

မျက်ပွင့်စာပေ

SAMSUNG HANDSET 55 မျိုးကို လက်တွေ့စမ်းသပ်ပြထားသည်။

ROOT GUIDE FOR SAMSUNG SAMSUNG ဖုန်းမျိုးစုံပြုပြင်နည်းလက်စွဲ

SAMSUNG

GALAXY

Phone & Tablet



ရဲမင်းအောင် (Ray Electronic)

<https://www.facebook.com/Telecomtechnicaltraining>

Samsung Mobiles Root Guide

TABLE OF CONTENTS

Part I .Introduction	1
Samsung အကြောင်းသိမှတ်ဖွယ်ရာများ	3
Part II .Essential Tips & Information	5
KIES ကိုအသုံးပြုခြင်း	7
Samsung Driver ကို ကွန်ပျူတာအတွင်း Install ပြုလုပ်ခြင်း	11
Phone Specification အကြောင်းရှင်းလင်းချက်	13
USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်း	22
Recovery & Download Mode သို့ဝင်ရောက်ခြင်း	25
Part III .Specification, Custom Recovery & Root Permission	29
Galaxy Ace (GT-S5830)	31
Galaxy Ace 2 (GT-I8160)	35
Galaxy Ace 3 (GT-S7270)	39
Galaxy Ace Advance (GT-S6800)	44
Galaxy Ace Duos (GT-S6802)	49
Galaxy Ace Plus (GT-S7500)	53
Galaxy Amazing (SCH-I619)	58
Galaxy Core (GT-I8260)	63
Galaxy Express (GT-I8730)	69
Galaxy Express (SGH-I437)	75
Galaxy Express 2 (SM-G3815)	80
Galaxy Fit (GT-S5670)	84
Galaxy Gio (GT-S5660)	88
Galaxy Grand (GT-I9080)	93
Galaxy Grand 2 (SM-G7102)	98
Galaxy Grand Duos (GT-I9082)	102
Galaxy Mega 6.3 (GT-I9200)	107

Galaxy Mega 5.8 (GT-I9150)	114
Galaxy Mini (GT-S5570)	119
Galaxy Mini 2 (GT-S6500)	124
Galaxy Note (GT-N7000)	128
Galaxy Note 2 (GT-N7100)	133
Galaxy Note 3 (SM-N900)	139
Galaxy Note 3 Neo (SM-N750)	144
Galaxy Note 10.1 (GT-N8000)	149
Galaxy Note 10.1 (2014 Edition) (SM-P600)	154
Galaxy Pocket (GT-S5300)	158
Galaxy Pocket Neo (GT-S5310)	162
Galaxy R (GT-I9103)	168
Galaxy S (GT-I9000)	173
Galaxy S 2 (GT-I9100)	177
Galaxy S 3 (GT-I9300)	182
Galaxy S 3 Mini (GT-I8190)	186
Galaxy S 4 (GT-I9500)	190
Galaxy S 4 Mini (GT-I9190)	195
Galaxy S 5 (SM-G900)	199
Galaxy S 5 Mini (SM-G800)	204
Galaxy S Advance (GT-I9070)	209
Galaxy S Plus (GT-I9001)	213
Galaxy SL (GT-I9003)	218
Galaxy Star (GT-S5280)	223
Galaxy Star Pro (GT-S7260)	228
Galaxy Tab 7.0 (GT-P1000)	233
Galaxy Tab 10.1 (GT-P7500)	236
Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100)	241
Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100)	246
Galaxy Tab 3 7.0 (SM-T211)	251
Galaxy Tab 3 8.0 (SM-T311)	256
Galaxy Tab 3 10.1 (SM-T5220)	260
Galaxy Tab 4 7.0 (SM-T230)	265
Galaxy Tab 4 8.0 (SM-T330)	270

Galaxy Tab 4 10.1 (ST-T530)	274
Galaxy Win (GT-I8550)	278
Galaxy Wonder (GT-I8150)	284
Galaxy Young (GT-S5360)	290

Part IV .Applied Samsung Tasks	295

Myanmar Font နှင့် Keyboard ကို ဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ခြင်း	297
မြန်မာစာမှားယွင်းသည်. ပြဿနာကိုဖြေရှင်းခြင်း	299
Samsung Firmware ကို Flash ပြုလုပ်ခြင်း	301
Samsung Softbrick ပြဿနာကို ဖြေရှင်းခြင်း	304

နိဂုံး	311

အမှာစာ

ယခုစာအုပ်တွင် Samsung Mobile ဖုန်းများအတွက် Phone Specification များ၊ Root လုပ်နည်းများ၊ Custom Recovery ထည့်သွင်းနည်းများနှင့်တကွ ဖုန်းဝယ်ယူသူများအတွက် မလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဖြစ်သော Myanmar Font ထည့်သွင်းနည်းများ၊ Keyboard ထည့်သွင်းနည်းများ၊ Firmware ပြန်တင်ခြင်း နည်းလမ်းများကို အမျိုးအစား ၅၅ မျိုးဖြင့် သေချာကျနစွာရှင်းလင်းဖော်ပြထားပါသည်။

Samsung ဖုန်းအမျိုးအစားများသည် လူကြိုက်သည်နှင့်အမျှ အသုံးများသောဖုန်းအမျိုးအစားတစ်ခုဖြစ်သောကြောင့် ယခုစာအုပ်သည် Samsung ဖုန်းကိုိုင်ဆောင်သူများ၊ Samsung ဖုန်းအမျိုးအစားများကို အသုံးပြုသူများအတွက် အသုံးဝင်သည်။ စာအုပ်တစ်အုပ်ဖြစ်လာစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ ယခုစာအုပ်ကို ဖတ်ရှုအသုံးချရာတွင် စာအုပ်အစမှ အဆုံးသို့ တိုင်ဖတ်ရှုနေစရာမလိုဘဲ ကြိုက်နှစ်သက်ရာ ဖုန်းအမျိုးအစားကို မာတိကာမှ ရှာဖွေ၍ လုပ်ဆောင်အသုံးပြုနိုင်ရန် ရေးသားထားပါသည်။ သို့တစ်စေ မလုပ်ဆောင်မီတွင် Part II ကိုသေချာကျနစွာဖတ်ရှုစေလိုပါသည်။ ထို့အပြင် Part IV တွင်လည်း Myanmar Font ထည့်သွင်းနည်းများ၊ Keyboard ထည့်သွင်းနည်းများ၊ မြန်မာစာမှားယွင်းမှုများကိုဖြေရှင်းခြင်း၊ Firmware ကိုပြန်လည် Flash ပြုလုပ်ခြင်း၊ Firmware ကိုပြန်တင်သည်အခါတွင် ဖြစ်လာမည် ပြဿနာများကို ဖြေရှင်းခြင်းစသည် အရေးကြီးသည်လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဖော်ပြထားသောကြောင့် ထိုအပိုင်းကိုသေချာစွာလေ့လာသင့်ပါသည်။

သို့တစေ အမှားအယွင်းမကင်းနိုင်သော သဘောတရားအရ ဖုန်းလုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် အကြောင်းအရာတစ်ခုခုကြောင့် ဖုန်းပျက်စီးစေနိုင်ပါသည်။ ယခုဖော်ပြချက်များသည် သေချာစွာစမ်းသပ်ထားသောကြောင့် အန္တရာယ်တစ်စုံတစ်ရာ မဖြစ်စေနိုင်ဟုဆိုသည်။တိုင် မမျှော်လင့်သောပြစ်ချက်များကို ကြုံတွေ့ရနိုင်ပြီး ဖုန်းကို Dead Boot ဖြစ်သွားစေနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါပြဿနာများအတွက် ဖြေရှင်းချက်တောင်းခံလာပါက ဝမ်းနည်းစွာ ဖြင့်သာ ငြင်းပယ်ရပါလိမ့်မည်။ အဆိုပါပြစ်ချက်များမှတစ်ပါး အခြားသောလုပ်ဆောင်၍မရသော အမှားတစ်စုံတစ်ရာကို တွေ့ကြုံလာပါက <https://www.facebook.com/Telecomtechnicaltraining> တွင် Message ပေးပို့၍ဖြစ်စေ၊ telecomtech88@gmail.com သို့ Email ပေးပို့၍ဖြစ်စေ မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် အမှားများကြုံတွေ့ခြင်း၊ ဝေဖန်အကြံပြုလိုခြင်းများအတွက်လည်း နွေးထွေးစွာကြိုဆိုပါသည်။

အမှားမကင်းနိုင်သော သာမန်လူတစ်ယောက်ဟုသတ်မှတ်၍စာဖတ်သူများကိုဝေဖန်အကြံပြုလုပ်ပေးပါရန် တိုက်တွန်းပါသည်။ မသေဆုံးမီအချိန်ထိ ကြိုးစားနေရဦးမည်သာဖြစ်၍ မှတ်တိုင်အဆင့်ဆင့်သို့အရောက်လှမ်းနေစဉ်ကာလတွင် အချိန်ပေးလေ့လာထားသော အကြောင်းအရာများကို စာအုပ်ထုတ်ဝေ၍ အသိပညာ၊ ဗဟုသုတများကို ဖလှယ်ရသည်အတွက် အထူးဂုဏ်ယူဝမ်းမြောက်မိကြောင်း စာဖတ်သူများကို နွေးထွေးသောမေတ္တာ၊ စစ်မှန်သော ဂါရဝဖြင့် အသိပေးလိုပါသည်။

ရဲမင်းအောင်
RAY-Electronic

Part I

Introduction

Samsung အကြောင်းသိမှတ်ဖွယ်ရာများ

Samsung ဆိုသည်မှာ တောင်ကိုးရီးယားအခြေစိုက် Multinational conglomerate company ဖြစ်ပြီး Samsung Town, Seoul မြို့တွင်အခြေစိုက်ပါသည်။ ၎င်းတွင်ကုမ္ပဏီခွဲများ၊ လက်အောက်ခံအဖွဲ့အစည်းများမြောက်မြားစွာပါဝင်ပြီး Samsung ဟူသော Brand တစ်ခုတည်းအောက်တွင်ပူးပေါင်းလုပ်ဆောင်ကြပါသည်။ ထိုသို့အဖွဲ့အစည်းငယ်များစုပေါင်းခြင်းဖြင့် တောင်ကိုးရီးယား၏ အကြီးမားဆုံးသောစီးပွားရေး အစုအဝေးကိုဖြစ်လာစေပါသည်။

Samsung ကုမ္ပဏီကို 1938 တွင် Lee Byung-Chul မှ Trading Company တစ်ခုအဖြစ်ထူထောင်ခဲ့ပါသည်။ ဆယ်စုနှစ်ပေါင်းသုံးခုခန့်အတွင်းဧရိယာမျိုးစုံသို့ အစားအသောက်ပစ္စည်းများ၊ အထည်အလိပ်များ၊ အာမခံဝန်ဆောင်မှုများ၊ လုံခြုံရေးနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ဖြန့်ဖြူးခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် Samsung သည် Electronic ဈေးကွက်အတွင်းသို့ 1960 ခုနှစ်အစောပိုင်းတွင်ဝင်ရောက်လာခဲ့ပြီး 1970 နှစ်လယ်ပိုင်းအထိ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများနှင့်သဘောတူညီဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကိုလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် စတင်တည်ထောင်သူ Lee Buyung-Chur ကွယ်လွန်ပြီးနောက်တွင် Samsung သည် Samsung Group, Shinsegae Group, CJ Group နှင့် Hansol Group ဟူ၍ အုပ်စုလေးခု ကွဲပြားသွားခဲ့ပါသည်။ 1990 ခုနှစ်မှစ၍ Samsung သည် နိုင်ငံတကာဈေးကွက်သို့ဖြန့်ကျက်နိုင်ခဲ့ပြီး Electronic ပစ္စည်းများကို တင်သွင်းရောင်းချခဲ့ပါသည်။ များသောအားဖြင့် အိမ်သုံးလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများနှင့် Semiconductor ပစ္စည်းများဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့တင်သွင်းရောင်းချခဲ့ရမှုသည် Samsung ၏ ဝင်ငွေရရှိမှုအတွက် အလွန်အထောက်အကူဖြစ်စေခဲ့ပါသည်။



Samsung Head Quarter, Seoul

Samsung ဟူသောစကားလုံးသည် Korea Hanja စကားဖြစ်ပြီး အင်္ဂလိပ်ဘာသာဖြင့် Tristar (Three Star) ဟု အဓိပ္ပါယ်ရပါသည်။ ထိုစကားလုံးမှ Three ဟူသော စကားလုံးသည် ကြီးမားခြင်း၊ များပြားခြင်းနှင့်စွမ်းအားကြီးခြင်း ဟူ၍ အဓိပ္ပါယ်ရပြီး Stars ဟူသောအဓိပ္ပါယ်မှာ ထာဝရတည်တံ့ခြင်းဟုအဓိပ္ပါယ်ရပါသည်။

Samsung သည် Galaxy အမည်ဖြင့် Series အလိုက် Smart Phone များထုတ်ဝေခဲ့ပါသည်။ Galaxy ဟူသောစကား ဖြင့်အညီ Smart Phone များကိုအရေအတွက်မြောက်မြားစွာ ထုတ်ဝေဖြန့်ချိရောင်းချခဲ့ပါသည်။ 2011 တွင် ကမ္ဘာ့ ရောင်းအားအကောင်းဆုံး ဖုန်းထုတ်လုပ်သူဖြစ်လာပြီး Iphone ကိုထုတ်လုပ်သည်။ Apple Inc ကိုကျော်ဖြတ်ခဲ့ပါ သည်။ Samsung ၏အဓိကရဖြစ်လာခဲ့သည်။ Mobile Series မှာ Galaxy S ဖြစ်ပြီး ရှေးဦးစွာ စင်ကာပူ၊ မလေးရှားနှင့် တောင်ကိုးရီးယားနိုင်ငံများတွင် 2011 ခုနှစ်အတွင်း ဖြန့်ချိခဲ့ပြီး July လတွင် အမေရိကန်ပြည်ထောင်စုသို့ ဈေးကွက် တိုးချဲ့ခဲ့ပါသည်။ လက်ရှိတွင်လည်း ကမ္ဘာ့ရောင်းအားအကောင်းဆုံးဖုန်းထုတ်လုပ်ဖြန့်ချိသူအဖြစ် ဆက်လက်တည်ရှိ နေခဲ့ပြီး နောင်အနာဂတ်တွင်လည်း အောင်မြင်မှုရရှိစေရန်အတွက် စီမံကိန်းဆွဲ၍ ကြိုးပမ်းလျက်ရှိပါသည်။

Samsung မှထုတ်လုပ်သော Galaxy Series များကိုအောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရပါသည်။ အမျိုးအစားတစ်ခုချင်းစီကို လိုက်၍ အဆင့်အတန်းများသတ်မှတ်၍ ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်သောကြောင့် လူတန်းစားမရွေးအတွက် သင့်လျော်သည်။ ဖုန်းများကို ကိုင်တွယ်အသုံးပြုစေနိုင်ပါသည်။

Letter	Meaning	Class	Model Numbers
Note	Phablet and Tablets with Stylus devices	High-end Devices	GT-N7xxx (Old)
			SM-N9xxx/ SM-N7xxx (Phablets)
			SM-Pxxx (Tablets)
S	Supersmart	High-end Devices	GT-I9xxx(Old) SM-G9xxx (New)
Pro	Tablet Devices	Upper mid-range devices	GT-Pxxx (Old) SM-Txxx (New)
Tab	Tablet Devices	Upper mid-range devices	GT-Pxxx (Old) SM-Txxx (New)
R	Royal	Upper mid-range devices	GT-S8xxx (Old) SM-G7xxx (New)
W	Wonder	Mid-range devices	GT-S7xxx (Old) SM-G3xxx (New)
M	Magical	Low-End Devices	GT-S5xxx
Y	Young	Low-End Devices	(Varies)

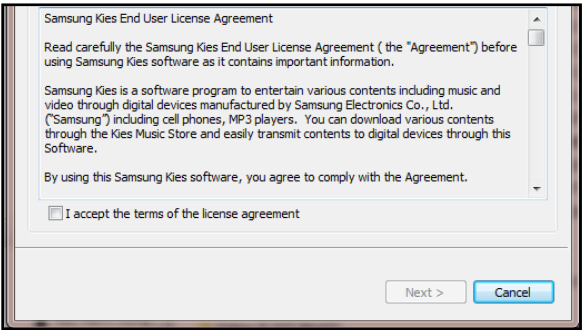
Part II

Essential Tips & Information

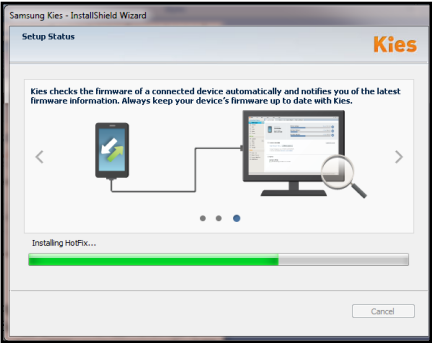
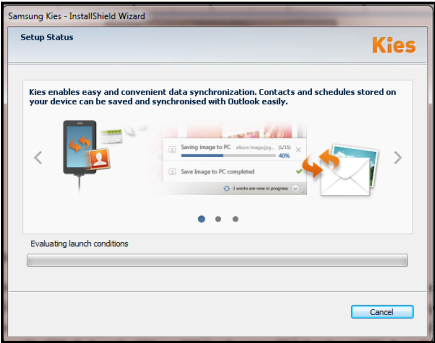
KIES ကိုအသုံးပြုခြင်း

KIES ဆိုသည်မှာ Samsung ဖုန်းများတွင်အသုံးပြုရသော ထိန်းချုပ်ရေး Software တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ Backup ပြုလုပ်ခြင်း၊ Restore ပြုလုပ်ခြင်းတို့ အပါအဝင်တေးသီချင်းများထည့်သွင်းခြင်း၊ Contact များစီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ Firmware ပျက်စီးမှုများအတွက် Recovery ပြန်လည်လုပ်ဆောင်ခြင်းစသည်တို့ကို လုပ်ဆောင်နိုင်စေပါသည်။ ယခုစာအုပ်တွင် KIES Version နှစ်မျိုးကိုထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ KIES နှင့် KIES3 တို့ဖြစ်ပါသည်။ နောက်ပိုင်းထုတ် Mobile ဖုန်းများဖြစ်သော Note III, S5 စသည်ဖုန်းများတွင် KIES3 ကိုအသုံးပြုရပါသည်။ ထို့ကြောင့် KIES ကို Install ပြုလုပ်ခြင်းကိုစတင်၍လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။ သတိပြုရမည်အချက်တစ်ခုမှာ KIES ကို Install ပြုလုပ်ရန် Internet Access ကို လိုအပ်သောအချက်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

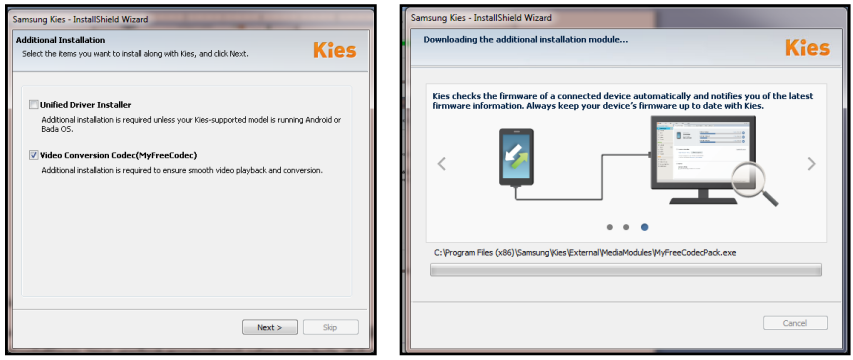
၁။ DVD ခွေထဲတွင်ပါဝင်သည့် KIESsetup.exe ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ စတင်မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ I accpet term of the lincense agreement ကို ရွေးချယ်၍ Next တွင် Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။



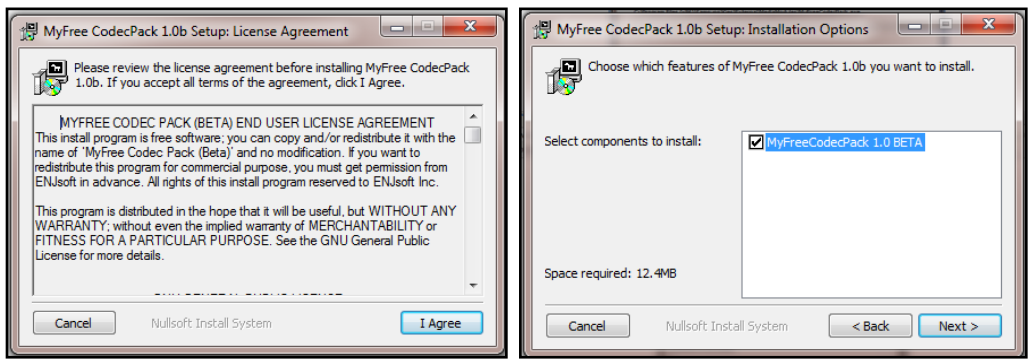
အောက်ပါပုံအတိုင်း Install လုပ်ဆောင်နေသည်ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုသော Internet Connection အပေါ်မူတည်၍ ကြာမြင့်ချိန်အပြောင်းအလဲရှိနိုင်ပါသည်။



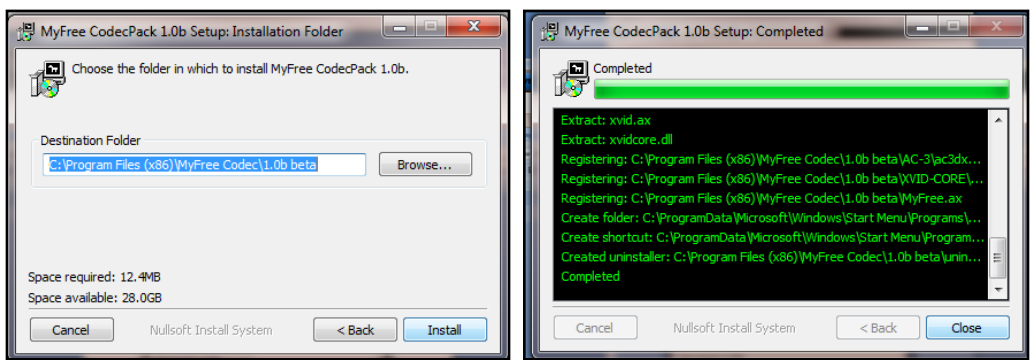
ထို့နောက်အောက်ပါပုံအတိုင်းပေါ်လာပါက Next ကိုသာရွေးချယ်ပေးပါ။ ထို့နောက်ထပ်မံ၍ Install ပြုလုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပါသည်။



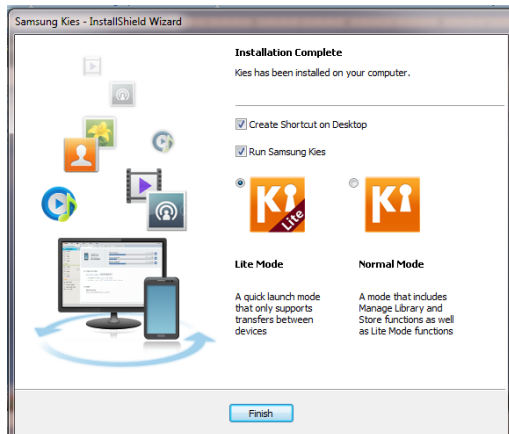
ထိုအခါ Codepack ကိုအောက်ပါအတိုင်း Install ပြုလုပ်ခိုင်းပါလိမ့်မည်။ I Agree တို့ရွေးချယ်ပြီး အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း Next ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



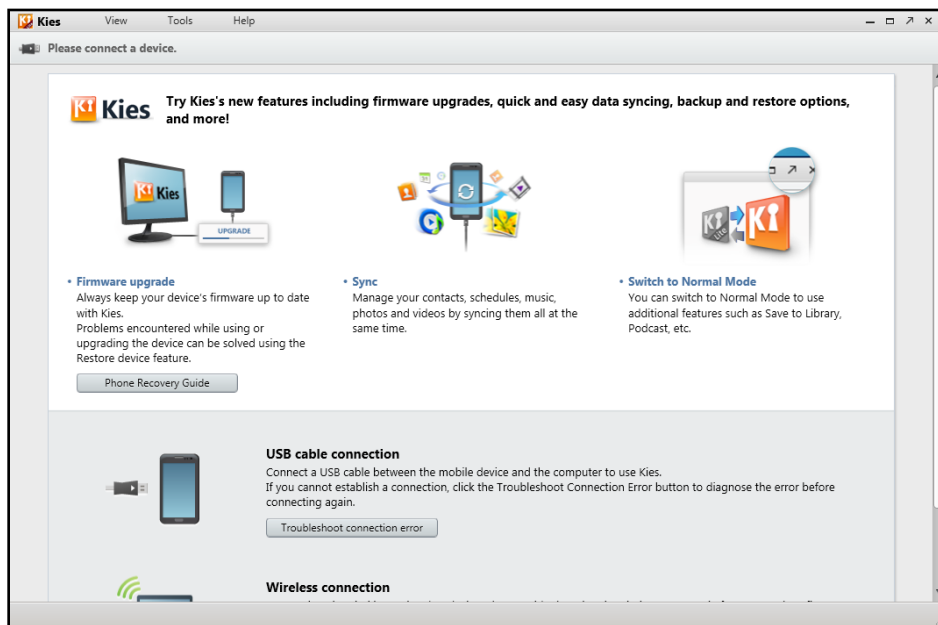
ထို့နောက် Install ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပါ။ ပြီးဆုံးပါက Close ကိုရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



Install လုပ်ဆောင်ချက်များအားလုံးပြီးစီးသွားပါက အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါမည်။ Finish ကိုရွေးချယ်ပါ။

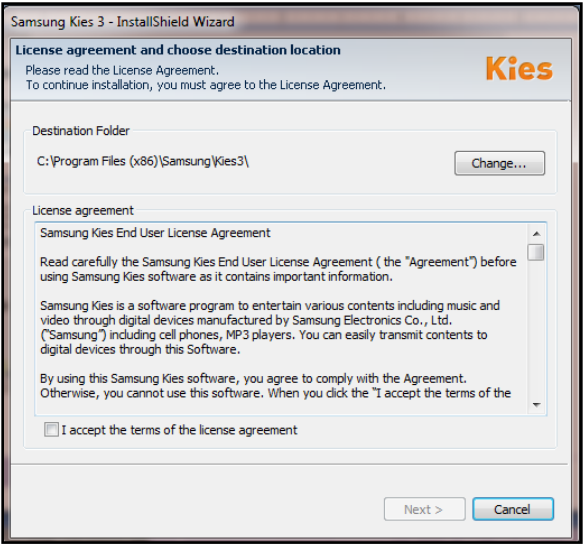


ထို့နောက် Samsung KIES ပွင့်လာသည်ကိုအောက်ပါပုံအတိုင်းမြင်တွေ့ရပါမည်။ KIES ကိုအသုံးပြုရခြင်းမှာ ခက်ခဲမှုမရှိခြင်း၊ ကိုယ်တိုင်လေ့လာ၍လွယ်ကူခြင်း၊ အခြားသော Mobile Management Software များနှင့်ဆင်တူခြင်းတို့ကြောင့် KIES အသုံးကို ချန်လှပ်ထားခဲ့ပါသည်။ ကိုယ်တိုင်လေ့လာနိုင်လိမ့်မည်ဟု ယုံကြည်ပါသည်။

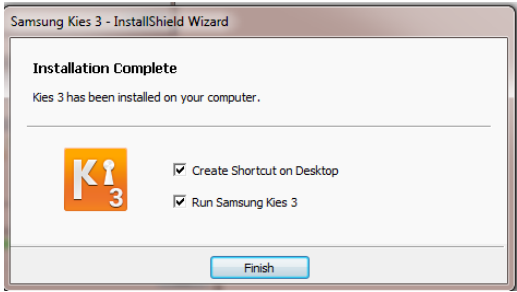


KIES 3 ကို Install ပြုလုပ်ခြင်း

ထို့နောက်ဆက်လက်၍ KIES 3 ကို Install ပြုလုပ်ခြင်းကို ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ DVD ခွေအတွင်း တွင်ပါရှိသော KIES3.exe ကို Double Click နှိပ်ပြီးမောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။



ထို့နောက် I Accept ကိုရွေးချယ်၍ Next ကို Click နှိပ်ပါ။ အောက်ပါအတိုင်း Install လုပ်ဆောင်သွားကြောင်း မြင်တွေ့ရပါမည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် Finish ကို Click နှိပ်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။

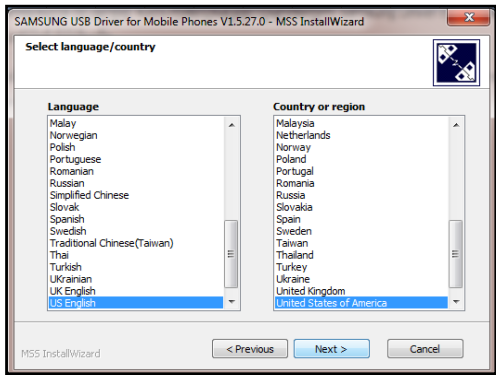
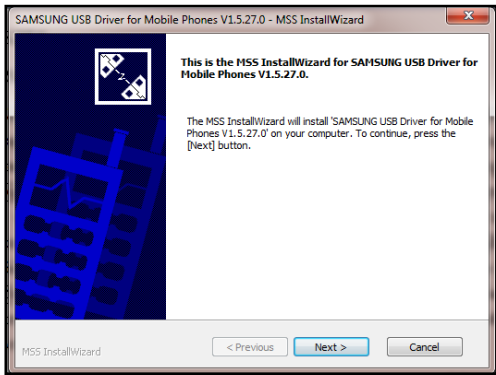


ထိုအခါ KIES 3 ကိုအောင်မြင်စွာ ထည့်သွင်းနိုင်ပြီးဖြစ်ပါသည်။

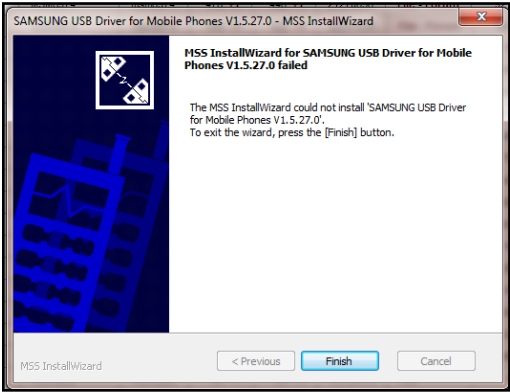
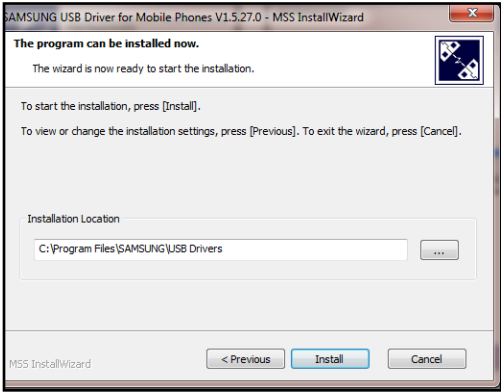
Samsung Driver ကို ကွန်ပျူတာအတွင်း Install ပြုလုပ်ခြင်း

Mobile ဖုန်းတစ်လုံးကို ကွန်ပျူတာတွင်ချိတ်ဆက်သည်။အခါတွင် ကွန်ပျူတာမှ အဆိုပါဖုန်းကိုသိရှိနိုင်ရန်အတွက် အဆိုပါဖုန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော Driver များကိုကွန်ပျူတာအတွင်းထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းပေးထားသောအခါတွင်မှ ကွန်ပျူတာမှသိရှိနိုင်ပြီး Odin ဖြင့်ချိတ်ဆက်အသုံးပြုခြင်း၊ Application များထည့်သွင်းခြင်း၊ Bcakup ပြုလုပ်ခြင်းတို့ကိုဆောင်ရွက်နိုင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ Odin ဖြင့်ချိတ်ဆက်အသုံးပြုခြင်းဆိုရာတွင် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း၊ Root Permission ရရှိအောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း တို့ကိုဆိုလိုပါသည်။ သတိပြုရန်မှာ Driver ကိုထည့်သွင်းခြင်းသည် Mobile ဖုန်း၏ Configuration ဖိုင်များကို ကွန်ပျူတာသို့ Copy ကူးခြင်းလုပ်ဆောင်ချက်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ အကယ်၍ KIES ကိုသာ Install ပြုလုပ်ထားခဲ့ပါက လိုအပ်သော Mobile Phone Driver ကိုပါ တစ်ပါတည်း Install ပြုလုပ်ပြီးသားဖြစ်နေမည်ဖြစ်သောကြောင့် Driver ကို Install ပြုလုပ်ရန် မလိုအပ်သော အချက်ကိုပါသိရှိထားရပါမည်။ ထို့ကြောင့် KIES ကိုအသုံးမပြုချင်သူများအတွက် Samsung Driver ကို Install ပြုလုပ်နည်းဦးစွာလေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်တဲ့ DVD ခွေထဲက SAMSUNG_USB_Driver_for_Mobile_Phones_1.5.27.0 ဖိုဒါထဲက Setup.exe ကို Double Click နှိပ်ပြီးမောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပုံကိုတွေ့ရပါမည်။ Next ကိုရွေးချယ်ပါ။



အထက်ပုံ (ယာ)ပေါ်လာပါကလည်း Next ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ အောက်ပုံပေါ်လာပါက Install ဟု သောခလုတ်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ လိုအပ်သော ဖိုင်များကို ကွန်ပျူတာအတွင်းသို့ ကူးယူသွားစေမည်ဖြစ်သည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့် စောင့်ဆိုင်းပေးရပါလိမ့်မည်။



ပြီးဆုံးသွားပါက အထက်(ယာ)ပုံအတိုင်းတွေ့ရပါလိမ့်မည်။ Finish ကို Click နှိပ်ပါ။ Driver Installation လုပ်ဆောင်ချက်ပြီးစီးသွားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာတွင် Samsung ဖုန်းကိုဆက်သွယ်ချိတ်ဆက်ပါက လိုအပ်သော Driver များကို Install လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးစီးပါက ဖော်ပြထားခဲ့သော Odin လုပ်ဆောင်ချက်များ၊ Backup လုပ်ဆောင်ချက်များ၊ Moborobo ကဲ့သို့သော Mobile Browsing Software များကို ကောင်းမွန်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီးဖြစ်ပါသည်။



Phone Specification အကြောင်းရှင်းလင်းချက်

ယခုစာအုပ်တွင် Samsung ဖုန်းအမျိုးအစားတစ်ခုချင်းစီအတွက်ဖုန်းအတွင်း ပါဝင်ထည့်သွင်းပေးထားသော သို့မဟုတ် ထောက်ပံ့ပေးထားသော ပစ္စည်းများ၊ နည်းပညာများစသော Specification များကိုအသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။ အဆိုပါ Specification များကို ဖုန်းRoot လုပ်ဆောင်ခြင်း၊ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း၊ Firmware များ Flash လုပ်ဆောင်ခြင်းစသည် လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် မလိုအပ်သော်လည်း မိမိနှင့်ကိုက်ညီသည့်ဖုန်းတစ်လုံးကို ဝယ်ယူရန်လိုအပ်သည်။အချိန်တွင် မိမိလိုအပ်ချက်နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန် အထူးလိုအပ်လှပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် ဂိမ်းဆော့ကစားလိုသူတစ်ဦးအတွက် CPU, RAM, GPU စသည် Specification များ လုံလောက်စွာထည့်သွင်းထားခြင်းမရှိသည်။ Mobile Phone တစ်လုံးကိုဝယ်ယူမိပါက မိမိ၏ လိုအပ်ချက်ကို ကောင်းမွန်စွာ ဖြည့်ဆည်းနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ ထို့အတူ ဖုန်းပြောဆိုခြင်းတစ်ခုတည်းအတွက် အလွန်မြင့်မားသော ဖုန်းများကို ဝယ်ယူမိပါကလည်း ငွေကုန်ကြေးကျများပြားစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် လိုအပ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီမှုရှိသည်။ Specification ကိုရွေးချယ်ရာတွင်အလွန်အရေးပါလှပါသည်။ ယခုစာအုပ်ကို ဖတ်ရှုသည့်အခါတွင် Specification များအကြောင်းကို အလုံးစုံနားလည်နိုင်မည်။ စာဖတ်သူများ မပါဝင်နိုင်သည့်အတွက် Specification အကြောင်းရှင်းလင်းချက်များရေးသားရန် စိတ်ကူးရခဲ့ပါသည်။ Specification များအကြောင်းသိရှိထားခြင်းဖြင့် မိမိဖုန်းဝယ်ယူသည့်အခါတွင်အသုံးဝင်စေသည်သာမက အခြားသောမိတ်ဆွေများကိုလမ်းညွှန်သည်။အခါတွင်လည်းအသုံးပြုစေနိုင်ပါလိမ့်မည်။ ထို့အပြင် ဖုန်းအရောင်းဆိုင်ဖွင့်လစ်မည် စာဖတ်သူများအတွက်လည်း အထောက်အကူဖြစ်စေပါလိမ့်မည်။ ပထမဆုံးထုတ်ဝေခဲ့ပြီးဖြစ်သည့် Huawei မိုဘိုင်း မျိုးစုံပြုပြင်နည်းလက်စွဲ စာအုပ် နှင့် LENOVO, HTC, SONY နှင့် LG ဖုန်းတို့၏ ROOT လုပ်နည်းများ စာအုပ်တို့တွင် ဖုန်း၏ Specification များကိုထည့်သွင်းခဲ့သော်လည်း ရှင်းလင်းချက်များမပါဝင်သည်။အတွက် Specification များ အကြောင်းမသိကွဲသူ စာဖတ်ပရိသတ်များကိုများစွာ အထောက်အကူပြုနိုင်ခဲ့မည်မဟုတ်ပါ။ ထို့ကြောင့်လည်း အနူးအညွတ်တောင်းပန်အပ်ပါသည်။ စတင်၍ ဖုန်း Specification များအကြောင်း စတင်၍ လေ့လာကြည့်ပါမည်။ သို့ရာတွင် Specification အကြောင်း ယေဘုယျ နားလည်စေရန်သာရည်ရွယ်ပြီး အမျိုးအစားတစ်ခုချင်းစီအလိုက် ရှုပ်ထွေးလှသော ဖုန်း Specification များကိုအားလုံးကို ဖော်ပြမပေးနိုင်ပါ။

General

Mobile Network - Mobile Network ဆိုသည်မှာ မိုဘိုင်းဖုန်းများတွင်အသုံးပြုသော ကွန်ယက်အမျိုးအစားကိုဆိုလိုပါသည်။ လက်ရှိ အသုံးပြုနေသော Mobile Network အမျိုးအစားများမှာ 2G, 3G နှင့် 4G တို့ဖြစ်ကြသည်။ G ၏ အရှည်မှာ Generation ဖြစ်ပြီး မြန်မာအခေါ်အဝေါ်အားဖြင့် မျိုးဆက်ဟူ၍ပင် အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုနိုင်ပါလိမ့်မည်။ အသုံးများသော Network ကွန်ယက်နှစ်မျိုးမှာ GSM နှင့် CDMA တို့ဖြစ်၍ အဆိုပါ GSM အတွင်းတွင်ပင် 2G, 3G နှင့်

4G တို့ဟူ၍ ကွဲပြားမှုရှိပါသည်။ CDMA တွင်မူ 2G နှင့် 3G ကိုသာအဓိကအသုံးပြုကြပါသည်။ GSM အမျိုးအစား 2G ကွန်ယက်ကို အသုံးပြုသည်ဟုဆိုလျှင် ယေဘုယျအားဖြင့်လုံလောက်မှုရှိသော်လည်း အဆိုပါကွန်ယက်အတွင်းမှ Frequency (ကြိမ်နှုန်း) ကိုကရပြုမှုမရှိပါကလည်း အခက်အခဲတွေ့စေနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ 2G Network တွင်ပင် Frequency အမျိုးမျိုးကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီး Operator တစ်ခုနှင့်တစ်ခုအသုံးပြုသည်။ ကြိမ်နှုန်းကွဲပြားခြားနားခြင်းများလည်းရှိနိုင်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် GSM 2G Network ဟုဆိုပါက ကြိမ်နှုန်း 900 MHz ကို အသုံးပြုပါသည်။ ထို့ကြောင့် GSM တွင်အသုံးပြုမည့် Mobile Phone တွင် Frequency 900 MHz ကိုသာထောက်ပံ့ပေးခြင်း မရှိခဲ့ပါက အဆိုပါ Mobile Phone ကို မြန်မာနိုင်ငံ၏ Network ဖြင့်အသုံးပြုနိုင်လိမ့်မည်မဟုတ်ပါ။ ထို့အတူ 3G, 4G ကွန်ယက်များတွင်လည်း ထိုနည်းလည်းကောင်းအတိုင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ CDMA Network တွင်လည်း ထိုနည်းတူစွာမှတ်ယူရပါမည်။ ထို့ကြောင့် Mobile Network ဟူသော specification ကိုကြည့်ရာတွင် ကြိမ်နှုန်းကိုအဓိကထား၍ လေ့လာကြည့်ရန်လိုပါသည်။ 3G Network ၏ Frequency နှင့်သက်ဆိုင်သည်။ အမည်ကို HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) ဟုလည်း အချို့ကသတ်မှတ်ထားသည်ကိုလည်း သိရှိထားသင့်ပါသည်။ သို့ရာတွင် အမှန်တကယ်တွင် HSDPA သည် 3G Network အတွင်းအသုံးပြုရသည့်နည်းပညာတစ်ခုသာဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတူ 4G Network ကိုလည်း အချို့က LTE (Long Term Evolution) ဟုသတ်မှတ်ထားပါသည်။ ထို့ကြောင့် GSM အမျိုးအစား Network တွင် 2G ကို GSM, 3G ကို HSDPA နှင့် 4G ကို LTE ဟုသိရှိထားရပါမည်။

CDMA သည်လည်း ထို့အတူပင်ဖြစ်ပြီး နိုင်ငံအများစုတွင် CDMA သုံးစွဲမှုကို ရပ်တန့်ရန်ပြင်ဆင်နေကြပြီဖြစ်ပါသည်။

SIM Type - SIM Type ဆိုသည်မှာ SIM Card အမျိုးအစားပင်ဖြစ်သည်။ ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလိုက်၍ အသုံးပြုရသည်။ SIM Card ပုံစံသည်လည်း ကွာခြားမှုရှိနိုင်ပါသည်။ အဓိကအားဖြင့် SIM အမျိုးအစား ၅ မျိုးရှိပါသည်။ ၎င်းတို့ကို အောက်တွင် ဇယားဖြင့်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

SIM Card	Introduced	Standard reference	Length (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)	Volume (mm ³)
Full Size (1FF)	1991	ISO/IEC 7810:2003, ID-1	85.60	53.98	0.76	3511.72
Mini-SIM (2FF)	Circa 1996	ISO/IEC 7810:2003, ID-000	25.00	15.00	0.76	285.00
Micro-SIM (3FF)	2003	ETSI TS 102 221 v9.0.0, Mini-UICC	15.00	12.00	0.76	136.80
Nano-SIM (4FF)	Early 2012	ETSI TS 102 221 v11.0.0	12.30	8.80	0.67	72.52
Embedded SIM		JEDEC Design Guide 4.8, SON-8	6.00	5.00	<1.0	

ဇယားဖြင့်ဖော်ပြထားသော်လည်းလက်တွေ့မြင်တွေ့ဖူးစေရန်အတွက် အောက်တွင်ပုံနှင့်တကွဖော်ပြပေးထားပါသည်။



Micro SIM, Mini SIM & NANO SIM

အချို့သောဖုန်းများတွင် SIM Card နှစ်မျိုးကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီး ဖုန်း၏အမျိုးအစားကိုလိုက်၍ GSM/ GSM, GSM/ CDMA, CDMA/ GSM, CDMA/ CDMA စသည်ဖြင့် SIM Card နှစ်ခုကိုအသုံးပြုနိုင်စေပါသည်။

Body

Dimensions - Dimensions ဆိုသည်မှာ Mobile Phone ၏အရွယ်အစားကိုတိုင်းတာရာတွင်အသုံးပြုသော အတိုင်းအတာဖြစ်ပါ သည်။ အလျား၊ အနံနှင့် ထူထည်တို့ပင်ဖြစ်ပါသည်။ ဂရပ်ပြုရန်မှာ ဖုန်း၏ အသုံးပြုနိုင်သော Screen နှင့် ရောထွေး မှတ်သားခြင်းမပြုရန်ဖြစ်ပါသည်။

Weight - Weight ဆိုသည်မှာ ဖုန်းတစ်လုံး၏အလေးချိန်ကိုဆိုလိုပါသည်။ g ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

Display

Type - ဖုန်းတစ်လုံး၏ ရုပ်ပုံဖော်ပြပေးသည်။ Screen ကိုပြုလုပ်ရာတွင်အသုံးပြုသော နည်းပညာအမျိုးအစားပင် ဖြစ်ပါသည်။ Screen ၏ နည်းပညာဖြစ်နိုင်သကဲ့သို့ အသုံးပြုထားသည်။ Screen အမျိုးအစားလည်းဖြစ်နိုင်ပါသည်။ အသုံးများသည်။ Display Type များကိုအောက်တွင်ယေဘုယျအားဖြင့် ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

- Super AMOLED capacitive touchscreen
- Super AMOLED Plus capacitive touchscreen
- TFT capacitive touchscreen
- PLS TFT capacitive touchscreen
- SC-LCD capacitive touchscreen
- PLS LCD capacitive touchscreen

Size - Mobile Phone တစ်လုံး၏ ရုပ်ပုံကိုဖော်ပြနိုင်သော Screen ၏ ဧရိယာကိုဆိုလိုပါသည်။ အဆိုပါ ဧရိယာကို များသောအားဖြင့် Pixel ဖြင့်ဖော်ပြလေ့ရှိတတ်ပါသည်။ ထို့နောက် Diagonal တိုင်းတာရရှိသော သတ်မှတ်ချက်ဖြင့် ပူးတွဲဖော်ပြတတ်ပါသည်။ ၎င်းအပြင် တစ်လက်မတွင်ရှိသော Pixel အရေအတွက်ကိုလည်း ဖော်ပြထားသည်ကို တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

Multitouch - Multitouch ဆိုသည်မှာ Screen ပေါ်တွင်ထိတွေ့နိုင်သော တစ်ခုထက်ပိုမိုသည်။ထိတွေ့မှုကိုဆိုလိုပါ သည်။ Multitouch ကို ထောက်ပံ့ပေးခြင်းသည် အချို့သောဖုန်းများ၏ Touch Screen ကို လက်ဆယ်ချောင်းထက် မနည်း တစ်ပြိုင်နက်တည်း ထိတွေ့အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

Protection - Protection ဆိုသည်မှာ ဖုန်း၏ မျက်နှာပြင်ကို တတ်နိုင်သမျှ ထိခိုက်မှုကိုကာကွယ်ရန်အတွက် ပြုလုပ် ထားသောနည်းပညာတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ များသောအားဖြင့် Gorilla Glass ကိုအသုံးပြုပါသည်။ အဆိုပါ မှန်သား မျက်နှာပြင်သည် တော်တန်ရုံ ထိခိုက်မှုကို ခံနိုင်ရည်ရှိကြောင်း သိရပါသည်။

Sound

Alert Type - Alert Type ဆိုသည်မှာ ဖုန်းအဝင်ခေါ်ဆိုမှုကိုဖြစ်စေ၊ Message ဝင်ရောက်လာသောအခါတွင်ဖြစ်စေ၊ သို့မဟုတ်အခြားသော ဖုန်းမှပေးသော သတိပေးချက်များကို အသုံးပြုသူများမှ သိရှိစေရန်အတွက် ထုတ်ပေးသော အသံ၊ တုန်ခါမှုတစ်ခုခုကိုဆိုလိုပါသည်။ တုန်ခါမှုကို Vibration ဟုခေါ်၍ အခြားသောအသံ Tone များအဖြစ် များသောအားဖြင့် MP3 နှင့် WAV အသံများကိုအသုံးပြုနိုင်စေပါသည်။

Loud speaker - Loud Speaker ဆိုသည်မှာ Earphone ကိုအသုံးမပြုဘဲ သီချင်းများနားထောင်ခြင်း၊ ဗွီဒီယိုများ ကြည့်ရှုခြင်းစသည် လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ရာတွင် ပြင်ပ Speaker အဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သော Speaker မျိုးကိုဆိုလိုပါသည်။ Loud Speaker ပါရှိသောဖုန်းများတွင် တေးသီချင်းများကိုနားဆင်လိုသောအခါတွင် CD Player ကဲ့သို့ဖြစ်စေ၊ MP3 Player ကဲ့သို့တိုက်ရိုက်နားဆင်နိုင်ပါသည်။

3.5 mm jack - သာမန်အားဖြင့် နားကြပ် (Headphone) တပ်ဆင်ရသောအပေါက်ကိုဆိုလိုခြင်းဖြစ်ပါသည်။ Pin 3 ပင်ပါဝင်သော Stereo နားကြပ်ကိုအသုံးပြုကြလေ့ရှိပါသည်။

Memory

Card Slot - ဖုန်းအတွင်းအပိုအဖြစ်ထည့်သွင်းအသုံးပြုနိုင်သော SD Card အတွက် Card Slot ဖြစ်ပါသည်။ ဖုန်းအမျိုးအစားအလိုက် အမြင့်ဆုံးထည့်သွင်းအသုံးပြုနိုင်သော SD Card ၏ Capacity ကွာခြားတတ်ပါသည်။ များ

သောအားဖြင့် 16 GB/ 32 GB/ 64 GB တို့ဖြစ်လေ့ရှိကြပါသည်။ အသုံးပြုရသောအမျိုးအစားမှာလည်း microSD က သာအသုံးပြုမှုများပြားပါသည်။

Internal - Card ကိုထည့်သွင်းမသုံးပြုဘဲ ဖုန်းအတွင်း Built-In ပါဝင်လာသော memory ဖြစ်ပါသည်။ ထို Memory ပမာဏကိုကြည့်ရှုရန် ဖုန်း၏ Settings အတွင်းမှ Storage အတွင်းတွင်ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် Internal Memory တွင်နောက်ထပ်မံ၍ သတိပြုရမည့်အချက်တစ်ခုမှာ RAM ပင်ဖြစ်ပါသည်။ RAM သည်ဖုန်း၏ အလုပ်လုပ်နိုင်သော Memory ပမာဏဖြစ်ပြီး ROM ဖြင့်အချို့ကမားယွင်းကြလေ့ရှိပါသည်။ RAM ပမာဏပိုမိုများပြားပါက ဖုန်း၏ အလုပ်လုပ်ဆောင်ချက်များကို ပိုမိုလျင်မြန်စွာလုပ်ဆောင်နိုင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို RAM ပမာဏကိုစစ်ဆေးရန် အတွက် Settings မှ Application > Running ဟူသော Tab တွင်သွားရောက်စစ်ဆေးစေနိုင်ပါသည်။

Data

GPRS - GPRS ဆိုသည်မှာ General Packet Radio Service ၏ အတိုကောက်ဖြစ်ပြီး Packet ကို အခြေပြု၍ အသုံးပြုရသည်။ ကြိုးမဲ့ဆက်သွယ်ရေး Service တစ်ခုဖြစ်ကာ 56 မှ 114 kbps အထိ ရယူအသုံးပြုနိုင်သော Mobile Data Service တစ်ခုလည်းဖြစ်ပါသည်။ GSM Network တွင်အသုံးပြုပါသည်။ ၎င်းကို 3rd Generation Partnership Project (3GPP) မှပြင်ဆင်ခဲ့ပါသည်။

EDGE - EDGE ဆိုသည်မှာ Enhanced Data Rate for GSM Evolution ကိုဆိုလိုပါသည်။ ၎င်းသည် Digital Mobile Phone နည်းပညာတစ်ခုဖြစ်ပြီး Data Transmission Rate ကိုတိုးတက်ကောင်းမွန်စေပါသည်။ ထို့အပြင် ၎င်းသည် GSM နှင့် Backward-Compatible ဖြစ်သောကြောင့် 3G အသုံးပြုသော GSM များတွင်လည်းအသုံးပြုနိုင်စေပါသည်။ အဆိုပါ EDGE နည်းပညာကို 2003 ခုနှစ်တွင် Cingular (ယခု AT&T) မှ စတင်အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။

Speed - HSDPA (3G) တွင်အမြင့်ဆုံးအသုံးပြုနိုင်သော Data Transmission, HSUPA (3G) တွင်အမြင့်ဆုံးအသုံးပြုနိုင်သော Data Transmission Rate တို့ကိုဖော်ပြပေးထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အထူးမှတ်သားရန်မှာ Data Trasmission Rate မြင့်မားလေလေ Internet အသုံးပြုသောအခါတွင် Data ရရှိမှုမြင့်မားလေလေပင်ဖြစ်သောကြောင့် ပိုမိုမြင့်မားသော ပမာဏကိုထောက်ပံ့ပေးနိုင်သည်။ Mobile Phone များကို ဝယ်ယူအသုံးပြုသင့်ပါသည်။ သို့ရာတွင် MPT မှ ထောက်လွှတ်ပေးသော Data Connection ကျလျှင်ကား မည်မျှပင်ကောင်းသည်။ Mobile Phone ကို ဝယ်ယူအသုံးပြုသည်ဖြစ်စေ၊ မည်သို့မျှ ပြုလုပ်၍ ရမည်မဟုတ်ပါ။

WLAN - Wireless LAN ကို IEEE 802.11 ဟု Standard သတ်မှတ်ပါသည်။ WLAN တို့သည် Spread Spectrum သို့မဟုတ် OFDM radio ကိုအသုံးပြုပါသည်။ Internet သို့မဟုတ် Data များ Transfer ပြုလုပ်ရန်အသုံးပြုခြင်း

ဖြစ်ပြီး Protocol အရ a/ b/ g/ n/ ac/ ad/ ah/ aj/ ax စသည်ဖြင့်ကွာခြားမှုရှိပါသည်။ ဗဟုသုအေလို.ငှါ အဆိုပါ Protocol များကွာခြားချက်ကို အောက်ပါဇယားတွင်လေ့လာနိုင်ပါသည်။

Protocol	Date	Frquency (GHz)	Bandwidth (MHz)	Data Rate (Mbit/s)	Stream	Modulation	Range (feet)	
							Indoor	Outdoor
a	June 1997	2.4	22	1,2	N/A	DSSS,FHSS	66	330
	Sep 1999	3.7-5	20	6,9,12,18,24,36,48,54	N/A	OFDM	115	390
b	Sep 1999	2.4	22	1,2,5,5,11	N/A	DSSS	115	460
g	June 2003	2.4	20	6,9,12,18,24,36,48,54	N/A	OFDM,DSSS	125	460
n	Oct 2009	2.4/5	20/40	(Multiple)	4	OFDM	230	820
ac	Dec 2013	5	20/40/80/160	Multiple	8	OFDM		
ad	Dec 2012	60	2/ 160	6.75Gbit/s	N/A	OFDM		
ah	Est. 2016	0.9						
aj	Est. 2016	45/60						
ax	Est. 2019	2.4/5				OFDM		

လက်ရှိသုံးနည်းပညာသုံး WLAN အများစုတွင် DualBand ကိုရရှိလာနေပြီဖြစ်ပါသည်။ Dualband ဆိုသည်မှာ WLAN ကိုအသုံးပြုနေစဉ် အခြားသော Bluetooth ကဲ့သို့သော Wireless နည်းပညာတစ်ခုခုကိုတပြိုင်နက်တည်း အသုံးပြုခြင်းကိုဆိုလိုပါသည်။ ထို့နောက်ဆက်လက်၍ Mobile Phone အတွင်းအသုံးပြုလာကြသည်မှာ DLNA ဟု ခေါ်ဆိုသော Digital Living Network Alliance ပင်ဖြစ်ပါသည်။ DLNA သည်အကျိုးအမြတ်မရယူသော အဖွဲ့အစည်း တစ်ခုဖြစ်ပြီး 2003 ဇွန်တွင် Sony မှစဆင်ခဲ့ပါသည်။ DLNA သည် Mobile Phone များနှင့် Mobile Phone မဟုတ်သော အခြားသောပစ္စည်းများကို ချိတ်ဆက်အသုံးပြုရန်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။

Bluetooth - Bluetooth ဆိုသည်မှာလည်း Mobile Phone ၏ကြိုးမဲ့ချိတ်ဆက်နိုင်သောနည်းပညာနောက်တစ်ခုပင် ဖြစ်ပါသည်။ လူသိများသောနည်းပညာဖြစ်သောကြောင့် ရှင်းပြခြင်းမပြုတော့ဘဲ ချန်လှပ်ထားခဲ့ပါမည်။ နောက်ပိုင်းဖုန်း အများစုတွင်ပါဝင်ပါသည်။

USB - ဖုန်းကိုအားဖြည့်ရန် သို့မဟုတ် ကွန်ပျူတာ၊ Keyboard စသည်တို့ဖြင့်ချိတ်ဆက်ရန် စသည်လုပ်ဆောင် ချက်များအတွက်အသုံးပြုရသည့် Connector တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ များသောအားဖြင့် USB သည်လူသိများသော ကြောင့်အထူးတလည်ရှင်းပြနေစရာ လိုအပ်မည်မထင်ပါ။ Mobile Phone များတွင် MicroUSB Connector များကို အသုံးပြုကြလေ့ရှိပါသည်။

Camera

Primary - Mobile ဖုန်းတွင်ပါဝင်သော Camera ၏ ရုပ်ထွက်နှုန်းကိုဖော်ပြပေးထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ များသောအားဖြင့် Mega Pixels (MP) ဖြင့်ဖော်ပြလေ့ရှိပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် 5.0 MP ထက် 12.0MP သည်ပိုမိုရုပ်ထွက်နှုန်းပိုကောင်းပြီး ရှင်းလင်းပြတ်သားသော ရုပ်ပုံများကို ရရှိစေမည်ဖြစ်သောကြောင့်ပိုမိုမြင့်မားလှသော MP ကိုအသုံးပြုထားသည်။ Mobile Phone များကိုရွေးချယ်ဝယ်ယူသင့်ပါသည်။

Features - Mobile Phone ၏ Camera ကိုအသုံးပြုရာတွင်ပိုမိုအဆင်ပြေစေရန် ထည့်သွင်းပေးထားသော လုပ်ဆောင်ချက် Feature များကိုဆိုလိုပါသည်။ အောက်ပါနည်းပညာများကိုလေ့လာသင့်ပါသည်။

Geo-tagging ဆိုသည်မှာ Camera ဖြင့်ရိုက်ကူးနေစဉ် ရိုက်ကူးနေသည့် တည်နေရာကိုဖော်ပြပေးစေနိုင်သည်။ လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုပင်ဖြစ်ပါသည်။

Toch focus - ဓါတ်ပုံကိုချိန်ညှိရာတွင် သို့မဟုတ် Zoom ချိန်ညှိသည်အခါတွင် ဖုန်း၏မျက်နှာပြင်ကိုပွတ်ဆွဲ၍ အသုံးပြုနိုင်သည်။လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုလည်းဖြစ်ပါသည်။

Face and Smile Detection - ဓါတ်ပုံရိုက်ကူးရာတွင် မျက်နှာကိုအလိုအလျောက်ခွဲခြားသိစေနိုင်သည်။ လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုလည်းဖြစ်ပါသည်။

Video - မိုဘိုင်းဖုန်းအတွင်းပါဝင်သည့် Camera ကိုအသုံးပြု၍ ရိုက်ကူးနိုင်စေမည်။ Video အရည်အသွေးကိုဖော်ပြပေးထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ များသောအားဖြင့် တစ်စက္ကန့်အတွင်းရိုက်ကူးနိုင်သော Frame အရေအတွက်ကိုဖော်ပြပေးထားပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် 15fps နှင့်နှိုင်းယှဉ်လျှင် 30fps က ပိုမိုချောမွေ့သော Transition ကိုတွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Video အရည်အသွေးသည် Pixel အရေအတွက်ဖြင့်လည်း သက်ဆိုင်စေပါသည်။ Pixel များများပြားလေလေ အသုံးပြုရာတွင်ပိုမိုထင်ရှားပြတ်သားလေလေပင်ဖြစ်ပါသည်။

Secondary - Mobile ၏ရှေ့မျက်နှာစာတွင်ပါဝင်သော Camera ဖြစ်ပါသည်။ Video Talking သို့မဟုတ် Video Chatting ပြုလုပ်ရာတွင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ များသောအားဖြင့် Seconard Camera များသည် မူရင်း Primary Camera များလောက် အရည်အသွေးကောင်းမွန်ကြလေ့မရှိကြပါ။

Features

OS - ဖုန်းအတွင်းအသုံးပြုထားသော Android OS ကိုဆိုလိုပါသည်။ Android OS ဆိုသည်မှာဖုန်းအတွင်းအသုံးပြုသော Operating System ဖြစ်ပြီး ဖုန်းထုတ်လုပ်သောကုမ္ပဏီမှထပ်တိုးပြင်ဆင်ထားချက်များကိုလိုက်၍ Android

OS Version တူညီသော်လည်း အနည်းငယ်ကွဲပြားခြားနားချက်များရှိနိုင်ပါသည်။ အသုံးများသော Android Version များမှာ

- 2.3 - Gingerbread
- 4.0 - Ice Cream Sandwich
- 4.1 - Jelly Bean
- 4.4 - Kitkat တို့ပင်ဖြစ်ပါသည်။

Chipset - Mobile အတွင်းအသုံးပြုသည်။ Chipset အမျိုးအစားကိုဆိုလိုပါသည်။ ကွန်ပျူတာများနှင့်နှိုင်းယှဉ်ပါက Mobile Phone အတွင်းအသုံးပြုသည်။ Southbridge, Northbridge ဟုယူဆစေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ Chipset ထုတ်လုပ်သူများလည်းအများအပြားရှိသောကြောင့် စွမ်းဆောင်ရည်ကို ဆုံးဖြတ်ရ ခက်ခဲနိုင်ပါသည်။

CPU - Mobile Phone အတွင်းတွင်အသုံးပြုသည်။ Central Processing Unit ဖြစ်သည်။ CPU ထုတ်လုပ်သူအများအပြားရှိသောကြောင့် မည်သည့် CPU မှပိုကောင်းသည်ကိုဆုံးဖြတ်ရခက်ခဲသော်လည်း များသောအားဖြင့် Clock Speed ပိုမိုမြင့်မားသော CPU မှ ပိုမိုလျင်မြန်စွာလုပ်ဆောင်နိုင်စေပါသည်။ ထို့အပြင် အသုံးပြုသော Core အရေအတွက်ကိုလိုက်၍လည်း စွမ်းဆောင်ရည်ကို ကွာခြားစေနိုင်ပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် 1.6 GHz ထက် 2.1 GHz က ပိုမိုကောင်းမွန်ပြီး Dual Core ထက် Quad Core က စွမ်းဆောင်ရည်ပိုမိုကောင်းမွန်စေပါလိမ့်မည်။

GPU - ဖုန်းအတွင်း ရုပ်ထွက်ကိုမြင့်တင်ပေးနိုင်သော Chip တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ကွန်ပျူတာတွင်အသုံးပြုသော Graphic Card ၏လုပ်ဆောင်ချက်နှင့်ဆင်တူပါသည်။ ဖုန်းထုတ်လုပ်သူကုမ္ပဏီတစ်ခုတည်းမှပင် များစွာသော GPU chip အမျိုးအစားများကိုအသုံးပြုလေ့ရှိကြသောကြောင့် ကောင်း၊မကောင်းကို ဆုံးဖြတ်ရန် ခက်ခဲစေပါသည်။

Sensors - Mobile Phone များတွင်အသုံးပြုသည်။ Sensor များဖြစ်ကြပါသည်။ အသုံးများသော Sensor များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

Accelerometer - ဖုန်းကိုပတ်လည်လှည့်နိုင်သော Auto-Rotation အတွက်အသုံးပြုရသည်။ Sensor ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ Sensor မပါဝင်ပါက Auto-Rotation ဟူသော Function ကိုအသုံးပြုနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။

Proximity Sensor - အဆိုပါ Sensor သည်ဖုန်းပြောဆိုသည်အခါ ဖုန်းမျက်နှာပြင်ကို မျက်နှာနှင့်နီးကပ်စွာထိကပ်လိုက်သည့်အခါ မဆိုင်သောခလုတ်များကို ဖိနှိပ်မိခြင်းမရှိစေရန်အတွက် ဖုန်း Screen လုပ်ဆောင်မှုကိုပိတ်ပေးထားနိုင်သောလုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

Gyro Sensor - Gyroscope sensor ဆိုသည်မှာ ဖုန်း၏ Angular Velocity ကိုထိန်းချုပ်နိုင်သည်။ Sensor တစ်ခုပင် ဖြစ်ပါသည်။

Compass - Mobile ဖုန်းအတွင်း အသုံးပြုနိုင်သော သံလိုက်အိမ်မြှောင်လုပ်ဆောင်ချက်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

Barometer - အဆိုပါ Sensor သည် GPS နှင့်ပူးတွဲ၍ အလုပ်လုပ်ဆောင်ပြီး မြေပြင်အနေအထား၊ တည်နေရာတို့ကို ဖော်ပြပေးနိုင်သည်။ Sensor တစ်ခုပင်ဖြစ်ပါသည်။

Fingerprint - လက်ဗွေစနစ်ကိုအသုံးပြုနိုင်သော Sensor ဖြစ်သည်။ လက်ရှိတွင် Galaxy S5 တစ်မျိုးတည်းတွင်သာ အသုံးပြုနိုင်ပါသေးသည်။

Heart rate - နှလုံးခုန်မှုကိုတိုင်းတာနိုင်သော Sensor တစ်ခုဖြစ်သည်။ Galaxy S5 တွင်ပါဝင်ပါသည်။

Radio - ဖုန်းအတွင်း FM Radio ကိုနားဆင်နိုင်စေရန် ပြုလုပ်ပေးထားသော ဖုန်း Radio App ဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင် နောက်ပိုင်းထုတ်ဖုန်းအမျိုးအစားများတွင် အဆိုပါ Radio ကိုထည့်သွင်းခြင်းမပြုတော့ပါ။

GPS - Mobile ဖုန်း၏တည်နေရာကိုညွှန်ပြပေးနိုင်သော လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

Color - Mobile ဖုန်းဝယ်ယူရာတွင် ရရှိနိုင်မည့် အရောင်အမျိုးအစားများကိုဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Additional - ယေဘုယျအသုံးဝင်စေမည့် ဖုန်း၏ Built-In ပါဝင်သည့် Application များ၊ လုပ်ဆောင်ချက်များဖြစ် ကြပါသည်။ အဆိုပါ Additional Feature သည်များစွာအရေးကြီးလှပါ။ Additional Feature တွင်မပါဝင်သော် လည်း ထိုလုပ်ဆောင်ချက်ပါဝင်သည်။ Application များကိုထည့်သွင်း၍ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင်အချို့သော Feature များမှာမူ အရေးကြီးပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် TV out, HDMI စသောလုပ်ဆောင်ချက်များ။

Battery

Standby - ဘက်ထရီကိုအားအပြည့်ဖြည့်၍ မည်သည့်လုပ်ဆောင်ချက်ကိုမျှ အသုံးပြုခြင်းမရှိဘဲ Screen ကိုပိတ်၍ ဖုန်းကို Standby အနေဖြင့်အသုံးပြုပါက အကြာဆုံးအသုံးပြုနိုင်ချိန်ကို သတ်မှတ်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Talk Time - ဘက်ထရီအားအပြည့်ရှိချိန်မှစတင်၍ ဖုန်းပြောဆိုရာတွင် အကြာမြင့်ဆုံးပြောဆိုနိုင်ချိန်ကို ဖော်ပြထား ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Music Play - ဘက်ထရီကိုအားအပြည့်သွင်းထားချိန်တွင် တေးသီချင်းများကိုနားဆင်ပါက အကြာမြင့်ဆုံးအသုံးပြု နိုင်သောအချိန်ကိုဆိုလိုပါသည်။

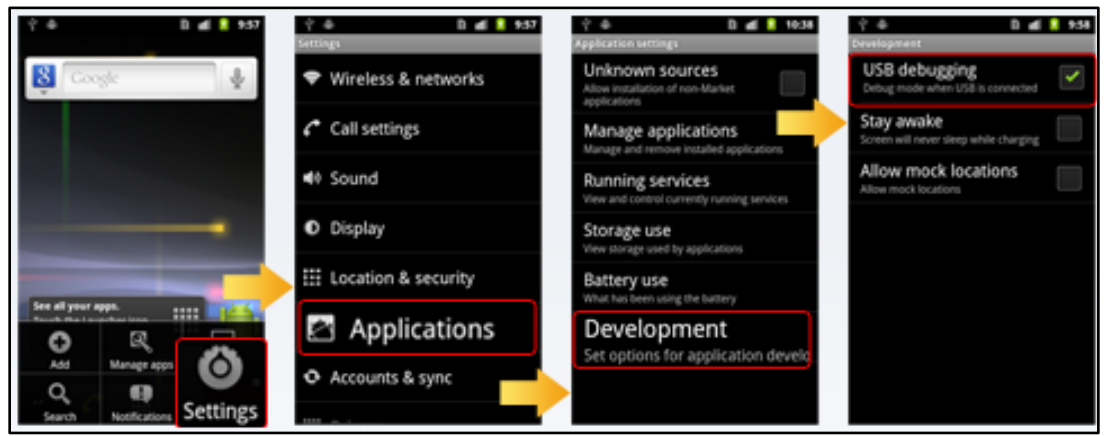
USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ခြင်း

USB Debugging ဆိုသည်မှာ Android အသုံးပြုသူတစ်ဦးအတွက်ရှောင်လွှဲမထားသင့်သော အကြောင်းအရာတစ်ခုပင်ဖြစ်ပါသည်။ USB Debugging ၏အဓိကလုပ်ဆောင်ချက်မှာ Android Mobile နှင့် Computer တို့ကိုချိတ်ဆက်နိုင်ရန်အတွက် လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြစ်သည်။ ထိုသို့ချိတ်ဆက်ရာတွင်ကွန်ပျူတာတွင် ထည့်သွင်းထားရသည်။ Android SDK မှသိရှိနားလည်စေရန် ပြုလုပ်ပေးထားရသည်။ ဖုန်း၏လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုပင် ဖြစ်ပါသည်။ USB Debugging Mode ကိုဖုန်းအချို့တွင် Developer Mode ဟူ၍လည်းခေါ်ပါသည်။ USB Debugging Mode ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ USB Debugging များကို Enable ပြုလုပ်ရာတွင် Android Version အလိုက် နှစ်မျိုးကွဲပြားမှုရှိပါသည်။ Android Version 4.0 နှင့်အထက်ကိုတစ်မျိုးပြုလုပ်ရပြီး Model နိမ့်ဖုန်းများကိုနောက်လုပ်ဆောင်ချက်တစ်မျိုးဖြင့် လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

For Gingerbread

Android Version (2.3) နှင့်အလားတူ Gingerbread အမျိုးအစား Android ဖုန်းများတွင် USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက်

- ၁။ ဖုန်း Settings သို့ဝင်ရောက်ပါ။
- ၂။ ထို့နောက် Applications ထဲသို့ဝင်ရောက်ပါ။
- ၃။ ထိုမှ Development ထဲသို့ထပ်မံဝင်ရောက်ရပါမည်။
- ၄။ ယင်းအထဲတွင် USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ် ခြစ်ပေးခြင်းဖြင့် Enable ပြုလုပ်နိုင်ပါမည်။



For Ice Cream Sandwich

Android Version 4.0 နှင့် အလားတူ Ice Cream Sandwich နှင့်ဆက်စပ်ဖုန်းများတွင် USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ရန်အတွက်

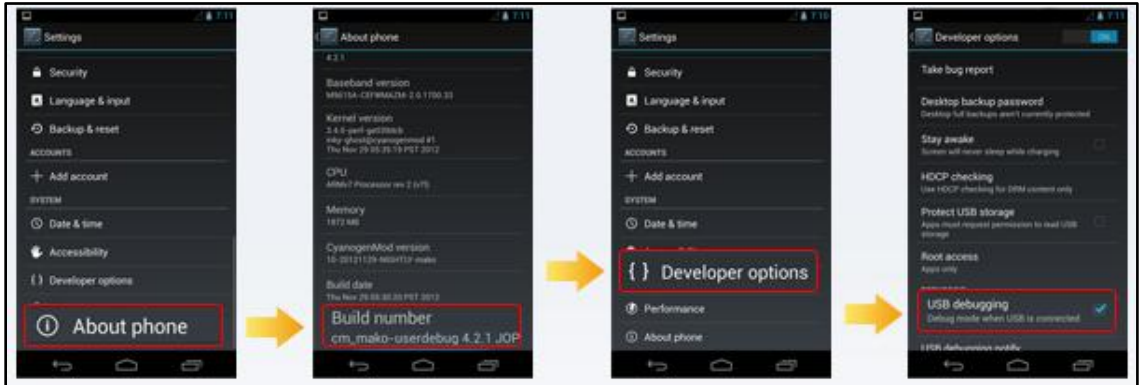
- ၁။ ဖုန်းအတွင်းမှ Settings ထဲသို့ဝင်ရောက်ရပါမည်။
- ၂။ ထိုအထဲမှ Developer Options ထဲသို့ထပ်မံဝင်ရောက်ပါ။
- ၃။ Debugging အောက်တွင်ရှိသော USB Debugging ကိုအမှန်ခြစ်ပေးခြင်းဖြင့် အလွယ်တကူလုပ် ဆောင်နိုင်စေမည် ဖြစ်ပါသည်။



For Jelly Bean

အချို့သော Android 4.2 နှင့်အလားတူ Jelly Bean Version ကိုအသုံးပြုသော ဖုန်းများအတွက် Developer Option ကိုဖျောက်ထားတတ်ပါသည်။ ထို သို့ဖျောက်ထားသော ဖုန်းများတွင် Developer Options ကိုမြင်ရစေရန်အတွက်

- ၁။ Settings > About Phone Settings ကိုဝင်ရောက်ရပါမည်။
- ၂။ ထို Building number ကို ၇ ချက်ခန့်ဆက်တိုက်နှိပ်ပေးရပါမည်။
- ၃။ ထို့နောက် ဖုန်း Settings အတွင်းတွင် Developer Options ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထိုအခါ USB Debugging Option ကို Enable ပြုလုပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်သည်။



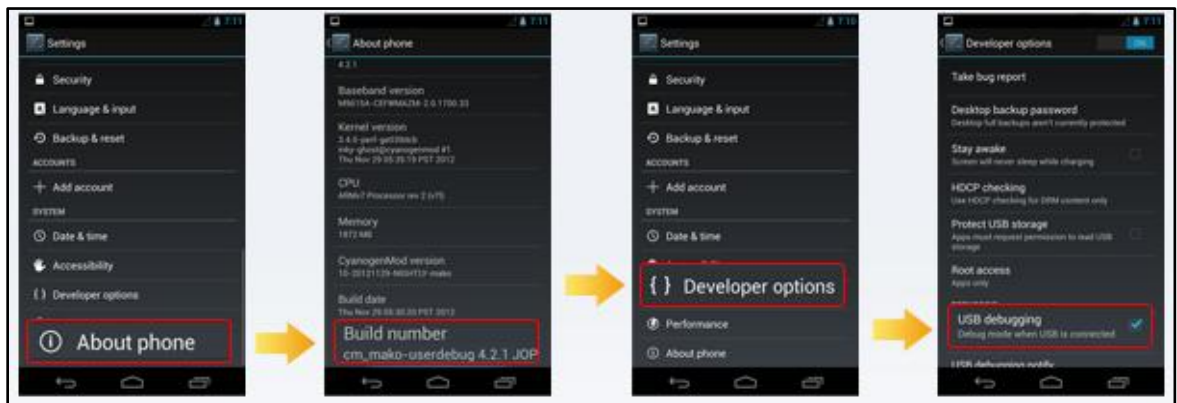
For Kitkat

အချို့သော Android 4.4 နှင့်အလားတူ Kitkat Version ကိုအသုံးပြုသော ဖုန်းများတွင်လည်း Developer Option ကို ဖျောက်ထားတတ်ပါသည်။ ထိုသို့ဖျောက်ထားသော ဖုန်းများတွင် Developer Options ကိုမြင်ရစေရန်အတွက်

၁။ Settings > About Phone Settings ကိုဝင်ရောက်ရပါမည်။

၂။ ထို Building number ကို ၇ ချက်ခန့် ဆက်တိုက်နှိပ်ပေးရပါမည်။

၃။ ထို့နောက် ဖုန်း Settings အတွင်းတွင် Developer Options ပေါ်လာသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထိုအခါ USB Debugging Option ကို Enable ပြုလုပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်သည်။



Recovery & Download Mode သို့ဝင်ရောက်ခြင်း

Samsung Mobile များတွင်အသုံးပြုရမည့် Mode နှစ်မျိုးသာရှိပြီး ယင်းတို့မှာ Recovery Mode နှင့် Download Mode တို့ပင်ဖြစ်ပါသည်။ Recovery Mode တွင်အသုံးဝင်သောဖုန်းလုပ်ဆောင်ချက်အချို့ကို ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ Recovery Mode တွင်လည်း အမျိုးအစားနှစ်မျိုးရှိပါသည်။ ယင်းတို့မှာ Stock Recovery နှင့် Custom Recovery တို့ဖြစ်ပါသည်။ Stock Recovery သည်ဖုန်းဝယ်ယူစဉ်ကတည်းက ပါရှိလာသော Recovery ဖြစ်ပါသည်။ Custom Recovery မှာမူ အခြားသော Developer များမှ လုပ်ဆောင်ပေးထားသော Recovery များဖြစ်ပါသည်။ Stock Recovery နှင့်နှိုင်းယှဉ်လျှင် Custom Recovery သည်ပိုမို Feature စုံလင်ပြီး လုပ်ဆောင်ရပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။ ထို့အပြင် မလုပ်မဖြစ်သော Root လုပ်ဆောင်ချက်အချို့ကိုလည်း အသုံးပြုစေနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင် အားနည်းချက်အနေဖြင့် Custom Recovery ကိုအသုံးပြုသောအခါတွင် Boot Loop ဖြစ်သွားခြင်း၊ Firmware တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းပျက်စီးခြင်းစသည်အားနည်းချက်များကိုလည်း တွေ့ကြုံရနိုင်ပါသည်။ Download Mode သည် Odin ဖြင့်ချိတ်ဆက်၍ အသုံးပြုရသောလုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ များသောအားဖြင့် Firmware ပြန်တင်ခြင်း၊ Root လုပ်ဆောင်ခြင်းစသည် လုပ်ဆောင်ချက်အချို့အတွက် Odin ကိုအသုံးပြုရသည့်အခါတွင် Download Mode ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

Recovery Mode

Stock Recovery ကိုဝင်ရောက်ထားပုံကိုအောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ အသုံးများသောလုပ်ဆောင်ချက်များကိုလည်း အနည်းငယ်ဖော်ပြပေးလိုပါသည်။



Reboot System Now - Recovery Mode မှပြန်ထွက်လိုသောအခါတွင် အသုံးပြုပါသည်။ ဖုန်းကို Reboot ပြုလုပ်ပေးမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာချိန်တွင်ပုံမှန်အတိုင်း ဖုန်းကိုနီးထလာစေပါလိမ့်မည်။

Install Zip from Sdcard - ဖုန်းကို Flash ပြုလုပ်ရန်အတွက် အသုံးပြုနိုင်သည်။ Zip ဖိုင်များကို Install ပြုလုပ်ရန် အသုံးပြုရပါသည်။ နောက်ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသည်။ Root လုပ်ဆောင်ချက်အချို့တွင် အသုံးပြုသည်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။

Wipe data/ Factory Reset - ဖုန်းအတွင်းရှိ ရှိရှိသမျှသော အချက်အလက်များအားလုံးကိုဖျက်ဆီးရန်အတွက်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ဖုန်းသည်ဝယ်ယူလာစဉ်ကတွေ့ခဲ့ရသည်။ စက်ရုံထုတ်အခြေအနေအတိုင်းဖြစ်သွားပါလိမ့်မည်။ အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်သည် အသုံးဝင်သည်မှာမှန်ကန်သော်လည်း Android ၏အဆိုးရွားဆုံးသော လုံခြုံရေးအားနည်းချက်တစ်ခုဖြစ်သွားစေပါသည်။

Wipe Cache Partaition - ဖုန်းကိုအသုံးပြုရာတွင်ယာယီသိုလှောင်ထားသော Cache များကိုဖျက်ရန်အတွက်အသုံးပြုရပါသည်။ အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်းလုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် အသုံးပြုသူမှသိမ်းဆည်းထားသော User Data များကိုပျက်စီးသွားစေနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် ဆက်လက်၍ Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်ပုံကို လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

ဖုန်းအများစုတွင် Recovery Mode သို့ဝင်ရောက်ရန်အတွက် ဖုန်းပိတ်ထားသောအခြေအနေတွင် Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့်၊ Power ခလုတ်တို့ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါသည်။ ဖုန်းအချို့တွင်မူ Volume Up နှင့် Power ခလုတ်တို့ကိုတွဲနှိပ်ထားတတ်ကြရပြီး အချို့တွင်မူ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကိုတွဲနှိပ်ထားရသည်များလည်း ရှိပါသည်။

Download Mode

Download Mode သည်ဖုန်းအတွင်း ကိုယ်တိုင်အသုံးမပြုနိုင်သော Mode တစ်ခုလည်းဖြစ်ပါသည်။ Download Mode ကိုအမြဲတမ်း ကွန်ပျူတာနှင့်သာတွဲဖက်အသုံးပြုရစေပါသည်။ အထူးသဖြင့် Odin သည် Samsung အတွက် သီးသန့်ပြုလုပ်ထားသော Flash Tool တစ်ခုဖြစ်သောကြောင့် Odin ကိုသာအသုံးများပါသည်။ နောက်ပိုင်း Root လုပ်ဆောင်ချက်များ၊ Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်းလုပ်ဆောင်ချက်များတွင် ယခုဖော်ပြပါ Download Mode ကို များပြားစွာအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Download Mode ဝင်ရောက်ပုံကိုဆက်လက်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။ ဖုန်းပါဂီပိတ်ထားသည့်အနေအထားမှ Volume Down ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တွဲဖက်နှိပ်ထားခြင်းဖြင့် Download Mode သို့ဝင်ရောက်နိုင်ပါသည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ပါအတိုင်း သတိပေးချက်တစ်ခုကိုဖော်ပြပေးထားသည်ကိုတွေ့မြင်ရပါမည်။ အဆိုပါ သတိပေးချက်မှာ Samsung မှထုတ်လုပ်သော Firmware မဟုတ်ဘဲ Custom Firmware (OS) များကိုအသုံးပြုခြင်းဖြင့် ဖုန်းကို

ထိခိုက်စေနိုင်ကြောင်း သတိပေးထားခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအခါ Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးခြင်းဖြင့် Download Mode သို့ ရောက်ရှိသွားစေပါလိမ့်မည်။



✂ ✂ ✂

Part III

Specification, Custom Recovery & Root Permission

Galaxy Ace (GT-S5830)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 2100 HSDPA 850/ 1900 (GT-S5830L)
	SIM	Mini SIM
	Announced	2011, January
Body	Dimensions	4.43 x 2.36 x 0.45 inches
	Weight	113 g
	Display	Type TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors Size 320 x 480 pixels, 3.5 inches (165 ppi) Multitouch Yes Protection Corning Gorilla Glass TouchWiz v3.0 UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB, 2 GB included
	Internal	158 MB, 278 MB RAM
Data	GPRS	Yes

Camera	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V2.1, A2DP
	USB	microUSB v2.0
Features	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, face and smile detection
	Video	480p@24fps
	Secondary	No
	OS	Android OS, v2.3 (Gingerbread)
	Chipset	Qualcomm MSM7227
	CPU	800 MHz ARM 11
	GPU	Adreno 200
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
Battery	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, White, Hugo Boss Edition, La Fleur
	Additional	MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Document Editor Photo Editor Voice Memo/Dial Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 1350 mAh Battery
	Stand-by	Up to 640 h
	Talk time	Up to 11 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

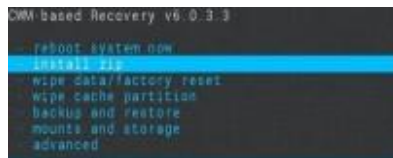
Galaxy Ace (GT-S5830) ကို CWM ထည့်သွင်းရာတွင် SD Card အတွင်းမှ Zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်သော နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုပါမည်။

အဆိုပါ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်ကိုလိုအပ်ပြီး အဆိုပါ SD Card သည် အနည်းဆုံး 512 MB ပမာဏခန့်ရှိရပါမည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရန်အတွက်

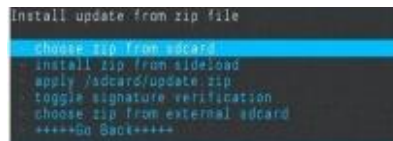
DVD ခွေထဲမှ Galaxy Ace (GT-S5830) ဖိုဒါထဲမှ CWM Recovery.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် SD Card ကို ဖုန်းအတွင်းထည့်သွင်းပါ။ ထို့နောက် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ဖုန်းကို ပါဂါပိတ်ပါ။

၂။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Stock Recovery တက်လာပါလိမ့်မည်။



၃။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၄။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၅။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော CWM Recovery.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



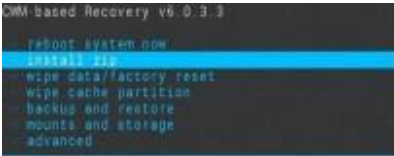
၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်သောအခါတွင်လည်း SD Card ကိုပင်အသုံးပြုရပါလိမ့်မည်။ Galaxy Ace (GT-S5830) ဟူသော Folder မှ Root.zip ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါ။ ထို့နောက် SD Card ကိုဖုန်းအတွင်း ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ပါ။

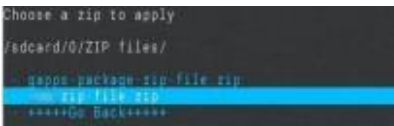
၁။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Custom Recovery ပေါ်လာပါမည်။



၂။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၃။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့် ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Ace (GT-S5830) ကိုအောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်ပြီး ဖြစ်ပါသည်။

Galaxy Ace 2 (GT-I8160)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 2100
	SIM	Mini SIM
	Announced	2012, February
Body	Dimensions	4.66 x 2.45 x 0.41 inches
	Weight	122 g
Display	Type	PLS TFT capacitive touchscreen, 16 M Colors
	Size	480 x 800 pixels, 3.8 inches (246 ppi)
	Multitouch	Yes TouchWiz v4.0 UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	4 GB, 768 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 14.4 Mbps

Camera	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0, A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, face and smile detection
	Video	720p@24fps
Features	Secondary	VGA
	OS	Android OS, v2.3 (Gingerbread) Upgradable to 4.1.2 (Jelly Bean)
	Chipset	NovaThor U8500
	CPU	Dual-core 800 MHz
	GPU	Mali-400
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White, La Fleur
	Additional	MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Document Editor Photo Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/Dial Predictive Text Input (Swype)
Battery		Li-Ion 1500 mAh Battery
	Stand-by	Up to 670 h
	Talk time	Up to 16 h 20 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy Ace 2 (GT-I8160) ကို CWM ထည့်သွင်းရာတွင် SD Card အတွင်းမှ Zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ပြီး ထည့်သွင်းရသည်။နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ Odin နည်းလမ်းကိုအသုံးမပြုရပါ။

အဆိုပါ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်ကိုလိုအပ်ပြီး အဆိုပါ SD Card သည် အနည်းဆုံး 512 MB ပမာဏခန့်ရှိရပါမည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Ace 2 (GT-I8160) ဖိုဒါထဲမှ CWM Recovery.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် SD Card ကို ဖုန်းအတွင်းထည့်သွင်းပါ။ ထို့နောက် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ဖုန်းကို ပါဂီပိတ်ပါ။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Stock Recovery တက်လာပါလိမ့်မည်။

CWM based Recovery v6.0.3.3

```
reboot system now
install zip
wipe data/factory reset
wipe cache partition
backup and restore
mounts and storage
advanced
```

install update from zip file

```
choose zip from sdcard
install zip from sdload
apply /sdcard/update.zip
toggle signature verification
choose zip from external sdcard
++++Go Back++++
```

၂။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အထက် (ယာ) ပုံကိုကြည့်ပါ။

၃။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၄။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော CWM Recovery.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

Choose a zip to apply

```
/sdcard/0/ZIP files/
update package zip file zip
choose zip file zip
++++Go Back++++
```

၅။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၆။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Ace 2 အတွင်းတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်သောအခါတွင်လည်း SD Card ကိုပင်အသုံးပြုရပါလိမ့်မည်။ Galaxy Ace 2 (GT-I8160) ဟူသော Folder မှ Root.zip ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါ။ သတိပြုရမည်အချက်တစ်ခုမှာ ဖုန်းတွင်အသုံးပြုထားသည့် OS ၏ Version ဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်မည့်ဖုန်းသည် Gingerbread (V 2.3) ကိုအသုံးပြုထားပါက Root (Gingerbread).zip ဖိုင်ကိုအသုံးပြုပါ။ သို့မဟုတ် Jelly Bean (v 4.1) ဟုဆိုပါက Root (JB).zip ကိုသာအသုံးပြုရပါမည်။ ထို့နောက် SD Card ကိုဖုန်းအတွင်း ထည့်သွင်း တပ်ဆင်ပါ။

၁။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Custom Recovery ပေါ်လာပါမည်။



၂။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အထက် (ယာ) ပုံကိုကြည့်ပါ။

၃။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့် ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Ace 2 (GT-I8160) ကိုအောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်ပြီး ဖြစ်ပါသည်။

Galaxy Ace 3 (GT-S7270)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 2100 (GT-S7270, GT-S7272) HSDPA 850/ 900/ 2100 (GT-S7275)
	4G Network	LTE 800/ 900/ 1800/ 2600 (GT-S7275)
	SIM	Optional Dual SIM (Micro-SIM)
	Announced	2013, June
Body	Dimensions	121.2 x 62.7 x 9.8 mm (3G) 121.2 x 67.7 x 10 mm (LTE)
	Weight	115 g (3G) 119.5 g (LTE)
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	480 x 800 pixels, 4.0 inches (233 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	4 GB (3G)/ 8 GB (LTE), 1 GB RAM

Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 14.4 Mbps (3G) 42.2 Mbps (LTE); HSUPA, 5.76 Mbps; LTE, Cat4, 50 Mbps UL, 150 Mbps DL
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP
Camera	USB	microUSB v2.0
	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, face and smile detection, panorama
	Video	720p@30fps
	Secondary	VGA
Features	OS	Android OS, v4.2 (Jelly Bean)
	Chipset	Broadcom BCM21664 (3G) Qualcomm MSM8930 Snapdragon 400 (LTE)
	CPU	Dual Core 1 GHz Cortex-A9 (3G) Dual Core 1.2 GHz Krait (LTE)
	GPU	Broadcom VideoCore IV (3G) Adreno 305 (LTE)
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White, Dark Red
	Additional	MP4/DivX/XviD/WMV/ H.263 player MP3/WAV/eAAC+/ FLAC player Organizer Document Editor Photo Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/Dial Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 1500 mAh Battery (3G)
		Li-Ion 1800 mAh Battery (LTE)
		Stand-by Up to 370 h
	Talk time	Up to 8 h

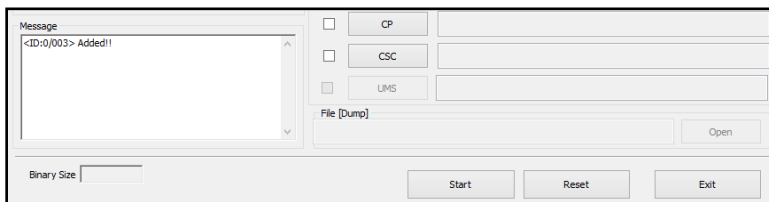
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Ace 3 (GT-S7270) ကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် ရှေးဦးစွာ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းပေးရပါမည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းရန်အတွက် Odin ဟူသော Tool ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပြီး Version အနေဖြင့် Odin 3.07 ကိုအသုံးပြုသင့်ပါသည်။ လိုအပ်သော Tool များ၊ ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေမှ Galaxy Ace 3 (GT-S7270) ဟူသော Folder ထဲတွင်တွေ့ရှိရနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဦးစွာ Custom Recovery ကိုထည့်သွင်းကြည့်ကြပါမည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

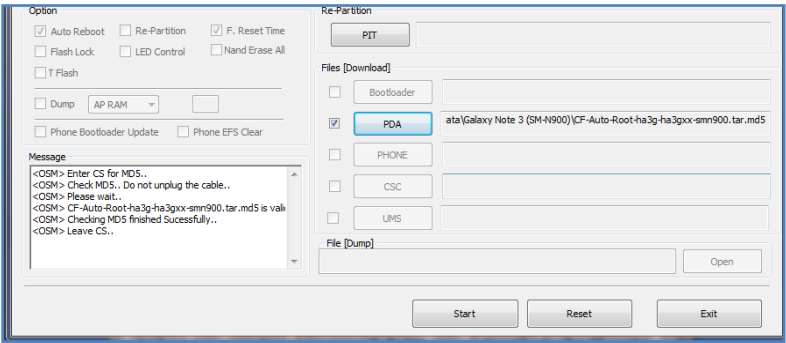
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Download Mode ကိုဝင်ရောက်ရန် လိုအပ်သောလုပ်ဆောင်ချက်ကို Part II တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Ace 3 (GT-S7270) ဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခု ထပ်မံပါရှိပြီးအဆိုပါ Folder မှ Odin3-v3.07.exe ကို Double Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကိုအောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည် ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Ace 3 ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော nontouch.tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ် မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းပြီဖြစ်ပါသည်။



ထို့နောက်တွင် SuperSU ကိုထပ်မံထည့်သွင်းပေးရန်လိုအပ်ပါမည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းပြီးသောအခါတွင်မှ Root Permission ကိုရရှိသွားမည်ဖြစ်သောကြောင့် အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်ကိုထပ်မံ၍လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ အောက်တွင်အဆင့်အလိုက် ထပ်မံလုပ်ဆောင်ပြထားပါသည်။

Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Custom Recovery ကိုထည့်သွင်းပြီးနောက် Root လုပ်ဆောင်ချက်ကိုဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်ကိုလိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး Galaxy Ace 3 (GT-S7270) ဟူသော Folder ထဲမှ Root.zip ကိုအဆိုပါ SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးရမည်ဖြစ်သည်။

၁။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၂။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၃။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Custom Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၅။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၆။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၇။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၈။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Ace Advance (GT-S6800)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2012, May
Body	Dimensions	4.44 x 2.42 x 0.45 inches
	Weight	122 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 256k colors
	Size	320 x 480 pixels, 3.5 inches (165 ppi)
	Multitouch	Yes
		TouchWiz UX UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	4 GB, 512 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes

Camera	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0, A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus
Features	Features	Geo-tapping, Smile Detection
	Video	480p@30fps
	Secondary	No
	OS	Android OS, v2.3 (Gingerbread)
	CPU	832 MHz
Battery	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	White, Black
	Additional	MP4/ H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+ player
		Organizer
		Photo/ Video Editor
		Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa
		Document Viewer
		Voice Memo/Dial
		Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 1300 mAh Battery
	Stand-by	Up to 570 h
	Talk time	Up to 16 h 40 min

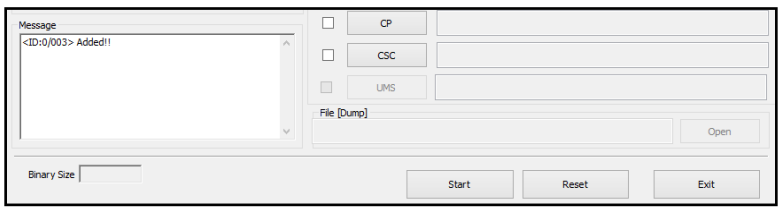
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy Ace Advance (GT-S6800) ကို Root ပြုလုပ်ရန်မှာလည်း Custom Recovery ကိုပင်ဆက်လက်အသုံးပြုရခြင်းဖြစ်သောကြောင့် မဖြစ်မနေ Odin ဖြင့် Custom Recovery ကို ဦးစွာ Flash ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက်တွင်မှ Root လုပ်ရန်အတွက် Zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကိုထပ်မံအသုံးပြုရစေမည်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် ရှေးဦးစွာ Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကိုလေ့လာကြည့်ကြပါမည်။ လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Ace Advance (GT-S6800) ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool

မှာလည်း Odin v 3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ်အသုံးပြုရမည်။ cwm-recovery-aceadvance.tar ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည်။ လုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်းလုပ်ဆောင်ရပါမည်။

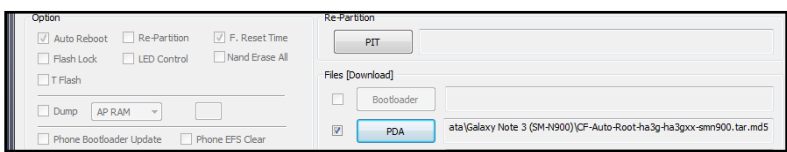
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Ace Advance (GT-S6800) ဟူသောဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်ခဲ့သည်ဆိုပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ စာသားကိုမမြင်တွေ့ရပါက USB ကြိုး သို့မဟုတ် ကွန်ပျူတာ၊ Driver ကိုထပ်မံ စစ်ဆေးကြည့်သင့်ပါသည်။

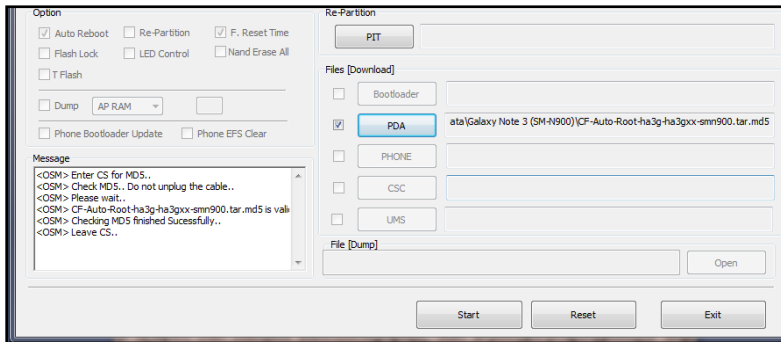


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Ace Advance (GT-S6800) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော cwm-recovery-aceadvance.tar.md5 ဟူသောဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

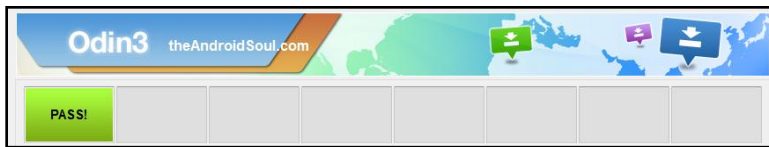
ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ် မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box အောက်ဘက်တွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။



ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင် ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

CWM Recovery ထည့်သွင်းပြီးနောက်တွင် Root လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card အလွတ်တစ်ကတ်ကို အသုံးပြုရပါမည်။ အသုံးပြုပြီးသား ဖိုင်များရှိသည်။ SD Card ကိုအသုံးပြုနိုင်သော်လည်း ရှုပ်ထွေးမှုများဖြစ်လာနိုင်သည်။အတွက် SD Card အလွတ်ကိုသာ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။

၁။ Galaxy Ace Advance (GT-S6800) ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ရှိသည်။ acegingerroot.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းနည်းလမ်းတစ်မျိုးမျိုးကိုအသုံးပြု၍ ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ခဏတာမျှစောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် Custom Recovery ကိုတွေ့မြင်ရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Custom Recovery ၏ Main Menu မှ Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက် ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော acegingerroot.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ Install ပြုလုပ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Main Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Ace Duos (GT-S6802)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (Dual SIM)
	3G Network	HSDPA 900/2100
	SIM	Dual SIM, Dual Call (Mini SIM, Dual Standby)
	Announced	2012, May
Body	Dimensions	4.44 x 2.42 x 0.45 inches
	Weight	122 g
	Type	TFT Capacitive touchscreen, 256K colors
Display	Size	320 x 480 pixels, 3.5 inches (165 ppi)
	Multitouch	Yes
		TouchWiz UX UI
Sound	Alert Types	Vibration; MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	3 GB, 512 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes

Camera	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0, A2DP
	USB	microUSB v2.0
Features	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus
	Features	Geo-tagging, Smile detection
	Video	480p@30fps
	Secondary	No
	OS	Android OS, v2.3 (Gingerbread)
	CPU	832 MHz
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, White, Yellow, La Fleur
Battery	Additional	MP4/ H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+ player Organizer Photo/Video Editor Document Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 1300 mAh Battery
	Stand-by	Up to 570 h
	Talk time	Up to 18 h 30 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

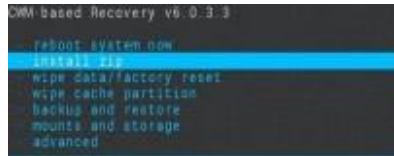
Galaxy Ace Duos (GT-S6802) ကို CWM ထည့်သွင်းရာတွင် SD Card အတွင်းမှ Zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်သော နည်းလမ်းကို အသုံးပြုရပါမည်။

အဆိုပါ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်ကိုလိုအပ်ပါသည်။ အဆိုပါ SD Card သည်အနည်းဆုံး 512 MB ပမာဏခန့်ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Ace Duos (GT-S6802) ဖိုဒါထဲမှ CWM Recovery.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း

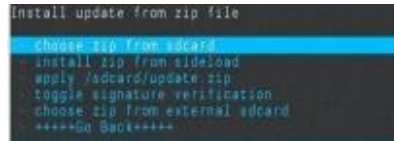
ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် SD Card ကိုဖုန်းအတွင်းထည့်သွင်းပါ။ ထို့နောက် အောက်ပါ လုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်းလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။

၂။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Stock Recovery တက်လာပါလိမ့်မည်။



၃။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၄။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၅။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော CWM Recovery.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



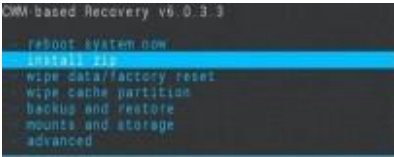
၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Ace Duos (GT-S6802) ဖုန်းအမျိုးအစားကို အောင်မြင်စွာ CWM Recovery ထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။

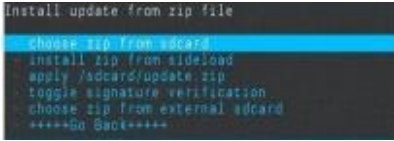
Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်သောအခါတွင်လည်း SD Card ကိုပင်အသုံးပြုရပါလိမ့်မည်။ Galaxy Ace Duos (GT-S6802) ဟူသော Folder မှ Root.zip ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါ။ ထို့နောက် SD Card ကိုဖုန်းအတွင်း ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ပါ။

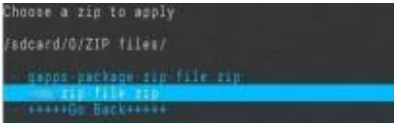
၁။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ် ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Custom Recovery ပေါ်လာပါမည်။



၂။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ် များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၃။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့် ရွေးချယ်ပေး လိုက်ပါ။



၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Ace Duos (GT-S6802) တွင် Root Permission ကိုရရှိအသုံးပြုနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

Galaxy Ace Plus (GT-S7500)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 2100
	SIM	Mini SIM
	Announced	2012, January
Body	Dimensions	4.51 x 2.46 x 0.44 inches
	Weight	115 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	320 x 480 pixels, 3.65 inches (158 ppi)
	Multitouch	Yes
		TouchWiz UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB

Data	Internal	3 GB, 512 MB RAM
	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0, A2DP
Camera	USB	microUSB v2.0
	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, face and smile detection
	Video	480p@30fps
Features	Secondary	No
	OS	Android OS, v2.3 (Gingerbread) Upgradable to v4.1 (Jelly Bean)
	Chipset	Qualcomm MSM7227A Snapdragon
	CPU	1 GHz Cortex-A5
	GPU	Adreno 200
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black
	Additional	MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Document Editor Photo Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/Dial Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 1300 mAh Battery
	Stand-by	Up to 670 h
	Talk time	Up to 11 h

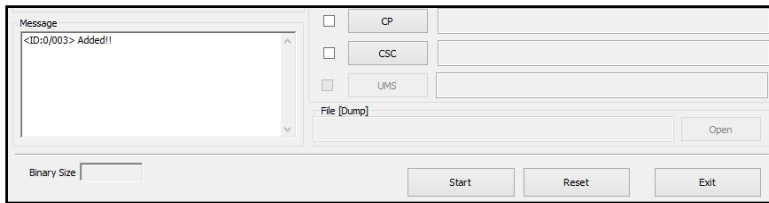
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Ace Plus (GT-S7500) ကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်ကိုလည်း Custom Recovery မှလုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်သောကြောင့် ဦးစွာ Custom Recovery ကိုထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန်အတွက် Odin 3.07 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်အသေးစိတ်ကိုအောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

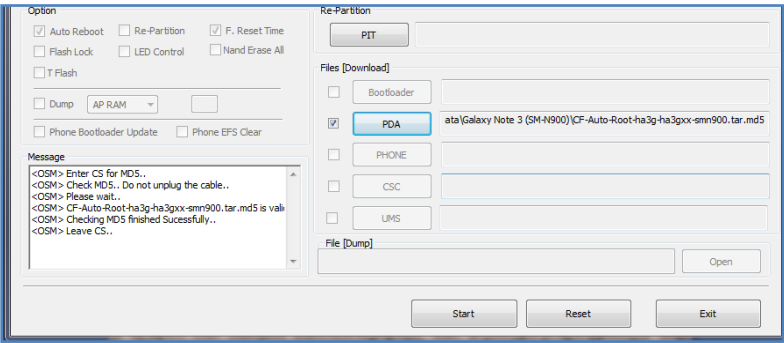
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning ပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Download Mode သို့ ဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ထိုသို့ Download Mode ကိုဝင်ရောက်ရန် လိုအပ်သောလုပ်ဆောင်ချက်ကို ယခုစာအုပ်၏ပထမပိုင်းတွင်ဖော်ပြပေးထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွဲထဲမှ Galaxy Ace Plus (GT-S7500) ဟူသောဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခု ထပ်မံပါရှိပြီးအဆိုပါ Folder မှ Odin3-v3.07.exe ကို Double Click နှိပ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Odin ပွင့်လာပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကိုအောင်မြင်စွာ ချိတ်ဆက်ပြီးဖြစ်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရပါမည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွဲထဲရှိ Galaxy Ace Plus (GT-S7500) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော clockworkmod-5.0.2.8.tar.md5 ဟူသော ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box အောက်ဘက်တွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းပြီဖြစ်ပါသည်။



ထို့နောက်တွင် SuperSU ကိုထပ်မံထည့်သွင်းပေးရန်လိုအပ်ပါမည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းပြီးသောအခါတွင်မှ Root Permission ကိုရရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး Root လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလည်း လုပ်ဆောင်နိုင်စေမည်ဖြစ်သောကြောင့် SuperSU ထည့်သွင်းခြင်းကိုထပ်မံ၍လုပ်ဆောင်ပေးရခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အောက်တွင်အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

SuperSU ဖိုင်ကိုထည့်သွင်းရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်ကို လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး Galaxy Ace Plus(GT-S7500) ဟူသော Folder ထဲမှ Root.zip ကို အဆိုပါ SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးရမည်ဖြစ်သည်။ SD Card သည် အနည်းဆုံး 512MB ခန့်ပမာဏရှိသင့်ပါသည်။

၁။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၂။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၃။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Custom Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၅။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၆။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၇။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၈။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Ace Plus အမျိုးအစားဖုန်းကို အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်ပေးပြီးဖြစ်ပါသည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Amazing (SCH-I619)



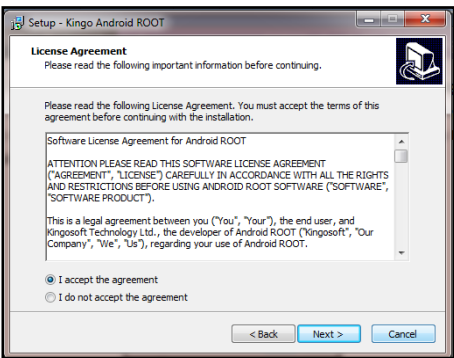
Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	CDMA 800/ 1900 MHz
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2012, May
Body	Dimensions	4.44 x 2.42 x 0.45 inches
	Weight	122 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 256k colors
	Size	320 x 480 pixels, 3.5 inches (165 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound		TouchWiz UX UI
	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
Memory	3.5mm jack	Yes
	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	4 GB, 512 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wifi hotspot

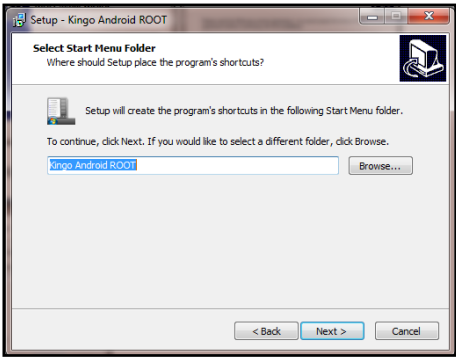
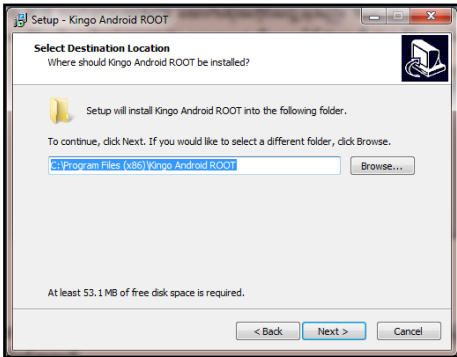
Camera	Bluetooth	V3.0, A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus
	Features	Geo-tapping, Smile Detection
	Video	480p@30fps
Features	Secondary	No
	OS	Android OS, v2.3 (Gingerbread)
	CPU	832 MHz
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	White, Black
	Additional	MP4/ H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+ player Organizer Photo/ Video Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Document Viewer Voice Memo/Dial Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 1300 mAh Battery
		Stand-by
		Talk time

Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

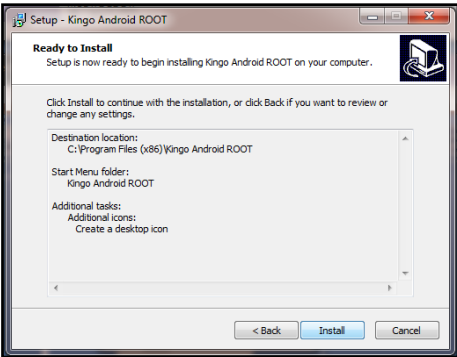
Galaxy Amazing (SCH-I619) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Root Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် အရေးကြီးသောလိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Internet Access ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Tool ကို အသုံးပြုရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Amazing (SCH-I619) ဟူသော Folder အတွင်းတွင် Kingo Root Tool ကိုထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ရှေးဦးစွာ Kingo root ကို Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Galaxy Amazing (SCH-I619) ဟူသော Folder ထဲမှ Kingo Root.exe ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါမည်။ Next ကို Click နှိပ်ပါ။ အောက်ပုံ (ယာ) ဘက်အတိုင်းပေါ်လာပါက I accept the agreement ကိုရွေးချယ်၍ Next ကို Click နှိပ်ပေးရပါမည်။



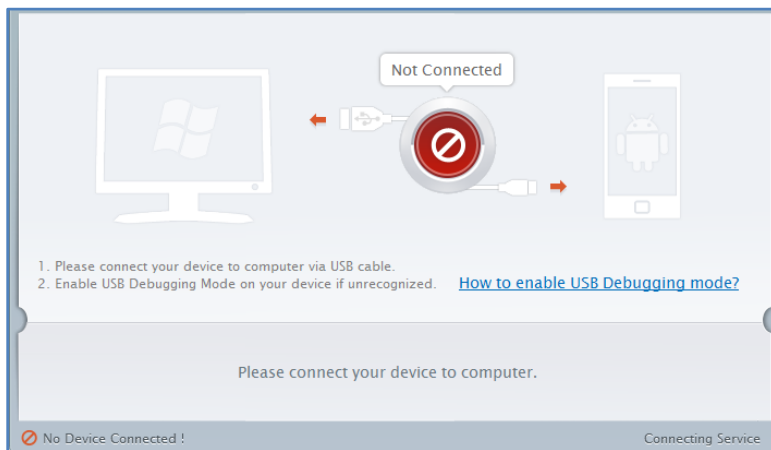
အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ပေါ်လာပါက Next တွင် Click နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက် မည်သည့် Dialogbox ပေါ်လာသည်ဖြစ်စေ Next ကိုသာဆက်တိုက်ရွေးချယ်သွားရပါမည်။



ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ကိုတွေ့မြင်ရပါက Install ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



Install လုပ်ဆောင်ချက်ကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များပြီးစီးသွားပါက အောက်ပါပုံ (ယာ) အတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ Finish ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Kingo Root Tool ပွင့်လာပါမည်။ အထက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များသည် Kingo Root Tool ၏ Install ပြုလုပ်ပုံကိုဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ကြိမ်အသုံးပြုရန်အတွက် Kingo Root Tool ကိုထပ်မံ Install ပြုလုပ်ရန်မလိုအပ်ပါ။

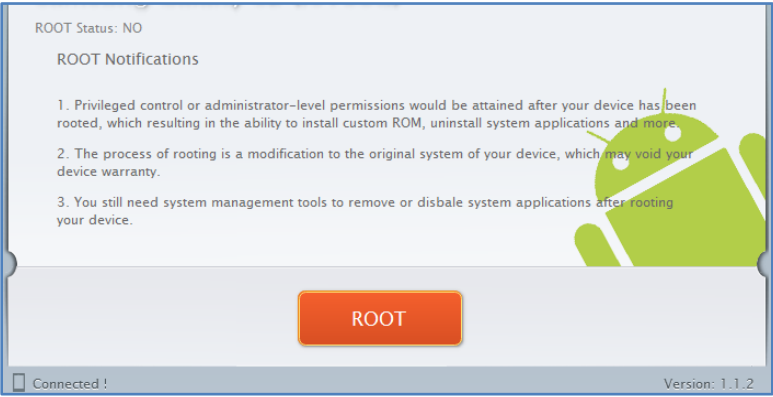


ဆက်လက်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

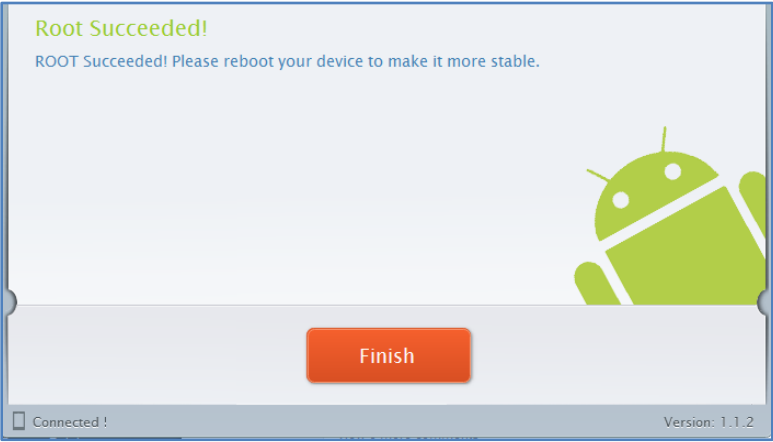
၁။ Galaxy Amazing (SCH-I619) ၏ဖုန်း Settings သို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ USB Debugging ပြုလုပ်ပုံကို စာအုပ်၏ Part II တွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သောကြောင့် မလုပ်ဆောင်တတ်ပါက Part II သင်ခန်းစာများကို ပြန်လည်ဖတ်ရှုစေလိုပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာတွင် Samsung Driver ကို Install ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့မဟုတ် Samsung ၏ KIES Software ကို Install ပြုလုပ်ထားပါကလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ Install ပြုလုပ်ခြင်းအပိုင်းကိုလည်း ယခုစာအုပ်၏ Part II သင်ခန်းစာတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ နောက်ဆုံးပြုလုပ်ထားရမည့်အဆင့်မှာ Internet ကိုကွန်ပျူတာတွင်အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ Kingo Root Tool သည် Driver များကိုစစ်ဆေးခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါပုံအတိုင်း ပြောင်းလဲသွားသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထို့နောက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း လိမ္မော်ရောင် Root ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



၄။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ သတိပြုရမည်အချက်မှာ Root လုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် Internet Connection ပြတ်တောက်မသွားစေရန် ဂရုပြုရပါမည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ပြီးမြောက်အောင်မြင်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Root Succeeded ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်ပြီး Finish ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၅။ ထို့နောက် Galaxy Amazing (SCH-I619) Mobile ဖုန်းသည် Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Diamond ပုံသဏ္ဌာန် Super SU Icon ဖြင့် Root Permission ကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Core (GT-I8260)



Specification

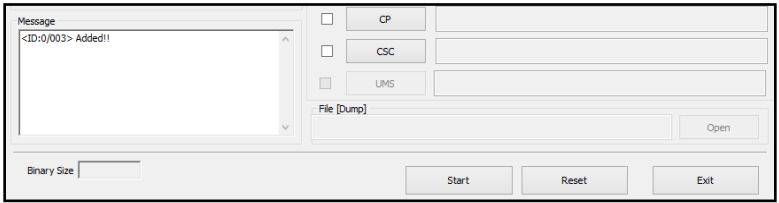
Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 Dual SIM (GT-I8262)
	3G Network	HSDPA 900/ 2100
	SIM	Dual SIM (Dual Stand-by)
	Announced	2013, May
Body	Dimensions	5.09 x 2.66 x 0.35 inches
	Weight	124 g
	Type	TFT Capacitive Touchscreen, 16 M Colors
Display	Size	480 x 800 pixels, 4.3 inches (217 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes

Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	8 GB (4.5 GB user available), 1 GB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSPA, 7.2 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0, A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection
Camera	Video	480p@30fps
	Secondary	VGA
	OS	Android OS, v4.1.2 (Jelly Bean)
	Chipset	Snapdragon MSM8225 S4 Play
Features	CPU	Dual Core 1.2 GHz Cortex A5
	GPU	Adreno 203
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Metallic Blue, Chic White
	Additional	SNS integration
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Document Viewer
		Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa
		Voice Memo/Dial
		Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Stand-by
Talk time		Up to 14 h

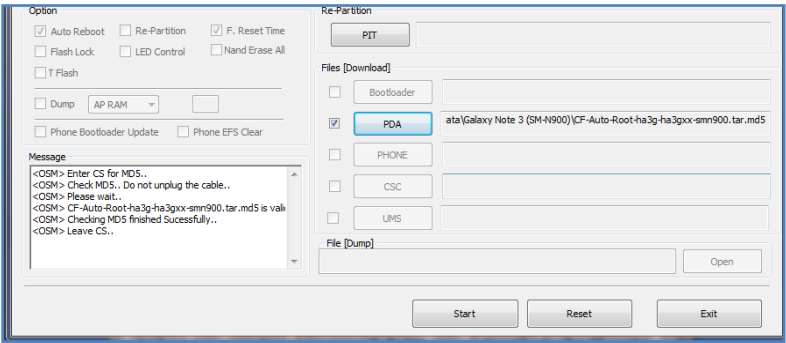
Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy Core (GT-I8260) ကို Custom Recovery ကိုထည့်သွင်းရန်အတွက် Odin3-v3.07 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။
ထို Tool ကိုလည်း Galaxy Express (GT-I8730) ဟူသော folder အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။
ဆက်လက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။

- ၁။ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။
- ၂။ ထို့နောက် ဖုန်းအတွက် လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။
- ၃။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက ချိတ်ဆက်ခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။
- ၄။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Core (GT-I8260) ဖိုဒါထဲမှ Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တွင် ပါရှိသည်။ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုအောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို အောက်ပါပုံအတိုင်း Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။



၅။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Core (GT-I8260) ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော philz_touch_6.22.1-arubaslim.tar.tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ သတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး Odin ၏ Option တွင် အခြားသော Option များကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး Galaxy Core (GT-I8260) တွင် Custom Recovery ကိုအောင်မြင်စွာထည့်သွင်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

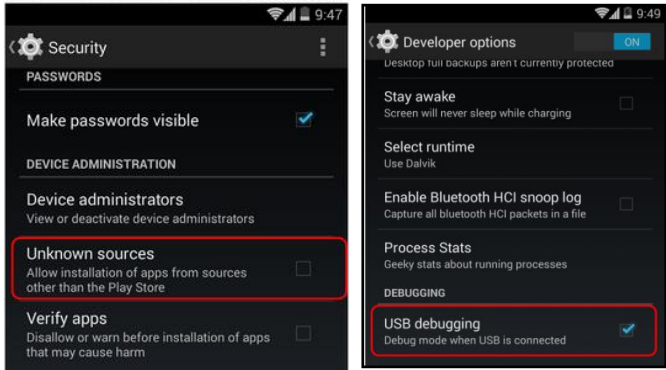


Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy Core (GT-I8260) အမျိုးအစား ဖုန်းကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Framaroot Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Framaroot သည် အမှန်စင်စစ်တွင် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်မျှသာဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါနည်းလမ်းကို အသုံးပြု၍ Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်းလိုက်လံ လုပ်ဆောင်ကြည့်နိုင်ပါသည်။

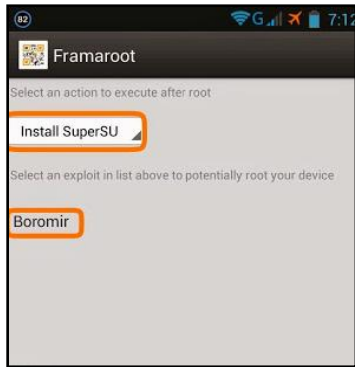
၁။ Framaroot.apk ဖိုင်ကို DVD ခွေထဲမှ Galaxy Core (GT-I8260) ဟူသော Folder အတွင်းမှ ရယူပြီး Root လုပ်ဆောင်မည်။ Galaxy Win အမျိုးအစားဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရမည်နည်းလမ်းမှာ ဖုန်းအသုံးပြုသူတိုင်း တတ်မြောက်သည်နည်းလမ်းတစ်ခုပင်ဖြစ်သောကြောင့် ကိုယ်တိုင် Install ပြုလုပ်နိုင်မည်ဟုယူဆပါသည်။

၂။ Phone ၏ Settings မှ Security သို့သွားရောက်၍ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်။ အတိုင်း Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

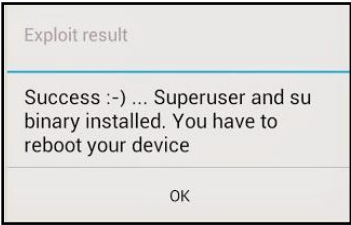


FramaRoot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည့်အခါတွင် အထက်ပုံ (ယာ) ပါ ဖော်ပြချက်အတိုင်း Phone ၏ Settings > Applications > Development အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါဦးမည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင်တွေ့ရမည်။ Framaroot ဟူသော Icon ကိုဖွင့်ပြီး ပွင့်လာသောအခါတွင် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း Install SuperSU ကိုရွေးချယ်၍ Boromir တွင်ထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရနိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Success :-) ဟုတွေ့ရပါမည်။



၆။ Root လုပ်ဆောင်ချက်အောင်မြင်သွားခြင်းဖြစ်သောကြောင့် OK တွင်တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက်ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Core (GT-I8260) တွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU Icon ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။



✂ ✂ ✂

Galaxy Express (GT-I8730)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 2100
	4G Network	LTE 800/ 900/ 1800/ 2600
	SIM	Micro SIM
	Announced	2013, January
Body	Dimensions	5.20 x 2.72 x 0.37 inches
	Weight	139.1g
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitvie touchscreen, 16M color
	Size	480 x 800 pixels, 4.5 inches (207 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	8 GB (5 GB user available), 1 GB RAM

Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSPA, 21.1 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps, LTE
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, NFC
	USB	microUSB v2.0 (MHL)
Camera	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, Image stabilization
	Video	720p@30fps, stereo sound rec
Features	Secondary	1.3 MP, 720p@30fps
	OS	Android OS, v4.1.2 (Jelly Bean)
	Chipset	Qualcomm MSM8930 Snapdragon 400
	CPU	Dual Core 1.2 GHz Krait
	GPU	Adreno 305
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro
	Radio	Stereo FM radio with RDS, FM Recording
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	White, Gray
	Additional	SNS integration
		TV out
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Document Editor
Battery		Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa
		Voice Memo/Dial/Commands
		Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 2000 mAh Battery
	Stand-by	Up to 586 h
	Talk time	Up to 19 h

Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

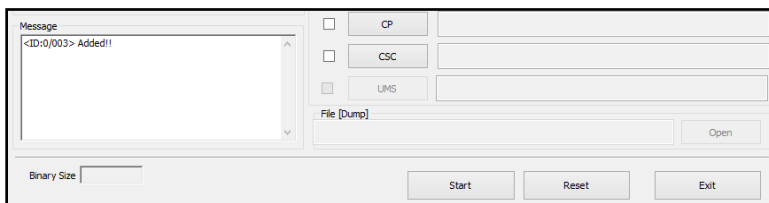
Galaxy Express (GT-I8730) ကို Custom Recovery ကိုထည့်သွင်းရန်အတွက် Odin3-v3.07 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထို Tool ကိုလည်း Galaxy Express (GT-I8730) ဟူသော folder အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ဆက်လက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။

၁။ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

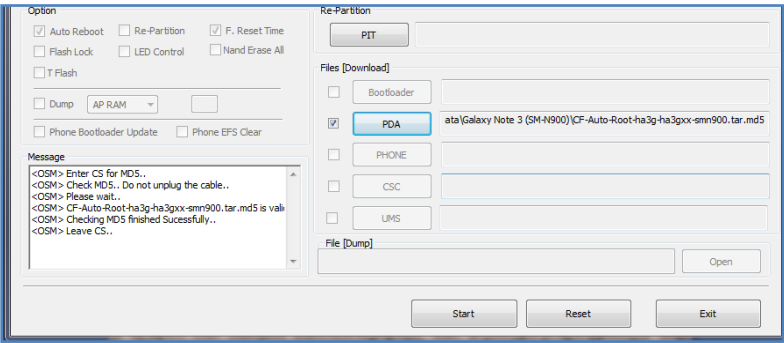
၂။ ထို့နောက် ဖုန်းအတွက် လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။

၃။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက ချိတ်ဆက်ခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၄။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Express (GT-I8730) ဖိုဒါထဲမှ Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တွင် ပါရှိသည့် Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုအောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို အောက်ပါပုံအတိုင်း Message Box တွင် တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။



၅။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Express (GT-I8730) ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော recovery-clockwork-6.0.4.5-expresslite.tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ သတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး Odin ၏ Option တွင် အခြားသော Option များကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး Galaxy Express (GT-I8730) တွင် Custom Recovery ကိုအောင်မြင်စွာထည့်သွင်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

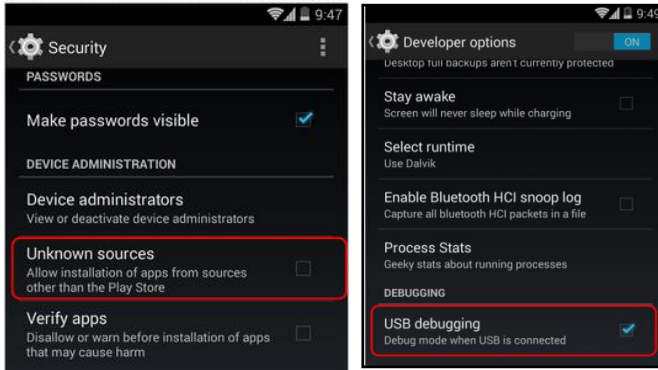


Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy Express (GT-I8730) အမျိုးအစား ဖုန်းကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Framaroot Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Framaroot သည် အမှန်စင်စစ်တွင် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်မျှသာဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါနည်းလမ်းကို အသုံးပြု၍ Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်းလိုက်လံ လုပ်ဆောင်ကြည့်နိုင်ပါသည်။

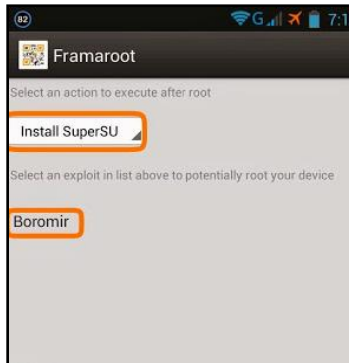
၁။ Framaroot.apk ဖိုင်ကို DVD ခွေထဲမှ Galaxy Express (GT-I8730) ဟူသော Folder အတွင်းမှ ရယူပြီး Root လုပ်ဆောင်မည်။ Galaxy Win အမျိုးအစားဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရမည်နည်းလမ်းမှာ ဖုန်းအသုံးပြုသူတိုင်း တတ်မြောက်သည်နည်းလမ်းတစ်ခုပင်ဖြစ်သောကြောင့် ကိုယ်တိုင် Install ပြုလုပ်နိုင်မည်ဟုယူဆပါသည်။

၂။ Phone ၏ Settings မှ Security သို့သွားရောက်၍ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်။ အတိုင်း Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

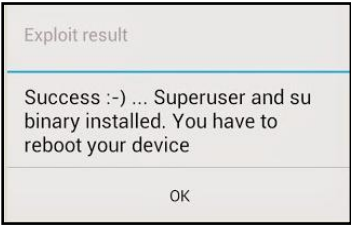


FramaRoot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည့်အခါတွင် အထက်ပုံ (ယာ) ပါ ဖော်ပြချက်အတိုင်း Phone ၏ Settings > Applications > Development အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင်တွေ့ရမည်။ Framaroot ဟူသော Icon ကိုဖွင့်ပြီး ပွင့်လာသောအခါတွင် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း Install SuperSU ကိုရွေးချယ်၍ Boromir တွင်ထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရနိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Success :-) ဟုတွေ့ရပါမည်။



၆။ Root လုပ်ဆောင်ချက်အောင်မြင်သွားခြင်းဖြစ်သောကြောင့် OK တွင်တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက်ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Express (GT-I8730) တွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU Icon ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။



✖ ✖ ✖

Galaxy Express (SGH-I437)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE 700 MHz Class 17/ 1700/ 2100
	SIM	Micro SIM
	Announced	2012, October
Body	Dimensions	5.22 x 2.73 x 0.36 inches
	Weight	136 g
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitvie touchscreen, 16M color
	Size	480 x 800 pixels, 4.5 inches (207 ppi)
Sound	Multitouch	Yes
	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	8 GB (5 GB user available), 1 GB RAM

Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSPA, LTE
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, NFC
	USB	microUSB v2.0
Camera	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection
	Video	720p@30fps, stereo sound rec
	Secondary	1.3 MP, 720p@30fps
Features	OS	Android OS, v4.0 (ICS) Upgradable to v4.1 (Jelly Bean)
	Chipset	Qualcomm MSM8960 Snapdragon
	CPU	Dual Core 1.5 GHz Krait
	GPU	Adreno 225
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Titanium Gray
	Additional	SNS integration
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Document Editor
		Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa
		Voice Memo/Dial/Commands
Battery		Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 2000 mAh Battery
	Stand-by	Up to 321 h
	Talk time	Up to 14 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Express (SGH-I437) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် ပြုလုပ်ပေးရမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်နှစ်ခုရှိပါသည်။ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို Odin Tool ဖြင့်လုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်ပြီး Root Permission ရယူခြင်းကိုမူ အဆိုပါ Custom Recovery သို့ဝင်ရောက်၍ Superuser-1.0.1.1.zip ကို Install ပြုလုပ်ရသည်။ နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုလုပ်ဆောင်ချက်များ မစတင်မီတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည်။ အနေဖြင့် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

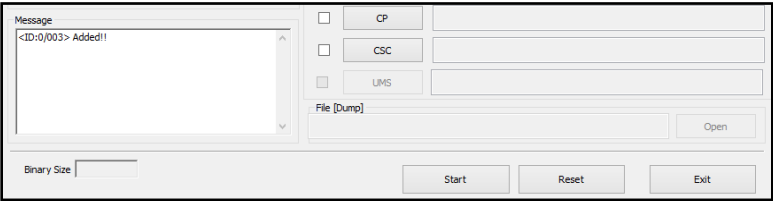
- ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

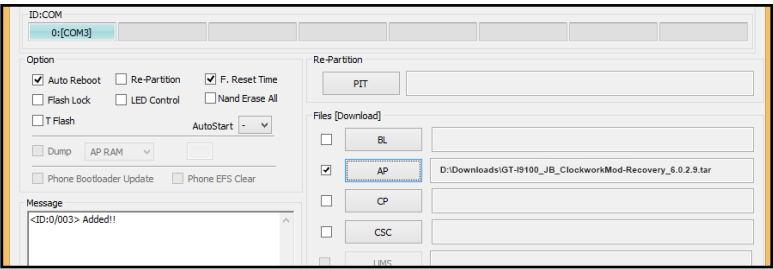
လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Express (SGH-I437) ဟူသော Folder ထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည်။ Tool မှာ Odin v 3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ ဦးစွာ ထည့်သွင်းရမည်။ CWM Recovery အဖြစ် ထည့်သွင်းရန်အသုံးပြုရမည်။ Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Express (SGH-I437) ဖိုင်ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Express (SGH-I437) ဟူသော Folder ထဲတွင်ရှိသော philz_touch_6.15.4-expressatt.tar.md5 ဖိုင်ကို ရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူး သတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန် အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပြီး ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရ မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်ရာတွင်နောက်နည်းလမ်းတစ်မျိုးဖြစ်သော CWM Recovery အတွင်းမှ SD Card ကိုအသုံးပြုသော နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုသို့လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်သောဖိုင်မှာ Superuser-1.0.1.1.zip ဖိုင်ဖြစ်၍ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Express (SGH-I437) ဟူသော Folder အတွင်းတွင် တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။ ယခုလုပ်ဆောင်ချက်ကို

လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် SD Card တစ်ကတ်ကို အသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို မဖြစ်မနေ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

၁။ အဆိုပါ Superuser-1.0.1.1.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ SD ကတ်တွင် မည်သည့်ဖိုင်မျှ မရှိဘဲ Superuser-1.0.1.1.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Custom Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Superuser-1.0.1.1.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

Galaxy Express 2 (SM-G3815)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 2100
	4G Network	LTE 800/ 900/ 1800/ 2600
	SIM	Micro SIM
	Announced	2013, October
Body	Dimensions	5.21 x 2.59 x 0.39 inches
	Weight	134.2 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	540 x 960 pixels, 4.5 inches (245 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB

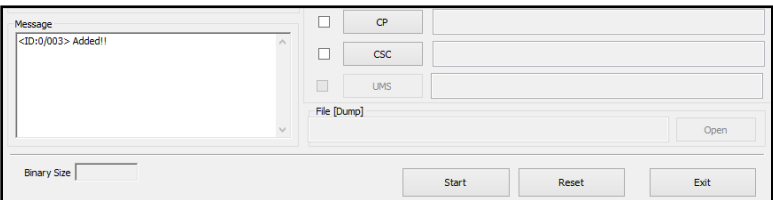
Data	Internal	8 GB, 1.5 GB RAM
	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSPA, 42 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps, LTE, Cat3, 50 Mbps UL, 100 Mbps DL
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
Camera	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, NFC
	USB	microUSB v2.0 (MHL)
	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, Image stabilization
	Video	720p@30fps, stereo sound rec
Features	Secondary	VGA
	OS	Android OS, v4.2.2 (Jelly Bean)
	Chipset	Qualcomm Snapdragon S4
	CPU	Dual Core 1.7 GHz Krait
	GPU	Adreno 305
	Sensors	Accelerometer, proximity, Compass, Gyro
	Radio	Stereo FM radio with RDS, FM Recording
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Blue, White
	Additional	SNS integration
		TV out
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
Battery		Document Editor
		Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa
		Voice Memo/Dial/Commands
		Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 2100 mAh Battery
	Stand-by	Up to 480 h
	Talk time	Up to 11 h

Root ပြုလုပ်ခြင်း

Galaxy Express 2 (SM-G3815) ကိုလည်း Root ပြုလုပ်ရန် Odin3-V3.07 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ခြင်းမပြုမီတွင် လိုအပ်သောဖိုင်များကို DVD ခွေထဲမှ Galaxy Express 2 (SM-G3815) ဟူသော Folder ထဲမှရယူပြီး ကွန်ပျူတာ၏ Desktop ကဲ့သို့သော မှတ်သားလွယ်သည်နေရာတစ်ခုခုတွင် Copy ပြုလုပ်ကူးယူထားသင့်ပါသည်။

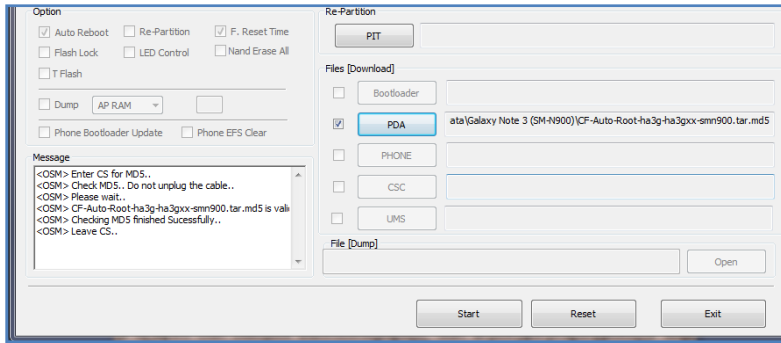
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ယထာရပ်အကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Express 2 ဟူသောဖိုဒါ ထဲတွင် Odin3-v3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။

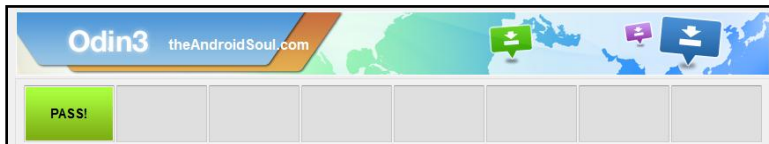


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialog Box ပွင့်လာပါက Copy ပြုလုပ်ထားသော Galaxy Express 2 ဟူသော Folder ထဲမှ CF-Auto-Root-wilcoxlte-wilcoxltexx-smg3815.tar. md5 ဟူသောဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း ဖိုင်ကိုအောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးကြောင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိသွားပြီးဖြစ်ပါသည်။



✂ ✂ ✂

Galaxy Fit (GT-S5670)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/2100
	SIM	Mini SIM
	Announced	2011, January
Body	Dimensions	4.34 x 2.41 x 0.50 inches
	Weight	108g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 65K colors
	Size	240 x 320 pixels, 3.3 inches (121 ppi)
	Multitouch	Yes
		TouchWiz UX UI
Sound	Alert Types	Vibration; MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
		DNSe sound enhancement
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB, 2 GB included
	Internal	160 MB, 280 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes

Camera	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot
	Bluetooth	V2.1, A2DP
	USB	microUSB v2.0
Features	Primary	5 MP, 2560 x 1920 pixels, autofocus
	Features	Geo-tagging, Smile detection
	Video	320p@15fps
	Secondary	No
	OS	Android OS, v2.2 (Froyo) Upgradable to v2.3 (Gingerbread)
	CPU	600 MHz
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, White
	Additional	SNS integration MP4/ H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+ player Organizer Photo/Video Editor Document Viewer/ Editor Voice Memo/ Dial Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 1350 mAh Battery
	Stand-by	Up to 642 h
	Talk time	Up to 10 h

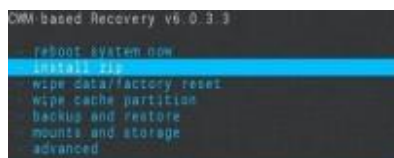
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy Fit (GT-S5670) ကို CWM ထည့်သွင်းရာတွင် SD Card အတွင်းမှ Zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်သော နည်းလမ်းကို အသုံးပြုရပါမည်။

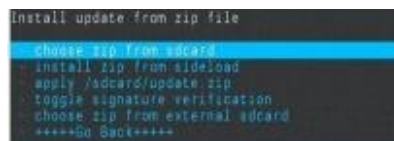
အဆိုပါ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်ကိုလိုအပ်ပါသည်။ အဆိုပါ SD Card သည်အနည်းဆုံး 512 MB ပမာဏခန့်ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Fit (GT-S5670) ဖိုဒါထဲမှ CWM Recovery.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း

၁။ ဖုန်းကို ပါဂါပိတ်ပါ။

၂။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Stock Recovery တက်လာပါလိမ့်မည်။



၃။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၄။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၅။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော CWM Recovery.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။
ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရှေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



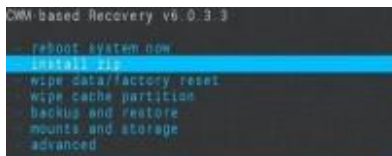
၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Fit (GT-S5670) ဖုန်းအမျိုးအစားကို အောင်မြင်စွာ CWM Recovery ထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။

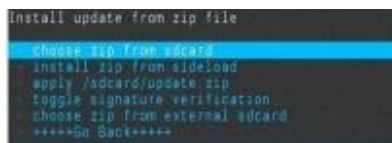
Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်သောအခါတွင်လည်း SD Card ကိုပင်အသုံးပြုရပါလိမ့်မည်။ Galaxy Fit (GT-S5670) ဟူသော Folder မှ Root.zip ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါ။ ထို့နောက် SD Card ကိုဖုန်းအတွင်း ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ပါ။

၁။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Custom Recovery ပေါ်လာပါမည်။



၂။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၃။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့် ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Fit (GT-S5670) တွင် Root Permission ကိုရရှိအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

Galaxy Gio (GT-S5660)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2011, January
Body	Dimensions	4.35 x 2.26 x 0.48 inches
	Weight	102 g
	Display	TFT Capacitive Touchscreen, 16 M colors
Display	Size	320 x 480 pixels, 3.2 inches (180 ppi)
	Multitouch	Yes
		(Touchwiz v3.0 UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes

Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB, 2 GB included
	Internal	158 MB, 278 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot
Camera	Bluetooth	V2.1, A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, face and smile detection
Features	Video	320p@15fps, stereo sound rec
	Secondary	No
	OS	Android OS, v2.2 (Froyo) Upgradable to v2.3 (Gingerbread)
	Chipset	Qualcomm QCT MSM7227-1 Turbo
	CPU	800 MHz
	GPU	Adreno 200
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, Silver White
	Additional	SNS integration
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		ThinkFree Document Viewer/Editor
		Photo/ Video Editor
		Voice Memo
Battery		Predictive text input (Swype)
		Li-Ion 1350 mAh Battery
	Stand-by	Up to 610 h
	Talk time	Up to 10 h 40 min

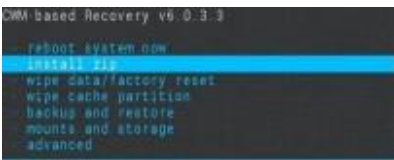
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy Gio (GT-S5660) ကို CWM ထည့်သွင်းရာတွင် SD Card အတွင်းမှ Zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်သောနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထို့အတူ Root လုပ်ဆောင်ရာတွင်လည်း SD Card အတွင်းမှပင် Zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ရသည်နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်အဆင့်နှစ်ဆင့်အနက် ရှေးဦးစွာ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို ဦးစွာလုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။

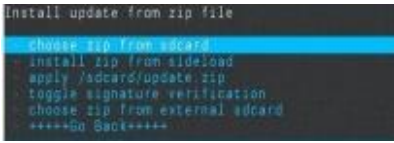
အဆိုပါနည်းလမ်းနှစ်သွယ်ကိုတစ်ဆက်တည်းလုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်ကိုလိုအပ်ပါမည်။ အဆိုပါ SD Card သည်အနည်းဆုံး 512 MB ပမာဏခန့်ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Gio (GT-S5660) ဖိုဒါထဲမှ CWM Recovery.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် SD Card ကို ဖုန်းအတွင်းထည့်သွင်းပါ။ ထို့နောက် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။

၂။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Stock Recovery တက်လာပါလိမ့်မည်။



၃။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၄။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၅။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော CWM Recovery.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

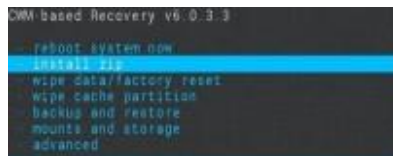
၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Root လုပ်ဆောင်ခြင်းကိုဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရပါလိမ့်မည်။

Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

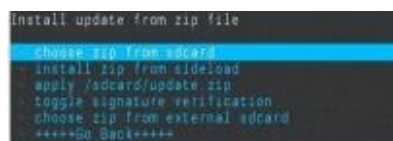
Root လုပ်ဆောင်သောအခါတွင်လည်း SD Card ကိုပင်အသုံးပြုရပါလိမ့်မည်။ Galaxy Gio (GT-S5660) ဟူသော Folder မှ Root.zip ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါ။ ထို့နောက် SD Card ကိုဖုန်းအတွင်း တပ်ဆင်ပါ။

၁။ ဖုန်းကို ပါဂါပိတ်ပါ။

၂။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Custom Recovery ပေါ်လာပါမည်။

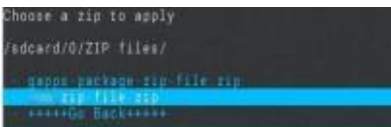


၃။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၄။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၅။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Gio (GT-S5660) တွင် Root Permission ရရှိခြင်း အထိမ်းအမှတ်အဖြစ် ဖုန်း၏ Home Screen တွင် SuperSU ဟူသော Icon ကိုတွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။



Galaxy Grand (GT-I9080)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2012, December
Body	Dimensions	5.65 x 3.03 x 0.38 inches
	Weight	162 g
Display	Type	TFT capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	480 x 800 pixels, 5.0 inches (187 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	(TouchWiz UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	8 GB, 1 GB RAM
Data	GPRS	Yes

Camera	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE
	USB	microUSB v2.0
Features	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization
	Video	1080p@30fps, stereo sound rec.
	Secondary	2 MP
	OS	Android OS, v4.1.2 (Jelly Bean) Upgradable to v4.2.2 (Jelly Bean)
Battery	CPU	Dual-core 1.2 GHz Cortex-A9
	GPU	Broadcom VideoCore IV
	Sensors	Accelerometer, proximity, Compass, Gyro
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White
	Additional	Active noise cancellation with dedicated mic SNS integration MP4/ WMV/ H.264/ H.263 player MP3/ WAV/ eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/Video editor Document Viewer Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, Gtalk, Picasa Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive text input
		Li-Ion 2100 mAh Battery
	Stand-by	Up to 440 h
	Talk time	Up to 10 h 10 min
	Music Play	Up to 46 h

CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

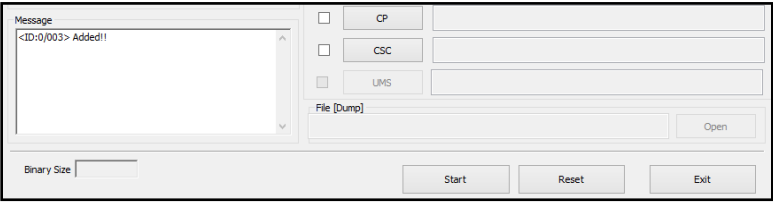
Galaxy Grand အမျိုးအစား (GT-I9080) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် ပြုလုပ်ရမည့်အဆင့် ၂ ဆင့်ရှိပါသည်။ ပထမအဆင့်မှာ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းခြင်းနှင့် နောက်တစ်ဆင့်မှာ Root အစစ်အမှန်ကိုရရှိ အသုံးပြုနိုင်ရန်တို့အတွက် SuperSU ကိုအသုံးပြုခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ ရှေးဦးစွာ ပထမအဆင့်ကိုဦးစွာလုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ CWM Recovery မထည့်သွင်းမီတွင် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာ လုပ်ဆောင်ပါ။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။ (အရေးမကြီးပါက လုပ်ဆောင်ရန်မလိုအပ်ပါ)
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။

ပြီးနောက်တွင် CWM Recovery ကိုစတင်ထည့်သွင်းကြည့်ကြပါမည်။

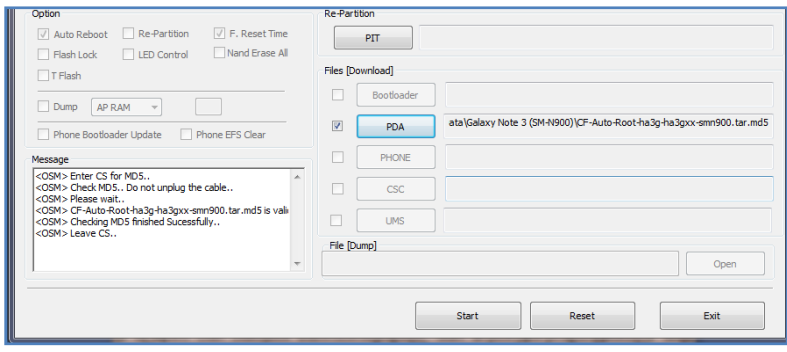
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Grand (GT-I9080) ဟူသောဖိုဒါ ထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခု ထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Grand ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော recovery_k2wl.v1.tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ် မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။



ထို့နောက်တွင် SuperSU ကိုထပ်မံထည့်သွင်းပေးရန်လိုအပ်ပါမည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းပြီးသောအခါတွင်မှ Root Permission ကိုရရှိသွားမည်ဖြစ်သောကြောင့် အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်ကိုထပ်မံ၍လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ အောက်တွင်အဆင့်အလိုက် ထပ်မံလုပ်ဆောင်ပြထားပါသည်။

၁။ SD Card တစ်ခုကိုလိုအပ်ပါသည်။ အဆိုပါ SD Card အတွင်းတွင် ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Grand ဟူသော Folder တွင်ပါရှိသည့် UPDATE-SuperSU-v1.30.zip ဖိုင်ကိုထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ အဆိုပါ ဖိုင်ကို Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းသောအခါတွင် Card အတွင်းတွင် အခြားသောဖိုင်များရှိမနေပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Galaxy Grand Mobile Phone အတွင်းတွင် ထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော UPDATE-SuperSU-v1.30.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Grand ဟူသော Mobile Phone အတွင်း Root Access ကို အောင်မြင်စွာ ရရှိသွားပါမည်။

Galaxy Grand II (SM-G7102)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (SM-G7100) GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (SM-G7102) Dual SIM
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE (SM-G7105)
	SIM	Optional Dual SIM (Micro SIM)
	Announced	2013, November
Body	Dimensions	5.78 x 2.96 x 0.35 inches
	Weight	163 g
Display	Type	TFT capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	720 x 1280 pixels, 5.25 inches (280 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	8 GB, 1.5 GB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes

Camera	Speed	HSDPA, 42.2/21 (region dependent) Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps/ LTE, cat3, 50 Mbps UL, 100 Mbps DL (SM-G7105 only)
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE
	USB	microUSB v2.0
	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization
	Video	1080p@30fps, stereo sound rec
Features	Secondary	1.9 MP
	OS	Android OS, v4.3 (Jelly Bean) Upgradable to v4.4.2 (Kitkat)
	Chipset	Qualcomm MSM8226 Snapdragon 400
	CPU	Quad-core 1.2 GHz Cortex-A7
	GPU	Adreno 305
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	FM radio
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White, Pink
	Additional	SNS integration MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Editor Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa Voice Memo/Dial/Commands Predictive Text Input (Swype)
Battery		Li-Ion 2600 mAh Battery
	Stand-by	Up to 370 h
	Talk time	Up to 17 h

Root ပြုလုပ်ခြင်း

Galaxy Grand 2 (SM-G7102) ကိုလည်း Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Odin Tool ကိုအသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် Odin 3.07 ကိုပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Grand 2 Folder အတွင်း တွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

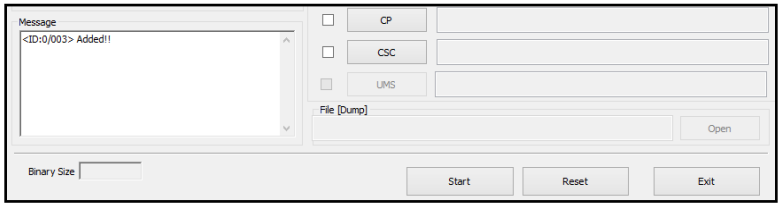
Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို စတင်မဆောင်ရွက်မီတွင် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို အထူး လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။ (အရေးမကြီးပါက လုပ်ဆောင်ရန်မလိုအပ်ပါ)
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။

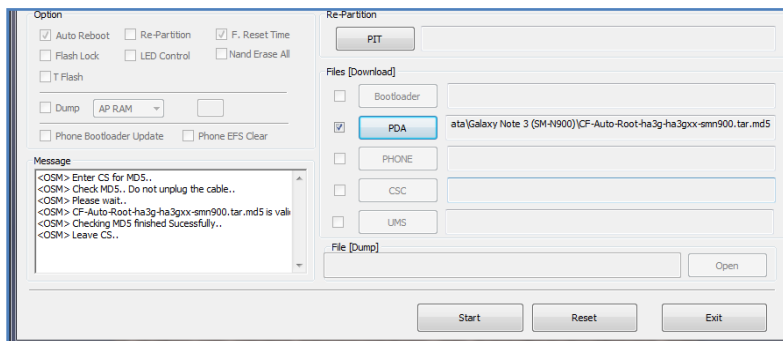
အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ပြီးနောက် Root ဖောက်ခြင်းလုပ်ဆောင်ချက်ကိုဆက်လက်၍ လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။ အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ လွယ်ကူစွာဖြင့်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါလိမ့်မည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

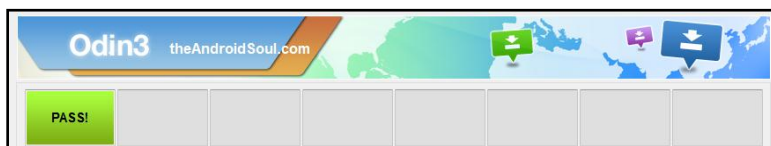
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Grand 2 ဟူသော ဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခု ထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Grand 2 (SM-G7102) ဟူသော Folder ထဲတွင်ရှိသော CF-Auto-Root-ms013g-ms013gxx-smg7102.tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင် ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ် မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ စက္ကန့်အနည်းငယ် ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Grand 2 သည် Root Permission ကိုကောင်းမွန်စွာ ရရှိသွားပါလိမ့်မည်။



✂ ✂ ✂

Galaxy Grand Duos (GT-I9082)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 Dual SIM
	3G Network	HSDPA 850/ 1900/ 2100 (SIM 1 only) HSDPA 900/ 1900/ 2100 (SIM 1 only)
	SIM	Dual SIM (Mini SIM, dual stand-by)
	Announced	2012, December
Body	Dimensions	5.65 x 3.03 x 0.38 inches
	Weight	162 g
Display	Type	TFT capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	480 x 800 pixels, 5.0 inches (187 ppi)
	Multitouch	Yes
		TouchWiz UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	8 GB, 1 GB RAM

Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE
	USB	microUSB v2.0
Camera	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization
	Video	1080p@30fps, stereo sound rec
Features	Secondary	2 MP
	OS	Android OS, v4.1.2 (Jelly Bean) Upgradable to v4.2.2 (Jelly Bean)
	CPU	Dual Core 1.2 GHz Cortex-A9
	GPU	Broadcom VideoCore IV
	Sensors	Accelerometer, proximity, Compass, Gyro
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White
	Additional	Active Noise Cancellation with dedicated mic SNS integration MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Editor Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa Voice Memo/Dial/Commands Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 2100 mAh Battery
	Stand-by	Up to 440 h
	Talk time	Up to 10 h 10 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Grand Duos (GT-I9082) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် လုပ်ဆောင်ချက်များသည် တစ်ခုနှင့်တစ်ခုတူညီမှုမရှိဘဲ အဆင့် ၂ ဆင့်ဖြင့်လုပ်ဆောင်ပေးရပါသည်။ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို Odin Tool ဖြင့်လုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်ပြီး Root Permission ရယူခြင်းကိုမူ အဆိုပါ Custom Recovery သို့ဝင်ရောက်၍ Root.zip ကို Install ပြုလုပ်ရသည်။နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုလုပ်ဆောင်ချက်များ မစတင်မီတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည့်အနေဖြင့် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာ လုပ်ဆောင် ပေးထားရပါမည်။

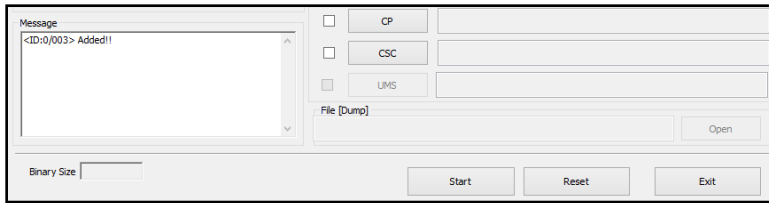
- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

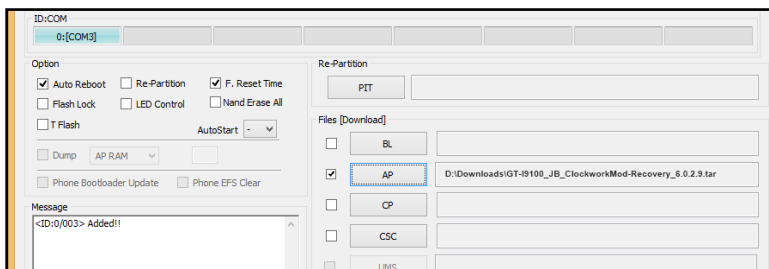
လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Grand Duos ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ ဦးစွာထည့်သွင်းမည့် CWM Recovery အဖြစ် ထည့်သွင်းရန်အသုံးပြုရမည်။ Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

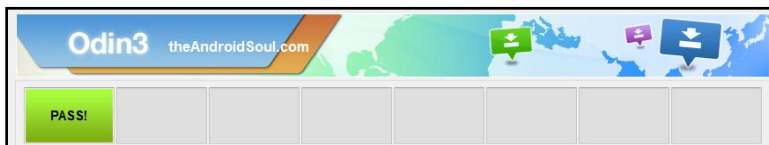
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Grand Duos ဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Grand Duos ဟူသော Folder ထဲတွင်ရှိသော CWM_gt_i9082_droidviews.tar.md5 ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပြီး ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်ရာတွင်နောက်နည်းလမ်းတစ်မျိုးဖြစ်သော CWM Recovery အတွင်းမှ SD Card ကိုအသုံးပြုသောနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုသို့လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်သောဖိုင်မှာ Root.zip ဖိုင်ဖြစ်၍ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Grand Duos (GT-I9082) ဟူသော Folder အတွင်းတွင် တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။ ယခုလုပ်ဆောင်ချက်ကို လုပ်ဆောင်

နိုင်ရန် SD Card တစ်ကတ်ကို အသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို မဖြစ်မနေ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

၁။ အဆိုပါ Root.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ SD ကတ်တွင်မည်သည့်ဖိုင်မျှ မရှိဘဲ Root.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့် ခန့် စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Custom Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

Galaxy Mega 6.3 (GT-I9200)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE 800/ 850/ 900/ 1800/ 2100/ 2600 (GT-I9205)
	SIM	Micro SIM
	Announced	2013, April
Body	Dimensions	6.60 x 3.46 x 0.31 inches
	Weight	199 g
Display	Type	SC-LCD capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	720 x 1280 pixels, 6.3 inches (233 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass (TouchWiz UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	8/16 GB, 1.5 GB RAM
Data	GPRS	Yes

Camera	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 21Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps; LTE, cat3, 50 Mbps UL, 100 Mbps DL
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE, NFC, Infrared port
	USB	microUSB v2.0 (MHL), USB On-the-go, USB Host
Features	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, HDR, panorama
	Video	1080p@30fps, stereo sound rec
	Secondary	1.9 MP
	OS	Android OS, v4.2.2 (Jelly Bean) Upgradable to v4.4.2 (Kitkat)
	Chipset	Qualcomm Snapdragon 400
	CPU	Dual Core 1.7 GHz Krait
	GPU	Adreno 305
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White, Plum Purple
	Additional	SNS integration Active noise cancellation with dedicated mic TV out (Via MHL A/V link) MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Editor Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa Voice Memo/Dial/Commands Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 3200 mAh Battery
	Stand-by	Up to 420 h
	Talk time	Up to 17 h
	Music Play	Up to 82 h

CWM Recovery ကိုထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ခြင်း

Galaxy Mega 6.3 (GT-I9200) အမျိုးအစားကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်အတွက် Odin 3.07 ဟူသော Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

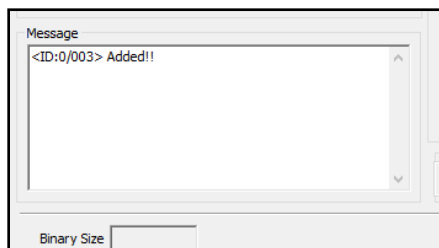
လုပ်ဆောင်ချက်များကို စတင်မဆောင်ရွက်မီတွင် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။ (အရေးမကြီးပါက လုပ်ဆောင်ရန်မလိုအပ်ပါ)
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းနိုင်ရန်အတွက် လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ လွယ်ကူစွာဖြင့်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါလိမ့်မည်။

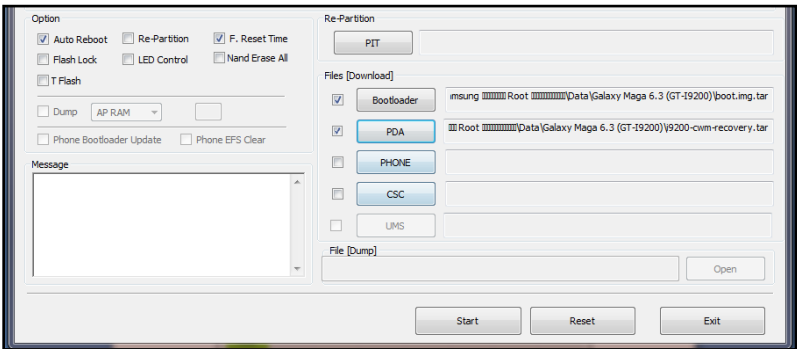
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Mega 6.3 (GT-I9200) ဟူသော ဖိုဒါအတွင်းတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။

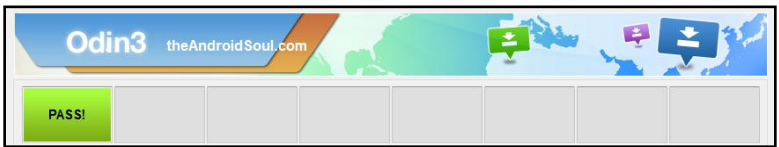


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ Bootloader ဟူသောခလုတ်တွင် Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialog Box ပေါ်လာပါက DVD ခွေမှ Galaxy Mega 6.3 (GT-I9200) ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ရှိသည့် boot.img.tar ကိုရွေးချယ်ပေးရ

ပါမည်။ ထို့အတူ PDA ဟူသော ခလုတ်တွင်လည်း Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက i9200-cwm-recovery.tar ဟူသောဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။ ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ သတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Odin Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန်အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ ဖိုင်များကို Flash ပြုလုပ်နေမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးပါက အောက်ပါပုံတွင်တွေ့မြင်ရသည်။အတိုင်း PASS ဟုအစိမ်းရောင်အကွက်ဖြင့် ဖော်ပြပေးနေပါမည်။ ထိုအခါ Galaxy Mega 6.3 အမျိုးအစားဖုန်းကို အောင်မြင်စွာ Custom Recovery ထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။

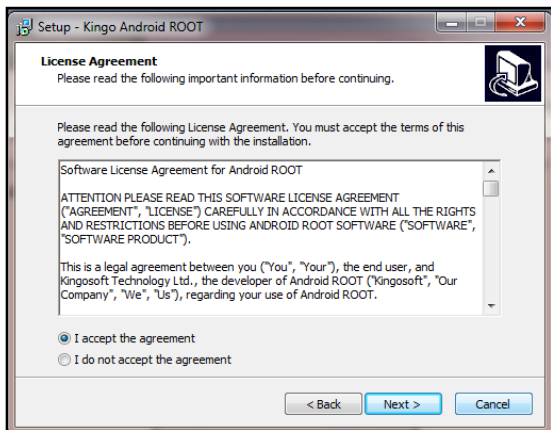
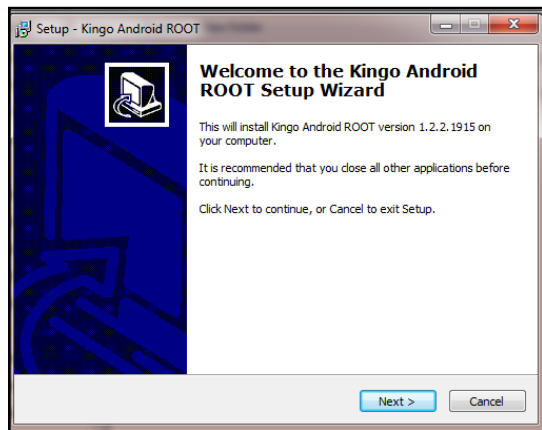


အခြားသော Note 3 Neo အမျိုးအစားများဖြစ်ကြသည့် SM-N750, SM-N7502, SM-N7505, SM-N7507 စသည်။ ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလည်း အထက်တွင်ဖော်ပြပေးထားသည့်လုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်းပင် Root ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

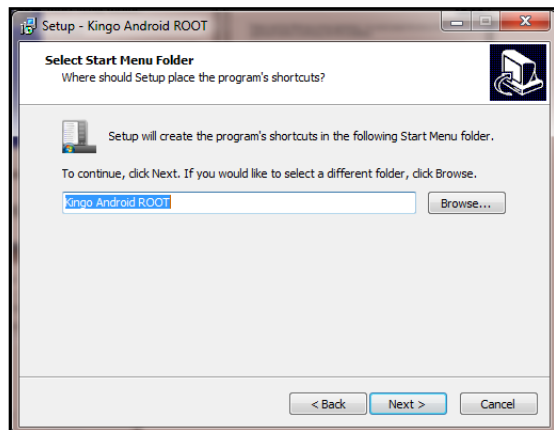
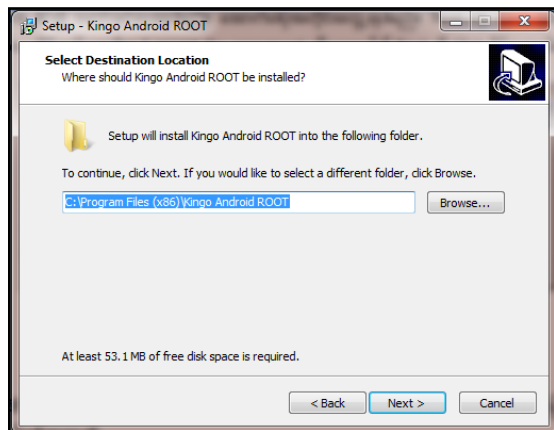
Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy Mega 6.3 (GT-I9200) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Root Tool ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် အရေးကြီးသောလိုအပ်ချက်တစ်ခုအဖြစ် Internet Access ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Tool ကို အသုံးပြုရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy

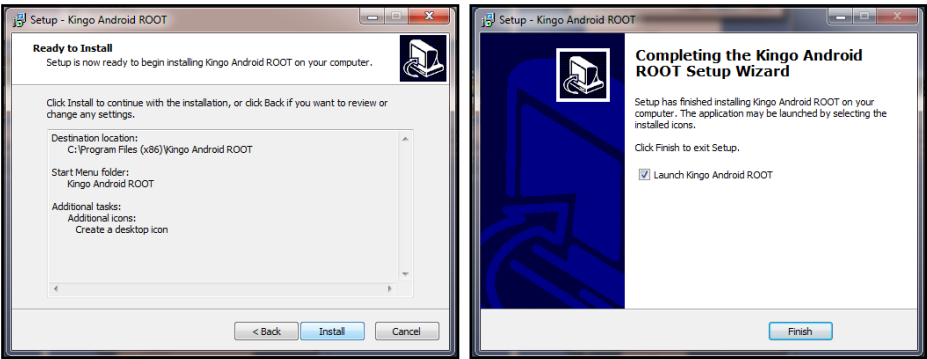
Mega 6.3 (GT-I9200) ဟူသော Folder အတွင်းတွင် Kingo Root Tool ကိုထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ရှေးဦးစွာ Kingo root ကို Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Galaxy Mega 6.3 (GT-I9200) ဟူသော Folder ထဲမှ Kingo Root.exe ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါမည်။ Next ကို Click နှိပ်ပါ။ အောက်ပုံ (လာ) ဘက်အတိုင်းပေါ်လာပါက I accept the agreement ကိုရွေးချယ်၍ Next ကို Click နှိပ်ပေးရပါမည်။



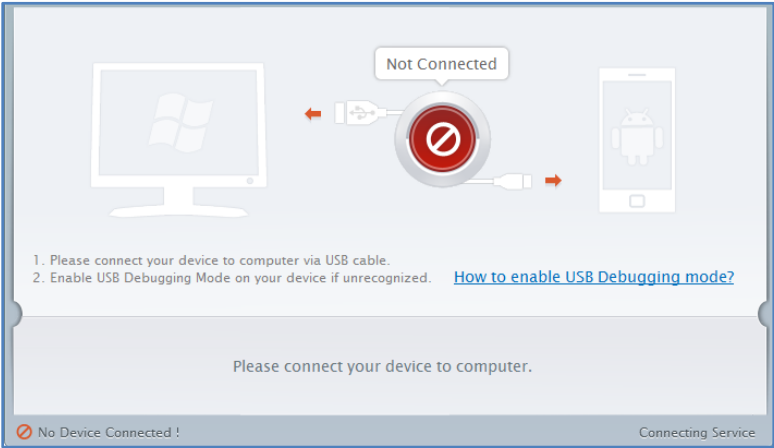
အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ပေါ်လာပါက Next တွင် Click နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက် မည်သည့် Dialogbox ပေါ်လာသည်ဖြစ်စေ Next ကိုသာဆက်တိုက်ရွေးချယ်သွားရပါမည်။



ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ကိုတွေ့မြင်ရပါက Install ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



Install လုပ်ဆောင်ချက်ကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များပြီးစီးသွားပါက အောက်ပါပုံ (ယာ) အတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ Finish ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Kingo Root Tool ပွင့်လာပါမည်။ အထက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များသည် Kingo Root Tool ၏ Install ပြုလုပ်ပုံကိုဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ကြိမ်အသုံးပြုရန်အတွက် Kingo Root Tool ကိုထပ်မံ Install ပြုလုပ်ရန်မလိုအပ်ပါ။

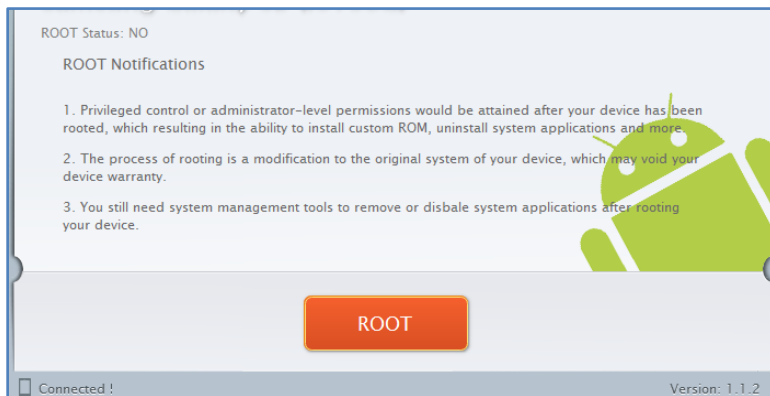


ဆက်လက်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

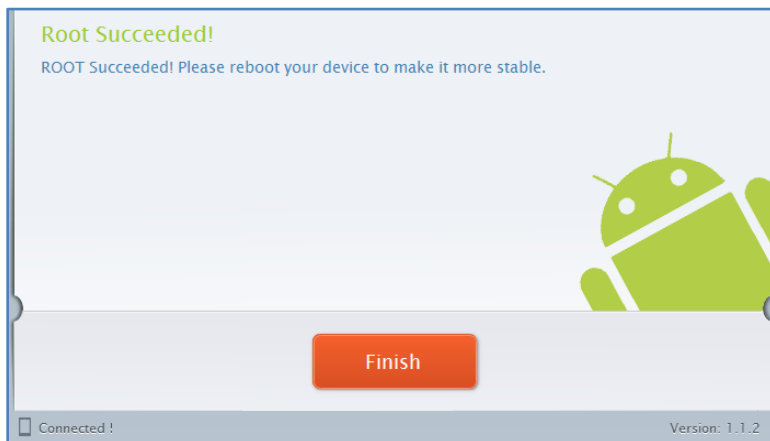
၁။ Galaxy Mega 6.3 (GT-I9200) ၏ ဖုန်း Settings သို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ USB Debugging ပြုလုပ်ပုံကို စာအုပ်၏ Part II တွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သောကြောင့် မလုပ်ဆောင်တတ်ပါက Part II သင်ခန်းစာများကို ပြန်လည်ဖတ်ရှုစေလိုပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာတွင် Samsung Driver ကို Install ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့မဟုတ် Samsung ၏ KIES Software ကို Install ပြုလုပ်ထားပါကလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ Install ပြုလုပ်ခြင်းအပိုင်းကိုလည်း ယခုစာအုပ်၏ Part II သင်ခန်းစာတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ နောက်ဆုံးပြုလုပ်ထားရမည့်အဆင့်မှာ Internet ကိုကွန်ပျူတာတွင်အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ထားရပါမည်။
ထိုအခါ Kingo Root Tool သည် Driver များကိုစစ်ဆေးခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး
အောက်ပါပုံအတိုင်း ပြောင်းလဲသွားသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထို့နောက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း လိမ္မော်ရောင် Root
ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



၄။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ သတိပြုရမည့်အချက်မှာ Root
လုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် Internet Connection ပြတ်တောက်မသွားစေရန် ဂရုပြုရပါမည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်
ချက်ပြီးမြောက်အောင်မြင်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Root Succeeded ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်ပြီး Finish ခလုတ်ကို
တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၅။ ထို့နောက် Galaxy Mega 6.3 Mobile ဖုန်းသည် Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင်
Diamond ပုံသဏ္ဌာန် Super SU Icon ဖြင့် Root Permission ကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

Galaxy Mega 5.8 (GT-I9150)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	SIM	Optional Dual SIM (Micro SIM)
	Announced	2013, April
Body	Dimensions	6.40 x 3.24 x 0.35 inches
	Weight	182 g
	Display	Type
Display	Type	TFT capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	540 x 960 pixels, 5.8 inches (190 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	(TouchWiz UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
	Card slot	microSD, up to 64 GB
Memory	Internal	8 GB, 1.5 GB RAM
	GPRS	Yes
Data	EDGE	Yes

Camera	Speed	HSDPA, 21Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE
	USB	microUSB v2.0
Features	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection
	Video	1080p@30fps
	Secondary	1.9 MP
	OS	Android OS, v4.2.2 (Jelly Bean)
	CPU	Dual Core 1.4 GHz
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White, Plum Purple
	Additional	SNS integration
		Active noise cancellation with dedicated mic
		TV out (Via MHL A/V link)
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
Battery		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Document Editor
		Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa
		Voice Memo/Dial/Commands
Battery		Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 2600 mAh Battery
	Stand-by	Up to 440 h
	Talk time	Up to 12 h

CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

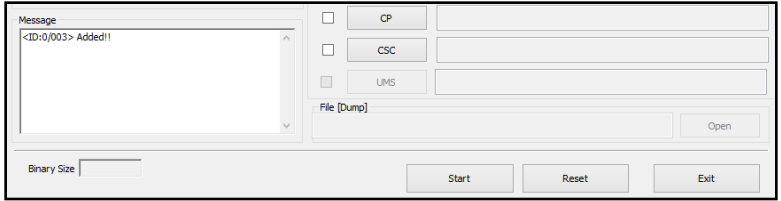
Galaxy Mega 5.8 (GT-I9150) ကို Root လုပ်ဆောင်ခြင်းကိုမစတင်မီတွင် CWM Recovery ထည့်သွင်းပေးရမည်ဖြစ်ပြီး နောက်လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုမှာ Root အစစ်အမှန်ကိုရရှိ အသုံးပြုနိုင်ရန်တို့အတွက် SuperSU ကို Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ မည်သည့်လုပ်ဆောင်ချက်ကိုမျှ မလုပ်ဆောင်သေးမီတွင် အောက်ပါအဆင့်ကို ရရှိပြု၍ဆောင်ရွက်ပေးထားရပါမည်။

- ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Samsung Driver သို့မဟုတ် KIES ကို Install ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုလုပ်ဆောင်ချက်ကို ယခုစာအုပ်၏ ပထမပိုင်းတွင်ဖော်ပြပေးထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

ထို့နောက် CWM Recovery ကိုစတင်ထည့်သွင်းကြည့်ပါမည်။

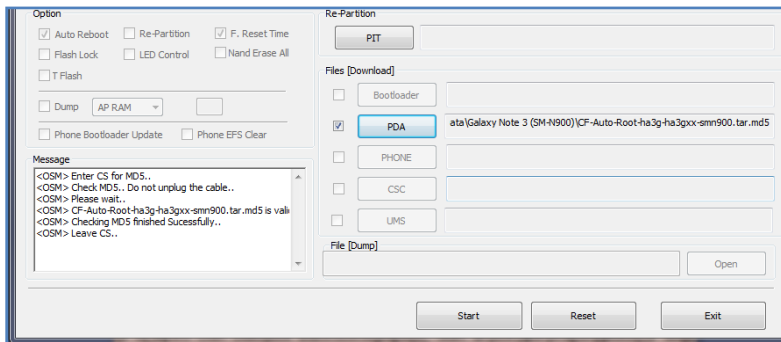
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက အဖြစ်ချိတ်ဆက်ခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Mega 5.8 ဟူသော ဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခု ထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။

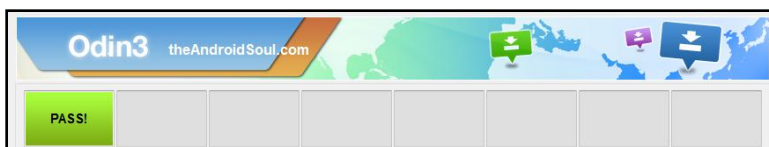


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Mega 5.8 ဟူသော Folder ထဲမှာတွင်ပင်ရှိသော recovery.tar.md5 ဟူသောဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်ပေးပါ။ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကိုအလိုအလျောက်ဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။ ပြီးဆုံးပါက အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည့်ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။



ထို့နောက် SuperSU ကိုထပ်မံထည့်သွင်းပေးရန် လိုအပ်ပါမည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းပြီးသောအခါတွင်မှ Root Permission ကိုရရှိသွားမည်ဖြစ်သောကြောင့် အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်ကိုထပ်မံ၍လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ အောက်တွင် အဆင့်အလိုက် ထပ်မံလုပ်ဆောင်ပြထားပါသည်။

၁။ SD Card တစ်ခုကိုလိုအပ်ပါသည်။ အဆိုပါ SD Card အတွင်းတွင် ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Mega 5.8 ဟူသော Folder တွင်ပါရှိသည့် UPDATE-SuperSU-v1.34.zip ဖိုင်ကိုထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ အဆိုပါ ဖိုင်ကို Card အတွင်းဦးစွာထည့်သွင်းသောအခါတွင် Card အတွင်းတွင်အခြားသောဖိုင်များရှိမနေပါကပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Galaxy Mega 5.8 ဖုန်းအတွင်းတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



- ၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။
- ၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော UPDATE-SuperSU-v1.34.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။
- ၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။
- ၉။ ဖုန်းပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် Galaxy Mega 5.8 ဖုန်းသည် Root Access ကို အောင်မြင်စွာရရှိသွားပါလိမ့်မည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Mini (GT-S5570)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2011, January
Body	Dimensions	4.35 x 2.39 x 0.48 inches
	Weight	105 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 256k colors
	Size	240 x 320 pixels, 3.14 inches (127 ppi) TouchWiz v3.0 UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory		DNAe Sound enhancement
	Card slot	microSD, up to 32 GB, 2 GB included
	Internal	160 MB, 384 MB RAM
Data	GPRS	Class 12 (4+1/3+2/2+3/1+4 slots), 32-48 kbps
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps

Camera	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot	
	Bluetooth	V2.1, A2DP	
	USB	microUSB v2.0	
	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels, autofocus	
	Features	Geo-tapping	
	Video	320p@15fps	
Features	Secondary	No	
	OS	Android OS, v2.2 (Froyo) Upgradable to v2.3 (Gingerbread)	
	CPU	600 MHz ARMv6	
	GPU	Adreno 200	
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass	
	Radio	Stereo FM radio with RDS	
	GPS	Yes, with A-GPS	
	Colors	White, Black	
	Battery	Additional	SNS integration MP4/ H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+ player Organizer Photo/ Video Editor Document Viewer Voice Memo/Dial Predictive Text Input (Swype)
			Li-Ion 1200 mAh Battery
Stand-by		Up to 570 h	
Talk time		Up to 9 h 30 min	

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Mini (GT-S5570) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် အဆင့် ၂ ဆင့်ဖြင့် လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ထို့ကြောင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို ဦးစွာဖော်ပြပေးပါမည်။ CWM Recovery ကို မထည့်သွင်းမီတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည့်အနေဖြင့် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာလုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

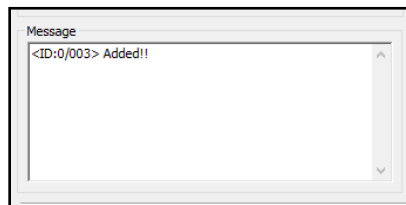
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Mini (GT-S5570) ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

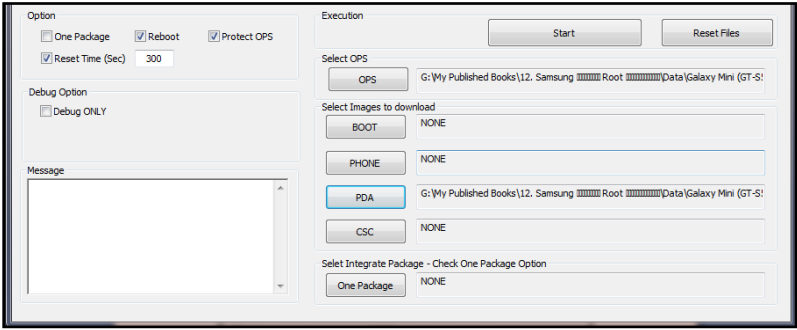
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Mini (GT-S5570) ဟူသောဖိုဒါထဲမှ Odin Multi Downloader v4.03.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ ချိတ်ဆက်မိပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေ မည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ OPS ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Mini (GT-S5570) ဟူသော Folder ထဲတွင်ပင်ပါရှိသော TASS_v1.0.ops ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် PDA ဟူသောခလုတ်ကိုနှိပ်၍ ပေါ်လာသော Open Dialog Box တွင် Tass.Recovery.tar ဟူသောဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။

ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box ၏အပေါ် နားတွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ဆောင်ချက်များလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးသွားသောအခါ Com Port Mapping တွင် PASS ဟုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအချိန်အတောအတွင်းတွင် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်ရာတွင်နောက်နည်းလမ်းတစ်မျိုးဖြစ်သော CWM Recovery အတွင်းမှ SD Card ကိုအသုံးပြုသော နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။

၁။ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Mini (GT-S5570) ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ရှိသည်။ Root.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ အဆိုပါ SD ကတ်တွင် မည်သည့်ဖိုင်မျှမရှိဘဲ Root.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာ ရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

```

CWM Based Recovery v6.0.3.3
reboot system now
install zip
wipe data/factory reset
wipe cache partition
backup and restore
mounts and storage
advanced

```

၅။ ထိုနောက် Install zip ကိုရွေးချယ်ပါ။

```

Install update from zip file
choose zip from sdcard
install zip from sideload
apply /sdcard/update.zip
toggle signature verification
choose zip from external sdcard
****Go Back****

```

၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးပါ။

```

Choose a zip to apply
/sdcard/0/ZIP files/
zippos backup.zip file zip
now zip file zip
****Go Back****

```

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Mini 2 (GT-S6500)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2012, February
Body	Dimensions	4.31 x 2.31 x 0.46 inches
	Weight	105.3 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 256K colors
	Size	320 x 480 pixels, 3.27 inches (176 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration; MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	4 GB, 512 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes

Camera	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0 A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels
	Features	Geo-tagging
	Video	480p@25fps
Features	Secondary	No
	OS	Android OS, v2.3.6 (Gingerbread)
	Chipset	Qualcomm MSM7227A Snapdragon
	CPU	800 MHz Cortex-A5
	GPU	Adreno 200
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, Orange
	Additional	SNS integration
		MP4/ H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/ FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Document Viewer/ Editor
		Voice Memo/ Dial
		Predictive Text Input (Swype)
Battery		Li-Ion 1300 mAh Battery
	Stand-by	Up to 540 h
	Talk time	Up to 11 h 20 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Mini 2 (GT-S6500) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်းတို့ကို လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ လိုအပ်သည့်ဖိုင်များကို DVD ခွေထဲမှ Galaxy S (GT-I9000) ဟူသော Folder ထဲတွင်လည်း တစ်ပါတည်းထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ

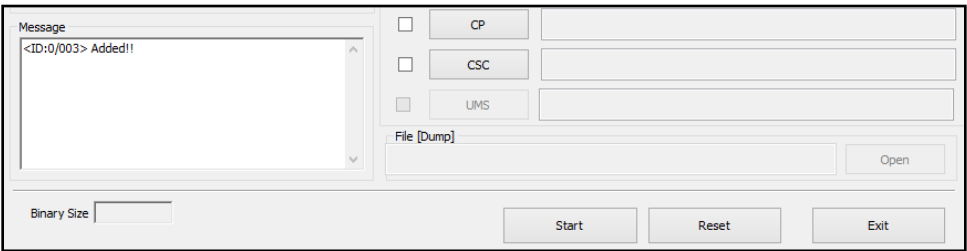
လုပ်ဆောင်ချက်မစတင်မီတွင် အောက်ပါအချက်များကို ပြည့်စုံစွာလုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါက ယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံး အပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသော မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။ သာမန်အားဖြင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root ပြုလုပ်ခြင်းတို့သည် အလွန်လွယ်ကူ၍ အခက်အခဲနည်းပါးသော လုပ်ဆောင်ချက်များဖြစ်သည်မှာ မှန်သော်လည်း အကြောင်းကြောင်း ပြစ်ချက်တို့ကြောင့် ဖုန်းအတွင်းရှိ အချက်အလက်များပျက်စီးသွားနိုင်စေ၍ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Root မလုပ်ဆောင်မီအတွင်း Backup ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

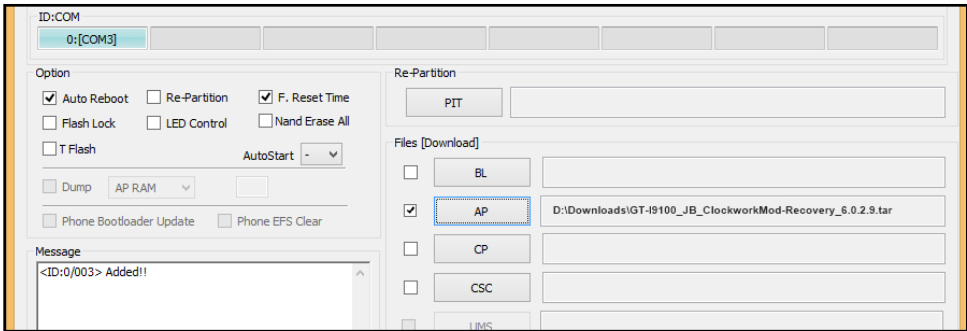
အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် Galaxy Mini 2 ဟူသော Mobile ဖုန်းတွင် CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းပေးသွားစေပါလိမ့်မည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းကောင်း စောင့်ဆိုင်းပေးရနိုင်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Mini 2 Folder ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Mini 2 Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော clockworkmod-5.0.2.8.tar.md5 ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့် ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအခါ CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာ သွင်းယူပြီးစီးပြီးဖြစ်ပါသည်။



Root

Galaxy Mini 2 ကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် အတူတူပင်ဖြစ်ပါသည်။ clockworkmod-5.0.2.8.tar.md5 ဟူသော ဖိုင်နေရာတွင် DVD ခွေအတွင်းတွင်ပင်ပါရှိပြီး ဖြစ်သည်။ Galaxy Mini 2 Folder အတွင်းမှ CF-Auto-Root-matisselte-matisseltexx-smt535.tar.md5 ဖိုင်ကို အစားထိုးအသုံးပြုခြင်းမှတစ်ပါး အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်းပင် တကမတိမ်းတူညီစွာလုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် Root Permission ကိုရရှိစေပါလိမ့်မည်။

Galaxy Note (GT-N7000)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE 700 (region specific)
	SIM	Mini SIM
	Announced	2011, September
Body	Dimensions	5.78 x 3.27 x 0.38 inches
	Weight	178 g
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitive touchscreen, 16M
	Size	800 x 1280 pixels, 5.3 inches (285 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass (TouchWiz UI v 4.0)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB, 2 GB included
	Internal	16/ 32 GB, 1 GB RAM
Data	GPRS	Class 12 (4+1/3+2/2 +3/1+4 slots), 32-48 kbps

Camera	EDGE	Class 12
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps; LTE
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0, A2DP, EDR
	USB	microUSB v2.0 (MHL), USB On-the-go
Features	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization
	Video	1080p@30fps, 1080p@60fps, 720p@120fps, HDR
	Secondary	2 MP
	OS	Android OS, v2.3.5 (Gingerbread) Upgradable to v4.1.2 (Jelly Bean)
	Chipset	Exynos
	CPU	Dual-Core 1.4 GHz ARM Cortex-A9
	GPU	Mali-400
	Sensors	Accelerometer, proximity, Compass, Gyro, Barometer
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White, Pink
	Additional	S Pen Stylus Active Noise Cancellation with dedicated mic NFC support (optional) TV out SNS integration MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Photo/Video editor Document editor Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 2500 mAh Battery
	Stand-by	Up to 960 h
	Talk time	Up to 26 h 10 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Note (GT-N7000) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက်လုပ်ဆောင်ချက်များသည် တစ်ခုနှင့်တစ်ခုတူညီမှုမရှိဘဲ အဆင့် ၂ ဆင့်ဖြင့်လုပ်ဆောင်ပေးရပါသည်။ ထို့ကြောင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို ဦးစွာဖော်ပြပေးပါမည်။ မည်သည့်လုပ်ဆောင်ချက်ကို လုပ်ဆောင်သည်ဖြစ်စေ ထိုလုပ်ဆောင်ချက်များ မစတင်မီတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည့်အနေဖြင့် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

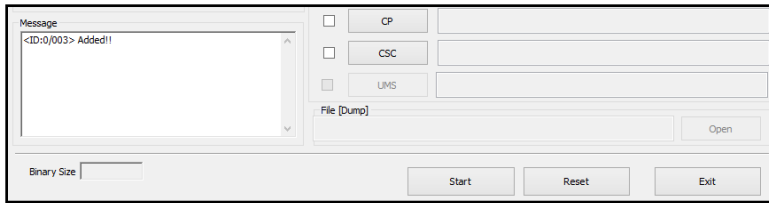
- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

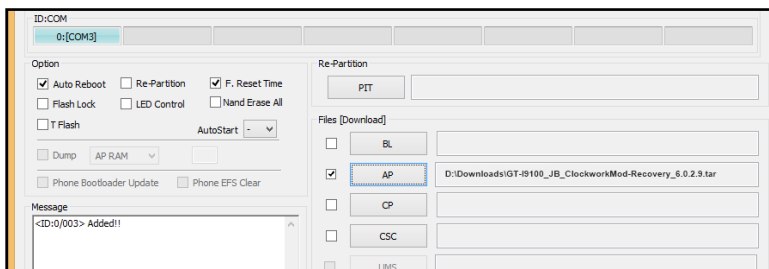
လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Note 1 ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v 3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ် အသုံးပြုမည့် Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

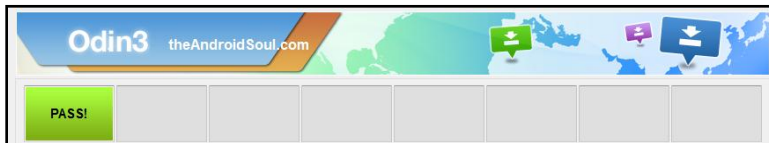
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Note 1 ဖိုဒါ ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Note 1 ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော philz_touch_6.12.8-n7000 ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်ရာတွင်နောက်နည်းလမ်းတစ်မျိုးဖြစ်သော CWM Recovery အတွင်းမှ SD Card ကိုအသုံးပြုသောနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုသို့လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်သောဖိုင်မှာ Root.zip ဖိုင်ဖြစ်၍ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Note 1 ဟူသော Folder အတွင်းတွင် တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။ ယခုလုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နိုင်ရန် SD Card

တစ်ကတ်ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို မဖြစ်မနေ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

၁။ အဆိုပါ Root.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ SD ကတ်တွင်မည်သည့်ဖိုင်မျှ မရှိဘဲ Root.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့် ခန့် စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

Galaxy Note 2 (GT-N7100)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE 800/ 900/ 1800/ 2600 (N7105)
	SIM	Micro SIM
	Announced	2012, August
Body	Dimensions	5.95 x 3.17 x 0.37 inches
	Weight	183 g
		S Pen Stylus
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitive touchscreen, 16M
	Size	720 x 1280 pixels, 5.5 inches (267 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass (TouchWiz UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes

Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	16/ 32/ 64 GB, 2 GB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 21Mbps (N7100), 42 Mbps (N7105), HSUPA, 5.76 Mbps; LET cat3 (N7105 only), 50 Mbps UL, 100 Mbps DL
Camera	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE, NFC
	USB	microUSB v2.0 (MHL), USB Host
	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
Features	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization, Simultaneous HD video and image recording
	Video	1080p@30fps
	Secondary	1.9 MP
	OS	Android OS, v4.1.1 (Jelly Bean) Upgradable to v4.4.2 (Kitkat)
	Chipset	Exynos 4412 Quad
	CPU	Quad-core 1.6 GHz Cortex-A9
	GPU	Mali-400MP4
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro, Barometer
	Radio	Stereo FM radio with RDS (N7100 only)
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Titanium Gray, Marble White, Amber Brown, Ruby Wine, Pink, Blue
	Additional	ANT + support S Voice natural language commands and dictation Smart Stay and Smart Rotate eye tracking SNS integration Active noise cancellation with dedicated mic Dropbox (50 GB cloud storage) TV out (Via MHL A/V link) MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Editor

Battery		Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa
		Voice Memo/Dial/Commands
		Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 3100 mAh Battery
	Stand-by	Up to 960 h
	Talk time	Up to 35 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Note 2 (GT-N7100/ GT-N7105) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် အဆင့် ၂ ဆင့်ကိုအသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ထို့ကြောင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို ဦးစွာ ဖော်ပြပေးပါမည်။ စတင်၍ မလုပ်ဆောင်မီတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည့်အနေဖြင့် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည့် မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

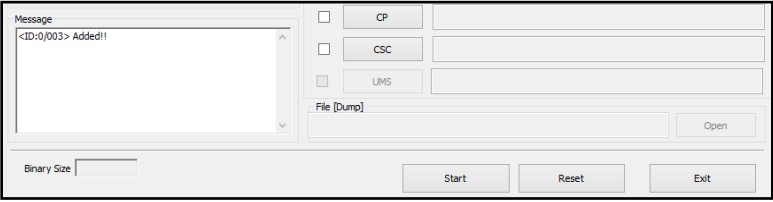
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Note 2 ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v 3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ် အသုံးပြုမည့် Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင် သတိထားရမည့်အချက်တစ်ချက်မှာ GT-N7100 အတွက် philz_touch_5.08.5-n7100.tar.md5 ဖိုင်ကိုအသုံးပြုရန်ဖြစ်ပြီး GT-N7105 အတွက် philz_touch_5.08.5-n7105.tar.md5 ဖိုင်ကိုအသုံးပြုရန်ဖြစ်ပါသည်။

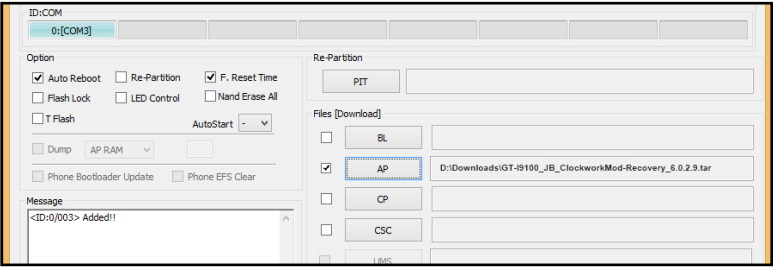
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင်

၁၆.ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

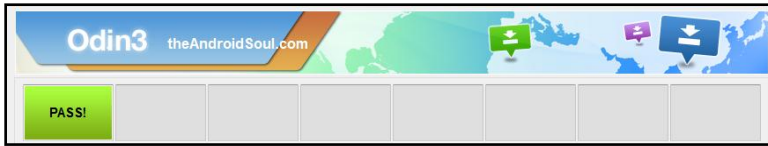
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Note 2 ဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Note 2 ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော philz_touch_5.08.5-n7100.tar.md5 ဖိုင် (GT-N7100) သို့မဟုတ် philz_touch_5.08.5-n7105.tar.md5 ဖိုင် (GT-N7105) ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်ရာတွင် CWM Recovery အတွင်းမှ SuperSU ဟူသော Zip ဖိုင်ကိုအသုံးပြု၍ Root Access ရရှိနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ SuperSU ဖိုင်ကို ပူးတွဲပါဝင်သော DVD ခွေထဲမှ Galaxy Note 2 ဟူသော Folder ထဲတွင် တွေ့ရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပြီး အကယ်၍ ထိုထက်ပိုမို Version မြင့်မားသော ဖိုင်များကိုအသုံးပြုလိုပါက Google Playstore မှ Download ပြုလုပ်၍လည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၁။ အဆိုပါ SuperSU ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ SD ကတ်တွင်မည်သည့်ဖိုင်မျှ မရှိဘဲ SuperSU.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော SuperSU.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျှောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။



Galaxy Note 3 (SM-N900)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 CDMA 800/1900 - N9009
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100 (N9005/9002/9006) HSDPA 850/ 1900/ 2100 (N9000W8) CDMA2000 1xEV-DO (N9009)
	4G Network	LTE 800/ 850/ 900/ 1800/ 2100/ 2600 (N9005) LTE 700/ 1900/ 2100 (N900W8)
	SIM	Micro SIM
Body	Announced	2013, September
	Dimensions	5.95 x 3.12 x 0.33 inches
	Weight	168 g
		S Pen Stylus
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitive touchscreen, 16M
	Size	1080 x 1920 pixels, 5.7 inches (386 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass 3

Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	16/ 32/ 64 GB, 3 GB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 42 Mbps; HSUPA; LTE, Cat4, 50 Mbps UL, 150 Mbps DL
Camera	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE, NFC, Infrared Port
	USB	microUSB v3.0 (MHL 2), USB Host
	Primary	13 MP, 4128 x 3096 pixels, autofocus, LED flash
Features	Features	Dual shot, Simultaneous HD video and image recording, geo-tapping, touch focus, face and smile detection, image stabilizatin, panorama, HDR
	Video	2160p@30fps, 1080p@60fps (N9005, N9002)/ 1080p (N9000)
	Secondary	2 MP, 1080p@30fps
	OS	Android OS, v4.3 (Jelly Bean) Upgradable to v4.4.2 (Kitkat)
	Chipset	Qualcomm Snapdragon 800 (N9005, N9002) Exynos 5 Octa 5420 (N9000)
	CPU	Quad-core 2.3 GHz Krait 400 (N9005, N9002) Quad Core 1.9 GHz Cortex-A15 Quad Core 1.3 GHz Cortex-A7 (N9000)
	GPU	Adreno 330 (N9005, N9002) Mali-T628 MP6 (N9000)
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro, Barometer, Temperature, Humidity, Gesture
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White, Pink, Merlot Red, Rose Gold Black, Rose Gold White
	Additional	ANT + support S Voice natural language commands and dictation

Battery	Air Gestures	
	SNS integration	
	Active noise cancellation with dedicated mic	
	Dropbox (50 GB cloud storage)	
	TV out (Via MHL A/V link)	
	MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player	
	MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player	
	Organizer	
	Photo/Video Editor	
	Document Editor	
Battery	Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa	
	Voice Memo/Dial/Commands	
	Predictive Text Input (Swype)	
Battery	Li-Ion 3200 mAh Battery	
	Stand-by	Up to 420 h
	Talk time	Up to 21 h

Root ပြုလုပ်ခြင်း

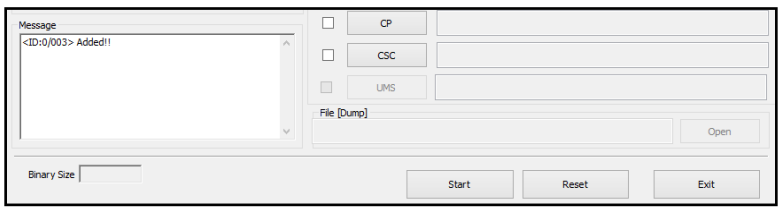
Note 3 ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Odin Tool ကိုအသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် Odin 3.07 ကိုပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Note 3 Folder အတွင်းတွင်မြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Note 3 တစ်မျိုးတည်းတွင်ပင် အမျိုးအစားကွဲပေါင်း ၇ မျိုးရှိသည်။အတွက်နှစ်သက်ရာ အမျိုးအစားကို Root လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် လိုအပ်သောဖိုင်အားလုံးကိုလည်း Galaxy Note 3 Folder အတွင်းတွင် တွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။ ဆက်လက်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို စတင်မဆောင်ရွက်မီတွင် အောက်ပါလုပ်ဆောင်မှုများကို အထူး လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။ (အရေးမကြီးပါက လုပ်ဆောင်ရန်မလိုအပ်ပါ)
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ သို့မဟုတ် Samsung KIES3 ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ပြီးနောက် Root ဖောက်ခြင်းလုပ်ဆောင်ချက်ကိုဆက်လက်၍ လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။ အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ လွယ်ကူစွာဖြင့်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါလိမ့်မည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

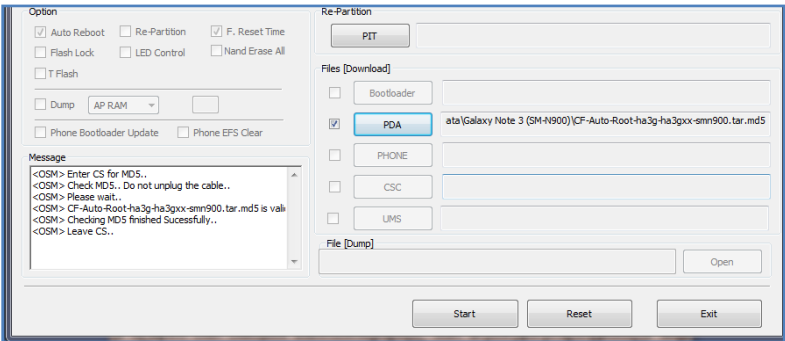
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Note 3 ဖိုဒါ ထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Note 3 ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော မိမိဖုန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် Root ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ရွေးချယ်ပေးရမည့် ဖိုင်ကို အမျိုးအစားအလိုက်အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

- SM-N900 - CF-Auto-Root-ha3g-ha3gxx-smn900.tar.md5
- SM-N9002 - CF-Auto-Root-hlte-h3gduoszn-smn9002.tar.md5
- SM-N9005 - CF-Auto-Root-hlte-hltexx-smn9005.tar.md5
- SM-N9006 - CF-Auto-Root-hlte-h3gzc-smn9006.tar.md5
- SM-N9007 - CF-Auto-Root-htdlte-htldtedi-smn9007.tar.md5
- SM-N9009 - CF-Auto-Root-ha3g-ha3gxx-smn900.tar.md5

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ် မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုအောင်မြင်စွာရရှိသွားစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



အခြားသော Note 3 အမျိုးအစားများဖြစ်ကြသည့် SM-N9002, SM-N9005, SM-N9006, SM-N9007, SM-N9009 စသည့်အမျိုးအစားများကိုလည်း အထက်တွင်ဖော်ပြပေးထားသည့်လုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်းပင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။



Galaxy Note 3 Neo (SM-N750)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100 (SM-N7505) HSDPA 900/ 1900/ 2100 (SM-N750)
	4G Network	LTE 800/ 850/ 900/ 1800/ 2100/ 2600 (N7505)
	SIM	Micro SIM
Body	Announced	2014, January
	Dimensions	5.84 x 3.05 x 0.34 inches
	Weight	162.5 g
		S Pen Stylus
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitive touchscreen, 16M colors
	Size	720 x 1280 pixels, 5.5 inches (267 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	(TouchWiz UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB

Data	Internal	16GB, 2 GB RAM
	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 42 Mbps; LTE, Cat4, 50Mbps UL, 150 Mbps DL (Neo LTE+)/ HSDPA, 21 Mbps (Neo 3G)
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
Camera	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE, NFC, Infrared Port
	USB	microUSB v2.0 (MHL), USB Host
	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization, Simultaneous HD video and image recording, panorama, HDR
	Video	1080p@30fps, stereo sound rec
Features	Secondary	2.0 MP, 1080p
	OS	Android OS, v4.3 (Jelly Bean)
	Chipset	Exynos 5260
	CPU	Quad-core 1.3 GHz Cortex-A7 & dual core 1.7 GHz Cortex A15
	GPU	Mali-T624
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White, Green, Pink, Red
	Additional	S Voice natural language commands and dictation SNS integration Active noise cancellation with dedicated mic Dropbox (50 GB cloud storage) MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Editor Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa Voice Memo/Dial/Commands Predictive Text Input (Swype)

Battery		Li-Ion 3100 mAh Battery
	Stand-by	Up to 540 h
	Talk time	Up to 18 h
	Music Play	Up to 64 h

Root ပြုလုပ်ခြင်း

Note 3 Neo ကိုလည်း Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Odin Tool ကိုအသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် Odin 3.07 ကိုပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Note 3 Folder အတွင်းတွင်မြင်တွေ့ ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ Note 3 Neo တစ်မျိုးတည်းတွင်ပင် အမျိုးအစားကွဲပေါင်း ၄ မျိုးရှိပါသည်။ အားလုံးသော အမျိုး အစားများကို Root ပြုလုပ်နိုင်ရန်အလိုငှါ ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို စတင်မဆောင်ရွက်မီတွင် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို အထူး လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါ မည်။

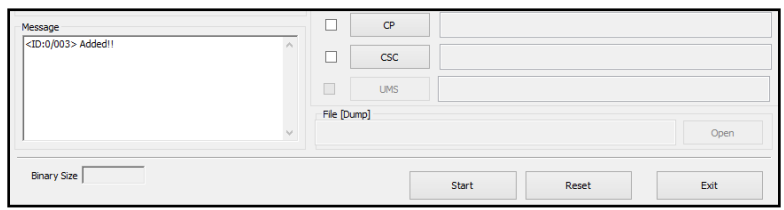
- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအ ပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။ (အရေးကြီးပါက လုပ်ဆောင်ရန်မလိုအပ်ပါ)
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ သို့မဟုတ် Samsung KIES3 ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ပြီးနောက် Root ဖောက်ခြင်းလုပ်ဆောင်ချက်ကိုဆက်လက်၍ လုပ်ဆောင် ပေးနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။ အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ လွယ်ကူစွာဖြင့်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါလိမ့်မည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Note 3 Neo ဟူသော ဖိုဒါ ထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။

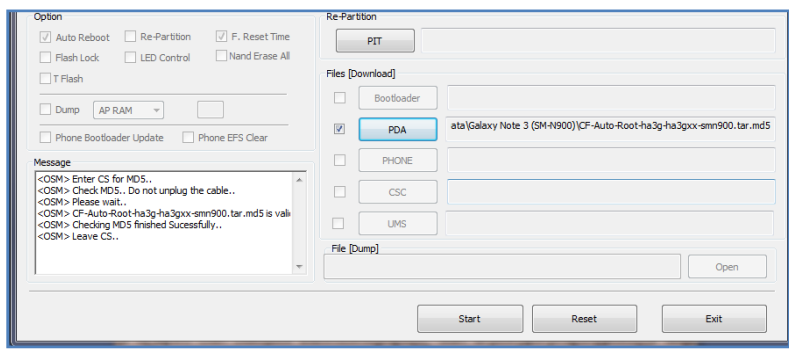
Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါ လိမ့်မည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Note 3 Neo ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော မိမိဖုန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် Root ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ရွေးချယ်ပေးရမည့် ဖိုင်ကို ဖုန်းအမျိုးအစားအလိုက်အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

- SM-N750 - CF-Auto-Root-hl3g-hl3gub-smn750.tar.md5
- SM-N7502 - CF-Auto-Root-hl3gds-hl3gdsxx-smn7502.tar.md5
- SM-N7505 - CF-Auto-Root-hllte-hlltexx-smn7505.tar.md5
- SM-N7507 - CF-Auto-Root-hllte-hlltezt-smn7507.tar.md5

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ် မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည့်ပုံကိုတွေ့မြင်

ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Note 3 Neo ဖုန်းအမျိုးအစားကို အောင်မြင်စွာ Root ဖောက်နိုင်ခဲ့ပြီဖြစ်သည်။



အခြားသော Note 3 Neo အမျိုးအစားများဖြစ်ကြသည်။ SM-N750, SM-N7502, SM-N7505, SM-N7507 စသည်။ ဖုန်းအမျိုးအစားများကိုလည်း အထက်တွင်ဖော်ပြပေးထားသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်းပင် Root ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Note 10.1 (GT-N8000)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2012, August
Body	Dimensions	10.31 x 7.09 x 0.35 inches
	Weight	600 g
		S Pen Stylus
Display	Type	PLS TFT capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	800 x 1280 pixels, 10.1 inches (149 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound		Samsung TouchWiz UI
	Alert Types	Vibration, MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	16/32/64 GB, 2 GB RAM
Data	GPRS	Class 12 (4+1/3+2/2+3/1+4 slots), 32-48 kbps

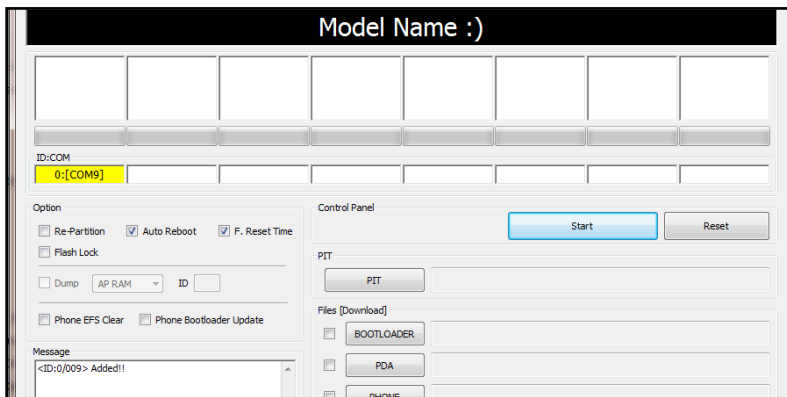
Camera	EDGE	Class 12
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, Infrared port
	USB	microUSB v2.0 (MHL), USB Host
Features	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging
	Video	720p@30fps
	Secondary	1.9 MP
	OS	Android OS, v4.0.3 (ICS) Upgradable to v4.4.2 (Kitkat)
	Chipset	Exynos 4412 Quad
	CPU	Quad-core 1.4 GHz Cortex-A9
	GPU	Mali-400MP4
	Sensors	Acclerometer, Gyro, Compass
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White/Silver
	Additional	SNS integration
		TV-out (via MHL A/V link)
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Adobe Photoshop Touch app
		Document Editor
Battery		Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa
		Voice Memo/Dial/Commands
		Predictive Text Input (Swype)
		Non-removable Li-Ion 7000 mAh Battery
	Stand-by	Up to 1500 h
	Talk time	Up to 33 h 20 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy Note 10.1 (GT-N8000) ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Custom Recovery ကိုဦးစွာထည့်သွင်းထားရန် လိုအပ်ပါသည်။ ထိုသို့ထည့်သွင်းရန်အတွက် Odin3 v1.85 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်ကိုစတင်လေ့လာ ကြည့်ပါမည်။

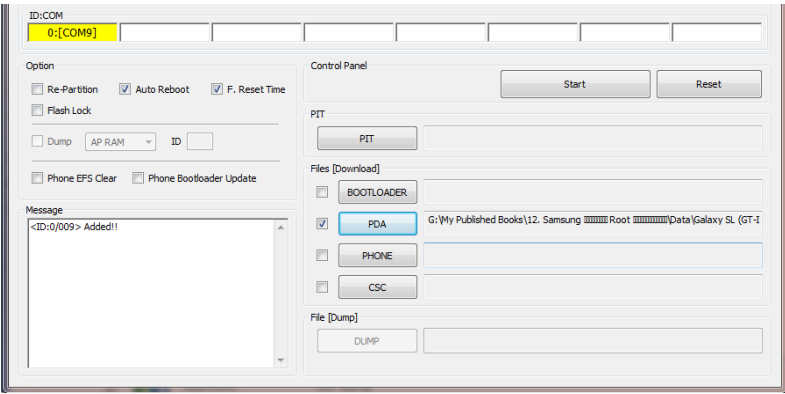
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning တစ်ခုပေးလာသောအခါ တွင်ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို ချိတ်ဆက်ပါ။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Note 10.1 ဟူသော ဖိုဒါထဲမှ Odin3 v1.85.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုအောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်ခဲ့သည်ဆိုပါက အောက်ပါ ပုံအတိုင်း Added ဟူသော စာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Note 10.1 (GT-N8000) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော N8000-CWM-Touch-6.0.3.1.tar.md5 ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ် မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box မှ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်ပေးလိုက်ရပါမည်။ အချိန် အနည်းငယ်ခန့် ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကို တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကို အောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။

Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

CWM Recovery ထည့်သွင်းပြီးနောက်တွင် Root လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card အလွတ်တစ်ကတ်ကို အသုံးပြုရပါမည်။

၁။ Galaxy Note 10.1 (GT-N8000) ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ရှိသည့် CWM-SuperSU-v0.94.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ခဏတာမျှစောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် Custom Recovery ကိုတွေ့မြင်ရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Custom Recovery ၏ Main Menu မှ Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော CWM-SuperSU-v0.94.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ Install ပြုလုပ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Main Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Note 10.1 (GT-N8000) အတွင်း Root Access ရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Note 10.1 (2014 Edition) (SM-P600)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	No GSM Voice Communication, SMS, MMS(SM-P600) GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 All Version
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE 800/ 850/ 900/ 1800/ 2100/ 2600 (SM-P605)
	SIM	Micro-SIM
Body	Announced	2013, September
	Dimensions	9.57 x 6.75 x 0.31 inches
	Weight	540 g
		S Pen Stylus
Display	Type	Super clear LCD capacitive touchscreen, 16 M Colors
	Size	2560 x 1600 pixels, 10.1 inches (299 ppi)
	Multitouch	Yes, up to 10 fingers Samsung TouchWiz UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
		Dolby Mobile Sound Enhancement
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB

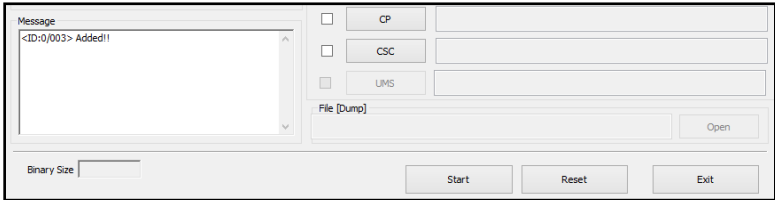
Data	Internal	16/32/64 GB, 3 GB RAM
	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 42 Mbps (LTE); 21Mbps (3G); HSUPA, 5.76 Mbps; LTE, cat4, 50 Mbps UL, 150 Mbps DL
Camera	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wifi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, Infrared port
	USB	microUSB v2.0 (MHL), USB Host
	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
Features	Features	Geo-tagging, face and smile detection
	Video	1080p@30fps
	Secondary	1.9 MP
	OS	Android OS, v4.3 (Jelly Bean)
	Chipset	Qualcomm Snapdragon 800
	CPU	Quad-core 2.3 GHz Krait 400 (LTE) Quad-core 1.9 Cortex-A15 (3G) Quad-core 1.3 GHz Cortex-A7 (3G)
	GPU	Adreno 330 (LTE)
	Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White
	Additional	SNS integration Active Noise Cancellation with Dedicated Mic MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Editor Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa Voice Memo/Dial/Commands Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Non-removable Li-Ion 8220 mAh Battery
	Stand-by	Up to 2230 h
	Talk time	Up to 10 h
	Music Play	Up to 98 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy Note 10.1 2014 Version တွင် အမျိုးအစားခွဲ (၃) မျိုးရှိပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ SM-P600, SM-P601 နှင့် SM-P605 အမျိုးအစားများပင်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအမျိုးအစားသုံးခုစလုံးကို Custom Recovery ထည့်သွင်းရန်အတွက် Odin ဟူသော Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်အသေးစိတ်ကိုအောက်တွင် အဆင့်အလိုက်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

၁။ Galaxy Note 10.1 2014 (SM-P600) ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုပင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning တစ်ခုကိုဖော်ပြလာသောအခါတွင် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို ချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

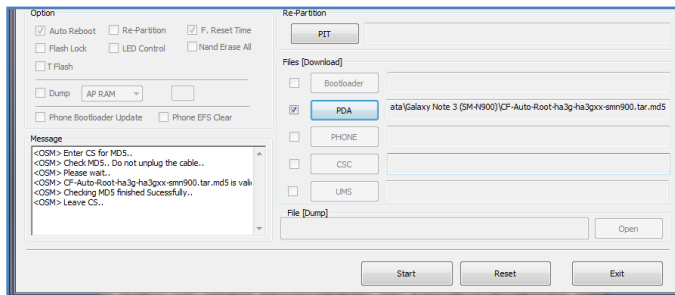
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Note 10.1 2014 (SM-P600) ဟူသောဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။



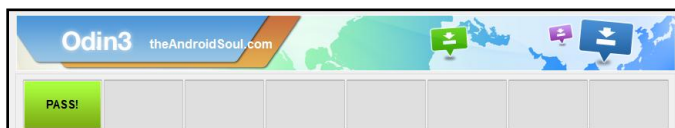
၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Note 10.1 2014 (SM-P600) ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော Version နှင့်သက်ဆိုင်သော CWM Recovery (TAR) ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ရွေးချယ်ပေးရမည့် ဖိုင်များမှာ အမျိုးအစားအလိုက်ကွဲပြားမှုရှိနိုင်ပါသည်။

- SM-P600 - P600 - philz_touch_6.25.7-lt03wifi.tar.md5
- SM-P601 - P601 - philz_touch_6.25.8-lt03wifiue.tar.md5
- SM-P605 - P605 - philz_touch_6.04.3-lt03ltexx.tar.md5

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည့်ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Note 10.1 2014 (SM-P600) အတွက် Custom Recovery ကိုအောင်မြင်စွာ ထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy Note 10.1 2014 (SM-P600) ကို Root Permission ရရှိလာစေရန် လုပ်ဆောင်ရမည့် လုပ်ဆောင်ချက်များသည် Custom Recovery ထည့်သွင်းခဲ့စဉ်က လုပ်ဆောင်ခဲ့ရသည်။လုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် အတူတူပင်ဖြစ်ပါသည်။ Odin 3.07 ကိုပင်အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပြီး Flash ပြုလုပ်ရသည်။ ဖိုင်အမျိုးအစားသာလျှင်ကွာခြားမှုရှိမည်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့်လုပ်ဆောင်ချက်အသေးစိတ်ကိုချန်လှပ်ထားခဲ့မည်ဖြစ်ပြီး အသုံးရမည့်ဖုန်းအမျိုးအစားများနှင့် Root ဖိုင်များကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားခဲ့ပါသည်။

• SM-P600	-	CF-Auto-Root-lt03wifi-lt03wifixx-smp600.tar.md5
• SM-P601	-	CF-Auto-Root-lt033g-lt033gxx-smp601.tar.md5
• SM-P605	-	CF-Auto-Root-lt03lte-lt03ltexx-smp605.tar.md5

Galaxy Pocket (ST-S5300)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/2100
	SIM	Mini SIM
	Announced	2012, February
Body	Dimensions	4.08 x 2.26 x 0.47 inches
	Weight	97 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 256K colors
	Size	240 x 320 pixels, 2.8 inches (143 ppi)
	Multitouch	Yes
		TouchWiz UX UI
Sound	Alert Types	Vibration; MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	3GB, 256 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes

Camera	Speed	HSDPA, 3.6 Mbps; HSUPA 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0 A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	2 MP, 1600 x 1200 pixels
	Features	Geo-tagging
	Video	320p@15fps
Features	Secondary	No
	OS	Android OS, v2.3 (Gingerbread)
	CPU	832 MHz ARM 11
	Sensors	Acclerometer, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black
Battery	Additional	SNS integration MP4/ WMV/ H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Viewer/ Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial Predictive Text Input
		Li-Ion 1200 mAh Battery
	Stand-by	Up to 800 h
	Talk time	Up to 17 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Pocket ဖြစ်သည်။ GT-S5300 ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းလုပ်ဆောင်ချက်နှင့်တကွ Root ပြုလုပ်နည်းကိုပါ ပြည်ပြည်စုံစုံဖော်ပြပေးသွားပါမည်။ စတင်၍ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်းကြည့်ကြပါမည်။ CWM Recovery လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်လိုအပ်ပါမည်။ အဆိုပါ SD Card ထဲတွင်မည်သည့်ဖိုင်မျှ ပါဝင်ခြင်းမရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော DVD ခွေထဲမှ Galaxy Pocket (GT-S5300) ဖိုင်အိတ်တွင်ပါဝင်သည့် CWM Recovery.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက်အဆိုပါ SD Card ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းလိုသော ဖုန်းအတွင်းတွင်တပ်ဆင်ပါ။

၃။ ဖုန်းကိုပါဝါပိတ်ပါ။ စက္ကန့်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက အခြားသောခလုတ်နှစ်ခုကို ပြန်လွှတ်ရမည်ဖြစ်သော်လည်း Home ခလုတ်ကိုမူ ဆက်လက် ဖိနှိပ်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ Recovery Mode အတွင်းဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော CWM Recovery.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးစီးပြီးဖြစ်ပါသည်။

Root ပြုလုပ်ခြင်း

ဆက်လက်၍ Galaxy Pocket ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်လိုပါကလည်း အထက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်းပင် ပြန်လည်လုပ်ဆောင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင် အသုံးပြုရာမည် Zip ဖိုင်တစ်ခုသာကွဲပြားမှုရှိပါသည်။ CWM Recovery ထည့်သွင်းရာတွင် CWM Recovery.zip ဖိုင်ကိုအသုံးပြုရန်ဖြစ်ပြီး Root လုပ်ဆောင်ရာတွင် Root.zip ဖိုင်ကိုအသုံးပြုရန်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းသည့်လုပ်ဆောင်ချက်ကိုသာတသွေမတိမ်း လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြစ်သော်လည်း အသုံးပြုရာမည် ဖိုင်မှာမူ Root.zip ဖိုင်ဖြစ်ပါသည်။ ထို Root.zip ဖိုင်ကိုလည်း DVD အတွင်းရှိ Galaxy Pocket ဖိုဒါထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။



Galaxy Pocket Neo (GT-S5310)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (Dual SIM on S5312)
	3G Network	HSDPA 900/2100
	SIM	Optional Dual SIM, Micro SIM
	Announced	2013, April
Body	Dimensions	4.13 x 2.28 x 0.46 inches
	Weight	100.5 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 256K colors
	Size	240 x 320 pixels, 3.0 inches (133 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration; MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	4GB, 512 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes

Camera	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps; HSUPA 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0 A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	2 MP, 1600 x 1200 pixels
	Video	320p@15fps
Features	Secondary	No
	OS	Android OS, v4.1.2(Jelly Bean)
	CPU	850 MHz
	Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS, FM Recording
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
Battery	Colors	White, Black, Gray
	Additional	SNS integration MP4/ WMV/ H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Viewer/ Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive Text Input
		Li-Ion 1200 mAh Battery
	Stand-by	Up to 300 h
	Talk time	Up to 6 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Pocket Neo ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် အဆင့် ၂ ဆင့်ဖြင့် လုပ်ဆောင် ပေးရပါသည်။ ထို့ကြောင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို ဦးစွာဖော်ပြပေးပါမည်။ CWM Recovery ကိုမထည့်သွင်းမီတွင်ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည့်အနေဖြင့်အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာလုပ်ဆောင် ပေးထားရပါမည်။

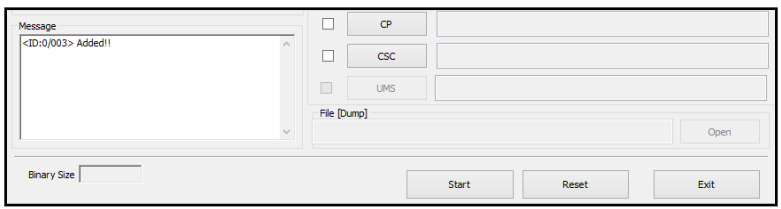
- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

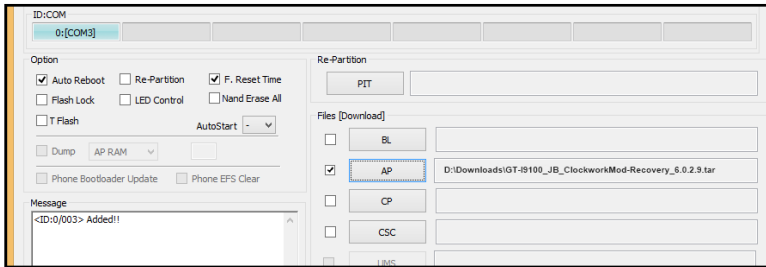
လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Pocket Neo ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v 3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ် အသုံးပြုမည့် Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ GT-S5310, GT-S5312 စသော မည်သည့်အမျိုးအစား Galaxy Pocket Neo ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းသည်ဖြစ်စေ အောက်ဖော်ပြပါလုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုတည်း ဖြင့် လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

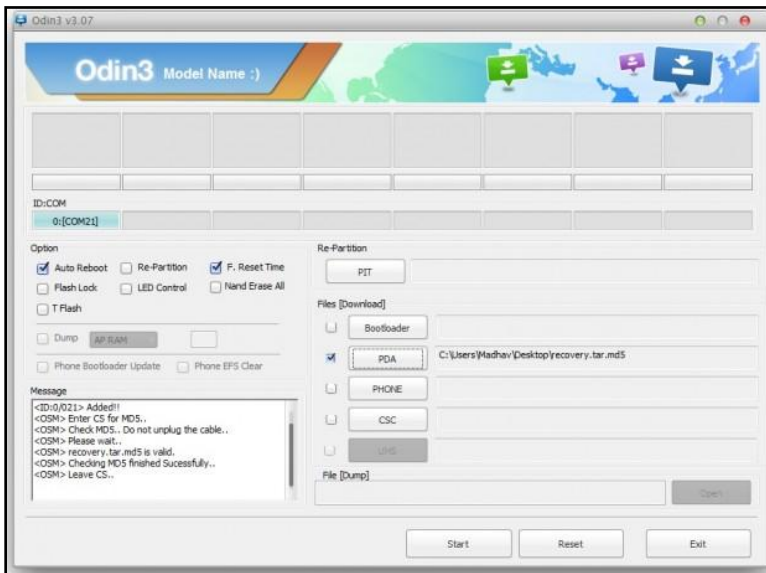
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Star ဖိုဒါ ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Pocket Neo ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော CWM-recovery-s5310-ODIN.tar.md5 ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။



အချိန် အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျှောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည် ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်ရာတွင်နောက်နည်းလမ်းတစ်မျိုးဖြစ်သော CWM Recovery အတွင်းမှ SD Card ကိုအသုံးပြုသောနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုသို့လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်သောဖိုင်မှာ Root_Superuser_3.1.3_Busybox_1.20.2-Update1-signed.zip ဖိုင်ဖြစ်၍ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Pocket Neo ဟူသော Folder အတွင်းတွင်တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။ ယခုလုပ်ဆောင်ချက်ကို လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် SD Card တစ်ကတ်ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို မဖြစ်မနေ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

၁။ အဆိုပါ Root_Superuser_3.1.3_Busybox_1.20.2-Update1-signed.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ SD ကတ်တွင် မည်သည့်ဖိုင်မျှ မရှိဘဲ Root.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



၅။ ထို့နောက် Install zip ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။

```

Install update from zip file
Choose zip from sdcard
install zip from sideload
apply /sdcard/update.zip
toggle signature verification
choose zip from external sdcard
*****Go Back*****

```

၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root_Superuser_3.1.3_Busybox_1.20.2-Update1-signed.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

```

Choose a zip to apply
/sdcard/0/ZIP files/
nexus package zip file zip
new zip file zip
*****Go Back*****

```

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy R (GT-I9103)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2011, June
Body	Dimensions	4.92 x 2.60 x 0.37 inches
	Weight	135 g
	Display	Type
Display	Type	SC-LCD capacitive touchscreen, 16 M Colors
	Size	480 x 800 pixels, 4.2 inches (222 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Scratch-resistant glass
Sound	TouchWiz UI	
	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	8 GB, 1 GB RAM, 2 GB ROM

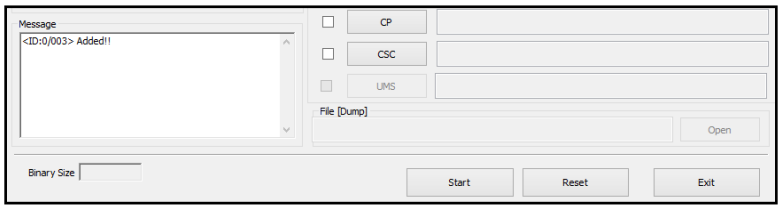
Data	GPRS	Class 33
	EDGE	Class 33
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi Direct, Wi-Fi hotspot, DLNA
	Bluetooth	V3.0, A2DP, EDR
	USB	microUSB v2.0
Camera	Primary	5 MP, 2560 x 1920 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tapping, Video-calling, Smile Detection
	Video	720p@30fps
	Secondary	1.3 MP
Features	OS	Android OS, v2.3.3 (Gingerbread) Upgradable to v4.0 (ICS)
	Chipset	Nvidia Tegra 2 AP20H
	CPU	Dual-Core 1 GHz Cortex-A9
	GPU	ULP GeForce
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass, Gyro
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black
	Additional	SNS integration MP4/ DivX/ XviD/ WMV/ H.264/ H.263 player MP3/ WAV/ WMA/ eAAC+ player Organizer Photo/ Video Editor Document Editor Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 1650 mAh Battery
	Stand-by	Up to 660 h
	Talk time	Up to 22 h 30 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy R (GT-I9103) ကို Root ပြုလုပ်ရန်မှာလည်း Custom Recovery ကိုပင် ဆက်လက်အသုံးပြုရပါမည်။ ထို့ကြောင့် မဖြစ်မနေ Odin ဖြင့် Custom Recovery ကို ဦးစွာ Flash ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက်တွင် မှ Root လုပ်ရန်အတွက် Zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို ထပ်မံ Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ ထို့ကြောင့် ရှေးဦးစွာ Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။

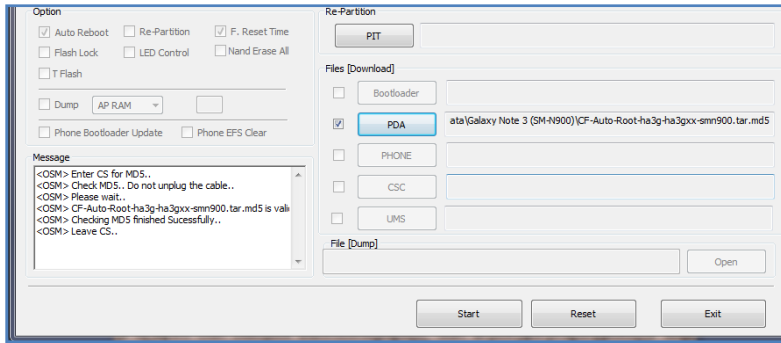
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုပင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ပင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy R (GT-I9103) ဟူသောဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်ခဲ့သည်ဆိုပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသော စာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ စာသားကိုမမြင်တွေ့ရပါက USB ကြိုး သို့မဟုတ် ကွန်ပျူတာ Driver ကိုထပ်မံ စစ်ဆေးကြည့်သင့်ပါသည်။

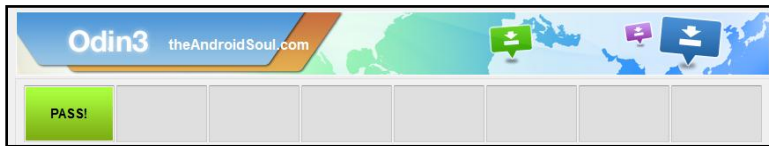


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy R (GT-I9103) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော cwm.tar ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ် မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box အောက်ဘက်တွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

CWM Recovery ထည့်သွင်းပြီးနောက်တွင် Root လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card အလွတ်တစ်ကတ်ကို အသုံးပြုရပါမည်။

၁။ Galaxy R (GT-I9103) ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ရှိသည်။ root.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ခဏတာမျှစောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် Custom Recovery ကိုတွေ့မြင်ရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Custom Recovery ၏ Main Menu မှ Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ Install ပြုလုပ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Main Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy R (GT-I9103) အတွင်း Root Access ရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy S (GT-I9000)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2010, March
Body	Dimensions	4.82 x 2.53 x 0.39 inches
	Weight	119 g
Display	Type	Super AMOLED capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	480 x 800 pixels, 4 inches, 233 ppi
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass (TouchWiz 3.0 UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	8/ 16 GB, 512 MB RAM, 2GB ROM
Data	GPRS	Class 12 (32-48 kbps)
	EDGE	Class 12

Camera	Speed	HSDPA, 7.2Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wifi hotspot (Android 2.2)
	Bluetooth	V3.0, A2DP
	USB	microUSB v2.0
Features	Primary	5MP (autofocus)
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection
	Video	720p
	Secondary	VGA
	OS	Android OS 2.1 (Eclair) Android OS 2.3 (Gingerbread)
	Chipset	Hummingbird
	CPU	1GHz Cortex-A8
	GPU	PowerVR SGX540
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, White
	Additional	Digital TV Tuner
		SNS integration
		MP4/DivX, WMV
		MP3/ WAV/ eAAC+/ AC3
		TV-out
		Organizer
		Photo/ Video editor
Battery		Document editor
		Li-ion 1500 mAh battery
	Standby	Up to 750 h
	Talk time	Up to 13 h 30 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy S (GT-I9000) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်းတို့ကို လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုတည်းဖြင့်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။ ထိုသို့ဆောင်ရွက်သည်အခါ လိုအပ်မည့် Tool များကိုအောက်တွင်စုစည်းဖော်ပြထားပါသည်။ ပူးတွဲပါဝင်သည့် DVD ခွေထဲမှ Galaxy S (GT-I9000) ဟူသော Folder ထဲတွင်လည်း တစ်ပါတည်းထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ

- Root and CWM Recovery Package
- Odin တို့ပင်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ဆောင်ချက်မစတင်မီတွင် အောက်ပါအချက်များကို ပြည့်စုံစွာလုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါက ယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသော မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။ Android Version 2.2/ 2.3 သာဖြစ်သည်ဆိုသည်အချက်ကိုသတိပြုပါ။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။ သာမန်အားဖြင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root ပြုလုပ်ခြင်းတို့သည် အလွန်လွယ်ကူ၍ အခက်အခဲနည်းပါးသော လုပ်ဆောင်ချက်များဖြစ်သည်မှာ မှန်သော်လည်း အကြောင်းကြောင်း ဖြစ်ချက်တို့ကြောင့် ဖုန်းအတွင်းရှိ အချက်အလက်များပျက်စီးသွားနိုင်စေ၍ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Root မလုပ်ဆောင်မီအတွင်း Backup ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် Galaxy S မိုဘိုင်းကို Root Access သာမကဘဲ CWM Recovery ကိုပါတစ်ခါတည်းရရှိသွားစေနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

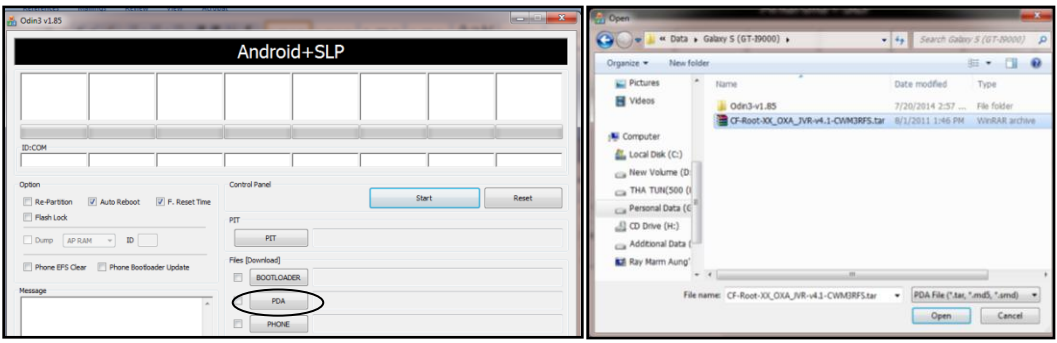
၁။ Phone ၏ Baseband Version ကိုဦးစွာစစ်ဆေးပေးရပါမည်။ ထိုသို့စစ်ဆေးရန်အတွက် Settings > About > Baseband Version ကိုဝင်ရောက်ကြည့်ရှုပါ။ ထို့နောက် ပူးတွဲထည့်သွင်းပေးထားသော DVD မှ Galaxy S ဟူသော Folder ထဲမှ ကိုက်ညီသော ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ မှတ်သားထားပါ။ သို့မဟုတ် Computer Desktop ကဲ့သို့ မှတ်သားရလွယ်ကူသော နေရာတစ်ခုခုသို့ Copy ပြုလုပ်ယူပါ။

၂။ အဆိုပါ Folder ထဲမှာပင်ထည့်သွင်းပေးထားသော Odin3-v1.85 ဟူသော Folder ကိုဖွင့်၍ Odin3-v1.85.exe ဟူသော ဖိုင်ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။

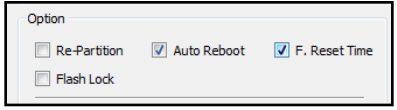
၃။ ထို့နောက် ဖုန်းကိုပါဝါပိတ်၍ဘက်ထရီဖြုတ်ပါ။ ထို့နောက်အချိန်အနည်းငယ်အတွင်းပြန်ထည့်၍ Volume Down ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်တို့ကိုတစ်ပြိုင်တည်း တွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ အကယ်၍ Android စက်ရုပ်ပုံကို မြင်တွေ့နေရပါက Power ခလုတ်ကိုဆက်နှိပ်ပါ။ ထို့နောက် Download Mode သို့ဝင်ရောက်ရန် Key တစ်ခုကို ညွှန်ပြနေမည်ဖြစ်ပြီး များသောအားဖြင့် Volume Up ခလုတ်သာဖြစ်လေ့ရှိပါသည်။ ထိုခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ ဖုန်းသည် Download Mode အတွင်းဝင်ရောက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို ချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။

ပထမဆုံးအကြိမ်အဖြစ် ချိတ်ဆက်ခြင်းသာဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

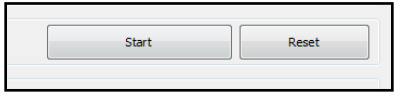
၄။ မောင်းနှင်ထားသော Odin Dialogbox ပေါ်မှ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပေါ်လာသောအခါ DVD အတွင်းရှိ Galaxy S Folder မှ မိမိဖုန်း၏ Baseband နှင့်ကိုက်ညီသောဖိုင်ကိုဖြစ်စေ၊ Desktop ပေါ်သို့ကူးယူထားခဲ့လျှင် အဆိုပါ Desktop ဖိုင်မှ ဖုန်းနှင့်ကိုက်ညီသော tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Open ကို Click နှိပ်ပါ။



၅။ ထို့နောက် Odin Dialogbox ပေါ်မှ F.Reset Time နှင့် Auto Reboot ဟူသော Option နှစ်ခုကိုသာရွေးချယ်ပေးပြီးအခြားသော Option များကိုမရွေးချယ်ရပါ။



၆။ ထို့နောက် Odin ပေါ်မှ Start ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ခြင်းဖြင့် လုပ်ဆောင်ချက်ကိုစတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။



၇။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ Odin တွင် Pass ဟုတွေ့မြင်ရပါက လုပ်ဆောင်ချက်အောင်မြင်ပြီဖြစ်ပြီး ဖုန်းသည်လည်း Reboot ဖြစ်သွားပါလိမ့်မည်။ ဖုန်းပြန်ပွင့်လာသည်အချိန်တွင် CWM Recovery နှင့် Root Access ကို တပြိုင်နက်တည်း ရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

Galaxy S 2 (GT-I9100)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 1900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2011, February
Body	Dimensions	4.93 x 2.60 x 0.33 inches
	Weight	116 g
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitive touchscreen, 16M
	Size	480 x 800 pixels, 4.3 inches, 217 ppi
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass (TouchWiz 4.0 UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	16/ 32 GB, 1 GB RAM

Data	GPRS	Class 12 (32-48 kbps)
	EDGE	Class 12
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0
	USB	microUSB v2.0 (MHL), USB On-the-go
Camera	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization
	Video	1080p
	Secondary	2 MP
Features	OS	Android OS, v 2.3.4 (Gingerbread) Android OS, v 4.0.4 (ICS) Upgradable to v4.1 (Jelly Bean)
	Chipset	Exynos 4210
	CPU	Dual Core 1.2 GHz Cortex-A9
	GPU	Mali-400
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, White, Pink
	Additional	Active Noise Cancellation with dedicated mic TV Out SNS integration MP4/DivX, WMV MP3/ WAV/ eAAC+/ AC3/ FLAC Player Organizer Photo/ Video editor Document editor Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive text Input (Swype)
	Battery	Lion 1650 mAh Battery
	Stand-by	Up to 710 h
	Talk time	Up to 18 h 20 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy S 2 (GT-I9100) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root လုပ်ဆောင်ရန်တို့ကို သီးခြားစီလုပ်ဆောင်ပေးရပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရှေးဦးစွာ CWM Recovery ထည့်သွင်းနည်းကို လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

လုပ်ဆောင်ချက်မစတင်မီတွင် အောက်ပါအချက်များကို ပြည့်စုံစွာလုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

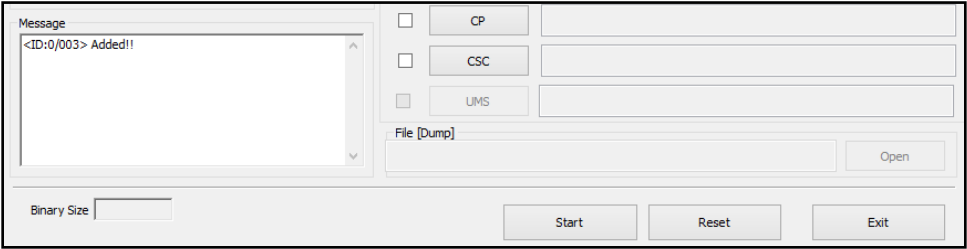
- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။ သာမန်အားဖြင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းသည်အလွန်လွယ်ကူ၍အခက်အခဲနည်းပါးသောလုပ်ဆောင်ချက်များဖြစ်သည်မှာမှန်သော်လည်း အကြောင်းကြောင်းသော ပြစ်ချက်တို့ကြောင့် ဖုန်းအတွင်းရှိ အချက်အလက်များပျက်စီးသွားနိုင်စေ၍ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Root မလုပ်ဆောင်မီအတွင်း Backup ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည့် မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

လိုအပ်သော Tool နှင့်ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy S 2 (GT-I9100) ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v 3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ်အသုံးပြုမည့် Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

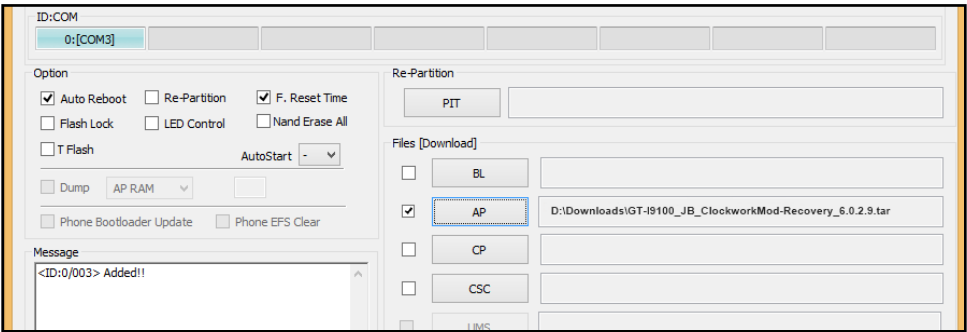
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည့် Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းကောင်း စောင့်ဆိုင်းပေးရနိုင်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy S 2 (GT-I9100) Folder ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin

ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်ပြီးပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်သည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy S2 (GT-I9100) Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော GT-I9100_JB_ClockworkMod-Recovery_6.0.2.9.tar ဖိုင်ကို ရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူး သတိပြုရန် မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကိုမရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန် အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင် ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအခါ CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာ သွင်းယူပြီးစီးပြီးဖြစ်ပါသည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy S 2 (GT-I9100) ကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း အတူတူပင် ဖြစ်ပါသည်။ GT-I9100_JB_ClockworkMod-Recovery_6.0.2.9.tar ဟူသော ဖိုင်နေရာတွင် DVD ခွေအတွင်းတွင် ပင်ပါရှိပြီးဖြစ်သည်။ Galaxy S 2 (GT-I9100) ဟူသော Folder အတွင်းရှိ Root.tar ဖိုင်ကိုအစားထိုးအသုံးပြုရခြင်းမှ တစ်ပါး အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်လုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း တဝေမတိမ်းတူညီပါသည်။ CWM Recovery မထည့်သွင်းဘဲ Root Access ကိုသာလျှင် ရရှိစေလိုပါက Root.tar ကိုအသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်ချက်ကိုတစ်ခါတည်း လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် Root Access ကိုရရှိစေနိုင်ပါသည်။



Galaxy S 3 (GT-I9300)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 1900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2012, May
Body	Dimensions	5.38 x 2.78 x 0.34 inches
	Weight	133 g
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitive touchscreen, 16M
	Size	720 x 1280 pixels, 4.8 inches (306 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass (TouchWiz UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	16/ 32/ 64 GB, 1 GB RAM
Data	GPRS	Class 12 (32-48 kbps)
	EDGE	Class 12

Camera	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, NFC
	USB	microUSB v2.0 (MHL), USB On-the-go
	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization, Simultaneous HD video and Image Recording
	Video	1080p@30fps
Features	Secondary	1.9 MP, 720p
	OS	Android OS, v4.0.4 (ICS) Android OS, v4.3 (Jelly Bean)
	Chipset	Exynos 4421 Quad
	CPU	Quad Core 1.4 GHz Cortex A9
	GPU	Mali-400MP4
	Sensors	Accelerometer, proximity, Compass, Gyro, Barometer
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Pebble Blue, Marble White, Amber Brown, Garnet red, Sapphire Black, Titanium grey, La Fleur
	Additional	S Voice natural Language commands and dictation Smart Stay eye tracking Dropbox (50GB Cloud Storage) Active Noise Cancellation with dedicated mic TV Out SNS integration MP4/DivX, WMV/ H.264/ H.263 player MP3/ WAV/ eAAC+/ AC3/ FLAC Player Organizer Photo/ Video editor Document editor Youtube, Calendar, Google Talk, Picasa Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive text Input (Swype)
Battery		Lion 2100 mAh Battery
	Stand-by	Up to 590 h
	Talk time	Up to 21 h 41 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy S 3 (GT-I9300) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် လိုအပ်ချက်များ၊ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုမပြုလုပ်မီတွင် အောက်ပါအချက်များကိုဦးစွာလုပ်ဆောင်ထားရပါလိမ့်မည်။

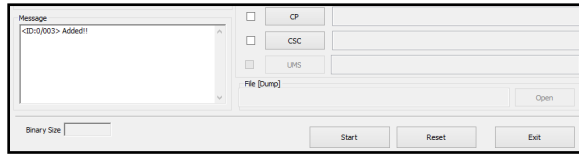
- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။ သာမန်အားဖြင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းသည်အလွန်လွယ်ကူ၍အခက်အခဲနည်းပါးသောလုပ်ဆောင်ချက်များဖြစ်သည်မှာမှန်သော်လည်း အကြောင်းကြောင်းသော ပြစ်ချက်တို့ကြောင့် ဖုန်းအတွင်းရှိ အချက်အလက်များပျက်စီးသွားနိုင်စေ၍ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Root မလုပ်ဆောင်မီအတွင်း Backup ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

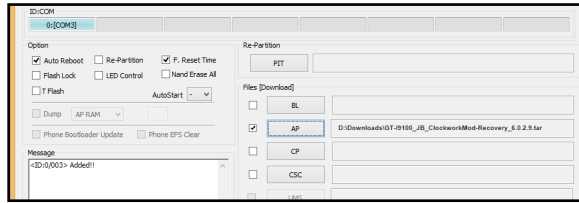
လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy S 3 ဟူသော Folder ထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ်အသုံးပြုမည့် Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုပင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ပင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver ကိုကွန်ပျူတာမှ ကောင်းမွန်စွာသိရှိပြီးသည်အထိ စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။

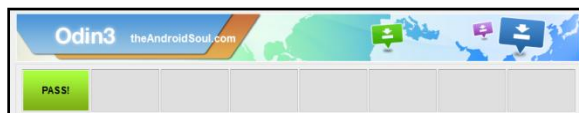
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy S 3 Folder ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy S3 Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော recovery-clockwork-touch-6.0.4.4-i9300.tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန် မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကိုမရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအခါ CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာ သွင်းယူပြီးစီးပြီးဖြစ်ပါသည်။



Root

Galaxy S 3 ကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း အတူတူပင်ဖြစ်ပါသည်။ recovery-clockwork-touch-6.0.4.4-i9300.tar ဟူသော ဖိုင်နေရာတွင် DVD ခွေအတွင်းတွင်ပင်ပါရှိပြီး ဖြစ်သည်။ Galaxy S 3 Folder အတွင်းရှိ CF-Auto-Root-m0-m0xx-gti9300.tar.md5 ဖိုင်ကိုအစားထိုးအသုံးပြုခြင်းမှ တစ်ပါး အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း တဝေမတိမ်းတူညီပါသည်။ CWM Recovery မထည့်သွင်းဘဲ Root Access ကိုသာလျှင်ရရှိစေလိုပါက CF-Auto-Root-m0-m0xx-gti9300.tar.md5 ကိုအသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်ချက်ကိုတစ်ခါတည်း လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် Root Access ကိုရရှိစေနိုင်ပါသည်။

Galaxy S 3 Mini (GT-I8190)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2012, October
Body	Dimensions	4.79 x 2.48 x 0.39 inches
	Weight	111.5 g
Display	Type	Super AMOLED Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	480 x 800 pixels, 4.0 inches (233 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	8/ 16 GB, 1 GB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes

Camera	Speed	HSDPA, 14.4 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual-Band, DLNA, Wifi hotspot, Wifi Direct
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE, NFC (Market Dependent)
	USB	microUSB v2.0
Features	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tapping, touch focus, face and smile detection
	Video	720p@30fps
	Secondary	VGA
	OS	Android OS, v4.1 (Jelly Bean)
	Chipset	NovaThor U8420
	CPU	1 GHz Dual Core Cortex-A8
	GPU	Mali-400
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass, Gyro
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	White, Blue, Titan Gray, Amber Brown, Garnet Red, Onyx Black
	Additional	SNS integration MP4/ DivX/ WMV/ H.264/H.263 player MP3/ WAV/ /AC3/ eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/ Video Editor Document Viewer Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 1500 mAh Battery
	Stand-by	Up to 450 h
	Talk time	Up to 14 h 10 min

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy S 3 Mini (GT-I8190) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root လုပ်ဆောင်ရန်တို့ကို Odin Tool တစ်ခုတည်းကိုပင်အသုံးပြု၍ သီးခြားစီလုပ်ဆောင်ပေးရပါသည်။ ထို့ကြောင့်ရှေးဦးစွာ CWM Recovery ထည့်သွင်းနည်းကို လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

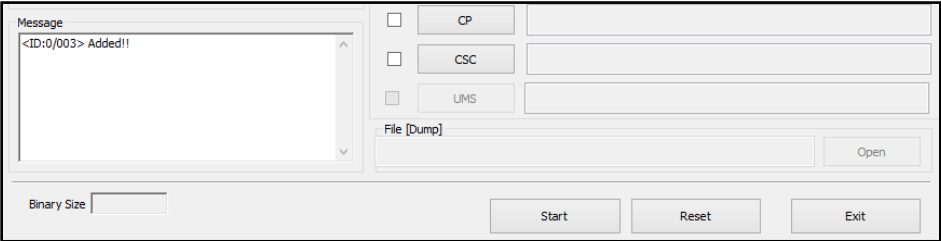
လုပ်ဆောင်ချက်မစတင်မီတွင် အောက်ပါအချက်များကို ပြည်စုံစွာလုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။

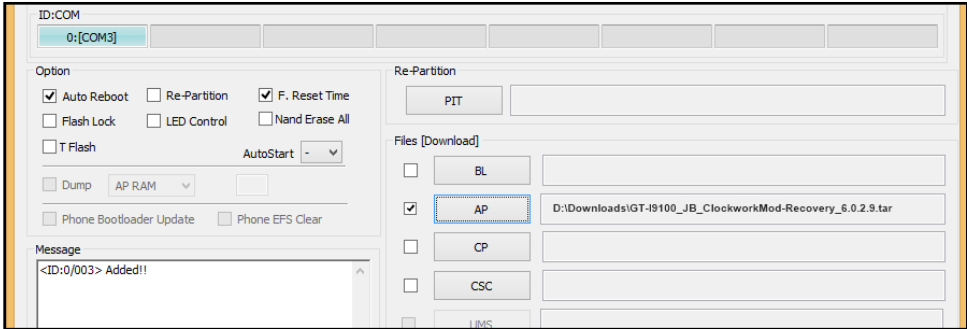
လိုအပ်သော Tool နှင့်ဖိုင်များကို Galaxy S 3 Mini (GT-I8190) ဟူသော Folder ထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည် Tool မှာ Odin v3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ်အသုံးပြုမည် CWM recovery.tar ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning ပေးလာသောအခါတွင် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက အချိန်အနည်းငယ် စောင့်ဆိုင်းကောင်း စောင့်ဆိုင်းပေးရနိုင်ပါသည်။

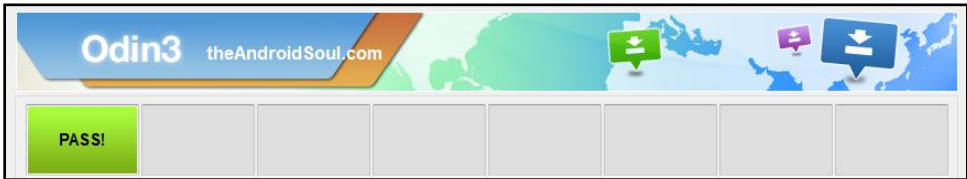
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy S 3 Mini (GT-I8190) Folder ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခု ထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပြီးဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုအောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါကအောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy S3 Mini (GT-I8190) Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော CWM recovery.tar.md5 ဟူသောဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲ တွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog box အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအခါ CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာ သွင်းယူပြီးစီးပြီးဖြစ်ပါသည်။



Root

Galaxy S 3 Mini (GT-I8190) ကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်ကိုလည်း CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်နှင့် အတူတူပင်ဖြစ်ပါသည်။ CWM Recovery.tar.md5 ဟူသော ဖိုင်နေရာတွင် I8190XXALK6_I8190XEFAK1_HOME_ROOTED.tar.md5 ဖိုင်ကိုအစားထိုးအသုံးပြုခြင်းမှတစ်ပါး အထက်တွင် ဖော်ပြထားသည့်လုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်း တဂေမတိမ်းလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ အလွန်လွယ်ကူသောကြောင့် အကျယ်တဝင့် ထပ်မံဖော်ပြခြင်းမပြုလိုတော့ပါ။

Galaxy S 4 (GT-I9500)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2013, March
Body	Dimensions	5.38 x 2.75 x 0.31inches
	Weight	130 g
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitive touchscreen, 16M
	Size	1080 x 1920 pixels, 5.0 inches (441 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass (TouchWiz UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	16/ 32/ 64 GB, 2 GB RAM

Data	GPSS	Class 12 (32-48 kbps)
	EDGE	Class 12
	Speed	HSDPA, 42.2 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps; LTE, Cat3, 50 Mbps UL, 100 Mbps DL
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE, NFC, Infrared Port
	USB	microUSB v2.0 (MHL 2), USB On-the-go, USB Host
Camera	Primary	13 MP, 4128 x 3096 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization, Simultaneous HD video and Image Recording, Dual Shot, HDR
	Video	1080p@30fps
Features	Secondary	2 MP, 1080p
	OS	Android OS, v4.2.2 (Jelly Bean) Android OS, v4.3 (Jelly Bean) Upgradable to v 4.4.2 (Kitkat)
	Chipset	Exynos 5 Octa 5410
	CPU	Quad Core 1.6 GHz Cortex A15 & Quad Core 1.2 GHz Cortex-A7
	GPU	PowerVR SGX544MP3
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro, Barometer, Temperature, Humidity, Gesture
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	White Frost, Blak Mist, Arctic Blue, Balck Edition
	Additional	ANT+ support
		Wireless Charging (market dependent)
		S Voice natural language commands and dictation
		Smart stay, Smart Pause, Smart Scroll
		Air Gestures
		Dropbox (50 GB Cloud Storage)
		Active Noise Cancellation with dedicated mic
		TV Out (via MHL 2 A/V link)
		SNS integration
		MP4/ DivX/ XviD/ WMV/ H.264/ H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player

Battery		Organizer
		Photo/ Video Editor
		Doucment Viewer
		Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, GTalk, Picasa
		Voice Memo/ Dial/ Commands
		Predictive Text Input (Swype)
		Lion 2600 mAh Battery
	Stand-by	Up to 370 h
	Talk time	Up to 17 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy S 4 (GT-I9500) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုတည်းဖြင့် လုပ်ဆောင်နိုင်စေပါသည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များမစတင်မီတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည့်အနေဖြင့် အောက်ပါ လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာလုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

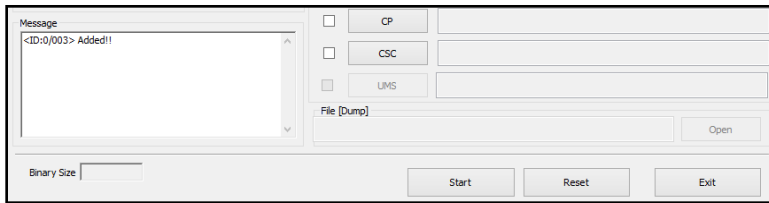
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy S 4 ဟူသော Folder ထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ်အသုံးပြုမည့် Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

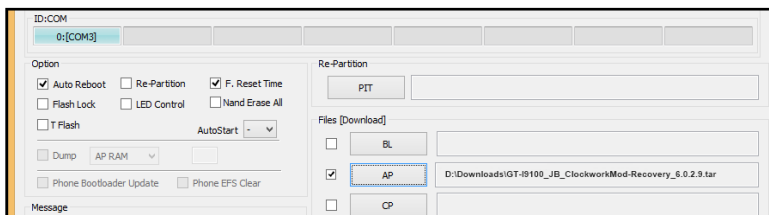
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင်

၁။ ဖုန်းရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver ကိုကွန်ပျူတာမှ ကောင်းမွန်စွာသိရှိပြီးသည်အထိ စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy S 4 Folder ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy S4 Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော GT-I9500-CWM-6.0.4.6.tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန် မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကိုမရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Galaxy S4 ဖုန်းသည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။



Root လုပ်ခြင်း

Root လုပ်ခြင်းအတွက်ကိုလည်း အထက်တွင်ဖော်ပြထားခဲ့သည်.နည်းလမ်းအတိုင်းပင်နောက်တစ်ကြိမ်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ကွဲပြားသည်. တစ်ခုတည်းသောအချက်မှာ GT-I9500-CWM-6.0.4.6.tar ဟူသောဖိုင်ကိုအသုံးပြုသည်.နေရာတွင် CF-Auto-Root-ja3g-ja3gxx-gti9500.tar.mp5 ဟူသောဖိုင်ကို အသုံးပြုရန်သာဖြစ်ပါသည်။ အဆင့် ၁ မှ ၄ ထိကို CF-Auto-Root-ja3g-ja3gxx-gti9500.tar.mp5 ဖိုင်ကိုအသုံးပြု၍ ပြန်လည်လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် Root Access ကိုအောင်မြင်စွာရရှိသွားစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

မှတ်ချက်။ ။ Galaxy S4 ကို CWM Recovery နှင့် Root လုပ်ဆောင်ရာတွင် Odin 3.09 ကိုအသုံးပြုမည်. အစား Odin 3.07 ကိုလည်းအသုံးပြုနိုင်စေပါသည်။ အဆိုပါ Odin 3.07 ဖြင့်အသုံးပြုလိုပါကလည်း DVD ခွေထဲမှ Galaxy S4 ဟူသော Folder ထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

ꣳ ꣳ ꣳ

Galaxy S 4 Mini (GT-I9190)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 All Version Dual SIM (GT-I9192)
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100 (I9190, I9195, I9197)
	4G Network	LTE (I9195, I9197)
	SIM	Optional Dual SIM
	Announced	2013, May
Body	Dimensions	4.91 x 2.41 x 0.35 inches
	Weight	107 g
Display	Type	Super AMOLED Capacitive touchscreen, 16 M Colors
	Size	540 x 960 pixels, 4.3 inches (256 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass 2
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	8 GB, (5 GB user available), 1.5 GB RAM
Data	GPRS	Yes

Camera	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 42 Mbps (LTE model); HSDPA, 21.1 Mbps (3G model); HSUPA, 5.76 Mbps; LTE, Cat3, 50Mbps UL, 100 Mbps DL
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual-band, DLNA, Wifi hotspot, Wifi Direct
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE, NFC (GT-I9195), Infrared port
	USB	microUSB v2.0
Features	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tapping, touch focus, face and smile detection, HDR, Panorama
	Video	1080p@30fps
	Secondary	1.9 MP
	OS	Android OS, v4.2.2 (Jelly Bean) Android OS, v4.3 (Jelly Bean) Upgradable to v4.4.2 (Kitkat)
	Chipset	Qualcomm MSM8930 Snapdragon 400
	CPU	Dual-Core 1.7 GHz Krait
	GPU	Adreno 305
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass, Gyro
	Radio	Stereo FM radio with RDS
Battery	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	White Frost, Black Mist, Blue, Pink, Orange, Purple, Black Edition
	Additional	SNS integration MP4/ DivX/ WMV/ H.264/H.263 player MP3/ WAV/ /AC3/ eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/ Video Editor Document Viewer Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 1900 mAh Battery
	Stand-by	Up to 300 h
	Talk time	Up to 12 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy S 4 Mini (GT-I9190) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root လုပ်ဆောင်ရန်တို့ကို Odin Tool တစ်ခုတည်းကိုပင်အသုံးပြု၍ သီးခြားစီနှစ်ကြိမ်လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ တစ်ကြိမ်မှာ Custom Recovery ထည့်သွင်းပေးရန် အတွက်ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ကြိမ်မှာ Root ပြုလုပ်ရန်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရှေးဦးစွာ CWM Recovery ထည့်သွင်းနည်းကို လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

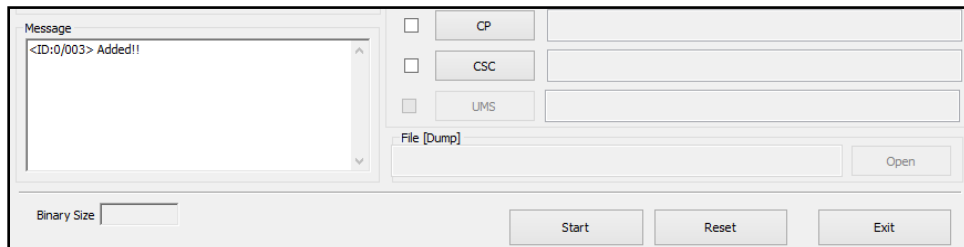
လုပ်ဆောင်ချက်မစတင်မီတွင် အောက်ပါအချက်များကို ပြည့်စုံစွာ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရန်
- ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကို ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားရန်

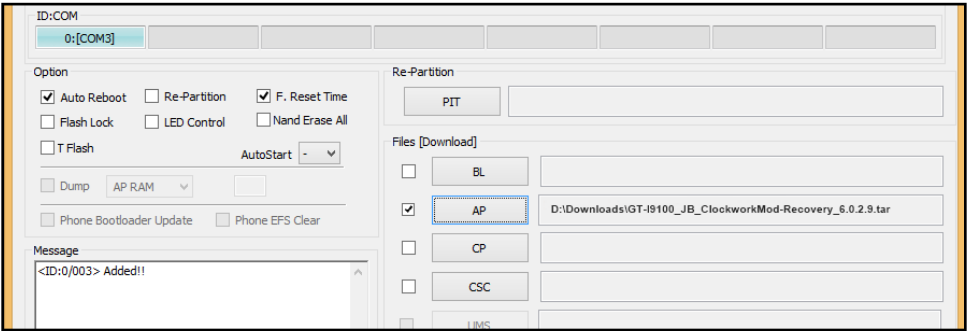
လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို Galaxy S 4 Mini (GT-I9190) ဟူသော Folder ထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning ပေးလာသောအခါတွင် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးခြင်းဖြင့် Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည် ဖြစ်သည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy S 4 Mini (GT-I9190) Folder ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခု ထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုအောင်မြင်စွာ ချိတ်ဆက်ပြီးဖြစ်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ဖေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy S4 Mini Folder ထဲမှပင် ပါရှိသော recovery-clockwork-6.0.3.3-serranoltexx.tar.md5 ဟူသော ဖိုင်ကို ရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲ တွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှအပ အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန်မှာလည်း အရေးကြီးလှပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကို Odin တွင် တွေ့မြင်ရပါမည်။ ထိုအခါ Custom Recovery ကိုသွင်းယူထားပြီးဖြစ်ပါသည်။



Root

Galaxy S 4 Mini ကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက်မှာလည်း CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်နှင့် အတူတူပင်ဖြစ်ပါသည်။ recovery-clockwork-6.0.3.3-serranoltexx.tar.md5 ဟူသော ဖိုင်နေရာတွင် GT-I9195_MF5_870901_kernel.tar.md5 ဖိုင်ကိုအစားထိုးအသုံးပြုခြင်းမှတစ်ပါး အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည့် Custom Recovery ထည့်သွင်းသည့် လုပ်ဆောင်ချက်များအတိုင်းပင် လုပ်ဆောင်ပေးရခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အလွန်လွယ်ကူသောကြောင့် ကိုယ်တိုင်ပြုလုပ် လုပ်ဆောင်ကြည့်နိုင်ပါသည်။

Galaxy S 5 (SM-G900)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1700/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE 800/ 850/ 900/ 1800/ 1900/ 2100/ 2600
	SIM	Micro SIM
Body	Announced	2014, February
	Dimensions	5.59 x 2.85 x 0.32 inches
	Weight	145 g
		Fingerprint Sensor IP67 Certified - dust and water resistant Water resistant up to 1 meter and 30 minutes
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitive touchscreen, 16M
	Size	1080 x 1920 pixels, 5.1 inches (432 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass 3 (TouchWiz UI)
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes

Memory	Card slot	microSD, up to 128 GB
	Internal	16/ 32 GB, 2 GB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 42.2 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps; LTE, Cat4, 50 Mbps UL, 100 Mbps DL
Camera	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE, NFC, Infrared Port
	USB	microUSB v3.0 (MHL 2.1), USB On-the-go, USB Host
	Primary	16 MP,5312 x 2988 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization, Simultaneous HD video and Image Recording, Dual Shot, HDR, 1/2.6" sensor size, 1.12 μm pixel size
Features	Video	2160p@30fps, 1080p@60fps, 720p@120fps, HDR
	Secondary	2 MP, 1080p@ 30fps
	OS	Android OS, v4.2.2 (Kitkat)
	Chipset	Qualcomm MSM8974 AC Snapdragon 801
	CPU	Quad-core 2.5 GHz Krait 400
	GPU	Adreno 330
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro, Barometer, Gesture, Heart Rate
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS, Beidou
	Colors	Charcoal Black, Copper Gold, Electric Blue, Shimmery White
	Additional	Wireless Charging (Market Dependent)
		ANT + support
		S Voice natural language commands and dictation
		Smart stay, Smart pause, Smart scroll
		Air gestures
		Dropbox (50 GB Cloud Storage)
		Active Noise Cancellation with dedicated mic
		TV out (via MHL 2.1 A/V Link)
		SNS integration
		MP4/DivX/XviD/WMV/ H.264/ H.263 player
		MP3/WAV/WMA/eAAC+/FLAC player

Battery	Organizer
	Photo/Video editor
	Document Viewer
	Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa
	Voice Memo/ Dial/ Commands
	Predictive Text Input (Swype)
	Li-Ion 2800 mAh Battery
	Stand-by Up to 390 h
	Talk time Up to 21 h
	Music Play Up to 67 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy S 5 (SM-G900) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် လုပ်ဆောင်ရသော လုပ်ဆောင်ချက်များသည် အခြားသောဖုန်းအမျိုးအစားများကို လုပ်ဆောင်ရသော လုပ်ဆောင်ချက်နှင့် အလွန်ဆင်တူပါသည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များမစတင်မီတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည့်အနေဖြင့် အောက်ပါ လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာ လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

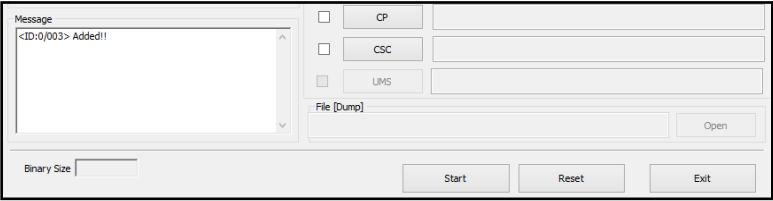
- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

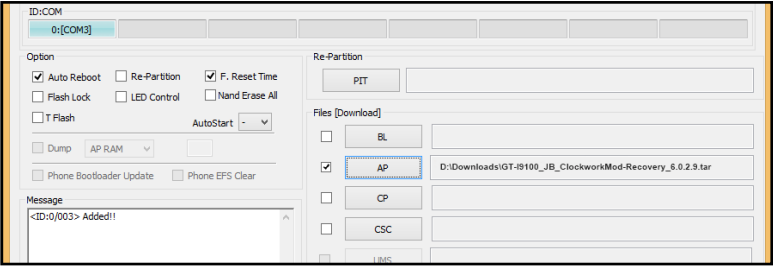
လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy S 5 ဟူသော Folder ထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ်အသုံးပြုမည့် Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy S 5 Folder ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

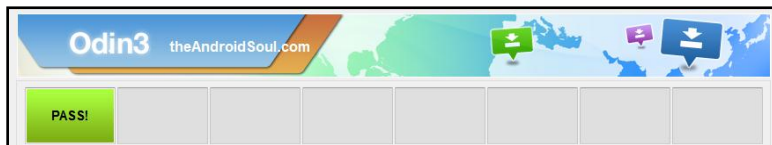


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy S5 Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော philz_touch_6.26.6-klte.tar.md5 ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန် မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည့်ပုံကိုတွေ့မြင်

ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။



Root လုပ်ခြင်း

Root လုပ်သည် အခါတွင်မူ အနည်းငယ်ဂရုပြုသတိထားရန်လိုပါသည်။ လုပ်ဆောင်ရမည်. လုပ်ဆောင်ချက်များသည် အထက်တွင်ဖော်ပြပေးခဲ့ပြီဖြစ်သည်. CWM Recovery ထည့်သွင်းရသည်. လုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင်အသုံးပြုရမည်.ဖိုင်များကွာခြားမှုရှိပါသည်။ Galaxy S5 တွင်မူကွဲအမျိုးမျိုးဖြင့်ထုတ်လုပ်သောကြောင့် Root မလုပ်ဆောင်မီတွင် မိမိအသုံးပြုသောဖုန်းအမျိုးအစားကိုသိရှိရန်လိုအပ်ပါသည်။ အသုံးပြုရမည်. Root ဖိုင်အမျိုးမျိုးတို့ကို DVD ခွေမှ Galaxy S5 ဟူသောဖိုဒါတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပြီး အောက်တွင် ဖုန်းအမျိုးအစားများနှင့် အသုံးပြုရမည်. ဖိုင်များကိုဖော်ပြထားပါသည်။ CWM Recovery ထည့်သွင်းသည်.လုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်း Root File ကိုထည့်သွင်းအသုံးပြုခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root Access ကိုရရှိစေပါလိမ့်မည်။

- SM-G900I (Asia Region) - CF-Auto-Root-klte-kltdv-smg900i.tar.md5
- SM-G900F (Europe Region) - CF-Auto-Root-klte-kltexx-smg900f.tar.md5
- SM-G900M (Vodafone) - CF-Auto-Root-klte-kltexx-smg900m.tar.md5
- SM-G900T (T Mobile) - CF-Auto-Root-klte-kltexx-smg900t.tar.md5

Root လုပ်ဆောင်ပေးရမည်.နည်းလမ်းမှာ CWM Recovery ထည့်သွင်းနည်းအတိုင်းပင်ဖြစ်ပြီး အသုံးပြုရမည်. ဖိုင်နေရာတွင်အထက်တွင်ဖော်ပြပေးထားခဲ့သည်. Root ဖိုင်များကိုအသုံးပြုပါ။



Galaxy S 5 Mini (SM-G800)



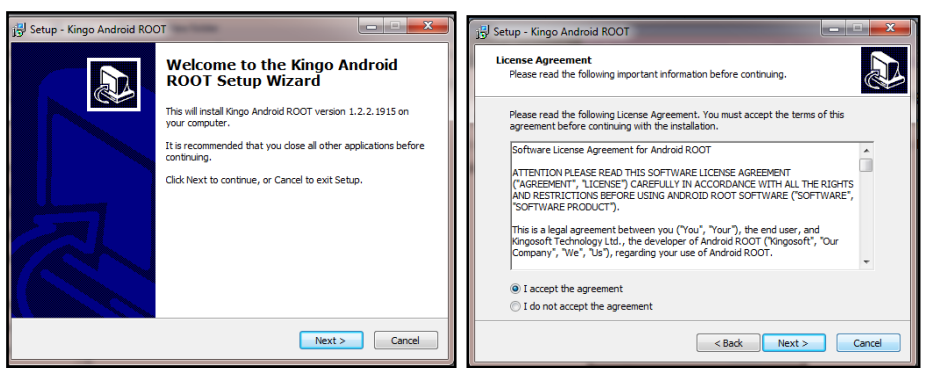
Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE
Body	SIM	Mini-SIM
	Announced	2014, June
	Dimensions	5.16 x 2.55 x 0.36 inches
	Weight	120 g
		Fingerprint Sensor (PayPal Certified) IP67 certified - dust and water resistant Water resistant up to 1 meter and 30 minutes
Display	Type	Super AMOLED Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	720 x 1280 pixels, 4.5 inches (326 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass 3 TouchWiz 3.0 UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes

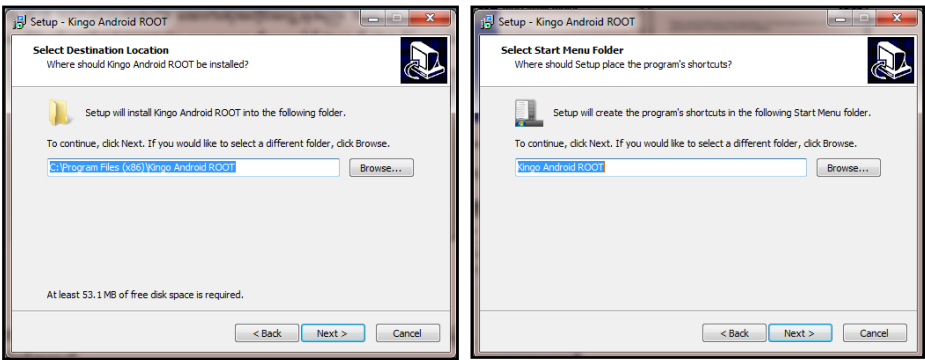
Memory	3.5mm jack	Yes
	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	16 GB, 1.5 GB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 42 Mbps (LTE model); HSDPA, 21.1 Mbps (3G model) HSUPA, 5.76 Mbps; LTE, Cat4, 50 Mbps UL, 150 Mbps DL
Camera	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, DLNA, Wifi hotspot, Dual Band, Wifi Hotspot
	Bluetooth	V4.0, A2DP, EDR, LE, NFC (LTE model), Infrared port
	USB	microUSB v2.0
	Primary	8 MP, 3264 x 2448 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tapping, touch focus, face and smile detection, HDR, panorama
Features	Video	1080p@30fps
	Secondary	2.1 MP, 1080p@30fps
	OS	Android OS, v4.4.2 (Kitkat)
	CPU	Quad Core 1.4 GHz
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass, Gyro, Heart Rate
	Radio	TBD
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Charcoal Black, Shimmery White, Electric Blue and Copper Gold
	Additional	SNS integration MP4/ DivX/ WMV/ H.264/H.263 player MP3/ WAV/ /AC3/ eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/ Video Editor Document Viewer Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 2100 mAh Battery

Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

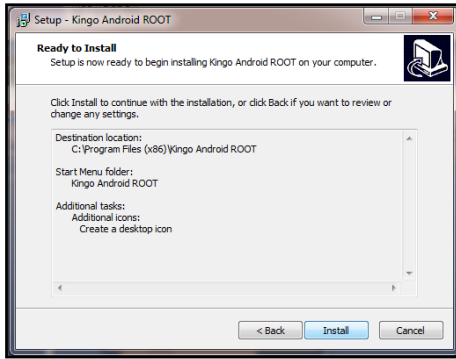
Galaxy S 5 Mini (SM-G800) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခု ဖြစ်သော Kingo Root Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် အရေးကြီးသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုမှာ Internet Connection ကိုအသုံးပြုရန်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ Tool ကို အသုံးပြုရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy S 5 Mini (SM-G800) ဟူသော Folder အတွင်းတွင် Kingo Root Tool ကိုထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ရှေးဦးစွာ Kingo root ကို Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Galaxy S 5 Mini (SM-G800) ဟူသော Folder ထဲမှ Kingo Root.exe ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါမည်။ Next ကို Click နှိပ်ပါ။ အောက်ပုံ (ယာ) ဘက်အတိုင်းပေါ်လာပါက I accept the agreement ကိုရွေးချယ်၍ Next ကို Click နှိပ်ပေးရပါမည်။



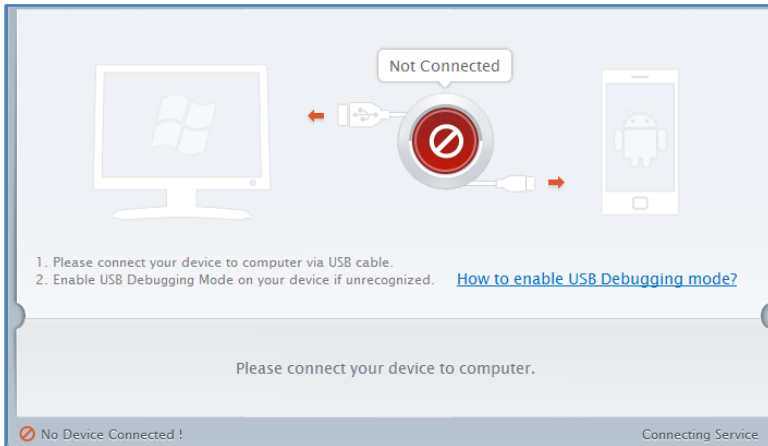
အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ပေါ်လာပါက Next တွင် Click နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက် မည်သည့် Dialogbox ပေါ်လာသည်ဖြစ်စေ Next ကိုသာဆက်တိုက်ရွေးချယ်သွားရပါမည်။



ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ကိုတွေ့မြင်ရပါက Install ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



Install လုပ်ဆောင်ချက်ကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များပြီးစီးသွားပါက အောက်ပါပုံ (ယာ) အတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ Finish ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Kingo Root Tool ပွင့်လာပါမည်။ အထက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များသည် Kingo Root Tool ၏ Install ပြုလုပ်ပုံကိုဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ကြိမ်အသုံးပြုရန်အတွက် Kingo Root Tool ကိုထပ်မံ Install ပြုလုပ်ရန်မလိုအပ်ပါ။

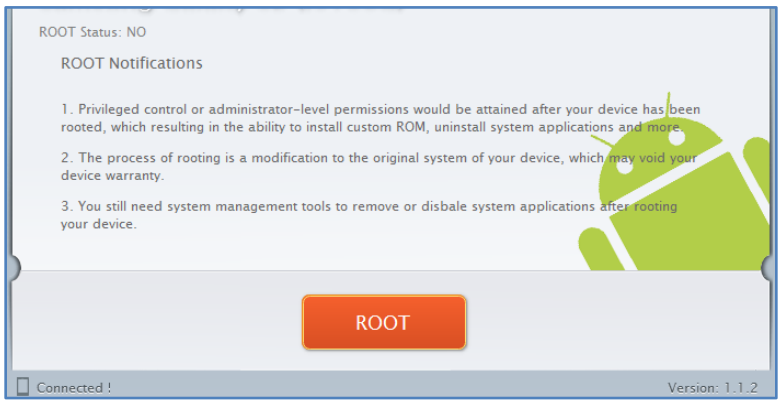


ဆက်လက်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

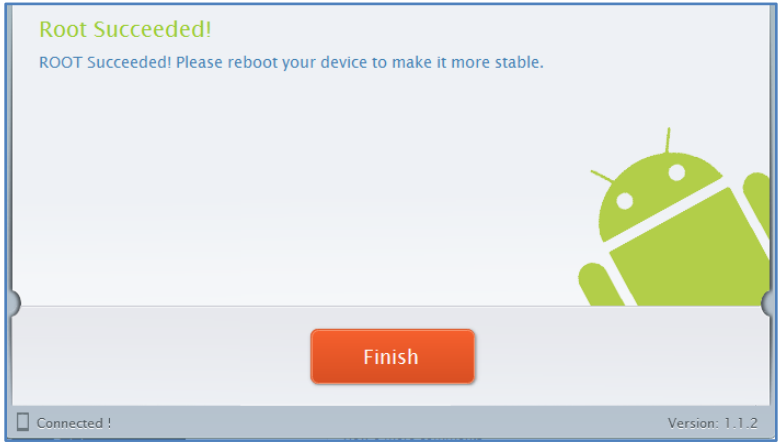
၁။ Galaxy S 5 Mini (SM-G800) ၏ဖုန်း Settings သို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ် ထားရပါမည်။ ထိုသို့ USB Debugging ပြုလုပ်ပုံကိုစာအုပ်၏ Part II တွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သောကြောင့် မလုပ်ဆောင်တတ်ပါက Part II သင်ခန်းစာများကို ပြန်လည်ဖတ်ရှုစေလိုပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာတွင် Samsung Driver ကို Install ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့မဟုတ် Samsung ၏ KIES Software ကို Install ပြုလုပ်ထားပါကလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ Install ပြုလုပ်ခြင်းအပိုင်းကိုလည်း ယခုစာအုပ်၏ Part II သင်ခန်းစာတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ နောက်ဆုံးပြုလုပ်ထားရမည့်အဆင့်မှာ Internet ကိုကွန်ပျူတာတွင်အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ထားရပါမည်။
ထိုအခါ Kingo Root Tool သည် Driver များကိုစစ်ဆေးခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကို လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါပုံအတိုင်း ပြောင်းလဲသွားသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထို့နောက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း လိမ္မော်ရောင် Root ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



၄။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ သတိပြုရမည့်အချက်မှာ Root လုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် Internet Connection ပြတ်တောက်မသွားစေရန် ဂရုပြုရပါမည်။ ထို့နောက်လုပ်ဆောင်ချက် ပြီးမြောက်အောင်မြင်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Root Succeeded ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်ပြီး Finish ခလုတ်ကို တစ်ချက် နှိပ်ပေးပါ။



၅။ ထို့နောက် Galaxy S 5 Mini (SM-G800) ဟူသော Mobile ဖုန်းသည် Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Diamond ပုံသဏ္ဌာန် Super SU Icon ဖြင့် Root Permission ကိုအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

Galaxy S Advance (GT-I9070)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini SIM
	Announced	2012, January
Body	Dimensions	4.85 x 2.48 x 0.38 inches
	Weight	120 g
Display	Type	Super AMOLED Plus capacitvie touchscreen, 16M color
	Size	480 x 800 pixels, 4.0 inches (233 ppi)
	Multitouch	Yes TouchWiz 4.0 UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	8/ 16 GB (5 GB user available), 1 GB RAM
Data	GPRS	Class 12 (4+1/3+2/2+3/1+4 slots), 32-48 kbps
	EDGE	Class 12
	Speed	HSPA, 14.4 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps

Camera	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, dual-band, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0, A2DP, NFC
	USB	microUSB v2.0
	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection
	Video	720p@30fps
Features	Secondary	1.3 MP
	OS	Android OS, v2.3.6 (Gingerbread) Upgradable to v4.1.2 (Jelly Bean)
	Chipset	NovaThor U8500
	CPU	Dual Core 1 GHz Cortex-A9
	GPU	Mali-400
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass, Gyro
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, White
	Additional	SNS integration
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Document Editor
		Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa
		Voice Memo/Dial/Commands
Battery		Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 1500 mAh Battery
	Stand-by	Up to 570 h
	Talk time	Up to 15 h

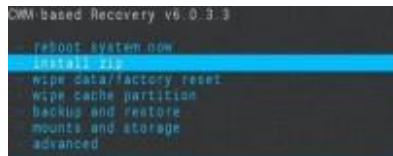
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy S Advance (GT-I9070) ကို CWM ထည့်သွင်းရာတွင် SD Card အတွင်းမှ Zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်သော နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုပါမည်။

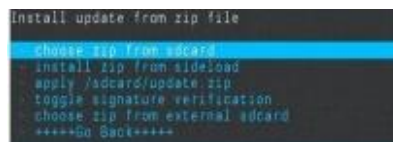
အဆိုပါ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်ကိုလိုအပ်ပြီး အဆိုပါ SD Card သည် အနည်းဆုံး 512 MB ပမာဏခန့်ရှိရပါမည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy S Advance (GT-I9070) ဖိုဒါထဲမှ update.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် SD Card ကို ဖုန်းအတွင်းထည့်သွင်းပါ။ ထို့နောက် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ဖုန်းကို ပါဂါပိတ်ပါ။

၂။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Stock Recovery တက်လာပါလိမ့်မည်။



၃။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၄။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၅။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော update.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

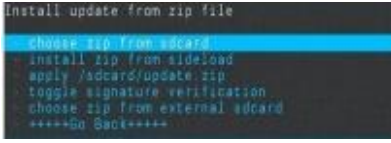
Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်သောအခါတွင်လည်း SD Card ကိုပင်အသုံးပြုရပါလိမ့်မည်။ Galaxy S Advance (GT-I9070) ဟူသော Folder မှ Root.zip ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါ။ ထို့နောက် SD Card ကိုဖုန်းအတွင်း ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ပါ။

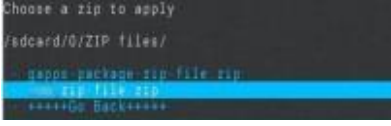
၁။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက် တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Custom Recovery ပေါ်လာပါမည်။



၂။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။



၃။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy S Advance (GT-I9070) ကိုအောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်ပြီး ဖြစ်ပါသည်။

Galaxy S Plus (GT-I9001)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini SIM
	Announced	2011, April
Body	Dimensions	4.84 x 2.53 x 0.39 inches
	Weight	119 g
	Display	Type
Display	Type	Super AMOLED capacitive touchscreen, 16M colors
	Size	480 x 800 pixels, 4.0 inches (233 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass
Sound		TouchWiz 3.0 UI
	Alert Types	Vibration; MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	8/16 GB, 512 MB RAM, 512 MB ROM

Data	GPRS	Class 12 (4+1/3+2/2+3/1+4 slots), 32-48 kbps
	EDGE	Class 12
	Speed	HSDPA, 14.4 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0, A2DP
	USB	microUSB v2.0
Camera	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection
	Video	720p@30fps
	Secondary	VGA
Features	OS	Android OS, v2.3 (Gingerbread)
	Chipset	Qualcomm MSM8255T Snapdragon
	CPU	1.4 GHz Scorpion
	GPU	Adreno 205
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, White
	Additional	SNS integration
		MP4/ DivX/ Xvid/ WMV/ H.264/ H.263 player
		MP3/ WAV/ eAAC+ /AC3/ FLAC player
		TV-out
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Document Editor
		Voice Memo/ Dial / Commands
Predictive Text Input (Swype)		
Battery		Li-Ion 1650 mAh Battery
Stand-by	Up to 480 h	
Talk time	Up to 17 h 20 min	

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy S Plus (GT-I9001) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် အောက်ပါ လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာလုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

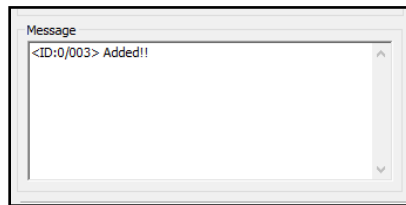
- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy S Plus (GT-I9001) ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

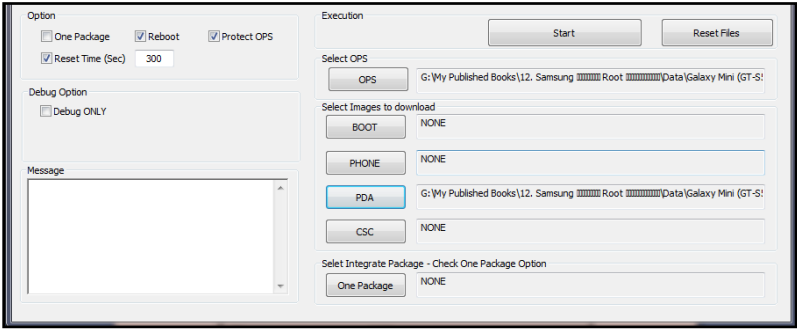
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy S Plus (GT-I9001) ဟူသောဖိုင်အတွင်းမှ Odin Multi Downloader v4.03.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ ချိတ်ဆက်မိပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေ မည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ OPS ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy S Plus (GT-I9001) ဟူသော Folder ထဲတွင်ပင်ပါရှိသော AriesVE.ops ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် PDA ဟူသောခလုတ်ကိုနှိပ်၍ ပေါ်လာသော Open Dialog Box တွင် cwm6032-ariesve-touch-odin.tar ဟူသောဖိုင်ကိုလည်းရွေးချယ်ပေးပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။

ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box ၏အပေါ် နားတွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ဆောင်ချက်များလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး ပြီးဆုံးသွားသောအခါ Com Port Mapping တွင် PASS ဟုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအချိန်အတောအတွင်းတွင် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

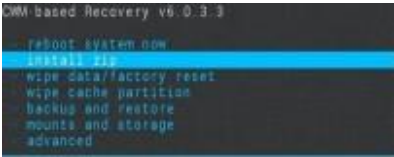
Root လုပ်ဆောင်ရာတွင်နောက်နည်းလမ်းတစ်မျိုးဖြစ်သော CWM Recovery အတွင်းမှ SD Card ကိုအသုံးပြုသောနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။

၁။ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy S Plus (GT-I9001) ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ရှိသည်။ Root.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ အဆိုပါ SD ကတ်တွင် မည်သည့်ဖိုင်မျှမရှိဘဲ Root.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

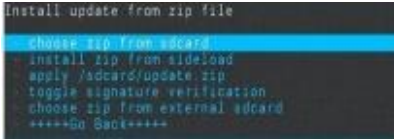
၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

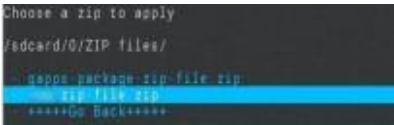


၅။ ထိုနောက် Install zip ကိုရွေးချယ်ပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးပါ။



၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy S Plus (GT-I9001) ဟူသောဖုန်းတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။



Galaxy SL (GT-I9003)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
Body	Announced	2011, February
	Dimensions	4.87 x 2.53 x 0.42 inches
	Weight	131 g
Display	Type	SC-LCD Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	480 x 800 pixels, 4.0 inches (233 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass TouchWiz 3.0 UI
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	4/ 16 GB, 478 MB RAM

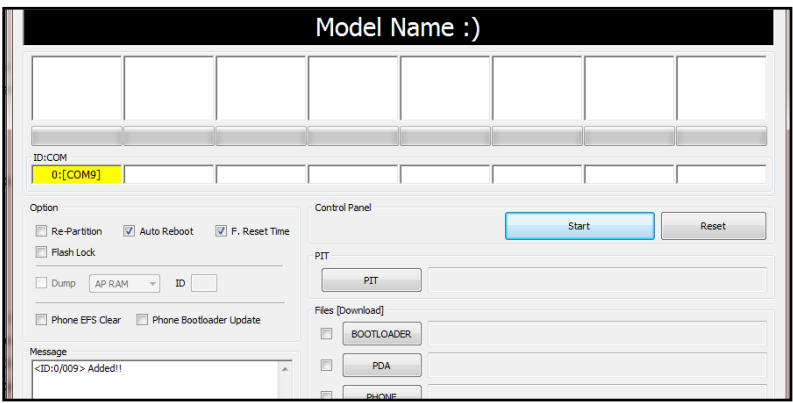
Data	GPRS	Class 12 (4+1/3+2/2+3/1+4 slots), 32-48 kbps
	EDGE	Class 12
	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V2.1, A2DP, EDR
	USB	microUSB v2.0
Camera	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus
	Features	Geo-tapping, touch focus, face and smile detection
	Video	720p@30fps
Features	Secondary	VGA
	OS	Android OS, v2.2 (Froyo) Upgradable to v2.3 (Gingerbread)
	Chipset	TI OMAP 3630
	CPU	1 GHz Cortex-A8
	GPU	PowerVR SGX530
	Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	White, Black
	Additional	SNS integration MP4/ DivX/ WMV/ H.264/H.263 player MP3/ WAV/ AAC/ eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/ Video Editor Document Viewer Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 1650 mAh Battery
	Stand-by	Up to 610 h
	Talk time	Up to 15 h
Battery		

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy SL (GT-I9003) ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Custom Recovery ကိုဦးစွာထည့်သွင်းထားရန်လိုအပ်ပါသည်။ ထိုသို့ ထည့်သွင်းရန်အတွက် Odin3 v1.85 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်ကိုစတင်လေ့လာကြည့်ပါမည်။

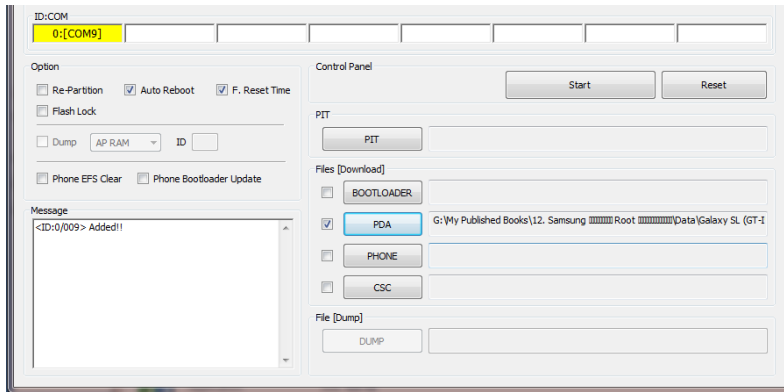
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင်ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို ချိတ်ဆက်ပါ။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲရှိ Galaxy SL (GT-I9003) ဟူသော ဖိုဒါထဲမှ Odin3 v1.85.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုအောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်ခဲ့သည်ဆိုပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသော စာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy SL (GT-I9003) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော bagaria-09.GT-I9003_PDA.tar ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box မှ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်ပေးလိုက်ရပါမည်။ အချိန် အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကို တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကို အောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။

Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

CWM Recovery ထည့်သွင်းပြီးနောက်တွင် Root လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card အလွတ်တစ်ကတ်ကို အသုံးပြုရပါမည်။

၁။ Galaxy SL (GT-I9003) ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ရှိသည့် CWM-SuperSU-v0.99_3.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ခဏတာမျှစောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် Custom Recovery ကိုတွေ့မြင်ရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Custom Recovery ၏ Main Menu မှ Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော CWM-SuperSU-v0.99_3.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေး လိုက်ပါ။

၈။ Install ပြုလုပ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Main Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy SL (GT-I9003) အတွင်း Root Access ရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။

✖ ✖ ✖

Galaxy Star (GT-S5280)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (Dual SIM on S5282)
	SIM	Optional Dual SIM, Micro SIM
	Announced	2013, April
Body	Dimensions	4.13 x 2.28 x 0.47 inches
	Weight	100.5 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 256K colors
	Size	240 x 320 pixels, 3.0 inches (133 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration; MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	4GB, 512 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0 A2DP
	USB	microUSB v2.0

Camera	Primary	2 MP, 1600 x 1200 pixels
	Video	320p@15fps
	Secondary	No
Features	OS	Android OS, v4.1.2(Jelly Bean)
	CPU	1 GHz Cortex A5
	GPU	Mali 300
	Sensors	Acclerometer
	Radio	Stereo FM radio with RDS, FM Recording
	GPS	No
	Colors	White, Black, Blue
	Additional	SNS integration MP4/ WMV/ H.264 player MP3/WAV/eAAC+ player Organizer Photo/Video Editor Document Viewer/ Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial/ Commands Predictive Text Input
	Battery	Li-Ion 1200 mAh Battery
	Stand-by	Up to 320 h
	Talk time	Up to 14 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Star ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် အဆင့် ၂ ဆင့်ဖြင့် လုပ်ဆောင်ပေးရပါသည်။ ထို့ကြောင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို ဦးစွာဖော်ပြပေးပါမည်။ CWM Recovery ကိုမထည့်သွင်းမီတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည့်အနေဖြင့် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာလုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။

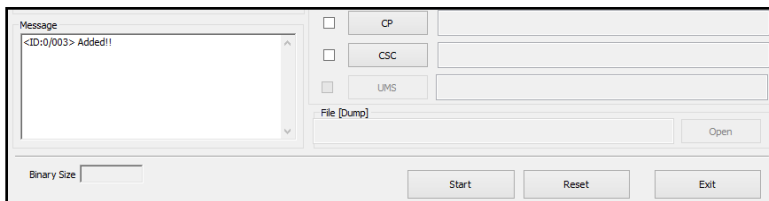
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Star ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v 3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ် အသုံးပြုမည်။ Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ GT-S5280, GT-S5282 စသော မည်သည့်အမျိုးအစား Galaxy Star ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းသည်ဖြစ်စေ အောက်ဖော်ပြပါလုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုတည်းဖြင့် လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

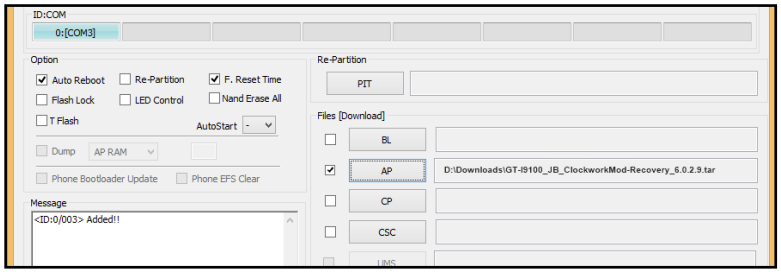
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Star ဖိုဒါ ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

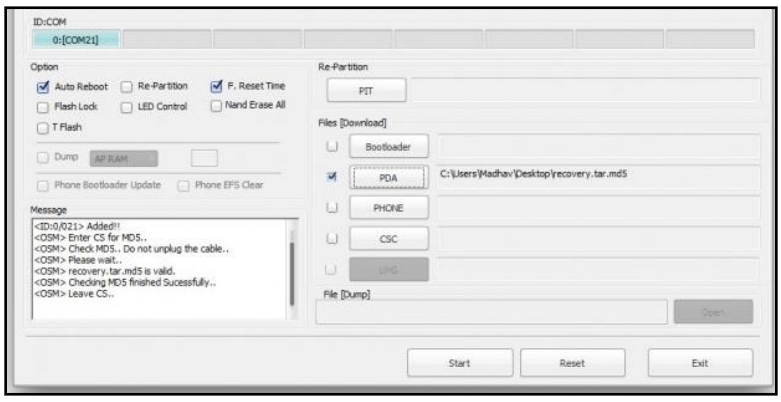


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Star ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော S5280_S5282_cwm_6.0.2.8.tar.md5 ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option

Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။



အချိန် အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည် ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်ရာတွင်နောက်နည်းလမ်းတစ်မျိုးဖြစ်သော CWM Recovery အတွင်းမှ SD Card ကိုအသုံးပြုသော နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုသို့လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်သောဖိုင်မှာ UPDATE-SuperSU-v1.04.rar ဖိုင်ဖြစ်၍

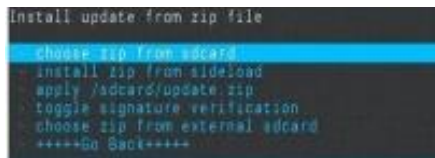
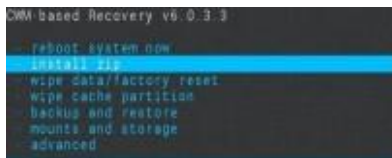
DVD ခွေထဲမှ Galaxy Star ဟူသော Folder အတွင်းတွင် တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။ ယခုလုပ်ဆောင်ချက်ကို လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် SD Card တစ်ကတ်ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို မဖြစ်မနေ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

၁။ အဆိုပါ UPDATE-SuperSU-v1.04.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ SD ကတ်တွင် မည်သည့်ဖိုင်မျှ မရှိဘဲ Root.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



၅။ ထို့နောက် Install zip ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။

၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော UPDATE-SuperSU-v1.04.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

Galaxy Star Pro (GT-S7260)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (GT-S7260) GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (GT-S7262)
	SIM	Optional Dual SIM (Micro-SIM, dual standby, dual call)
	Announced	2013, October
Body	Dimensions	4.77 x 2.47 x 0.42 inches
	Weight	121 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	480 x 800 pixels, 4.0 inches (233 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration, MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	4 GB, 512 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	No
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct, Wifi hotspot

Camera	Bluetooth	V4.0, A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	2 MP, 1600 x 1200 pixels
	Video	240p@15fps
Features	Secondary	No
	OS	Android OS, v4.1.2 (Jelly Bean)
	CPU	1 GHz Cortex-A5
	Sensors	Acclerometer
	Radio	Stereo FM radio with RDS, FM Recording
	GPS	No
	Colors	Black, White, Green, Orange, Red
	Additional	SNS Integration
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
Battery		Organizer
		Photo/ Video Editor
		Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa
		Document Viewer
		Voice Memo/Dial
		Predictive Text Input (Swype)
		Li-Ion 1500 mAh Battery
	Stand-by	Up to 370 h
	Talk time	Up to 15 h
	Music Play	Up to 26 h

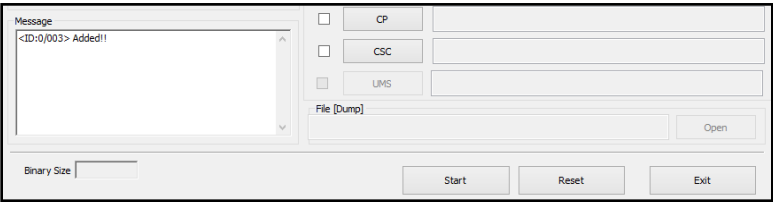
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Star Pro (GT-S7260) ကိုလည်း Root လုပ်ဆောင်ရာတွင် Custom Recovery မှလုပ်ဆောင်ရခြင်း ဖြစ်သည်။အတွက် ဦးစွာ Custom Recovery ကိုထည့်သွင်းပေးရပါမည်။ ထို့ကြောင့် ထိုသို့ Custom Recovery ထည့်သွင်းရန်အတွက် Odin Tool ကိုအသုံးပြုပေးရပါလိမ့်မည်။ လိုအပ်သော ဖိုင်များကို DVD ခွေထဲမှ Galaxy Star Pro (GT-S7260) တွင်တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။

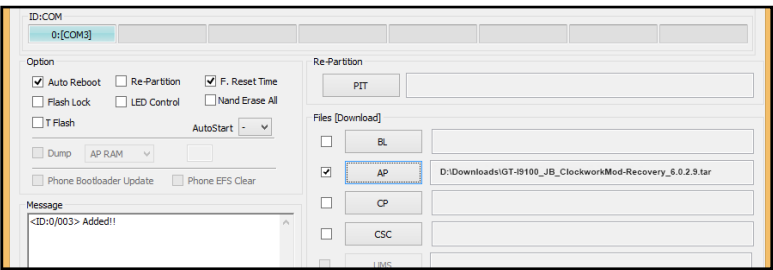
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုပင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ပင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ယထာရပ်အကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Star Pro (GT-7260) ဖိုဒါထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခု ထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်ပြီးပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်သည်။

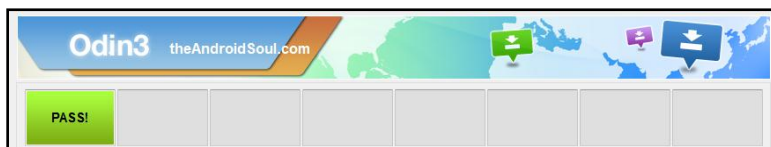


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Star Pro (GT-S7260) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော recovery.tar.md5 ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် သတိထားပေးရပါလိမ့်မည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်.ပုံကိုတွေ့မြင်

ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Custom Recovery ကိုအောင်မြင်စွာထည့်သွင်းပြီးဖြစ်ပါသည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

ယခုလုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နိုင်ရန် SD Card တစ်ကတ်ကို အသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ အဆိုပါ UPDATE-SuperSU-v1.93.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ SD ကတ်တွင် မည်သည့်ဖိုင်မျှ မရှိဘဲ UPDATE-SuperSU-v1.93.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာရှိပါက ပိုမိုသင့်လျော်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရပါလိမ့်မည်။

၅။ ထို့နောက် Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကိုအသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော UPDATE-SuperSU-v1.93.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျှောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် ဖုန်း၏ Home Screen တွင် Super User Icon ကိုမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



Galaxy Tab 7.0 (GT-P1000)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2010, September
Body	Dimensions	7.48 x 4.74 x 0.47 inches
	Weight	380 g
Display	Type	TFT Capacitvie touchscreen, 16 M Colors
	Size	600 x 1024 pixels, 7.0 inches (170 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound		Corning Gorilla Glass
	Alert Types	N/A
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
Memory	3.5mm jack	Yes
	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	16/32 GB, 512 MB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps

Camera	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0 A2DP
	USB	microUSB v2.0
	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging
	Video	480p@30fps
Features	Secondary	1.3 MP
	OS	Android OS, v2.2 (Froyo) Upgradable to v2.3 (Gingerbread)
	Chipset	Hummingbird
	CPU	1 GHz Cortex-A8
	GPU	PowerVR SGX540
	Sensors	Acclerometer, Gyro, Compass
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, Grey
	Additional	SNS integration
		TV-out
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Thinkfree Office
		Voice Memo/Dial/Commands
		Predictive Text Input (Swype)
Battery		Non-removable Li-Ion 4000 mAh Battery
	Stand-by	-
	Talk time	Up to 28 h

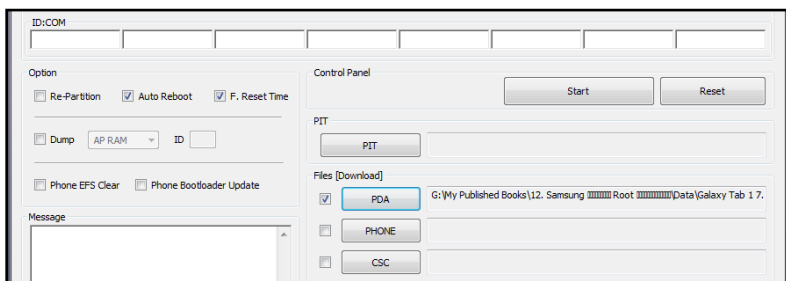
CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Tab 7.0 (GT-P1000) အမျိုးအစား Mobile Phone များကို Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root ရရှိအောင်လုပ်ဆောင်ခြင်းတို့ကိုလုပ်ဆောင်ရန်အတွက် နည်းလမ်းတစ်မျိုး၊ အဆင့်တစ်ဆင့်တည်းဖြင့်လုပ်ဆောင်စေနိုင်ပါသည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်တွင်အဆင့်အလိုက် ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ လိုအပ်သော Tool မှာလည်း Odin ပင်ဖြစ်ပြီး Version 1.70 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။

၁။ Galaxy Tab 7.0 (GT-P1000) ဖုန်းကို ပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့် စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning တစ်ခုကို ဖော်ပြလာသောအခါတွင် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို ချိတ်ဆက်ပါ။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 1 7.0 (GT-P1000) ဟူသောဖိုဒါထဲမှ Odin3 v1.70.exe ကို Double Click နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသော စာသားကို Message Box ထဲတွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။

၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialog Box ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Tab 1 7.0 (GT-P1000) ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော CF-Root-TAB7_XX_OXA_JQ1-v3.3-CWM3RFS.tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox မှ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့် ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါအောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည့်ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Tab (GT-P1000) သည် Root Access သာမက Custom Recovery ကိုပါ အောင်မြင်စွာရရှိသွားစေမည်ဖြစ်သည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Tab 10.1 (GT-P7500)



Specification

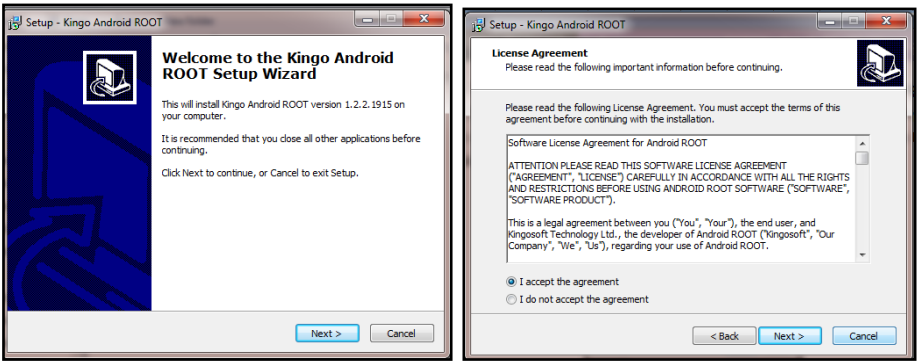
Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2011, March
Body	Dimensions	10.11 x 6.90 x 0.34 inches
	Weight	565 g
	Display	PLS TFT capacitive touchscreen, 16 M colors
Display	Type	PLS TFT capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	800 x 1280 pixels, 10.1 inches (149ppi)
	Multitouch	Yes
		Corning Gorilla Glass (TouchWiz UX UI)
Sound	Alert Types	N/A
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	No
	Internal	16/32/64 GB, 1 GB RAM
Data	GPRS	Class 12 (4+1/3+2/2+3/1+4 slots), 32-48 kbps
	EDGE	Class 12

Camera	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual-band, Wifi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0 A2DP
	USB	microUSB v2.0
Features	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tagging
	Video	720p
	Secondary	2 MP
	OS	Android OS, v3.1 (Honeycomb)
	Chipset	Nvidia Tegra 2 T20
	CPU	Dual-Core 1 GHz Cortex-A9
	GPU	ULP GeForce
	Sensors	Acclerometer, Gyro, Compass
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Black, Grey
	Additional	SNS integration
		TV-out
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
Battery		Organizer
		Photo/Video Editor
		Quickoffice HD editor/viewer
		Voice Memo
		Predictive Text Input (Swype)
		Non-removable Li-Po 7000 mAh Battery
	Stand-by	Up to 2120 h
	Talk time	Up to 9 h

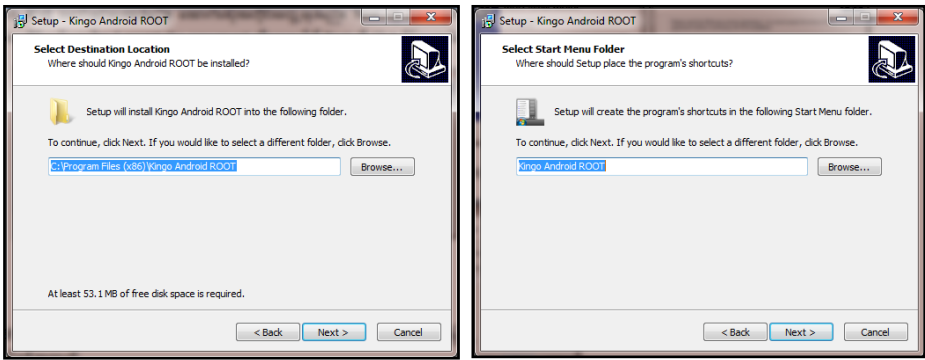
Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy Tab 10.1 (GT-P7500) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခု ဖြစ်သော Kingo Root Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် အရေးကြီးသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုမှာ Internet Connection ကိုအသုံးပြုရန်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ Tool ကို အသုံးပြုရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 10.1 (GT-P7500) ဟူသော Folder အတွင်းတွင် Kingo Root Tool ကိုထည့်သွင်း ပေးထား

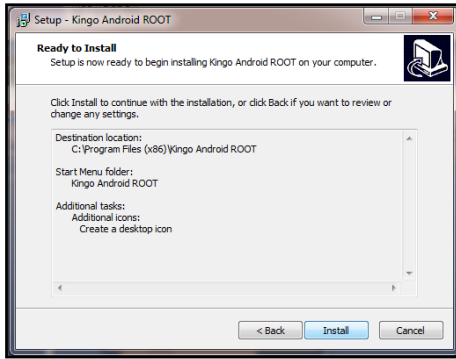
ပါသည်။ ရှေးဦးစွာ Kingo root ကို Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Tab 10.1 (GT-P7500) ဟူသော Folder ထဲမှ Kingo Root.exe ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါမည်။ Next ကို Click နှိပ်ပါ။ အောက်ပုံ (ယာ) ဘက်အတိုင်းပေါ်လာပါက I accept the agreement ကိုရွေးချယ်၍ Next ကို Click နှိပ်ပေးရပါမည်။



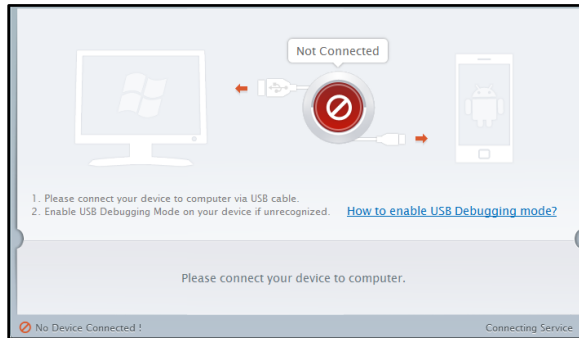
အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ပေါ်လာပါက Next တွင် Click နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက် မည်သည့် Dialogbox ပေါ်လာသည်ဖြစ်စေ Next ကိုသာဆက်တိုက်ရွေးချယ်သွားရပါမည်။



ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ကိုတွေ့မြင်ရပါက Install ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



Install လုပ်ဆောင်ချက်ကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များပြီးစီးသွားပါက အောက်ပါပုံ (ယာ) အတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ Finish ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Kingo Root Tool ပွင့်လာပါမည်။ အထက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များသည် Kingo Root Tool ၏ Install ပြုလုပ်ပုံကိုဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ကြိမ်အသုံးပြုရန်အတွက် Kingo Root Tool ကိုထပ်မံ Install ပြုလုပ်ရန်မလိုအပ်ပါ။

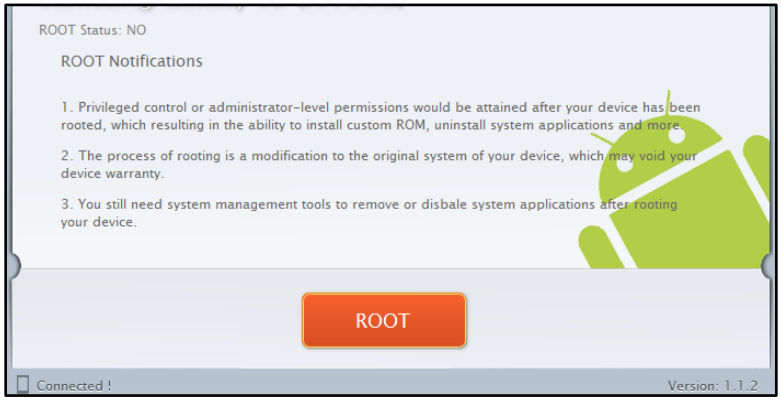


ဆက်လက်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

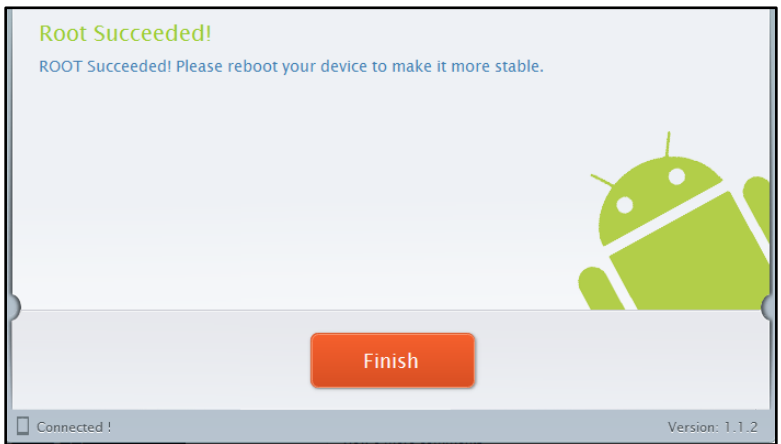
၁။ Galaxy Tab 10.1 (GT-P7500) ၏ ဖုန်း Settings သို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ USB Debugging ပြုလုပ်ပုံကို စာအုပ်၏ Part II တွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သောကြောင့် မလုပ်ဆောင်တတ်ပါက Part II သင်ခန်းစာများကို ပြန်လည်ဖတ်ရှုစေလိုပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာတွင် Samsung Driver ကို Install ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့မဟုတ် Samsung ၏ KIES Software ကို Install ပြုလုပ်ထားပါကလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ Install ပြုလုပ်ခြင်းအပိုင်းကိုလည်း ယခုစာအုပ်၏ Part II သင်ခန်းစာတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ နောက်ဆုံးပြုလုပ်ထားရမည့်အဆင့်မှာ Internet ကိုကွန်ပျူတာတွင်အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ထားရပါမည်။
ထိုအခါ Kingo Root Tool သည် Driver များကိုစစ်ဆေးခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါပုံအတိုင်း ပြောင်းလဲသွားသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထို့နောက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း လိမ္မော်ရောင် Root ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



၄။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ သတိပြုရမည့်အချက်မှာ Root လုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် Internet Connection ပြတ်တောက်မသွားစေရန် ရှိရပါမည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ပြီးမြောက်အောင်မြင်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Root Succeeded ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်ပြီး Finish ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၅။ ထို့နောက် Galaxy Tab 10.1 (GT-P7500) ဟူသော Mobile ဖုန်းသည် Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Diamond ပုံသဏ္ဌာန် Super SU Icon ဖြင့် Root Permission ကိုအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 2100 (GT-P3100) HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100 (GT-P3105)
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2012, February
Body	Dimensions	7.63 x 4.82 x 0.41 inches
	Weight	345 g
	Display	Type
Display	Type	PLS LCD capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	600 x 1024 pixels, 7.0 inches (170 ppi)
	Multitouch	Yes (TouchWiz UX UI)
Sound	Alert Types	Vibration; MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	8/16/32 GB, 1 GB RAM
Data	GPRS	Class 33

Camera	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0 A2DP
	USB	microUSB v2.0, USB Host
Features	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels
	Features	Geo-tagging, Smile Detection
	Video	720p@30fps
	Secondary	VGA
	OS	Android OS, v4.0.3 (ICS) Android OS, v4.1.1 (Jelly Bean) Upgradable to 4.2.2 (Jelly Bean)
	Chipset	TI OMAP 4430
	CPU	Dual Core 1 GHz
	GPU	PowerVR SGX540
	Sensors	Acclerometer, Gyro, Compass, Proximity
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White, Red
	Additional	SNS integration MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Viewer Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo Predictive Text Input (Swype)
Battery		Non-removable Li-Ion 4000 mAh Battery
	Stand-by	Up to 1190 h
	Talk time	Up to 40 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းအသုံးပြုခြင်း

Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100) ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းပေးရန်အတွက် အခြားသောဖုန်းအမျိုးအစားများနှင့်ကွာခြားစွာ SD Card တွင် Zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်ပေးရသောနည်းလမ်းဖြင့် အသုံးပြုပေးရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအောက်တွင်ဖော်ပြထားပြီး ထိုအဆင့်အတိုင်းလိုက်လုပ်ဆောင်ကြည့်ခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Custom Recovery ကိုထည့်သွင်းနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

၁။ Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100) ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ရှိသည့် CWM Recovery.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ထည့်သွင်း ပေးထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန် SD Card အလွတ်တစ်ခုကို အသုံးပြုပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့် စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက မိနိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ခဏတာမျှစောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် Custom Recovery ကိုတွေ့မြင်ရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Custom Recovery ၏ Main Menu မှ Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ Install ပြုလုပ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Main Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

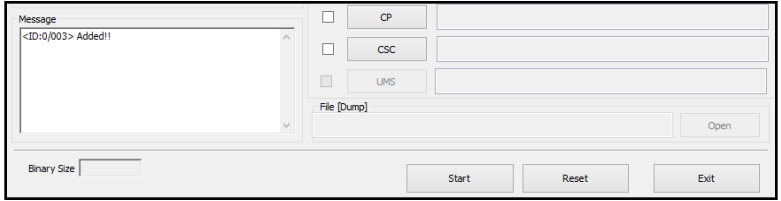
၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100) အတွင်း Root Access ရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။

Root Permission ရယူခြင်း

Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Odin3-v3.07 ကို ပင်ဆက်လက် အသုံးပြုရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များကို စတင်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

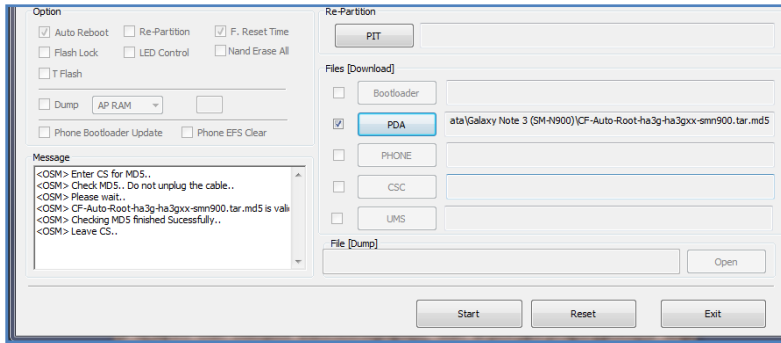
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် Download Mode သို့ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးပါ။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100) ဟူသောဖိုဒါထဲတွင် Odin3 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်ခဲ့သည်ဆိုပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

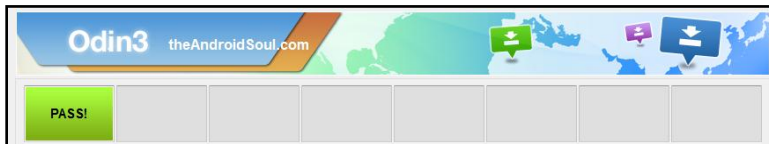


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialog Box ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော CF-Auto-Root-esspresso-fx-gtp3100.tar ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ် မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box အောက်ဘက်တွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအခါ Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100) သည်အောင်မြင်စွာ Root Access ရရှိသွားပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မည်။



✂ ✂ ✂

Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2012, February
Body	Dimensions	10.10 x 6.90 x 0.38 inches
	Weight	588 g
Display	Type	PLS TFT capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	800 x 1284 pixels, 10.1 inches (149 ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	Corning Gorilla Glass
Sound		TouchWiz UX UI
	Alert Types	Vibration; MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	16/32 GB, 1 GB RAM

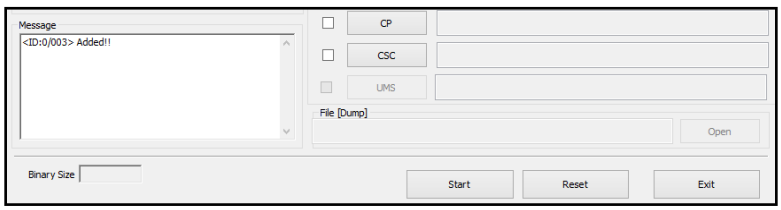
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual Band, Wifi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0 A2DP
	USB	microUSB v2.0, USB Host
Camera	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels
	Features	Geo-tagging
	Video	720p@30fps
	Secondary	VGA
Features	OS	Android OS, v4.0.3 (ICS) Upgradable to 4.1 (Jelly Bean)
	Chipset	TI OMAP 4430
	CPU	Dual Core 1 GHz Cortex-A9
	GPU	PowerVR SGX540
	Sensors	Accelerometer, Gyro, Compass
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	Black, White
	Additional	SNS integration
		TV-out
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		Document Viewer/ Editor
		Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa
		Voice Memo/ Dial
		Predictive Text Input (Swype)
Battery	Non-removable Li-Po 7000 mAh Battery	
	Stand-by	Up to 2000 h
	Talk time	Up to 10 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Custom Recovery ကို Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Odin3-v3.07 ကို အသုံးပြုရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များကို စတင်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

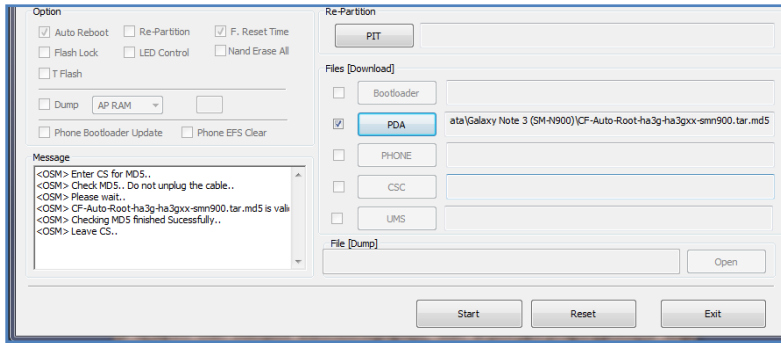
၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning တစ်ခုပေးလာသောအခါ Volume Up ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးပါ။

၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100) ဟူသောဖိုဒါထဲတွင် Odin3 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်ခဲ့သည်ဆိုပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့် တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

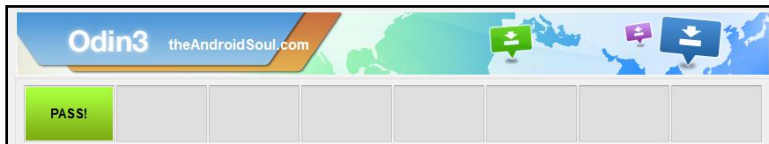


၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialog Box ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော CWM Recovery.tar ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box အောက်ဘက်တွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအခါ Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100) သည်အောင်မြင်စွာ CWM Recovery ကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။



Root Permission ကိုရယူခြင်း

Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100) ကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် SD Card တွင် Zip ဖိုင်ကို ထည့်သွင်းပြီး Install ပြုလုပ်ပေးရသောနည်းလမ်းဖြင့် အသုံးပြုပေးရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအောက်တွင်ဖော်ပြထားပြီး ထိုအဆင့်အတိုင်းလိုက်လံလုပ်ဆောင်ကြည့်ခြင်းဖြင့် အောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100) ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ရှိသည်။ Root.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ရန် SD Card အလွတ်တစ်ခုကို အသုံးပြုပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ခဏတာမျှစောင့်ဆိုင်းပြီးနောက် Custom Recovery ကိုတွေ့မြင်ရပါမည်။

၅။ ထို့နောက် Custom Recovery ၏ Main Menu မှ Install zip from SD Card ကိုရွေးချယ်ပါ။



၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။ ထိုဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

၈။ Install ပြုလုပ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Main Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100) အတွင်း Root Access ရရှိသွားကြောင်း တွေ့ရှိရပါလိမ့်မည်။



Galaxy Tab 3 7.0 (SM-T211)



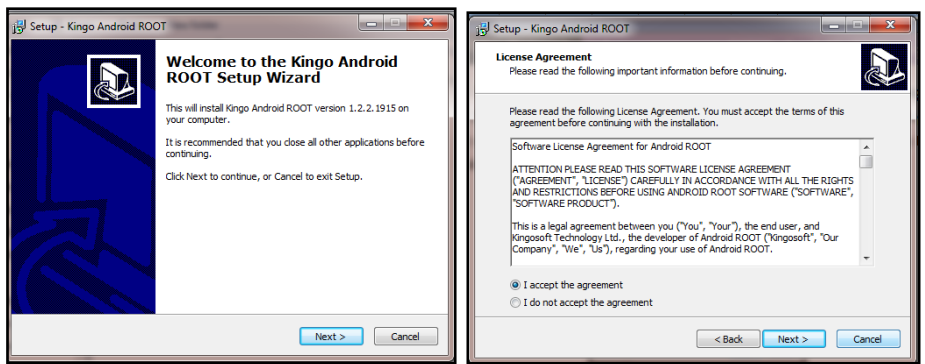
Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE 1800/ 2600 (SM-T215)
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2013, April
Body	Dimensions	7.40 x 4.37 x 0.39 inches
	Weight	306 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	600 x 1024 pixels, 7.0 inches (170ppi)
	Multitouch	Yes
	Protection	TouchWiz UX UI
Sound	Alert Types	Vibration; Polyphonic, MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	8/16 GB, 1 GB RAM

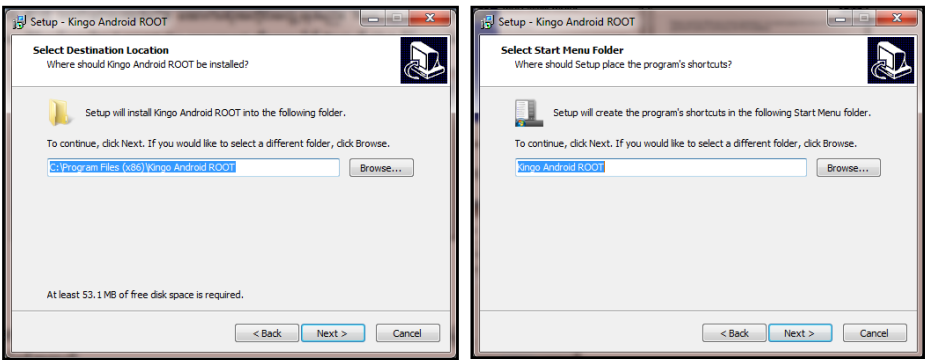
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps; LTE (SM-T215)
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual Band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V3.0 A2DP, Infrared Port
	USB	microUSB v2.0, USB Host
Camera	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels, autofocus
	Features	Geo-tagging
	Video	720p@30fps
	Secondary	1.3 MP
Features	OS	Android OS, v4.1.2 (Jelly Bean)
	Chipset	Marvell PXA869
	CPU	Dual Core 1.2 GHz Cortex A9
	GPU	PowerVR SGX540
	Sensors	Acclerometer, Gyro, Compass, Proximity
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	White
	Additional	SNS integration
		TV-out
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		Organizer
		Photo/Video Editor
		QuickOffice HD Editor/Viewer
		Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa
		Voice Memo/ Dial
		Predictive Text Input (Swype)
Battery		Non-removable Li-Ion 4000 mAh Battery
	Stand-by	-
	Talk time	Up to 8 h
	Music Play	Up to 108 h

Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

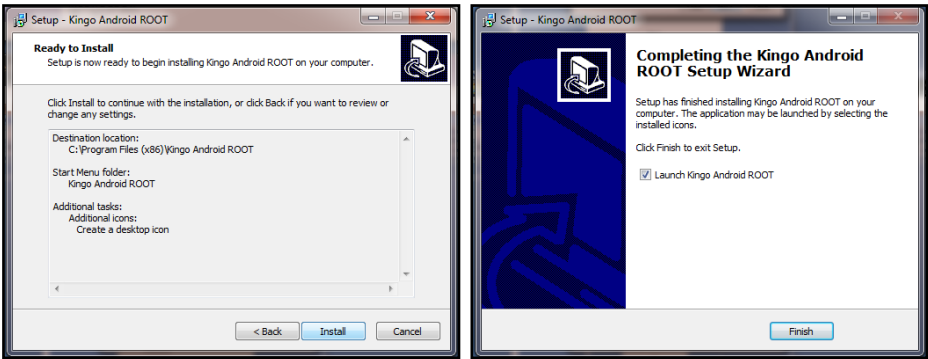
Galaxy Tab 3 7.0 (SM-T211) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခု ဖြစ်သော Kingo Root Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် အရေးကြီးသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုမှာ Internet Connection ကိုအသုံးပြုရန်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ Tool ကို အသုံးပြုရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 3 7.0 (SM-T211) ဟူသော Folder အတွင်းတွင် Kingo Root Tool ကိုထည့်သွင်း ပေးထားပါသည်။ ရှေးဦးစွာ Kingo root ကို Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Tab 3 7.0 (SM-T211) ဟူသော Folder ထဲမှ Kingo Root.exe ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါမည်။ Next ကို Click နှိပ်ပါ။ အောက်ပုံ (ယာ) ဘက်အတိုင်းပေါ်လာပါက I accept the agreement ကိုရွေးချယ်၍ Next ကို Click နှိပ်ပေးရပါမည်။



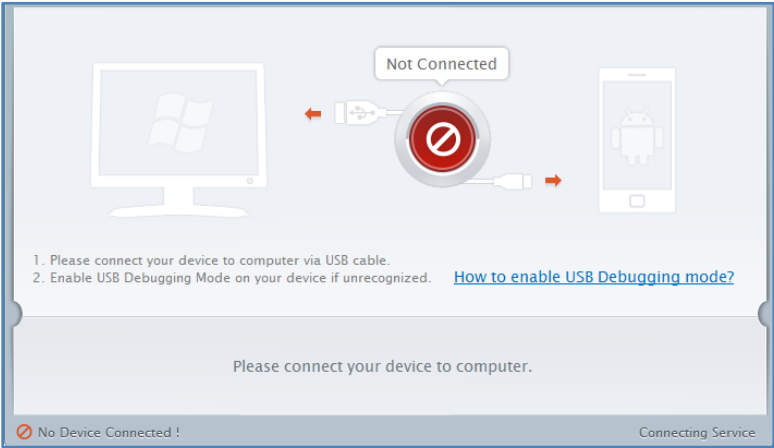
အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ပေါ်လာပါက Next တွင် Click နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက် မည်သည့် Dialogbox ပေါ်လာ သည်ဖြစ်စေ Next ကိုသာဆက်တိုက်ရွေးချယ်သွားရပါမည်။



ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ကိုတွေ့မြင်ရပါက Install ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



Install လုပ်ဆောင်ချက်ကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များပြီးစီးသွားပါက အောက်ပါပုံ (ယာ) အတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ Finish ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Kingo Root Tool ပွင့်လာပါမည်။ အထက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များသည် Kingo Root Tool ၏ Install ပြုလုပ်ပုံကိုဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ကြိမ်အသုံးပြုရန်အတွက် Kingo Root Tool ကိုထပ်မံ Install ပြုလုပ်ရန်မလိုအပ်ပါ။

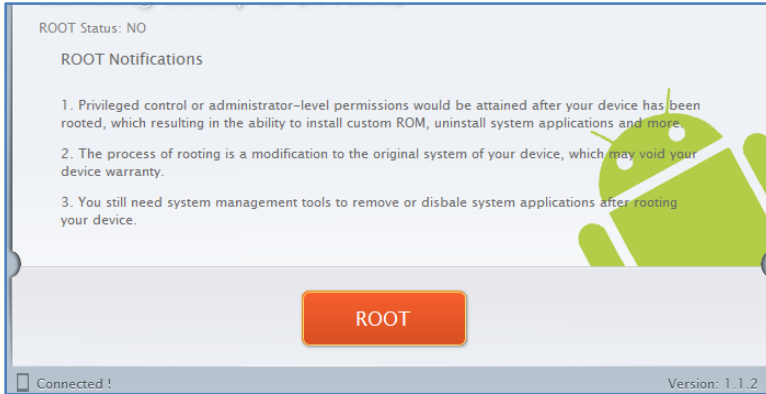


ဆက်လက်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

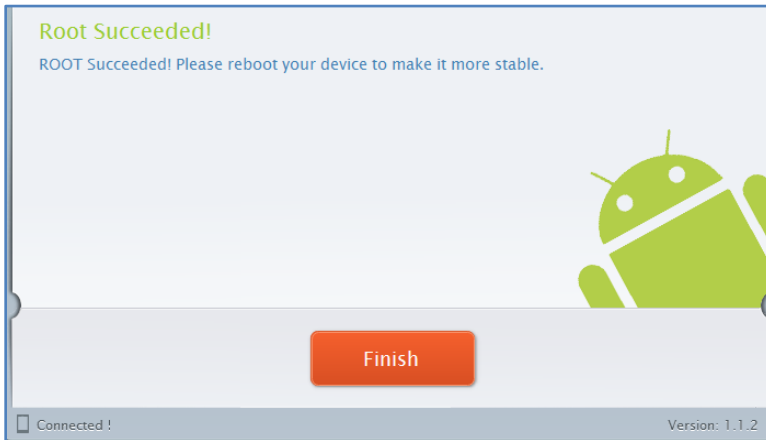
၁။ Samsung Tab 3 7.0 (SM-T211) ၏ ဖုန်း Settings သို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ USB Debugging ပြုလုပ်ပုံကို စာအုပ်၏ Part II တွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သောကြောင့် မလုပ်ဆောင်တတ်ပါက Part II သင်ခန်းစာများကို ပြန်လည်ဖတ်ရှုစေလိုပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာတွင် Samsung Driver ကို Install ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့မဟုတ် Samsung ၏ KIES Software ကို Install ပြုလုပ်ထားပါကလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ Install ပြုလုပ်ခြင်းအပိုင်းကိုလည်း ယခုစာအုပ်၏ Part II သင်ခန်းစာတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ နောက်ဆုံးပြုလုပ်ထားရမည့်အဆင့်မှာ Internet ကိုကွန်ပျူတာတွင်အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ Kingo Root Tool သည် Driver များကိုစစ်ဆေးခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါပုံအတိုင်း ပြောင်းလဲသွားသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထို့နောက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း လိမ္မော်ရောင် Root ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



၄။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ သတိပြုရမည့်အချက်မှာ Root လုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် Internet Connection ပြတ်တောက်မသွားစေရန် ဂရုပြုရပါမည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ပြီးမြောက်အောင်မြင်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Root Succeeded ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်ပြီး Finish ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၅။ ထို့နောက် Galaxy Tab 3 7.0 (SM-T211) ဟူသော Mobile ဖုန်းသည် Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Diamond ပုံသဏ္ဌာန် Super SU Icon ဖြင့် Root Permission ကိုအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

Galaxy Tab 3 8.0 (SM-T311)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE 800/ 850/ 900/ 1800/ 2100/ 2600 (SM-T315)
	SIM	Micro-SIM
	Announced	2013, June
Body	Dimensions	8.26 x 4.87 x 0.29 inches
	Weight	314 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	800 x 1080 pixels, 8.0 inches (170ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration; MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
		Dolby Surround sound Enhancement
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	16/32 GB, 1.5 GB RAM

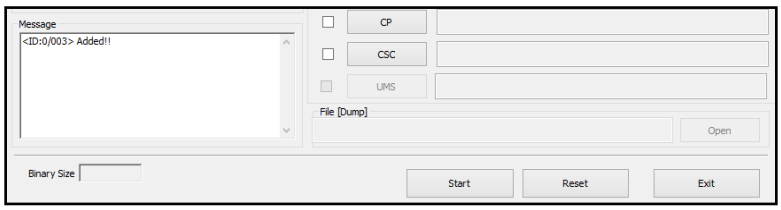
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps; LTE, cat3, 50 Mbps UL, 100 Mbps DL
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual Band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0 A2DP
	USB	microUSB v2.0, USB Host
Camera	Primary	5 MP, 2560 x 1920 pixels, autofocus
	Features	Geo-tagging, touch focus, face detection
	Video	720p@30fps
Features	Secondary	1.3 MP
	OS	Android OS, v4.2.2 (Jelly Bean)
	Chipset	Exynos 4212
	CPU	Dual Core 1.5 GHz
	GPU	Mali-400
	Sensors	Acclerometer, Gyro, Compass, Proximity (3G/LTE)
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	White, Gold
	Additional	SNS integration
		MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player
		TV-out (via MHL A/V link)
		Organizer
		Photo/Video Editor
Battery		Document Viewer
		Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa
		Voice Memo/ Dial
		Predictive Text Input (Swype)
		Non-removable Li-Ion 4450 mAh Battery
	Stand-by	-
	Talk time	Up to 11 h
	Music Play	Up to 96 h

Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy Tab 3 8.0 (SM-T311) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် လုပ်ဆောင်ချက်များကိုဖော်ပြပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ Tab 3 8.0 တွင်အမျိုးအစားခွဲပေါင်း 4 မျိုးရှိပါသည်။ အားလုံးသောအမျိုးအစားများ၏ Root လုပ်ဆောင် မှုကိုဖော်ပြပေးထားပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် Odin 3.07 ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါအဆင့် များအတိုင်း လိုက်လံလုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် Root Permission ကိုအောင်မြင်စွာရရှိနိုင်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning တစ်ခုပေးလာသောအခါ Volume Up ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးပါ။

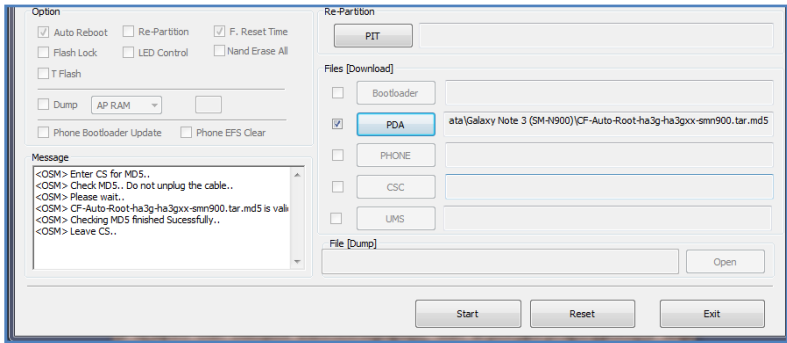
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 3 8.0 (SM-T311) ဟူသောဖိုဒါထဲတွင် Odin3 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ ထို Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်ခဲ့သည်ဆိုပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသော စာသားကို Message ဟူသော Text Box တွင်တွေ့မြင်ရပါမည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialog Box ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Tab 3 8.0 (SM-T311) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော Root ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ရွေးချယ်ရမည့်ဖိုင်များသည် Root ပြုလုပ်လိုသော ဖုန်းအမျိုးအစားအပေါ်တွင်မူတည်ပြီး ဖုန်းအမျိုးအစားများနှင့် အသုံးပြုရမည့်ဖိုင်များကို အောက်တွင်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

• SM-T310	-	CF-Auto-Root-lt01wifi-lt01wifixx-smt310.tar.md5
• SM-T311	-	CF-Auto-Root-lt013g-lt013gxx-smt311.tar.md5
• SM-T312	-	CF-Auto-Root-lt013g-lt013gjl-smt312.tar.md5
• SM-T315	-	CF-Auto-Root-lt01lte-lt01ltexx-smt315.tar.md5

ထိုသို့ Root ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်သည်။အခါတွင် Root Accesss ကိုရရှိပြီး Root Permission ကိုလိုအပ်သော Apps ကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။



✂ ✂ ✂

Galaxy Tab 3 10.1 (GT-P5220)



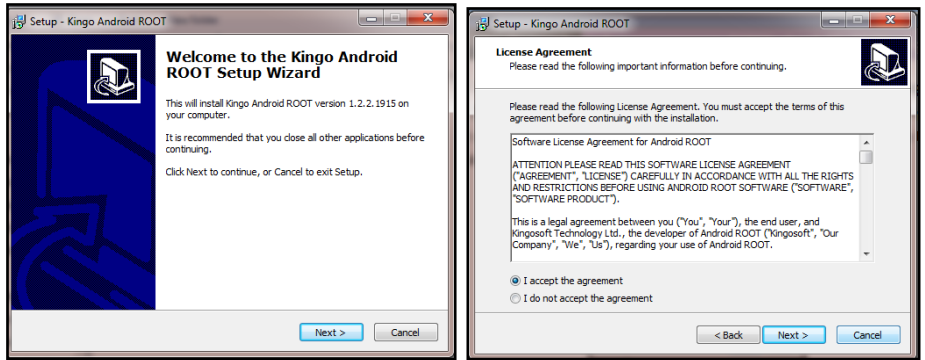
Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 850/ 900/ 1900/ 2100
	4G Network	LTE 800/ 850/ 900/ 1800/ 2100/ 2600
	SIM	Micro-SIM
	Announced	2013, June
Body	Dimensions	9.57 x 6.93 x 0.31 inches
	Weight	510 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	1280 x 800 pixels, 10.1 inches (149 ppi)
	Multitouch	Yes
		TouchWiz UX UI
Sound	Alert Types	Vibration; MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
		Dolby Surround sound Enhancement

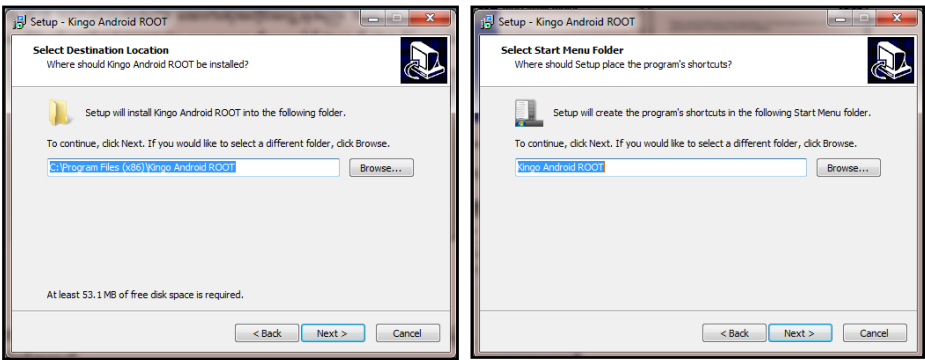
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB
	Internal	16/32 GB, 1.5 GB RAM
Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 21 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps; LTE, cat3, 50 Mbps UL, 100 Mbps DL
	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual Band, Wifi Direct, DLNA, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0 A2DP, Infrared port
	USB	microUSB v2.0 (MHL 1.2), USB Host
Camera	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels
	Features	Geo-tagging
	Video	720p@30fps
	Secondary	1.3 MP
Features	OS	Android OS, v4.2.2 (Jelly Bean)
	Chipset	Intel Atom Z2560
	CPU	Dual Core 1.6 GHz
	GPU	PowerVR SGX544MP2
	Sensors	Acclerometer, Compass
	Radio	No
	GPS	Yes, with A-GPS, GLONASS
	Colors	White, Gold Brown, Garnet Red, Midnight Black
	Additional	SNS integration MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player TV-out (via MHL A/V link) Organizer Photo/Video Editor Document Viewer/ Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Non-removable Li-Po 6800 mAh Battery
	Stand-by	-
	Talk time	Up to 9 h
	Music Play	Up to 140 h

Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

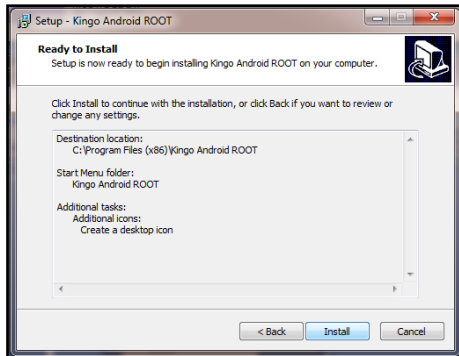
Galaxy Tab 3 10.1 (SM-P5220) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခု ဖြစ်သော Kingo Root Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် အရေးကြီးသော လိုအပ်ချက်တစ်ခုမှာ Internet Connection ကိုအသုံးပြုရန်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ Tool ကို အသုံးပြုရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 3 10.1 (SM-P5220) ဟူသော Folder အတွင်းတွင် Kingo Root Tool ကိုထည့်သွင်း ပေးထားပါသည်။ ရှေးဦးစွာ Kingo root ကို Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Tab 3 10.1 (SM-P5220) ဟူသော Folder ထဲမှ Kingo Root.exe ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါမည်။ Next ကို Click နှိပ်ပါ။ အောက်ပုံ (ယာ) ဘက်အတိုင်းပေါ်လာပါက I accept the agreement ကိုရွေးချယ်၍ Next ကို Click နှိပ်ပေးရပါမည်။



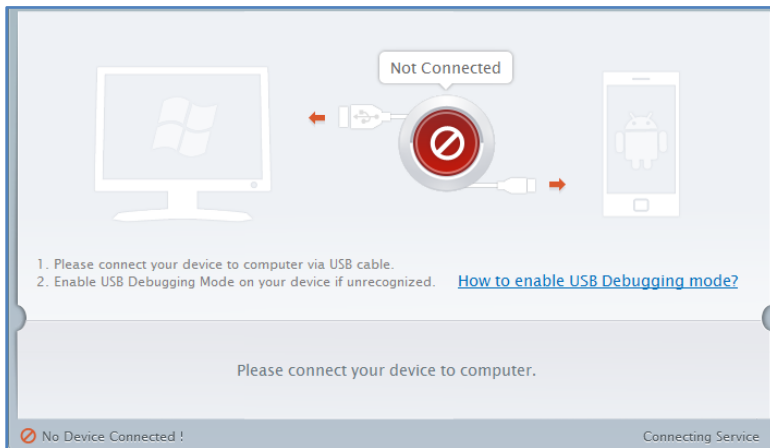
အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ပေါ်လာပါက Next တွင် Click နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက် မည်သည့် Dialogbox ပေါ်လာ သည်ဖြစ်စေ Next ကိုသာဆက်တိုက်ရွေးချယ်သွားရပါမည်။



ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ကိုတွေ့မြင်ရပါက Install ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



Install လုပ်ဆောင်ချက်ကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များပြီးစီးသွားပါက အောက်ပါပုံ (ယာ) အတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ Finish ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Kingo Root Tool ပွင့်လာပါမည်။ အထက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များသည် Kingo Root Tool ၏ Install ပြုလုပ်ပုံကိုဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ကြိမ်အသုံးပြုရန်အတွက် Kingo Root Tool ကိုထပ်မံ Install ပြုလုပ်ရန်မလိုအပ်ပါ။

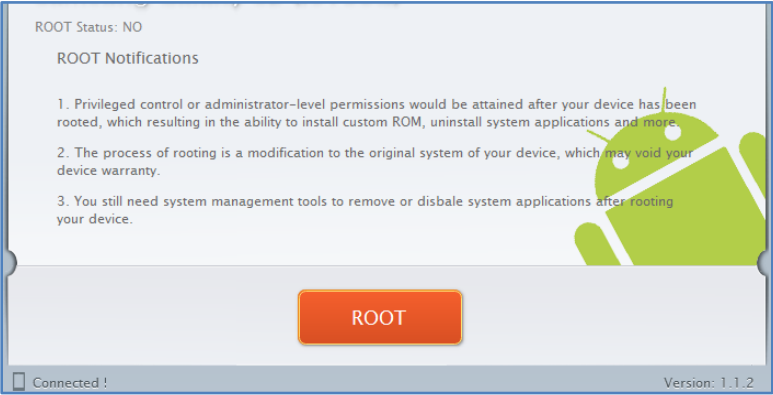


ဆက်လက်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

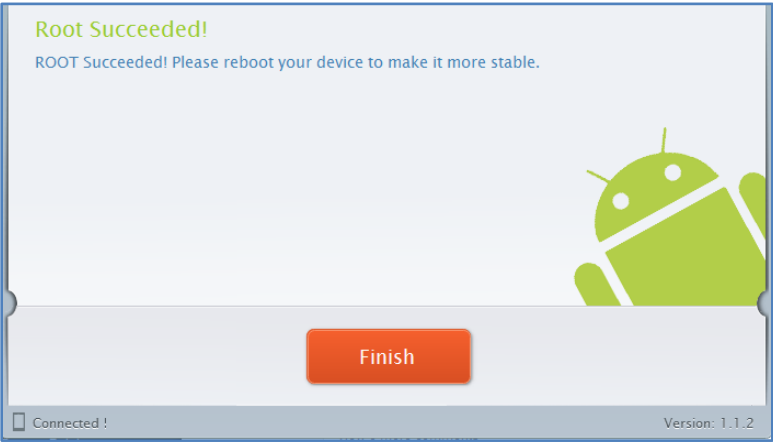
၁။ Samsung Tab 3 10.1 (SM-P5220) ၏ ဖုန်း Settings သို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ USB Debugging ပြုလုပ်ပုံကို စာအုပ်၏ Part II တွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သောကြောင့် မလုပ်ဆောင်တတ်ပါက Part II သင်ခန်းစာများကို ပြန်လည်ဖတ်ရှုစေလိုပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာတွင် Samsung Driver ကို Install ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့မဟုတ် Samsung ၏ KIES Software ကို Install ပြုလုပ်ထားပါကလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ Install ပြုလုပ်ခြင်းအပိုင်းကိုလည်း ယခုစာအုပ်၏ Part II သင်ခန်းစာတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ နောက်ဆုံးပြုလုပ်ထားရမည့်အဆင့်မှာ Internet ကိုကွန်ပျူတာတွင်အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ထားရပါမည်။
ထိုအခါ Kingo Root Tool သည် Driver များကိုစစ်ဆေးခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါပုံအတိုင်း ပြောင်းလဲသွားသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထို့နောက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း လိမ္မော်ရောင် Root ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



၄။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ သတိပြုရမည့်အချက်မှာ Root လုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် Internet Connection ပြတ်တောက်မသွားစေရန် ဂရုပြုရပါမည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ပြီးမြောက်အောင်မြင်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Root Succeeded ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်ပြီး Finish ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၅။ ထို့နောက် Galaxy Tab 3 10.1 (SM-P5220) ဟူသော Mobile ဖုန်းသည် Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Diamond ပုံသဏ္ဌာန် Super SU Icon ဖြင့် Root Permission ကိုအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

Galaxy Tab 4 7.0 (SM-T230)



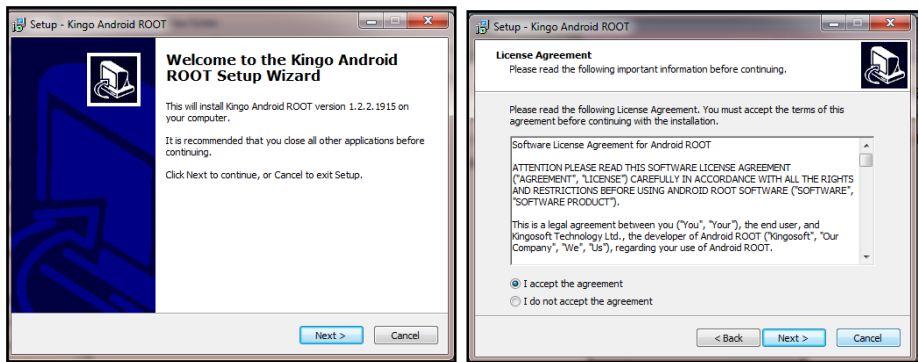
Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (SM-T235)
	3G Network	HSDPA 850/900/1900/2100 (SM-T235)
	4G Network	LTE 800/850/900/1800/2100/2600 (SM-T235)
	SIM	Micro-SIM (SM-T235)
	Announced	2014, April
Body	Dimensions	7.36 x 4.25 x 0.35 inches
	Weight	276 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	1280 x 800 pixels, 7.0 inches (216 ppi)
	Multitouch	Yes
		TouchWiz UX UI
Sound	Alert Types	Vibration; Polyphonic, MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB

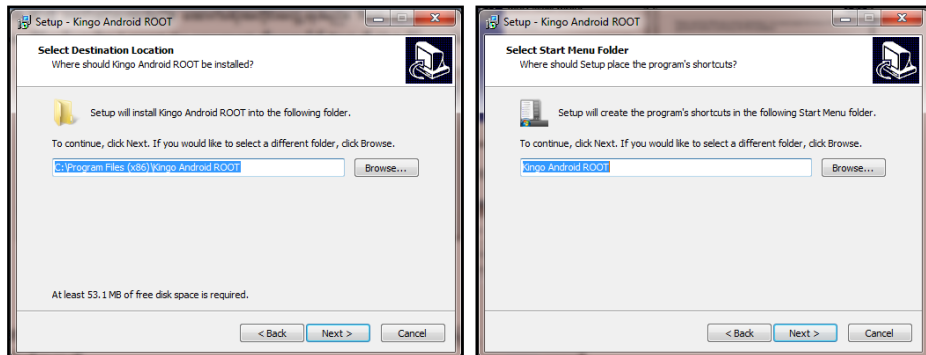
Data	Internal	8/16 GB, 1.5 GB RAM
	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 42 Mbps; HSUPA 5.76 Mbps; LTE, cat4, 50 Mbps UL, 150 Mbps DL
Camera	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual Band, Wifi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0 A2DP, Infrared port
	USB	microUSB v2.0, USB Host
	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels
Features	Features	Geo-tagging
	Video	720p@30fps
	Secondary	1.3 MP
	OS	Android OS, v4.4.2 (Kitkat)
Battery	Chipset	Marvell PXA1088
	CPU	Quad-Core 1.2 GHz
	Sensors	Acclerometer
	Radio	No
	GPS	Yes, with GLONASS
	Colors	White, Black
	Additional	SNS integration MP4/ H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Viewer/ Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial Predictive Text Input (Swype)
		Non-removable Li-Po 4000 mAh Battery
	Stand-by	-
	Talk time	Up to 10 h
	Music Play	Up to 190 h

Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

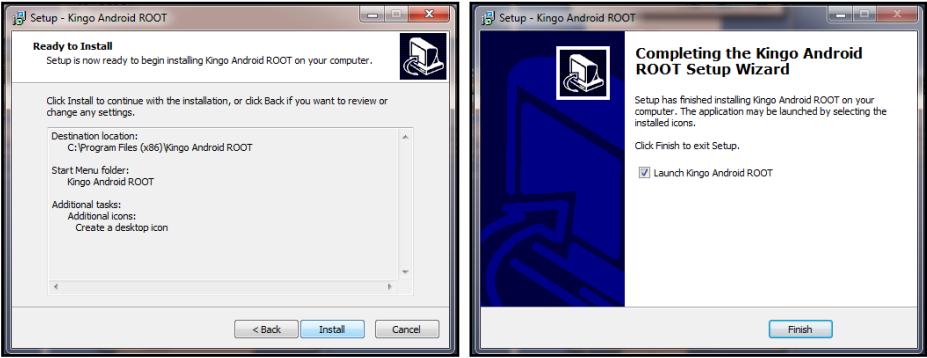
Galaxy Tab 4 7.0 (SM-T230) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Kingo Root Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Root Tool ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် အရေးကြီးသောလိုအပ်ချက် တစ်ခုအဖြစ် Internet Access ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Tool ကို အသုံးပြုရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 4 7.0 (SM-T230) ဟူသော Folder အတွင်းတွင် Kingo Root Tool ကိုထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ရှေးဦးစွာ Kingo root ကို Install ပြုလုပ်ရန်အတွက် Tab 4 7.0 (SM-T230) ဟူသော Folder ထဲမှ Kingo Root.exe ကို Double Click နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါမည်။ Next ကို Click နှိပ်ပါ။ အောက်ပုံ (ယာ) ဘက်အတိုင်းပေါ်လာပါက I accept the agreement ကိုရွေးချယ်၍ Next ကို Click နှိပ်ပေးရပါမည်။



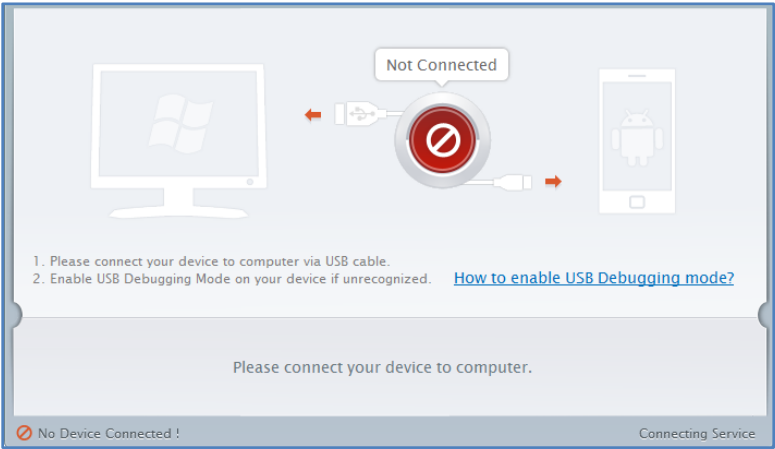
အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ပေါ်လာပါက Next တွင် Click နှိပ်ပေးပါ။ ထို့နောက် မည်သည့် Dialogbox ပေါ်လာသည်ဖြစ်စေ Next ကိုသာဆက်တိုက်ရွေးချယ်သွားရပါမည်။



ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါ Dialog Box ကိုတွေ့မြင်ရပါက Install ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



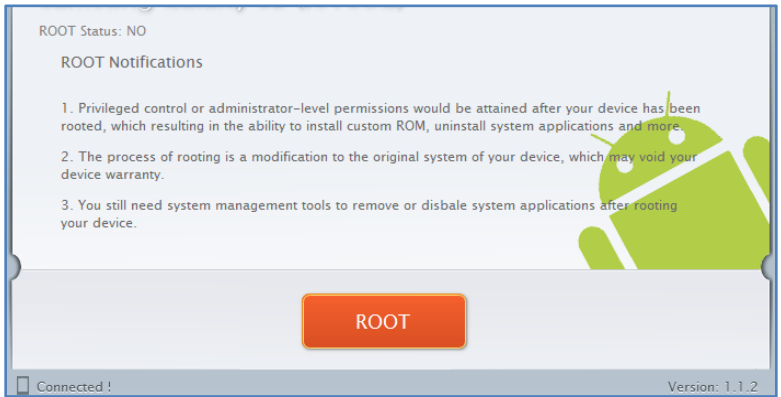
Install လုပ်ဆောင်ချက်ကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ဆောင်ချက်များပြီးစီးသွားပါက အောက်ပါပုံ (ယာ) အတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ Finish ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Kingo Root Tool ပွင့်လာပါမည်။ အထက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များသည် Kingo Root Tool ၏ Install ပြုလုပ်ပုံကိုဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ကြိမ်အသုံးပြုရန်အတွက် Kingo Root Tool ကိုထပ်မံ Install ပြုလုပ်ရန်မလိုအပ်ပါ။



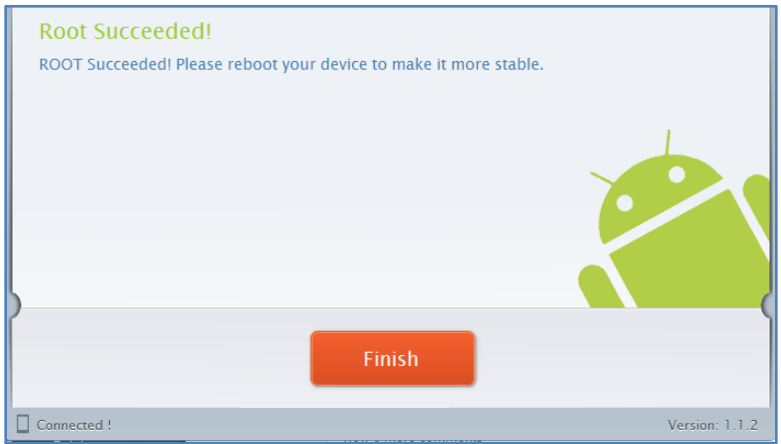
ဆက်လက်၍ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ အဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။
၁။ Samsung Tab 4 7.0 (SM-T230) ၏ ဖုန်း Settings သို့ဝင်ရောက်ပြီး USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့ USB Debugging ပြုလုပ်ပုံကို စာအုပ်၏ Part II တွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သောကြောင့် မလုပ်ဆောင်တတ်ပါက Part II သင်ခန်းစာများကို ပြန်လည်ဖတ်ရှုစေလိုပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ကွန်ပျူတာတွင် Samsung Driver ကို Install ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ ထိုသို့မဟုတ် Samsung ၏ KIES Software ကို Install ပြုလုပ်ထားပါကလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ Install ပြုလုပ်ခြင်းအပိုင်းကိုလည်း ယခုစာအုပ်၏ Part II သင်ခန်းစာတွင်ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ နောက်ဆုံးပြုလုပ်ထားရမည့်အဆင့်မှာ Internet ကိုကွန်ပျူတာတွင်အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ထားရပါမည်။ ထိုအခါ Kingo Root Tool သည် Driver များကိုစစ်ဆေးခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်နေမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါပုံအတိုင်း ပြောင်းလဲသွားသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ ထို့နောက်ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း လိမ္မော်ရောင် Root ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



၄။ Root လုပ်ဆောင်ချက်များကို အလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ သတိပြုရမည့်အချက်မှာ Root လုပ်ဆောင်နေစဉ်တွင် Internet Connection ပြတ်တောက်မသွားစေရန် ဂရုပြုရပါမည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ပြီးမြောက်အောင်မြင်ပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Root Succeeded ဟုကြေငြာပေးမည်ဖြစ်ပြီး Finish ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။



၅။ ထို့နောက် Galaxy Tab 4 7.0 Mobile ဖုန်းသည် Reboot ဖြစ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Diamond ပုံသဏ္ဌာန် Super SU Icon ဖြင့် Root Permission ကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

Galaxy Tab 4 8.0 (SM-T330)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (SM-T335)
	3G Network	HSDPA 850/900/1900/2100 (SM-T335)
	4G Network	LTE 800/850/900/1800/2100/2600 (SM-T335)
	SIM	Micro-SIM
	Announced	2014, April
Body	Dimensions	8.27 x 4.88 x 0.31 inches
	Weight	320 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	1280 x 800 pixels, 8.0 inches (189 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration; MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB

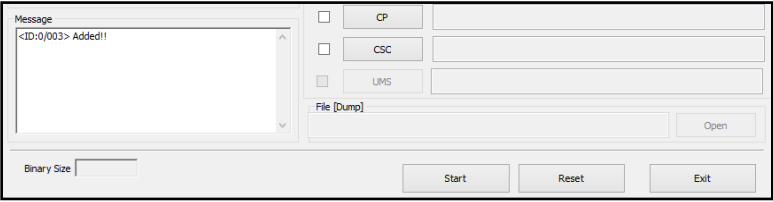
Data	Internal	16 GB, 1.5 GB RAM
	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 42 Mbps; HSUPA 5.76 Mbps; LTE, cat4, 50 Mbps UL, 150 Mbps DL
Camera	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual Band, Wifi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0 A2DP, Infrared port
	USB	microUSB v2.0
	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels
Features	Features	Geo-tagging
	Video	720p@30fps
	Secondary	1.3 MP
	OS	Android OS, v4.4.2 (Kitkat)
	Chipset	Qualcomm APQ8026
	CPU	Quad-Core 1.2 GHz
	Sensors	Acclerometer
	Radio	No
	GPS	Yes, with GLONASS
	Colors	White, Black
	Additional	HDMI Port SNS integration MP4/ H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Viewer/ Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Non-removable Li-Po 4450 mAh Battery
	Stand-by	-
	Talk time	Up to 11 h
	Music Play	Up to 141 h

Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy Tab 4 8.0 (SM-T330) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် လုပ်ဆောင်ချက်များကိုဖော်ပြပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ Tab 4 8.0 တွင်အမျိုးအစားခွဲ ၂ မျိုးရှိပါသည်။ အားလုံးသောအမျိုးအစားများ၏ Root လုပ်ဆောင် မှုကိုဖော်ပြပေးထားပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် Odin 3.07 ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါအဆင့် များအတိုင်း လိုက်လံလုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် Root Permission ကိုအောင်မြင်စွာရရှိနိုင်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning တစ်ခုပေးလာသောအခါ Volume Up ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးပါ။

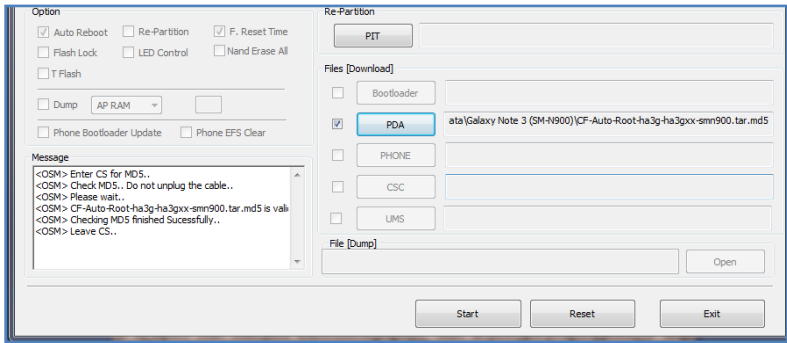
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 4 8.0 (SM-T330) ဟူသောဖိုဒါထဲတွင် Odin3 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ ထို Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်ခဲ့သည်ဆိုပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသော စာသားကို Message ဟူသော Text Box တွင်တွေ့မြင်ရပါမည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialog Box ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Tab 4 8.0 (SM-T330) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော Root ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ရွေးချယ်ရမည့်ဖိုင်များသည် Root ပြုလုပ်လိုသော ဖုန်းအမျိုးအစားအပေါ်တွင်မူတည်ပြီး ဖုန်းအမျိုးအစားများနှင့် အသုံးပြုရမည့်ဖိုင်များကို အောက်တွင်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

- SM-T330 - CF-Auto-Root-milletlte-milletltexx-smt335.tar.md5
- SM-T335 - CF-Auto-Root-milletwifi-milletwifixx-smt330.tar.md5

ထိုသို့ Root ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်သည်။အခါတွင် Root Accesss ကိုရရှိပြီး Root Permission ကိုလိုအပ်သော Apps ကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။



✂ ✂ ✂

Galaxy Tab 4 10.1(SM-T530)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (SM-T535)
	3G Network	HSDPA 850/900/1900/2100 (SM-T535)
	4G Network	LTE 800/850/900/1800/2100/2600 (SM-T535)
	SIM	Micro-SIM
	Announced	2014, April
Body	Dimensions	9.58 x 6.94 x 0.31 inches
	Weight	487 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
	Size	1280 x 800 pixels, 8.0 inches (149 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound		TouchWiz UX UI
	Alert Types	Vibration; MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes, with stereo speakers
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 64 GB

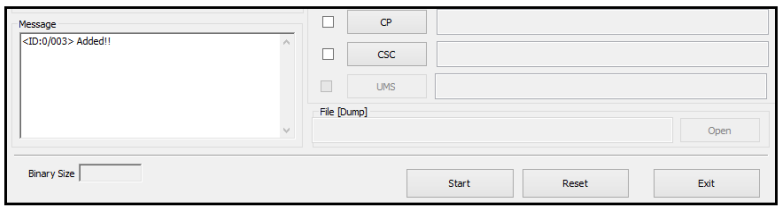
Data	Internal	16 GB, 1.5 GB RAM
	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 42 Mbps; HSUPA 5.76 Mbps; LTE, cat4, 50 Mbps UL, 150 Mbps DL
Camera	WLAN	Wifi 802.11 a/b/g/n, Dual Band, Wifi Direct, Wifi hotspot
	Bluetooth	V4.0 A2DP, Infrared port
	USB	microUSB v2.0
	Primary	3.15 MP, 2048 x 1536 pixels
Features	Features	Geo-tagging
	Video	720p@30fps
	Secondary	1.3 MP
	OS	Android OS, v4.4.2 (Kitkat)
	Chipset	Qualcomm APQ8026
	CPU	Quad-Core 1.2 GHz
	Sensors	Acclerometer
	Radio	No
	GPS	Yes, with GLONASS
	Colors	White, Black
	Additional	HDMI Port SNS integration MP4/ H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/ FLAC player Organizer Photo/Video Editor Document Viewer/ Editor Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa Voice Memo/ Dial Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Non-removable Li-Po 6800 mAh Battery
Battery	Stand-by	-
	Talk time	Up to 10 h
	Music Play	Up to 208 h

Root ရရှိစေရန်လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy Tab 4 10.1 (SM-T530) ဖုန်းအမျိုးအစားကို Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် လုပ်ဆောင်ချက်များကို ဖော်ပြပေးသွားပါမည်။ Tab 4 10.1 တွင်အမျိုးအစားခွဲ ၂ မျိုးရှိပါသည်။ Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် Odin 3.07 ကိုအသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါအဆင့် များအတိုင်း လိုက်လံလုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် Root Permission ကိုအောင်မြင်စွာရရှိနိုင်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Warning တစ်ခုပေးလာသောအခါ Volume Up ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးပါ။

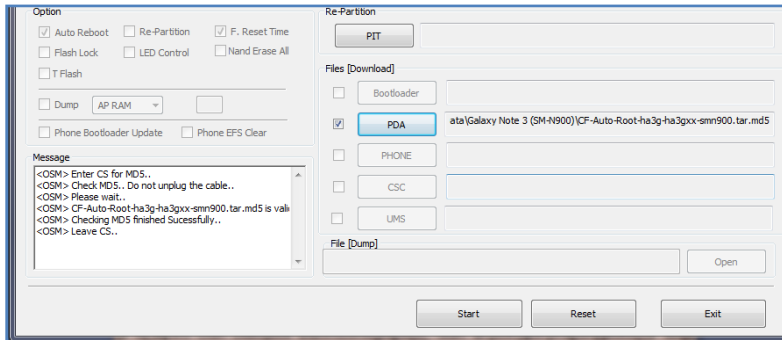
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Tab 4 10.1 (SM-T530) ဟူသောဖိုဒါထဲတွင် Odin3 3.07 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ ထို Folder ထဲမှ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာချိတ်ဆက်နိုင်ခဲ့သည်ဆိုပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားကို Message ဟူသော Text Box တွင်တွေ့မြင်ရပါမည်။



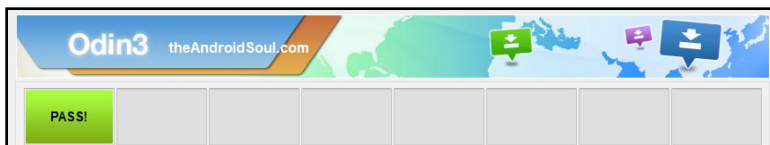
၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialog Box ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Tab 4 10.1 (SM-T530) ဟူသော Folder ထဲမှာပင်ပါရှိသော Root ဖိုင်တစ်ဖိုင်ကို ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ရွေးချယ်ရမည့်ဖိုင်များသည် Root ပြုလုပ်လိုသော ဖုန်းအမျိုးအစားအပေါ်တွင်မူတည်ပြီး ဖုန်းအမျိုးအစားများနှင့်အသုံးပြုရမည့်ဖိုင်များကို အောက်တွင်ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

- SM-T530 - SM-T530 CF-Auto-Root.tar
- SM-T535 - CF-Auto-Root-matisselte-matisseltexx-smt535.tar.md5

ထိုသို့ Root ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါ။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialog Box အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်သည်။အခါတွင် Root Accesss ကိုရရှိပြီး Root Permission ကိုလိုအပ်သော Apps ကိုအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။



✂ ✂ ✂

Galaxy Win (GT-I8550)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (GT-I8550) GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 (GT-I8552) Dual SIM
	3G Network	HSDPA 900/ 2100
	SIM	Optional Dual SIM (Micro-SIM)
	Announced	2013, April
Body	Dimensions	5.25 x 2.78 x 0.38 inches
	Weight	143.9 g
Display	Type	TFT Capacitive touchscreen
	Size	480 x 800 pixels, 4.7 inches (199 ppi)
		Multitouch
Sound	Alert Types	Vibration, MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	8 GB, 1GB RAM

Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSDPA, 7.2 Mbps; HSUPA, 5.76 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot, DLNA
	Bluetooth	V3.0
	USB	microUSB v2.0
Camera	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash
	Features	Geo-tapping, touch focus, face and smile detection
	Video	480p@30fps
	Secondary	VGA
Features	OS	Android OS, v4.1.2 (Jelly Bean)
	Chipset	Qualcomm MSM8625Q Snapdragon 200
	CPU	Quad-Core 1.2 GHz Cortex-A5
	GPU	Adreno 203
	Sensors	Accelerometer, Proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Ceramic White, Titan Gray
	Additional	Active noise cancellation with dedicated mic
		SNS integration
		MP4/ H.264/H.263 player
		MP3/WAV/eAAC+ player
		Organizer
		Photo/ Video Editor
		Document Viewer
		Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa
		Voice Memo/Dial/Commands
		Predictive Text Input (Swype)
Battery		Li-Ion 2000 mAh Battery
	Stand-by	Up to 210 h
	Talk time	Up to 11 h

Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

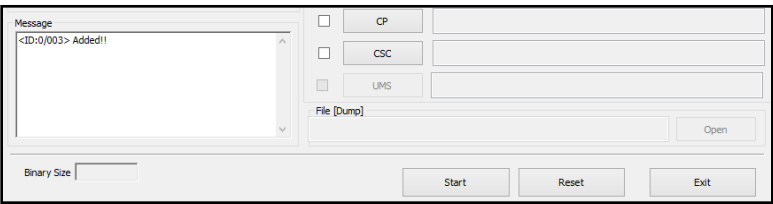
Galaxy Win (GT-I8550) ကို Custom Recovery ကိုထည့်သွင်းရန်အတွက် Odin3-v3.07 ကိုအသုံးပြုရပါမည်။
ထို Tool ကိုလည်း Galaxy Win (GT-I8550) ဟူသော folder အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ဆက်လက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအဆင့်အလိုက်လုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။

၁။ USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

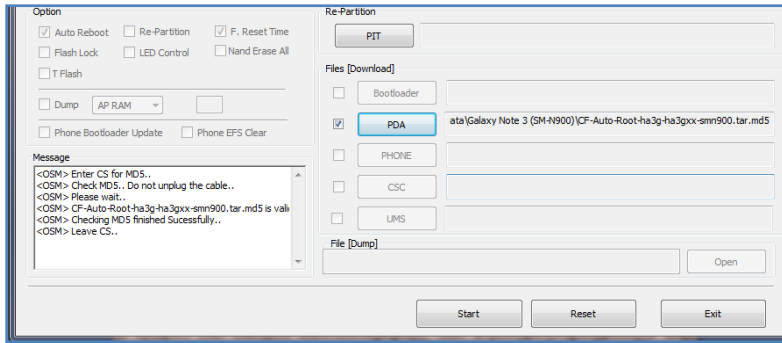
၂။ ထို့နောက် ဖုန်းအတွက် လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။

၃။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Message တစ်ခုဖြင့်ဖော်ပြသောအခါ ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက ချိတ်ဆက်ခြင်းဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

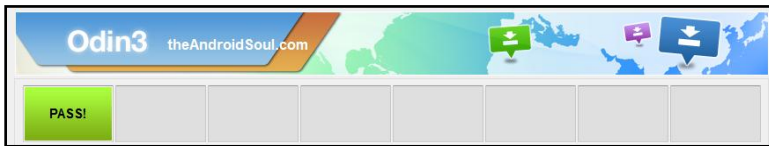
၄။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Win (GT-I8550) ဖိုဒါထဲမှ Odin v 3.07 ဟူသော Sub Folder တွင်ပါရှိသည်။ Odin3-v3.07.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍ မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက Added ဟူသောစာသားကို အောက်ပါပုံအတိုင်း Message Box တွင်တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။



၅။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ PDA ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Win (GT-I8550) ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော CWM-delos3geur-Test-2.tar ဖိုင်ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ရွေးချယ်ပြီးနောက် Open ကို Click တစ်ချက် နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း တွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ သတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင် ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး Odin ၏ Option တွင် အခြားသော Option များကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည်။ Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည်ဖြစ်ပြီး Galaxy Win (GT-I8550) တွင် Custom Recovery ကိုအောင်မြင်စွာထည့်သွင်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

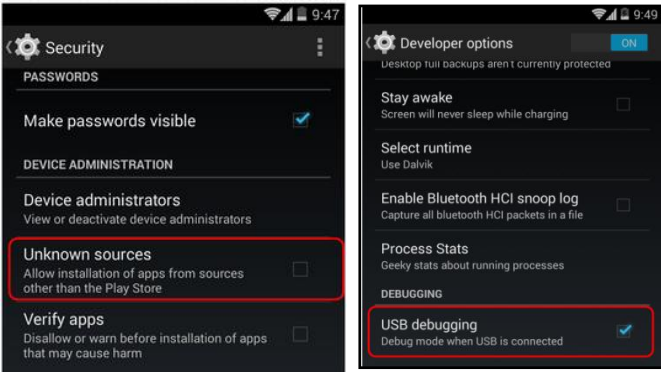


Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Galaxy Win (GT-I8550) အမျိုးအစား ဖုန်းကို Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် Universal Root Tool တစ်ခုဖြစ်သော Framaroot Tool ကိုအသုံးပြုရပါမည်။ အဆိုပါ Framaroot သည် အမှန်စင်စစ်တွင် APK ဖိုင်တစ်ဖိုင်မျှသာဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါနည်းလမ်းကို အသုံးပြု၍ Root လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် အောက်ပါအဆင့်များအတိုင်း လိုက်လံလုပ်ဆောင် ကြည့်နိုင်ပါသည်။

၁။ Framaroot.apk ဖိုင်ကို DVD ခွေထဲမှ Galaxy Win (GT-I8550) ဟူသော Folder အတွင်းမှ ရယူပြီး Root လုပ်ဆောင်မည်။ Galaxy Win အမျိုးအစားဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ Install ပြုလုပ်ရမည်။နည်းလမ်းမှာ ဖုန်းအသုံးပြုသူတိုင်း တတ်မြောက်သည်။နည်းလမ်းတစ်ခုပင်ဖြစ်သောကြောင့် ကိုယ်တိုင် Install ပြုလုပ်နိုင်မည်ဟုယူဆပါသည်။

၂။ Phone ၏ Settings မှ Security သို့သွားရောက်၍ Unknown Source ကို အောက်ပုံတွင် ဖော်ပြထားသည်။ အတိုင်း Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။

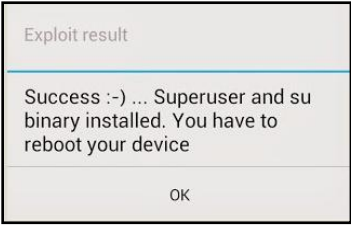


FramaRoot.apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသည်အခါတွင် အထက်ပုံ (ယာ) ပါ ဖော်ပြချက်အတိုင်း Phone ၏ Settings > Applications > Development အထိအဆင့်ဆင့်သွားရောက်၍ USB Debugging ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါဦးမည်။

၄။ ထို့နောက် ဖုန်း၏ Home Screen ပေါ်တွင်တွေ့ရမည်။ Framaroot ဟူသော Icon ကိုဖွင့်ပြီး ပွင့်လာသောအခါတွင် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း Install SuperSU ကိုရွေးချယ်၍ Boromir တွင်ထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၅။ Root လုပ်ငန်းစဉ်ကိုစတင်လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပြီး အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရနိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Success :-) ဟုတွေ့ရပါမည်။



၆။ Root လုပ်ဆောင်ချက်အောင်မြင်သွားခြင်းဖြစ်သောကြောင့် OK တွင်တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက်ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကိုရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း အောက်ပါပုံအတိုင်း SuperSU Icon ကိုမြင်တွေ့ရပါမည်။



✖ ✖ ✖

Galaxy WONDER (GT-I8150)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/2100
	SIM	Mini-SIM
	Announced	2011, August
Body	Dimensions	4.55 x 2.35 x 0.45
	Weight	114.7 g
	Type	TFT Capacitive touchscreen, 16 M colors
Display	Size	480 x 800 pixels, 3.7 inches (252 ppi)
	Multitouch	Yes
Sound	Alert Types	Vibration; MP3, WAV ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
		DNSe sound enhancement
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	1.7 GB, 512 MB RAM, 2 GB ROM

Data	GPRS	Class 12 (4+ 1/3+2/2+3/1+4 slots), 32-48 kbps	
	EDGE	Class 12	
	Speed	HSDPA, 14.4 Mbps; HSUPA 5.76 Mbps	
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Wifi hotspot	
	Bluetooth	V3.0 A2DP	
	USB	microUSB v2.0	
Camera	Primary	5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, LED flash	
	Features	Geo-tagging, touch focus, face and smile detection	
	Video	720p@30fps	
Features	Secondary	VGA	
	OS	Android OS, v2.3.5 (Gingerbread)	
	Chipset	Qualcomm MSM8255T snapdragon	
	CPU	1.4 GHz Scorpion	
	GPU	Adreno 205	
	Sensors	Acclerometer, Proximity, Compass	
	Radio	Stereo FM radio with RDS	
	GPS	Yes, with A-GPS	
	Colors	White, Black	
	Additional	SNS integration	
		MP4/ DivX/ XviD/ WMV/ H.264/H.263 player	
		MP3/WAV/eAAC+/ FLAC player	
		Organizer	
		Photo/Video Editor	
		Document Viewer/ Editor	
		Google Search, Maps, Gmail, YouTube, Calendar, GTalk, Picasa	
		Voice Memo/ Dial/ Commands	
Predictive Text Input (Swype)			
Battery		Li-Ion 1500 mAh Battery	
Stand-by	Up to 570 h		
Talk time	Up to 10 h		

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် Root Access ရယူခြင်း

Galaxy Wonder ကို CWM Recovery ထည့်သွင်းရန်နှင့် Root ပြုလုပ်ရန်တို့အတွက် အဆင့် ၂ ဆင့်ဖြင့် လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။ ထို့ကြောင့် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို ဦးစွာဖော်ပြပေးပါမည်။ CWM Recovery ကို မထည့်သွင်းမီတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်သည့်အနေဖြင့် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာလုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

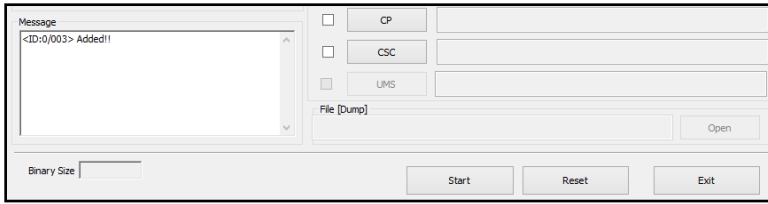
- USB Debugging Mode ကို Enable ပြုလုပ်ထားရပါမည်။ မပြုလုပ်တတ်ပါကယခုစာအုပ်၏ ပထမဆုံးအပိုင်းတွင်ဖော်ပြထားသောမလုပ်မဖြစ်သောလုပ်ဆောင်ချက်များဟူသောအပိုင်းတွင်ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။
- ထို့နောက် ပြုလုပ်မည့်ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားပါ။
- ထို့နောက် ဖုန်းအတွက်လိုအပ်သော Driver ကိုလည်း ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ထားပေးရပါမည်။ အဆိုပါ ပြုလုပ်နည်းကိုလည်း ပထမဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည့် မလုပ်မဖြစ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များဟူသော အပိုင်းတွင် ရှာဖွေဖတ်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် လုပ်ဆောင်ချက်ကို စတင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

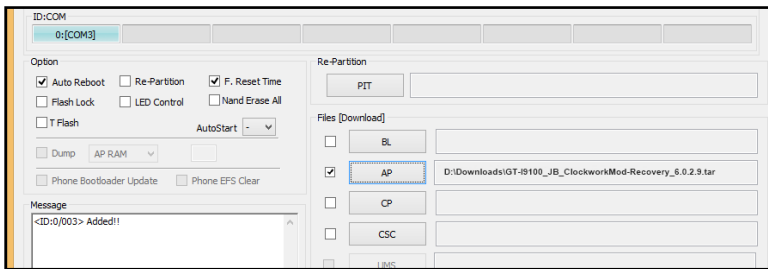
လိုအပ်သော Tool နှင့် ဖိုင်များကို ပူးတွဲပါ DVD ခွေအတွင်းမှ Galaxy Wonder ဟူသော Folder ထဲတွင် ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုရမည့် Tool မှာ Odin v 3.09 ဖြစ်ပြီး နောက်တစ်ဖိုင်မှာ CWM Recovery အဖြစ် အသုံးပြုမည့် Tar အမျိုးအစားဖိုင်တစ်ဖိုင်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ စတင်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

၁။ ဖုန်းကိုပိတ်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပါ။ထို့နောက် Volume Down ခလုတ်၊ Power ခလုတ်နှင့် Home ခလုတ်ကိုတွဲနှိပ်ထားရပါမည်။ Download Mode ကိုဝင်ရောက်နိုင်မည်။ Alert တစ်ခုပေးလာသောအခါတွင် ဝင်ရောက်ရန်အတွက် Volume Up ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Mobile သည် Download Mode သို့ရောက်ရှိလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။ ပထမဆုံးအကြိမ်ဖြစ်ပါက Driver သိရှိစေရန် အချိန်အနည်းငယ်စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။

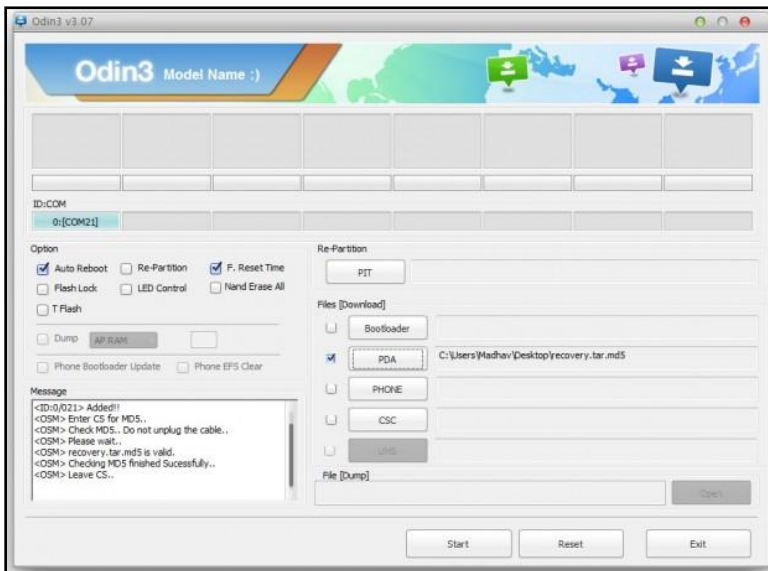
၂။ ပူးတွဲပါ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Wonder ဖိုဒါ ထဲတွင် Odin v 3.09 ဟူသော Sub Folder တစ်ခုထပ်မံပါရှိပါသည်။ အဆိုပါ Folder ထဲမှ Odin v 3.09.exe ကို Click နှစ်ချက်နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ Odin ပွင့်လာပါပြီး ဖုန်းနှင့် ကွန်ပျူတာကို အောင်မြင်စွာ Configure ဖြစ်နေပါက အောက်ပါပုံအတိုင်း Added ဟူသောစာသားဖြင့်တွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။



၃။ ထို့နောက် Odin ပေါ်ရှိ AP ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။ Open Dialogbox ပွင့်လာပါက DVD ခွေထဲရှိ Galaxy Wonder ဟူသော Folder ထဲမှပင်ပါရှိသော philz_touch_6.01.4-ancora.tar.md5 ဖိုင်ကိုရွေးချယ်၍ Open ကို Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။ အထူးသတိပြုရန်မှာ Option Tab ထဲတွင်ရှိသော Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုမှတစ်ပါး အခြားသော Option တို့ကို မရွေးချယ်မိစေရန် အရေးကြီးပါသည်။



၄။ ထို့နောက် Odin Dialogbox အောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် Start ခလုတ်ကိုနှိပ်လိုက်ရုံသာဖြစ်ပါသည်။



အချိန် အနည်းငယ်ခန့်ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ ပြီးဆုံးသွားသောအခါ အောက်ပါအတိုင်း Pass ဟုဖော်ပြထားသည်။ ပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် Mobile Phone သည်လည်း အလိုအလျှောက် Reboot ဖြစ်သွားစေမည် ဖြစ်ပြီး ပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်သည်။



Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

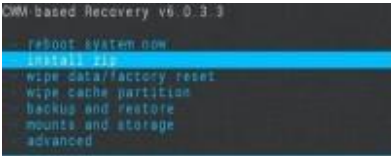
Root လုပ်ဆောင်ရာတွင်နောက်နည်းလမ်းတစ်မျိုးဖြစ်သော CWM Recovery အတွင်းမှ SD Card ကိုအသုံးပြုသော နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ထိုသို့လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်သောဖိုင်မှာ Root.zip ဖိုင်ဖြစ်၍ DVD ခွေထဲမှ Galaxy Wonder ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ ယခုလုပ်ဆောင်ချက်ကို လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် SD Card တစ်ကတ်ကို အသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Root ပြုလုပ်ရန်အတွက် CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း ကို မဖြစ်မနေ လုပ်ဆောင်ပေးထားရပါမည်။

၁။ အဆိုပါ Root.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ဦးစွာထည့်သွင်းထားပေးပါ။ SD ကတ်တွင် မည်သည့်ဖိုင်မျှ မရှိဘဲ Root.zip ဖိုင်တစ်ဖိုင်တည်းသာရှိပါက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် အဆိုပါ SD Card ကို Root ပြုလုပ်လိုသော Mobile Phone အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါ။

၃။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ သေချာအောင် 10 စက္ကန့်ခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။

၄။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ CWM Recovery တက်လာသည်ကိုတွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



၅။ ထို့နောက် Install zip ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုပါ။

```

Install update from zip file
Choose zip from sdcard
install zip from sdcard
apply /sdcard/update.zip
toggle signature verification
choose zip from external sdcard
*****Go Back*****

```

၆။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၇။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုမြင်တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။

```

Choose a zip to apply
/sdcard/0/ZIP files/
magisk_package.zip file zip
new zip file zip
*****Go Back*****

```

၈။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၉။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Root Access ကို ရရှိပြီးဖြစ်ကြောင်း မြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။

✂ ✂ ✂

Galaxy Young (GT-S5360)



Specification

Type	Description	Specification
General	2G Network	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900
	3G Network	HSDPA 900/ 2100
	SIM	Mini SIM
	Announced	2011 August
Body	Dimensions	4.09 x 2.28 x 0.45 inches
	Weight	97.5 g
Display	Type	TFT Capacitive Touchscreen, 256K Colors
	Size	240 x 320 pixels, 3.0 inches (133 ppi)
	Multitouch	Yes
		TouchWiz UI
Sound		Touch Sensitive Controls
	Alert Types	Vibration, MP3 ringtones
	Loudspeaker	Yes
	3.5mm jack	Yes
Memory	Card slot	microSD, up to 32 GB
	Internal	180 MB, 290 MB RAM

Data	GPRS	Yes
	EDGE	Yes
	Speed	HSPA, 7.2 Mbps
	WLAN	Wifi 802.11 b/g/n, Hotspot functionality
	Bluetooth	V3.0, A2DP
	USB	microUSB v2.0
Camera	Primary	2 MP, 1600 x 1200 pixels
	Features	Geo-tagging
	Video	320p@15fps
	Secondary	No
Features	OS	Android OS, v2.3.5 (Gingerbread)
	Chipset	Qualcomm MSM8930 Snapdragon 400
	CPU	830 MHz ARMv6
	Sensors	Acclerometer, proximity, Compass
	Radio	Stereo FM radio with RDS
	GPS	Yes, with A-GPS
	Colors	Metallic Gray, White, Dark Black, Fruity Orange, Bubblegum Pink and Silver Platter
	Additional	SNS integration MP4/DivX/XviD/WMV/H.264/H.263 player MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC player Organizer Photo/Video Editor Google Search, Maps, Gmail, Youtube, Calendar, Gtalk, Picasa Quickoffice Document Viewer Voice Memo/Dial/Commands Predictive Text Input (Swype)
	Battery	Li-Ion 1200 mAh Battery
	Stand-by	Up to 850 h
	Talk time	Up to 17 h

CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်း

Galaxy Young (GT-S5360) ကို CWM ထည့်သွင်းရာတွင် SD Card အတွင်းမှ Zip ဖိုင်ကို Install ပြုလုပ်သော နည်းလမ်းကိုအသုံးပြုရပါမည်။

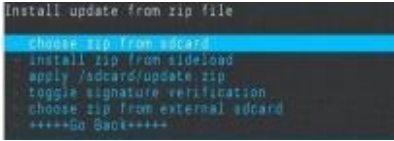
အဆိုပါ CWM Recovery ထည့်သွင်းခြင်းကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် SD Card တစ်ကတ်ကိုလိုအပ်ပါမည်။ အဆိုပါ SD Card သည်အနည်းဆုံး 512 MB ဗဟာဏခန့်ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။ CWM Recovery ကိုထည့်သွင်း Install ပြုလုပ် ရန်အတွက် DVD ခွေထဲမှ Galaxy Young (GT-S5360) ဖိုဒါထဲမှ CWM Recovery.zip ဖိုင်ကို SD Card အတွင်း ထည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် SD Card ကို ဖုန်းအတွင်းထည့်သွင်းပါ။ ထို့နောက် အောက်ပါ လုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးရပါမည်။

၁။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။

၂။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက်တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ အချိန်အနည်းငယ်ကြာသောအခါ Stock Recovery တက်လာပါလိမ့်မည်။

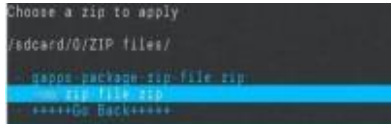


၃။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၄။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။

၅။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော CWM Recovery.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့်ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



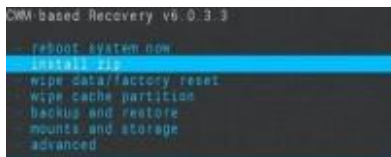
၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် CWM Recovery ကိုအောင်မြင်စွာမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

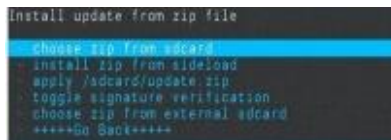
Root လုပ်ဆောင်ခြင်း

Root လုပ်ဆောင်သောအခါတွင်လည်း SD Card ကိုပင်အသုံးပြုရပါလိမ့်မည်။ Galaxy Young (GT-S5360) ဟူသော Folder မှ Root.zip ကို SD Card အတွင်းထည့်သွင်းပေးထားပါ။ ထို့နောက် SD Card ကိုဖုန်းအတွင်း ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ပါ။

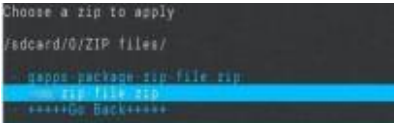
၁။ ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်ပါ။ ဖုန်း၏ Volume Up ခလုတ်၊ Home ခလုတ်နှင့် Power ခလုတ်တို့ကို တပြိုင်နက် တွဲနှိပ်ထားပါ။ ထို့နောက် Samsung Logo တက်လာပါက ဖိနှိပ်ထားသော လက်ကိုလွှတ်လိုက်ပါ။ ထိုအခါ Custom Recovery ပေါ်လာပါမည်။



၂။ ထို့နောက် Install from zip file ကိုရွေးချယ်ပါ။ အထက်၊ အောက်ပြောင်းလဲရန် Vol Up, Vol Down ခလုတ်များကို အသုံးပြု၍ ရွေးချယ်ရန်အတွက် Home ခလုတ်ကိုအသုံးပြုရပါမည်။



၃။ ထိုမှပေါ်လာသော Menu မှ Choose Zip From SD Card ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ SD Card အတွင်းတွင်ထည့်သွင်းထားခဲ့သော Root.zip ဖိုင်ကိုတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။ ထိုဖိုင်ကို Home ခလုတ်ဖြင့် ရွေးချယ်ပေးလိုက်ပါ။



၆။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်သွားပါလိမ့်မည်။ ပြီးဆုံးသောအခါတွင် Menu ပေါ်မှ Reboot system Now ကိုရွေးချယ်ခြင်းဖြင့် Phone ကို Reboot ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၇။ ဖုန်းပြန်တက်လာသောအခါတွင် Galaxy Young (GT-S5360) ကိုအောင်မြင်စွာ Root လုပ်ဆောင်ပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မည်။

✂ ✂ ✂

Part IV

Applied Samsung Tasks

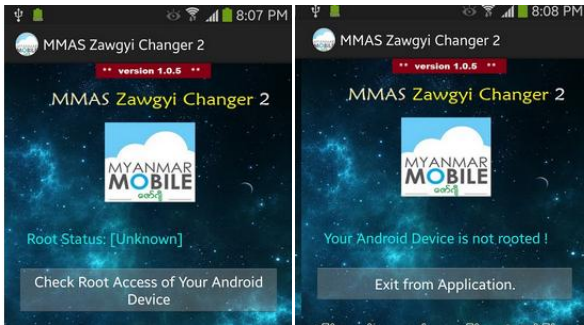
Myanmar Font နှင့် Keyboard ကိုဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ခြင်း

ယခုအပိုင်းတွင် Samsung ဖုန်းများတွင်မြန်မာစာ Font နှင့် လက်ကွက်ထည့်သွင်းခြင်းကိုဖော်ပြပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။
ထိုသို့ထည့်သွင်းရန်အတွက် Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 by www. myanmarmobileapp. com.apk ဖိုင်ကိုအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းဖိုင်ကို myanmarmobileapp.com မှ Developer ကိုသက်နိုင်စိုးမှ ရေးသား ဖန်တီးထားခြင်းဖြစ်ကြောင်း သိရပါသည်။ အဆိုပါ App သည် Android Phone တိုင်းဖြင့်ကိုက်ညီမှုရှိပြီး Android Version 4.4 (Kitkat) အထိမှန်ကန်စွာအသုံးပြုနိုင်မည်ဟုလည်း ဆိုပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာစာ Font ခြောက်မျိုး ကိုလည်း နှစ်သက်ရာထည့်သွင်းစေနိုင်မည်ဟု ဖော်ပြထားသည်ကိုလည်း တွေ့ရပါသည်။

ထို့ကြောင့် အဆိုပါ မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာလက်ကွက်များကို ဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ထည့်သွင်းပုံကို လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော အခွေထဲမှ Myanmar Mobile Zawgyi Changer 2 v1.0.5 by www.myanmar mobileapp .com.apk ဖိုင်ကို ဖုန်းအတွင်း ထည့်သွင်း Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။

၂။ အဆိုပါ App ကို Install ပြုလုပ်ပြီးသောအခါတွင် Mobile Phone ၏ Home Screen တွင် MMAS Zawgyi Changer 2 အဖြစ်တွေ့မြင်ရပါမည်။ ထို App ကိုဖွင့်ပါ။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပြီး Check Root Access of Your Android Device ဟူသောခလုတ်ကိုနှိပ်ပေးခြင်းဖြင့် အသုံးပြုမည့်ဖုန်းအတွင်း Root Permission ရရှိထားခြင်းရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးပေးနိုင်ပါသည်။ Root Access မရရှိသေးပါက ယခု App ကိုအသုံးပြုနိုင်မည် မဟုတ်ပဲ အောက် (ယာ)ပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါလိမ့်မည်။

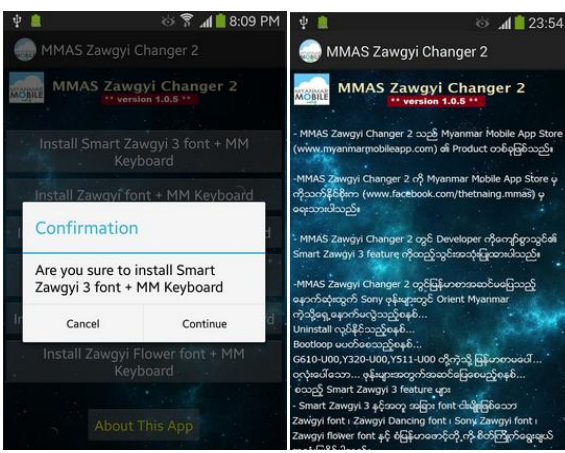


ဖုန်းအတွင်း Root Permission ကိုရရှိပြီးဖြစ်သည်ဆိုပါက Your Android Device is already rooted ဟုကြေငြာပေး မည်ဖြစ်ပြီး ရွေးချယ်စရာအဖြစ် Click here to continue Myanmar font & keyboard installation ဟူသောခလုတ် ကိုတွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။

ထိုအခါ အောက်(ယာ)ပုံကို ထပ်မံမြင်တွေ့ရပါလိမ့်မည်။ အသုံးပြုနိုင်သော Font ခြောက်မျိုးကိုဖော်ပြပေးထားပြီး နှစ်သက်ရာ Font အမျိုးအစားကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



၃။ ထို့နောက် အောက်ပါအတိုင်း Confirmation တောင်းမည်ဖြစ်ပြီး Continue ကိုဆက်လက်ရွေးချယ်ပေးရပါဦးမည်။



၄။ Installation လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင် မြန်မာစာ Font နှင့် မြန်မာစာလက်ကွက်ကို အောင်မြင်စွာ ထည့်သွင်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာစာ Zawgyi Font ကိုထည့်သွင်းပေးထားပြီး ဖြစ်သောကြောင့် ဖုန်းအတွင်းမှ မြန်မာစာ စာလုံးများကိုအောင်မြင်စွာဖတ်ရှုနိုင်ပြီဖြစ်သော်လည်းရေးသားနိုင်ရန်အတွက် Keyboard စနစ်ကိုပြောင်းလဲပေးရန်အတွက် ဖုန်း၏ Settings မှ Language and Input အတွင်းသို့ဝင်ရောက်၍ MM Keyboard ကိုရွေးချယ်ပေးပြီး Input Method အတွင်းတွင်လည်း MM Keyboard ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပေးသောအခါတွင်မှ မြန်မာစာလက်ကွက်ကိုအောင်မြင်စွာအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာစာ မှားယွင်းသည်ပြဿနာကို ဖြေရှင်းခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် Android ဖုန်းအသုံးပြုသူအားလုံးနီးပါးခန့်မှာ Myanmar Font ကိုထည့်သွင်းအသုံးပြုကြပါသည်။ ဖုန်းထုတ်လုပ်သူများဘက်မှ မြန်မာနိုင်ငံနှင့်ဆက်စပ်သော ဘာသာစကား Unicode ကိုထည့်သွင်းပေးလိုက်ခြင်းမရှိသောကြောင့် မြန်မာစာကို ဖုန်းဝယ်ပြီးနောက် မည်သည့်လုပ်ဆောင်ချက်ကိုမျှ မလုပ်ဆောင်ဘဲ အသုံးပြုနိုင်ခြင်းမရှိပါ။ မြန်မာစာကို အသုံးပြုလိုကြသဖြင့် မြန်မာနည်းပညာရှင်များမှ တီထွင်ကြံဆပြီး အသုံးပြုနိုင်အောင် ပြုလုပ်ပေးခဲ့ကြပါသည်။ ထိုသို့အသုံးပြုခဲ့ကြသော မြန်မာစာများသည် Android Version 2.3 (Gingerbread) အထိအဆင်ပြေစွာ အသုံးပြုနိုင်ခဲ့ကြသော်လည်း Android Version 4.0 (Ice Cream Sandwich) တွင်စတင်၍ ပြဿနာပေါ်လာပါသည်။ ပြဿနာ၏ရင်းမြစ်မှာ Auto Correction စနစ်ကြောင့်ဖြစ်ရသည်ဟုဆိုပါသည်။

Auto Correction ဆိုသည်မှာ ဥပမာအားဖြင့် အင်္ဂလိပ်စာဖြင့် စာရိုက်သူတစ်ဦးကို ဥပမာပေး၍ဖော်ပြပါသည်။ စာရိုက်သူများသည် တစ်ကြိမ်မဟုတ်လျှင် တစ်ကြိမ်မှားတတ်ကြသည်ချည်းပင်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင် အမှားကိုအလေ့အကျင့်ဖြစ်သူများကိုလည်း တွေ့မြင်ဖူးကြပါလိမ့်မည်။ cat ဟု စိတ်ထဲတွင်ရှိက်သည်ဟုထင်သော်လည်း လက်တွေ့တွင် act ဟုရိုက်မိခြင်း စသည်ဖြင့် မှားယွင်းရိုက်မိခြင်းကိုဆိုလိုပါသည်။ ထိုကဲ့သို့အလေ့အကျင့်ဖြစ်နေသော အမှားများကို ပြင်ဆင်ရန်အတွက် Android Version 4.0 မှစတင်၍ Auto Correction စနစ်ကိုအသုံးပြုခဲ့ပါသည်။ act ဟုရိုက်သည်တိုင် အမှားပြင်ဆင်ပြီး cat ဟုဖော်ပြပေးခြင်းကဲ့သို့သော စနစ်ဖြစ်ပါသည်။



သို့ရာတွင် အဆိုပါ Auto Correction စနစ်သည် မြန်မာစာအသုံးပြုသူများကို ဒုက္ခကြီးစွာရောက်စေပါသည်။ ဖုန်းများတွင် မြန်မာစာ Unicode မပါရှိခြင်းကြောင့် မြန်မာစာကိုဖုန်းက နားမလည်နိုင်ပါ။ ထိုအခါ မြန်မာစာကိုရိုက်မိသူများအတွက် Auto Correction စနစ်ကမှန်ကန်အောင်ပြင်ဆင်ပေးလိုက်သောအခါတွင် အဆင်မပြေသော၊ မှားယွင်းသော စာများကိုဖြစ်ပေါ်လာစေပါသည်။ အဆိုပါပြဿနာအတွက်ဖြေရှင်းရန်အမျိုးမျိုးကြိုးစားကြရာတွင် fepfz ဟူသော လုပ်ဆောင်ချက်ဖြင့် အောင်မြင်ခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါ fepfz ကို Devleoper ကိုကျော်ဇော်နိုင်မှ Develop ပြုလုပ်ခဲ့ပြီး အဆိုပါ ပြဿနာကိုဖြေရှင်းပေးနိုင်ခဲ့ပါသည်။ သို့ရာတွင် သူ၏လေးစားဖွယ်ရာကောင်းသော စိတ်ဓါတ်ဖြင့် အမှန်ကိုအမှန်အတိုင်း ဝန်ခံပြီး tool ကိုလည်း အခမဲ့

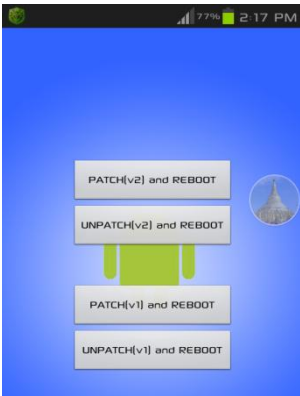
အသုံးပြုခွင့်ပေးခဲ့ပါသည်။ Font Engine Patcher for Zawgyi ဟုအမည်ပေးထားသည်။ ထို Tool ကို fepfz ဟု အတိုကောက်ခေါ်ဝေါ်သုံးစွဲခဲ့ပါသည်။ နဂိုရှိရင်းစွဲ Unicode စနစ်ကို ချို့ယွင်းစေခြင်းကြောင့် နည်းမှန်လမ်းမှန်မဟုတ်သော နည်းလမ်းဟု သူကိုယ်တိုင်ဝန်ခံခဲ့သော်လည်း အဆင်ပြေစွာမြန်မာစာကို ကြည့်မြင်ရသည်။ အကျိုးကျေးဇူးကြောင့် ကြိုဆိုရမည်သာဖြစ်ပါသည်။ သူ၏နည်းမှန်၊ လမ်းမှန်ကျသော fepfz မှလုပ်ဆောင်ချက်ဖြင့် ဖုန်းအများစုတွင် မြန်မာစာကို မှန်ကန်စွာဖတ်ရှု အသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

ထို့ကြောင့် ယခုအပိုင်းမှ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုဖော်ပြပေးရခြင်းအတွက် ကိုကျော်ဇော်နိုင် ကို အသုံးပြုသူများကိုယ်စားအထူးကျေးဇူးတင်မိပါသည်။ ခွင့်မတောင်းဘဲ ဖော်ပြသုံးစွဲခဲ့သည်။အတွက်လည်း ခွင့်လွှတ်နိုင်မည်ဟု ယုံကြည်ပါသည်။ fepfz ၏ Facebook Page မှာ <https://www.facebook.com/fepfz> ဖြစ်ပြီး ထိုထက်မကသောအကြောင်းအရာများကို အဆိုပါ page တွင်ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။

အကယ်၍ ဖုန်းအတွင်း မြန်မာစာထည့်သွင်း၍ မမှန်ကန်များရှိခဲ့ပါက fepfz ဟူသော app ကိုအသုံးပြု၍ ပြင်ဆင်နိုင်ပါသည်။ ပြင်ဆင်နည်းကိုဆက်လက်လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

၁။ DVD ခွေထဲတွင် fepfz(v2.1).apk ကိုထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။ အဆိုပါ Apk app ကို ဖုန်းအတွင်း Install ပြုလုပ်ရပါမည်။ သတိပြုရမည်။အချက်တစ်ခုအဖြစ် အဆိုပါ Apk ကိုအသုံးမပြုမီတွင် ဖုန်းကို Backup ပြုလုပ်ထားရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ နောက်တစ်ချက်အဖြစ် ထို Apk ကိုအသုံးပြုရန်အတွက် Root Permission ကိုရရှိရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ အဆိုပါ apk ကို Install ပြုလုပ်ပြီးနောက် ဖွင့်ပါ။ Apk ပွင့်လာပါက SuperSU အတွင်းတွင် Permission ကို Grant လုပ်ပေးရပါမည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ပေးခြင်းဖြင့် APK ပွင့်လာမည်ဖြစ်ပြီး အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရပါမည်။



PATCH[V2] and REBOOT ခလုတ်ကိုဖြစ်စေ၊ PATCH[v1] and REBOOT ခလုတ်ကိုဖြစ်စေ၊ အဆင်ပြေရာတစ်ခုခုကိုရွေးချယ်ပေးပါ။ ထိုအခါ ဖုန်းပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ပြန်ပွင့်လာသောအခါတွင် မြန်မာစာ မှန်ကန်နေသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ သို့ရာတွင် Developer ဘက်မှထိုသို့လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် ဖုန်း Brick ဖြစ်သွားနိုင်သည်ဟု သတိပေးထားသည်။ အတွက် မလုပ်ဆောင်မီတွင် အရေးကြီးသည်အချက်အလက်များကို Backup ပြုလုပ်ထားသင့်ပါသည်။ အကယ်၍ Brick ဖြစ်သွားခဲ့ပါက အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည်။ Samsung Firmware ကိုပြန်လည် Flash ပြုလုပ်ခြင်းနည်းလမ်းဖြင့် ပြန်လည်ကောင်းမွန်စေနိုင်ပါသည်။

Samsung Firmware ကို Flash ပြုလုပ်ခြင်း

Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်း၊ Root လုပ်ဆောင်ခြင်းစသည် လုပ်ဆောင်ချက်များသည် အခန့်မသင့်ပါက Phone ၏ Firmware ပိုင်းကိုပျက်စီးသွားစေနိုင်ပါသည်။ ထိုအခါ ဖုန်းကို Firmware ပြန်တင်ပေးသောအခါတွင်မူ ပြန်လည်ကောင်းမွန်စေနိုင်ပါလိမ့်မည်။ ထို့ကြောင့် ယခုအပိုင်းတွင် Samsung ဖုန်းများ Firmware ပြန်တင်သော လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်ကြည့်ကြပါမည်။ အဆိုပါ Firmware ပြန်တင်သောလုပ်ဆောင်ချက်သည် Root ပြုလုပ်ခြင်း၊ Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်းလုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် များစွာကွာခြားမှုမရှိဘဲ Odin Tool ကိုပင် အသုံးပြုရခြင်းဖြစ်ပါသည်။ Firmware ပြန်တင်သောအခါတွင် ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလိုက်၍ လုပ်ဆောင်ချက်အနည်းငယ် ကွာခြားချက်ရှိနိုင်သော်လည်း များသောအားဖြင့် သဘောတရားအားဖြင့်ကြည့်ပါကအတူတူပင်ဖြစ်ပါသည်။ Samsung ဖုန်းကို Firmware ပြန်မတင်မီတွင် အောက်ပါလုပ်ဆောင်ချက်များကို ဦးစွာလုပ်ဆောင်ပေးထားရပါလိမ့်မည်။

၁။ Samsung ဖုန်း၏ Driver ကို ကွန်ပျူတာတွင် Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါမည်။ သို့တည်းမဟုတ် KIES ကို Install ပြုလုပ်ပေးထားရပါမည်။

၂။ လိုအပ်သော ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလိုက်၍ Odin Tool များကိုစုစည်းထားပေးရပါမည်။

၃။ ထို့နောက် ပြုလုပ်လိုသော ဖုန်းအမျိုးအစားကိုလိုက်၍ Firmware ကိုရှာဖွေထားရပါမည်။ Internet မှ Download ဆွဲခြင်း သို့မဟုတ် Software ခွေများအရောင်းဆိုင်မှ ဝယ်ယူထားနိုင်ပါသည်။

၄။ ဖုန်းကို အနည်းဆုံး ဘက်ထရီ 70% ခန့်အထိအားဖြည့်ပေးထားရပါမည်။ ထို့နောက် Firmware တင်ခြင်းလုပ်ဆောင်ချက်ကိုစတင်လုပ်ဆောင်နိုင်ပြီဖြစ်ပါသည်။

Firmware ပြန်တင်ရာတွင်အနည်းငယ်ကွဲပြားခြားနားသော အမျိုးအစား သုံးမျိုးကိုအသုံးပြုရပါမည်။ ပထမနည်းလမ်းကို လေ့လာကြည့်ကြပါမည်။

Download ပြုလုပ်ရာတွင်ဖြစ်စေ၊ ဝယ်ယူသောအခါတွင်ဖြစ်စေရရှိလာသော Firmware အတွင်း PIT ဖိုင်၊ Bootloader ဖိုင်၊ PDA ဖိုင်၊ CSC ဖိုင်စသော ဖိုင်အများအပြားကိုတွေ့ရပါက ယခုနည်း လမ်းကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ နမူနာအဖြစ် Galaxy Young (GT-S5360) ကို Firmware ပြန်တင်ရာတွင် ယခုနည်းလမ်းကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၁။ ဖုန်းကို Download Mode အတွင်းဝင်ရောက်ပေးပါ။ ထိုသို့ဝင်ရောက်ခြင်းကို ယခုစာအုပ်ပါ Part II တွင်ဖော်ပြပေးခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

၂။ ထို့နောက် ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပေးပါ။

၃။ Odin Tool ကိုဖွင့်ပါ။ (Odin Tool အမျိုးမျိုးတို့ကို DVD ခွေထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်) ဖုန်းနှင့် ကောင်းမွန်စွာချိတ်ဆက်မှုရှိပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း ID:COM တွင်အပါရောင်ဖြင့်ဖော်ပြပေးနေသည်ကို တွေ့ရပါမည်။



၄။ ထို့နောက် Firmware Packet အတွင်းမှ PIT, Bootloader, PDA, Phone, CSC ဖိုင်များကို သက်ဆိုင်ရာအကွက် ထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးပါ။ ဖိုင်အမျိုးအစားချင်း မှားယွင်းမှုမရှိစေရန် ဂရုပြုပါ။ Option တွင် Auto Reboot နှင့် F Reset Time မှလွဲ၍ အခြားသော Option များကိုရွေးချယ်ထားခြင်း မပြုသင့်ပါ။

၅။ ထို့နောက် Odin မှ Start ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုလုပ်ဆောင်ပေးသွားပါမည်။ Firmware ပြန်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်သည် 5 မိနစ်မှ 15 မိနစ်ခန့်အထိ ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ စိတ်ရှည်လက်ရှည်စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။ ဖုန်းတွင် Welcome Screen ကိုမတွေ့ရမချင်း ကွန်ပျူတာနှင့် ဖုန်းချိတ်ဆက်ထားမှုကို မဖြုတ်သင့်ပါ။

ဒုတိယနည်းလမ်းမှာ Package တစ်ခုတည်းဖြင့် ထည့်သွင်းထားသော Firmware Package ကို Flash ပြုလုပ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါနည်းလမ်းကို ဖုန်း Firmware တွင် OPS ဟူသောအမျိုးအစားဖိုင်တစ်ခုနှင့် Tar ဖိုင်တစ်ဖိုင်ပါ သောအမျိုးအစားများတွင်အသုံးပြုပေးရပါမည်။ ဥပမာအားဖြင့် Galaxy Mini (GT-S5570) ဟူသောဖုန်းအမျိုးအစား များတွင်အသုံးပြုရလေ့ရှိပါသည်။

၁။ ဖုန်းကို Download Mode အတွင်းသို့ ဝင်ရောက်ပေးပါ။

၂။ Odin Tool ကိုဖွင့်ပါ။ ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုချိတ်ဆက်ပါ။

၃။ Odin ၏ Option မှ One Package ဟူသော Option ကိုရွေးချယ်ပေးထားပါ။ ထို့နောက် Firmware Package အတွင်းမှ OPS ဖိုင်ကို OPS အကွက်ထဲတွင်ထည့်ပါ။ One Package အကွက်တွင် Firmware ဖိုင်ဖြစ်သည်။ Tar ဖိုင် ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။

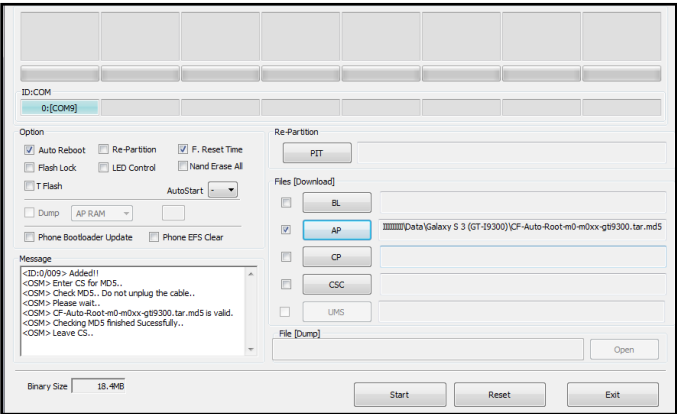


၄။ Odin ၏ Option တွင် Auto Reboot နှင့် Protect OPS ဟူသော Option နှစ်ခုကိုရွေးချယ်ပေးထားပါ။ ထို့နောက် အဆင့်သင့်ဖြစ်ပြီးပါက Start တွင် Click နှိပ်ပေးပါ။ လုပ်ဆောင်ချက်များလုပ်ဆောင်ပြီးစီးသွားခဲ့ပါက Firmware ကို အောင်မြင်စွာ Flash ပြုလုပ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့နောက် နောက်ဆုံးနည်းလမ်းကိုဖော်ပြပေးပါမည်။ အလွန်အသုံးများသောနည်းလမ်းဖြစ်ပြီး နောက်ပိုင်းထုတ်ဖုန်း များတွင် ယခုနည်းလမ်းကိုသာအသုံးများလာပါသည်။ Firmware Package တွင် Tar သို့မဟုတ် Md5 ဟူ၍ ဖိုင် တစ်ဖိုင်တည်းသာ ပါလာသောအခါတွင် ယခုနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၁။ Odin ကိုဖွင့်ပါ။

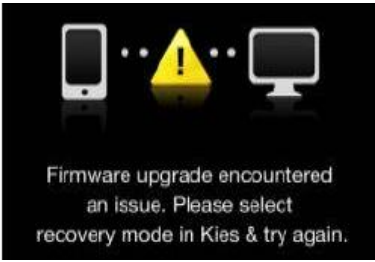
- ၂။ ဖုန်းကို Download Mode အတွင်းသို့ ဝင်ရောက်ပေးပြီး ကွန်ပျူတာနှင့် ချိတ်ဆက်ပါ။
- ၃။ Firmware Package တွင်ပါလာသော Tar ဖိုင်ကို AP ဟူသောအကွက်ထဲတွင်ထည့်သွင်းပေးထားပါ။
- ၄။ ထို့အပြင် Odin ၏ Option များအထဲမှလည်း Auto Reboot နှင့် F.Reset Time ဟူသော Option နှစ်ခုကို ရွေးချယ်ပေးထားပါ။



၅။ ထို့နောက် Start ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။ လုပ်ဆောင်ချက်များကိုအလိုအလျောက်လုပ်ဆောင်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အများဆုံး 15 မိနစ်ခန့် ကြာမြင့်နိုင်ပါသည်။ လုပ်ဆောင်ချက်များပြီးစီးသွားပါက Firmware လုပ်ဆောင်ချက်များ စစ်ဆေးနေမည်ဖြစ်သည်။အတွက် ဖုန်း ပုံမှန်အတိုင်း ပြန်တက်လာစေရန် အချိန်အနည်းငယ်ခန့် စောင့်ဆိုင်းပေးရတတ်ပါသည်။ ဖုန်းပုံမှန်အတိုင်း ပြန်တက်မလာသေးမီ Computer နှင့် ဖုန်းချိတ်ဆက်ထားမှုကို မဖြုတ်သင့်ပါ။

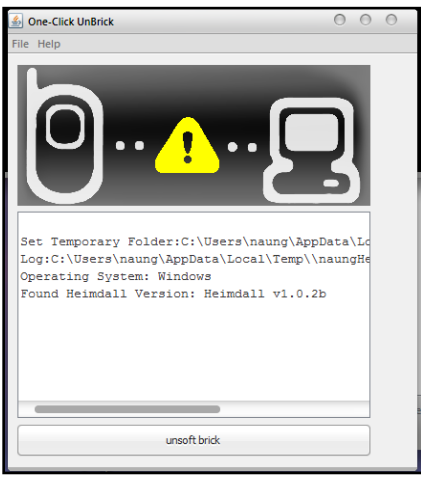
Samsung Softbrickပြဿနာကို ဖြေရှင်းခြင်း

Samsung ဖုန်းများတွင် Firmware ကို Flash ပြုလုပ်သောအခါတွင် ပြုလုပ်နေစဉ်အတွင်း တစ်ခါတစ်ရံ ချိတ်ဆက်ထားသော ကြိုးလွတ်သွားခြင်းနှင့် အကြောင်းတစ်ချက်တစ်ချို့အတွက် Softbrick ဖြစ်သွားစေပါသည်။

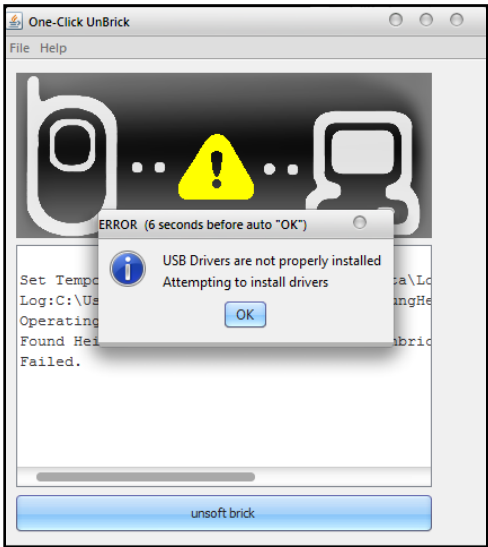


Softbrick ဖြစ်သွားခြင်းကိုအထက်တွင်ဖော်ပြထားပြီး KIES ကိုအသုံးပြု၍ Recovery လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားသည်ကိုတွေ့ရပါလိမ့်မည်။ သို့ရာတွင် အမှန်တကယ်တမ်းတွင် KIES ဖြင့်ပြုလုပ်၍လည်း ပြန်လည် ကောင်းမွန်လာခြင်းနည်းပါးပါသည်။ အထက်တွင်ဖော်ပြထားသည်အတိုင်း Softbrick ဖြစ်သွားခြင်းကို တစ်ကြိမ် မဟုတ် တစ်ကြိမ်ကြုံတွေ့ရမည်သာဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ Softbrick ဖြစ်သွားခြင်းကို ဖြေရှင်းသည်နည်းလမ်းကို ယခု ဖော်ပြပေးပါမည်။ သို့ရာတွင် Galaxy Tab 3 7.0 (SM-T211) ကဲ့သို့သောဖုန်းမျိုးတွင်မူ Softbrick အနေအထား တွင်ပင် Odin ဖြင့်ချိတ်ဆက်၍ Firmware ပြန်တင်နိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင် Odin ဖြင့်ပြန်လည်တင်ရခြင်းမှာ အခါတိုင်းမရနိုင်သကဲ့သို့အခါတိုင်းအသုံးပြု၍လည်း အဆင်မပြေနိုင်ပါ။ ထို့ကြောင့် ယခုအောက်တွင်ဖော်ပြထား သည့်လုပ်ဆောင်ချက်ကိုလုပ်ဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် Samsung Softbrick ကို ဖြေရှင်းနိုင်ပါလိမ့်မည်။

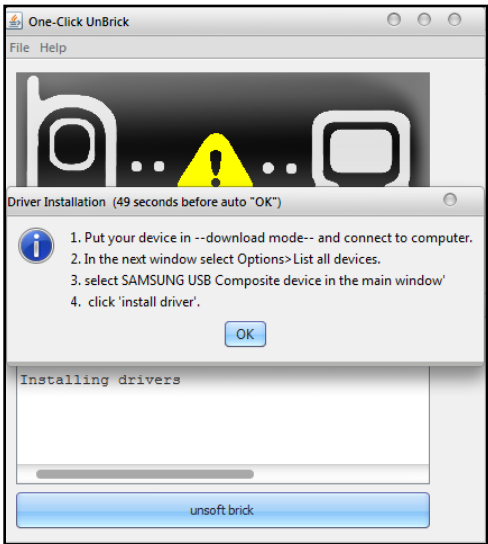
၁။ ပူးတွဲပါဝင်သော DVD ခွေထဲမှ OneClick for soft brick ဟူသော Folder အတွင်းမှ heimdalloneclick ဟူသော Sub Folder အတွင်းသို့ဝင်ရောက်ပါ။ ထိုအထဲတွင် Resources ဟူသော Folder ရှိပြီး ထိုအထဲတွင် Heimdall- Package ဟူသော Folder အတွင်းတွင်ထပ်မံဝင်ရောက်ပေးရပါမည်။ ထို Folder အတွင်းမှ oneclickloader.exe ဖိုင် ကို Double Click နှိပ်၍မောင်းနှင်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်သည်။ သို့ရာတွင် အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်ပုံအတိုင်းပေါ်မလာဘဲ Error Message သာပေါ်လာပါက JRE (Java Run Time Enviornment) ကို Install ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ အဆိုပါ JRE ကို ပူးတွဲပါ DVD မှ chromeinstall-7u25.exe ဖိုင်ကို မောင်းနှင်ပေးခြင်းဖြင့် လွယ်ကူစွာထည့်သွင်းပေးနိုင်ပါသည်။ လွယ်ကူသောကြောင့် ထည့်သွင်းနည်းကိုမဖော်ပြ တော့ဘဲ ချန်လှပ်ထားခဲ့ပါသည်။ Java ကို ထည့်သွင်းပြီးနောက်တစ်ကြိမ် oneclickloader.exe ဖိုင်ကိုပြန်လည် မောင်းနှင်ပေးပါက အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့မြင်ရစေမည်ဖြစ်သည်။



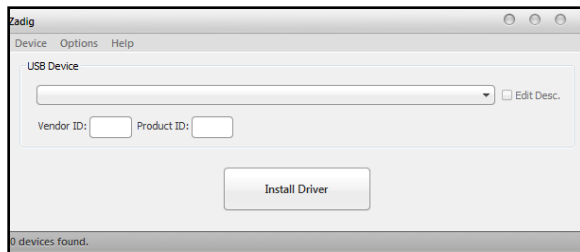
၂။ ထို့နောက် unsoft brick ဟူသော ခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးပါ။ အောက်ပါပုံအတိုင်းထပ်မံမြင်တွေ့ရပါမည်။



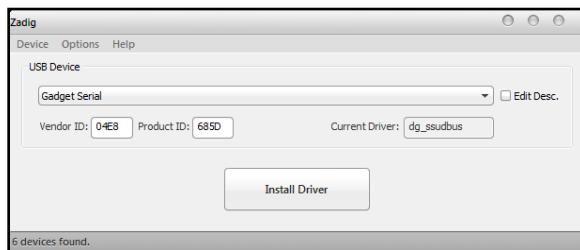
အထက်ပါပုံအတိုင်းပင် ERROR message ကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပြီး OK ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုထပ်မံမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



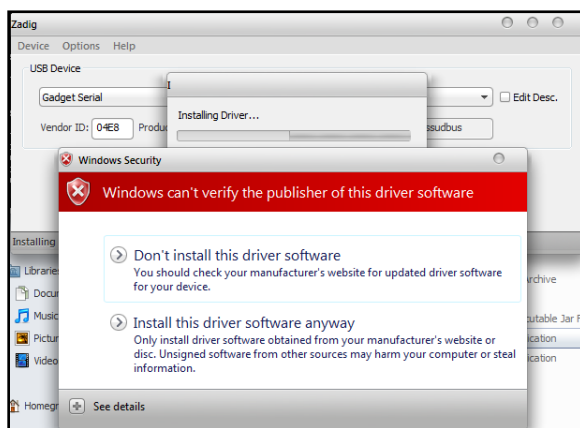
၃။ ထိုသို့မြင်တွေ့ရပါက ဖုန်းကို Download Mode သို့ဝင်ရောက်ပေးပြီး ကွန်ပျူတာနှင့်ဖုန်းကိုချိတ်ဆက်ပေးရပါမည်။ Download Mode သို့ဝင်ရောက်ခြင်းကို Part II တွင်ဖော်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် OK တွင် Click နှိပ်ပါ။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုထပ်မံမြင်တွေ့ရပါမည်။



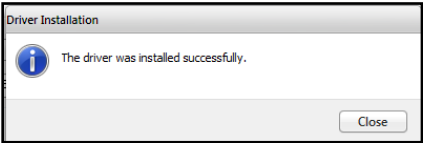
ထို့နောက် Option Menu အောက်မှ List All Devices ဟူသောစာကြောင်းကို ရွေးချယ်ပေးပါ။ ထို့အပြင် USB Devices တွင် Gadget Serial ဟူသော Option ကိုရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ အောက်ပါပုံအတိုင်းတွေ့ရပါလိမ့်မည်။



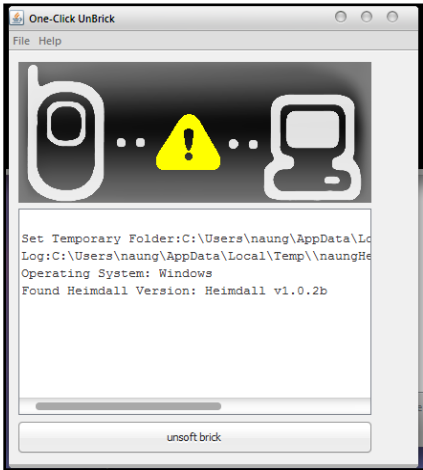
ထို့နောက် အထက်ပုံတွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း Install Driver ဟူသောခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။ ထိုအခါ Driver ကို Install ပြုလုပ်နေမည်ဖြစ်ပါသည်။ အချိန်အနည်းခန့်စောင့်ဆိုင်းပေးရပါလိမ့်မည်။ ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း Window Security မှ Verify လုပ်ဆောင်၍မရသော Message Box တစ်ခုပေါ်လာပါက Install this driver software anyway ဟူသောစာကြောင်းကိုပင်ရွေးချယ်ပေးရပါမည်။



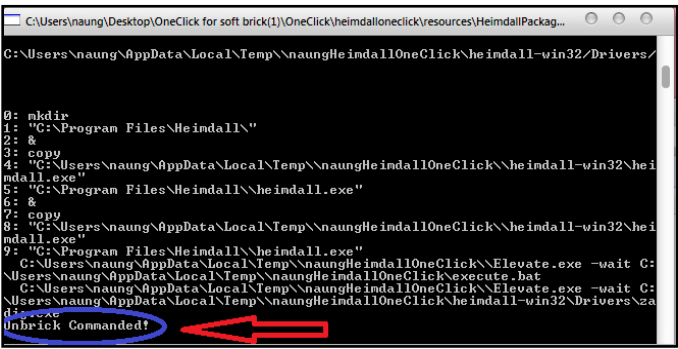
ထို့နောက် အောက်ပါပုံအတိုင်း The driver was installed successfully ဟူသော Message Box ကိုမြင်တွေ့ရပါက Close တွင် Click တစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါမည်။



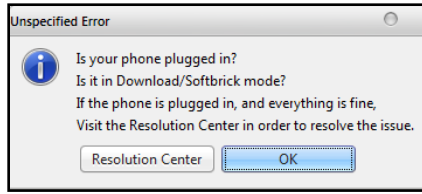
၄။ ထို့နောက် Main Window သို့ရောက်ရှိသွားမည်ဖြစ်ပြီး Unsoft brick ဟူသောခလုတ်ကိုတစ်ချက်နှိပ်ပေးရပါလိမ့်မည်။



ထိုအခါ အောက်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းလုပ်ဆောင်ချက်များလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပြီး Command Prompt တွင် Unbrick Commanded! ဟုကြေငြာပေးပါက လုပ်ဆောင်ချက်အောင်မြင်ပြီးမြောက်သွားပြီးဖြစ်ပါသည်။



ထို့နောက် အောက်ဖော်ပြပါပုံကိုတွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပြီး OK တွင်ရွေးချယ်၍ Click နှိပ်ပေးပါ။



၅။ ထို့နောက်ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာချိတ်ဆက်မှုကိုဖြတ်၍ ဖုန်းကိုဖွင့်ကြည့်ပါ။ Firmware ကို Flash ပြုလုပ်ပြီးသား ဖြစ်နေပါက Mobile Phone သည်ကောင်းမွန်စွာ Boot တက်လာသည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ အကယ်၍ မတက်လာပါက Firmware ကိုပြန်လည် flash ပြုလုပ်ပေးရပါလိမ့်မည်။ Firmware ပြန်တင်ခြင်းနည်းလမ်းကို အထက်တွင်ဖော်ပြထား ပြီးဖြစ်ပါသည်။ အကယ်၍ ဖုန်းကို Download Mode သို့ပြန်လည်ဝင်ရောက်ပြီး ကွန်ပျူတာနှင့်ချိတ်ဆက်သောအခါ တွင် Odin Tool တွင် ဖုန်းကို မသိရှိတော့သည်၊ ပြဿနာကိုကြုံတွေ့ရပါက အောက်ပါနည်းလမ်းများအတိုင်း ဖြေရှင်း ပေးနိုင်ပါသည်။

၁။ ဖုန်း၏ Recovery Mode အတွင်းသို့ဝင်ရောက်ပါ။ Recovery အတွင်းသို့ဝင်ရောက်နည်းကို Part II တွင်ဖော်ပြ ပေးခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ အောက်ပါပုံကိုတွေ့ရပါမည်။



Wipe data/factory reset ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။ အတည်ပြုချက်တောင်းခံလာလျှင် Yes ကိုထပ်မံရွေးချယ်ပါ။ ထို့အတူ Wipe Cache Partition ကိုလည်း ထပ်မံရွေးချယ်၍ ဖျက်ရန်အတွက် Yes ကိုပင်ထပ်မံရွေးချယ်ပေးရပါမည်။ ထို့နောက် Reboot System Now ကိုရွေးချယ်၍ ဖုန်းကို Restart ပြုလုပ်ပါ။ Computer တွင်လည်း KIES ကိုအသုံးပြုထားပါက KIES ကို Reinstall ပြန်လုပ်ပါ။ Samsung Driver ကို Install ပြုလုပ်ထားပါကလည်း Samsung Driver ကိုပြန်လည် Install လုပ်ဆောင်ပါ။ ထို့နောက်ဖုန်းနှင့်ကွန်ပျူတာကိုပုံမှန်အတိုင်းချိတ်ဆက်၍ Driver များကို Install ပြုလုပ်နေပါက ပြီးဆုံးအောင်စောင့်ဆိုင်းပေးပါ။ Driver ကို Install ပြုလုပ်ခြင်းပြီးဆုံးသွားသောအခါတွင်မှ Mobile Phone နှင့် ကွန်ပျူတာကိုပြန်ဖြတ်၍ Phone ကို Download Mode သို့ပြန်လည်ဝင်ရောက်ပါ။ ထို့နောက်မှ ကွန်ပျူတာဖြင့်ပြန်လည်ချိတ်ဆက်ပေးခြင်းဖြင့် Odin Tool မှ ဖုန်းကိုကောင်းမွန်စွာ ပြန်လည်သိရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခု Unsoftbrick ပြုလုပ်ခြင်းနည်းလမ်းများအတွက် Myanmar Mobile Apps မှ ကိုနောင်နောင်ကို အထူးကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။

နိဂုံး

မြန်မာနိုင်ငံတွင် Samsung ဖုန်းများသည်အသုံးများသော Mobile အမျိုးအစားများဖြစ်ကြပါသည်။ ထိုသို့အသုံးများသည်ဖုန်းများဖြစ်ကြသည်အားလျော်စွာ ပြုပြင်ရသည်အပိုင်းများလည်း ရှိလာပါသည်။ အရာရာတွင် သူတစ်ပါးကို အားကိုးနေမည်အစား လုပ်ဆောင်ရမခက်ခဲသော အပိုင်းများကို ကိုယ်တိုင်လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် ကိုယ့်စွမ်းရည်ကို မြင့်တက်စေရုံသာမက အချိန်ကုန်သက်သာခြင်း၊ ငွေကုန်သက်သာခြင်း စသည်အချက်များကိုလည်း အပိုဆောင်းခံစားခွင့်ရရှိစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုမျှသာမကပဲ နည်းပညာဧရိယာကြောင်းတွင် လိုက်ပါစီးပျော့သည်အခါတွင် နောက်ကျမကျန်ခဲ့စေပဲ ခေတ်နှင့်တန်းတူ အမှီလိုက်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

Mobile Phone များကို Root လုပ်ခြင်း၊ Custom Recovery ထည့်သွင်းခြင်း၊ မြန်မာစာ၊ မြန်မာလက်ကွက်တို့အပြင် ဖုန်း၏စနစ်ချို့ယွင်းမှုကြောင့် လုပ်ဆောင်ရသည်၊ Firmware ကို Flash ပြုလုပ်ခြင်းများကို ကိုယ်တိုင်လုပ်ဆောင်နိုင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါလုပ်ဆောင်ချက်များသည် ခက်ခဲခြင်းမရှိဘဲ တဒင်္ဂမျှအချိန်ပေးရုံဖြင့် အောင်မြင်စွာလုပ်ဆောင်သွားစေနိုင်ပါလိမ့်မည်။ အခြားတစ်ဖက်မှကြည့်လျှင်လည်း မိမိ၏လိုအပ်ဆန္ဒဖြင့်ကိုက်ညီမှုရှိစေမည်၊ ဖုန်းများကိုရွေးချယ် ဝယ်ယူနိုင်စေပါလိမ့်မည်။ Samsung ဖုန်းနှင့်ပတ်သက်သည် အချို့သော အကြောင်းအရာများကို ပထမဆုံးစာအုပ်ဖြစ်သော Android စက်ပြင်ဆရာလက်စွဲ စာအုပ်တွင်အတော်အသင့် ဖော်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်သော်လည်း ကျန်ရှိနေသေးသည်အကြောင်းအရာများ၊ နောက်ပိုင်းထွက်ရှိလာသော Mobile Phone များ၊ လုပ်ဆောင်ချက်များကို အသေးစိတ်ဖော်ပြပေးလိုသည်ဆန္ဒကြောင့် ယခု Samsung Mobile ဖုန်းမျိုးစုံ ပြုပြင်နည်းလက်စွဲ ဟူသောစာအုပ်ကို ရေးသားထုတ်ဝေလိုက်ရပါသည်။

စာဖတ်သူအပေါင်း ကိုယ်၊ စိတ်နှစ်ဖြာ ကျန်းမာချမ်းသာပါစေကြောင်း ဆုတောင်းမေတ္တာပို့သအပ်ပါသည်။

မေတ္တာဖြင့်

ရဲမင်းအောင်

RAY- Electronic

SAMSUNG HANDSET 55 မျိုးကို လက်တွေ့စမ်းသပ်ပြထားသည်။



ROOT GUIDE FOR SAMSUNG

SAMSUNG ဖုန်းမျိုးစုံပြုပြင်နည်းလက်စွဲ



ရဲမင်းအောင် (Ray Electronic)

<https://www.facebook.com/Telecomtechnicaltraining>