ቴሌግራም ቻናላችን Ethiopian Digital Library
https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary

ስለሞባይል ጥገና እንዲሁም የሞባይል ክፍሎችን እየዘረዘረ የሚያስረዳ ማንዋል ነው

ቴሌግራም ቻናላችን

https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary
https://t.me/MuhammedComputerTechnology

ሞባይል የሚሠራው በባንድ ሲሆን ባንዶችም በሦስት ከፍለን እናያቸዋለን

1. ባለ አንድ ባንድ - 900 MHZ
2. ባለ ሁለት ባንድ - 900/1800 MHZ
3. ባለ ሦስት ባንድ - 900/1800/1900 MHZ

ከነዚህ ውስጥ በሀገራችን አብዛኛው የምንጠቀምበት በባለሁለት ባንድ ነው፡፡

ለምሣሌ፡- የሞቶሮላ፣የሣምሰንግ፣እንዲሁም የአንዳንድ ቻይና ሞባይሎች በባንድ ምርጫ ጊዜ ከተሳሳትን ኔትወርክ አይሠራልንም በዚህን ጊዜ ሲስተም ውስጥ ገብቶ ማስተካከል ያስፈልጋል፡፡

Setting → Network → - 900/1800 MHZ

- 900 /1900MHZ

- 900/1900 MHZ

- Automatic

እንደምርጫ ይሠጣሉ ስለዚህ መምረጥ ያለብን 900/1800 MHZ የሚለውን ነው፡፡ በቻይና ሞባይል ላይ እንደዚህ አይነት ምርጫ ከአለ 900/1800 MHZ ወይም አውቶ (Auto) የሚለውን መምረጥ ይቻላል፡፡

- ሴሪያል ናምበር (IMEI) ኢንተርናሽናል ሞባይል ኢኩይፐመንት አይደንቲቲ ማለት የቀፎአችን መለያ ቁጥር ማለት ነው፡፡ የሚገኘው ባትሪው ከወጣ በኃላ IMEI -354……. 15 ዲጂት ሆኖ እናገኘዋለን አሊያም *#06# ቁጥሮችን ስናስገባ ስክሪኑ ላይ ይፅፍልናል እነዚህ ቁጥሮች ለቀፎው የራሱ ኔትወርክ መለያ ቁጥሮች ናቸው፡፡
- ሞባይሎች መለያ ቁጥር መነሻ 0፣1፣2፣3፣4፣5፣6 ሲሆን ከነዚህ ውስጥ በ 35 የሚጀምሩ ጥሩ ሞባይሎች ሲሆኑ አኛ አገር አልስራም ሲሉ በፍሪካልኩሌተር አሊያም በሶፍት ዌር ይስተካከላሉ በ01 የሚጀምሩ ሞባይሎች በሃገራችን ውስጥ ምንአልባት በሶፍትዌር ሊሰሩ ይጭላሉ፡፡
-

<u>ሞባይሎች የተሰሩበት ኮምፖነንት</u>

ኮምፖነንቶች በሁለት ይከፈላሉ

1- አክቲቭ
2- ፓሲቭ

- አክቲቭ የሚባሉት ንጌቲቭና ፖዚቲቭ ያላቸው ሁነው የተሰጣቸውን ቮልቴጅ መቀየየር የሚችሉናው፡፡ ለምሳሌ ትራንዚስተር፣ዳዮድ፣አይሲ
- ፓሲቭ የምንላቸው የተሰጣቸውን ቮልቴጅ መጨመር የማይችሉ ናቸው፡፡ለምሳሌ ረዚስተር፣ኢንዳክተር፣ ካፓሲተር

ሬዚስተር

አገልግሎቱ የኤሌክትሪክ ፍሰትን የሚቃወም ሲሆን፡፡

ምልክቱ R ⟶

ኤሌክትሪካል ምልክቱ ⟶

መለኪያው ⟶ አህም (Ω)

ሲለካ

1- መጀመሪያ መልቲ ሜትሩን መምረጥ
2- ከኤሌክትሪክ ጋር ያለውን ግንኙነት ማቃረጥ
3- ዜሮ እና ድምፅ ካነበበ ተበተበላሽታል
4- ሬዚስተሩ አንድ ካነበበ ተበላሽታል
5- ሬዚስተሩ ትክክለኛውን ቁጥር ካነበበ ይሠራል፡፡

የፊውዝ አለካክ

1- ፊውዝ ዜሮን(ድምፀ ከአነበበ ይሠራል
2- ፊውዝ አንድን ከአነበበ አይሠራም

የፊውዝ ምልክት በሞባይል ላይ

የተበላሸ ፊውዝ ለመስራት በሊድ እንቀባዋለን፡፡

ካፓሲተር

- ካፓሲተር የኤሌክትሪክ ኃይልን ሰብስባ የሚያስቀምጥልን ነው፡፡እንዲሁም በተለለያዩ ቦታወች እየተቀመጠ የማጣራጥ ሥራኝ ይሰራል፡፡

ኤሌክትሪካል ምልክቱ

ሲለካ

1- መልቲ ሜትር መምረጥ
2- ከኤሌክትሪክ ጋር ያለውን ግንኙነት ማቃረጥ
3- አንድ እግሩን መንቀል
4- ካፓሲተር ከመለካቱ በፊት ቻርጅ ያደረገው መመጠጥ አለበት
5- ካፓሲተሩ ዜሮን ካነበበ ተበላሽቶዋል
6- ካፓሲተሩ አንድን ካነበበ ተበላሽቶዋል
7- የሚያነበው ቁጥረ እየጨመረ ከሄደ ይሠራል

ኢንዳክተር

ኢንዳክተር አገልግሎ የኤሌክትሪክ ፍሰትን ማስተላለፍ ነው እንዲሁም የማጣራት ስራን ይሰራልናል፡፡

ኤሌክትሪካል ምልክቱ

ሲለካ

1- መልቲ ሜትር መምረጥ
2- ከኤሌክትሪክ ያውን ግንኙነት ማቃረጥ
3- አንድ እግሩን መንቀል
4- ኢንዳክተር ድምፅን ከሰጠች ይሰራል
5- ኢንዳክተሩ አንድን ከአነበበ አይሠራም

ዳዮድ

ዳዮድ የተለያዩ ስራወችን ስራዋችን የሚሰራ አክቲቭ ኮምፖነንት ነው፡፡ለምሳሌ ኤሲን ወደ ዲሲ ይቀይራል፤ ኤሌክትሪካል ኢነርጂን ወደ ላይት ኢነርጂ ይቀይራል፤ከ220 ኤሲ ቮልቴጅ ወደ 110ኤሲ ቮልቴጅ ቀይራል፡፡

ቴሌግራም ቻናላችን Ethiopian Digital Library
https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary

ዳዮድ በአንድ አቅጣጫ ብቻ የሚሠራ ነው፡፡ፖዚቲቭ ለፖዚቲቭ እና ነጌቲቭ ለነጌቲቭ ሲሰጠው ሀይል ያስተላልፋል ፡፡
ከሁለት ነገሮች ቅልቅል የተሰራ ነው፡፡ እነርሱም ከሲልከን እና ከጀርመኒየም የተሠራ ነው፡፡
ኤሌክትሪካል ምልክቱ

ሲለካ

1- መልቲ ሜትር መምረጥ
2- ከኤሌክቲሪክ ጋር ያለውን ግንኙነት ማቃረጥ
3- አንድ እግሩን መንቀል
4- ዳዮድ ዜሮን ከአነበበ አይሠራም
5- ዳዮድ አንድን ከአነበበ አይሰራም
6- ዳዮድ በአንድ በኩል ቁጥር በሌላ በኩል አንድን ከአነበበ ይሰራል፡፡

ትራንዚስተር

አነስተኛን የኤሌክትሪክ ፍሰት ወደ ከፍተኛ የሚለውጥልን ነው፡፡ ለምሳሌ ፍሰቱን ፣ሀይሉን ፣አቅሙን ቀጥታም ይሁን በተዘዋዋሪ የሚያሳድግልን ትራንዚስተር ነው፡፡
ትራንዚስተር ሶስት እግር እና ሁለት መገጣጠሚያዎች አሉት እግሮቹ ኢሚተር/E / ቤዝ/ B/ እና ኮሌክተር/ C/ናቸው፡፡ በስዕል ሲገለፅ

ሲለካ

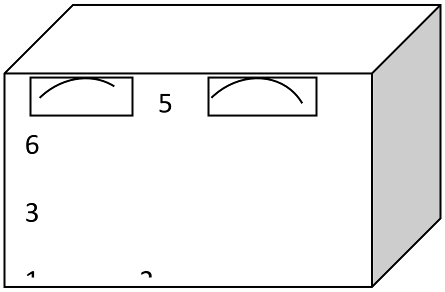
1- መልቲ ሜትር መምረጥ
2- ከኤሌክትሪክ ጋር ያለውን ግንኙነት ማቃረጥ
3- አንድ/ሁለት እግሩን መንቀል
4- ትራንዚስተሩ ዜሮ ከአነበበ አይሠራም
5- ትራንዚስተሩ አንድን ከአነበበ አይሠራም
6- ትራንዚስተሩ የኢሜትር ቤዝ የሚያነበው ከኮሌክተር ቤዝ ከሚያነበው ሲበልጥ የሚሠራ ነው፡፡

አይ ሲ

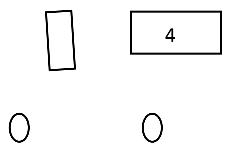
አይ ሲ ማለት ከላይ ከተጠቀሱት ከኮንዳክተር በስተቀር ሌሎችን በውስጡ አቅፎ የሚይዝ ነው፡፡ አይ ሲ ከተበላሸ ማለትም እርስ በእርሱ ከተያያዘ በእጃችን ስንነካው የሙቀት ስሜት ያሰማናል፡፡

ለሞባይል ጥገና የምንጠቀምባቸው መሣሪያዎች

<u>ሞባይል መስራትና አለመስራቱን የምንሞክርበት መሣሪያ ፓወር ሰፕላይ እንለዋለን፡፡</u>



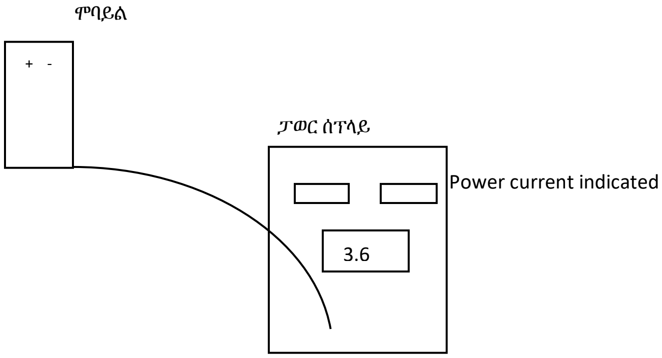
ቴሌግራም ቻናላችን Ethiopian Digital Library
https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary



1- ፓዘቲቭ ገመድ የሚገባበት
2- ነጋቲቭ
3- ኔትወርክ የምንለካበት
4- ለሞባይሉ የሚሠጠው ሀይል በዲጂታል /በቁጥር/
5- ለሞባይሉ የሚሠጠው ሃይል በአናሎግ/በምስል/
6- የሚንቀሳቀስ የሃይል ፍሠት

ይህ መሣሪያ የሚረዳን ፀጥ ብሎ ለመጣ ሞባይል ምልክት በመስጠት ለመፍትሔ ይረዳናል፡፡ ይሄም መሣሪያ ሁለት ዓይነት ሲሆን አንደኛው መፍትሄውን በአናሎግ ሲያስረዳን ሌላኛው በቁጥር /በዲጂታል/ ያስረዳናል፡፡

A-**የአናሎግ ፓወር ሳፕላይ**



ከላይ በተገለፀው መልኩ ከፓወር ሳፕላይ 3.6 V ሰጠን ሞባይሉንና ፓወር ሳፕላዩን አገናኘትን

1- የሞባይሉን ማብሪያ ማጥፊያ ስንጫነው የፓወር ሰፕላዩ ከረንት ኢንዲኬተር ወደፊት ሄዶ ወደ ኃላ ከተመለሰ ሞባይሉ ምንም ችግር የለበትም

በፍትሄ /solution/

- ➢ ባትሪ መቀየር
- ➢ አጥቦ ማሞቅ
- ➢ ምንአልባት የሶፍቴ ዌር ችግር

1. የሞባይሉን ማብሪያ ማጥፊያ ስንጫነው የፓወር ሰፕላዩ ከረንት ኢንዲኬተር ወደፊት ሄዶ ከዚያው ከቀረ ሞባይሉ ላይ ያሉ ኮምፐነንቶች ሾርት የሆነ አለ ወይም የኮምፓነንቶች እግርና እግር በቆሻሻ የተገናኘ አለ

መፍትሄው /solution/

- ➢ ካፓሲተርን እና ዳዮድን ቼክ ማድረግ
- ➢ አጥቦ ማሞቅ

2. የሞባይሉን ማብሪያ ማጥፊያ ስንጫነው የፓወር ሰፕላይ ከረንት እንዲኬተር ካልተንቀሳቀሰ ሞባይሉ የማብሪያ ማጥፊያ / switch ችግር አለበት

መፍትሄ / solution

- ➢ ስዊችን መፈተሽ
- ➢ ስዊች መንገድን መፈተሽ
- ➢ ፓወር አይሲን መስራቱን ማረጋገጥ

3. የሞባይን ስዊች ሳንጫነው የፓወር ሳፕላይ ከረንት ኢንዲኬተር ሄዶ ከተመለሰ ሞባይሉ የሶፍት ዌር ችግር አለበት

መፍትሄው / solution- በሶፍት ዌር ፊለሽ ማድረግ

4. የሞባይሉን ስዊች ሳንጫነው የፓወር ሰፕላይ ከረንት ኢንደኬተር እየጮኸ ሄዶ ከተመለሰ እዚያው ሄዶ ከቀረ ሞባይሉ የመስራት ተስፋው የመነመነ ነው

መፍትሄው /solution

ምን አልባት አጥቦ በማሞቅ መሞከር አለበለዚያ ግን CPU or PIC is sorted

B-የዲጂታሉ ፓወር ሳፕላይ

ከረንቱ - 0.00 ከአነበበ የተለያየ/የተቆረጠ መስመር አለ

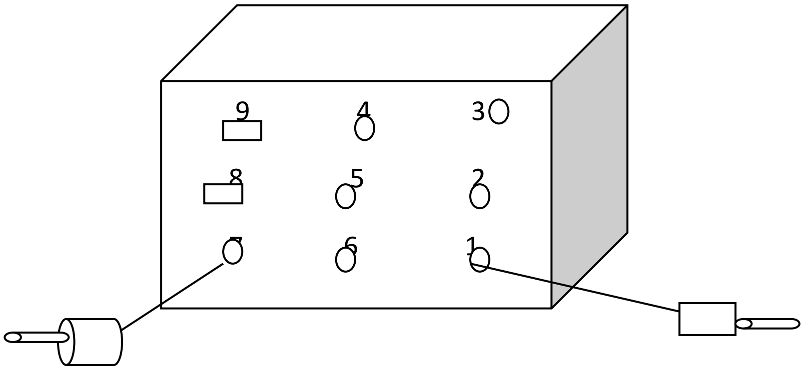
" - 0.01- 0.06 ከአነበበ የሶፍት ዌር ችግር አለ

" - 0.06 - 0.35 ከአነበበ የሚሠራ ሞባይል ነው

" - ከ0.45 በላይ ከአነበበ ቦርዱ ሾርት አለው፡፡

ሞባይልን ስንሰራ የምናሞቅበት፣የምንቀቅልበት፣የምንበይድበት ሆት ኤር ጋን ይባላል፡፡

1- መበየጃ
2- የመበየጃ ሃይል መጨመሪያ
3- የመበጀያ ማብሪያ ማጥፊያ
4- የማሞቂያ ማብሪያ ማጥፊያ
5- የማሞቂያ ንፋስ መጨመሪያ
6- የማሞቂያ ሃይል መጨመሪያ
7- ማሞቂያ
8- የመበየጂያ ሃይል ማንበቢያ
9- የማሞቂያ ሃይል ማንበቢያ



የአይሲ አይነቶች

ፓወር አምፐሊፋየር / power Amplifier /

- በሞባይል በምንደውልበት ጊዜ ወዲያውኑ ሞባይሉ የሚጠፋ ከሆነ ፓወር አምፐሊፋየር ነው፡፡
ከላይ ለተጠቀሱት መፍትሄ
- ሞባይሉን በኬሚካል /Dulentine/ በተባሉ ከታጠበ በኃላ በሆት ኤር ጋን ጥሩ ንፋስ በመስጠት በአነስተኛ ሙቀት በመስጠት ማስተካከል ይቻላል፡፡

የፓወር አይሲ /Power IC / መለያ

- ዙሪያውነ በኮምፐነንት የታጀበ ነው፡፡ በብዛትም ካፓሲተሮች ይታያሉ እንዲሁም በአጠገቡ ሪል ታይም ክሎክ /RTC / የምትባል በወርቃማ፣ በጥቁር፣በነጭ ቀለም የተቀባች ትገኛለች፡፡

- በአይሲው ላይ UEM, CCONT, RETU, PIC ተብሎ ከተጻፈበት እነዚህን ምልክቶች ብዙጊዜ የምናገኛቸው አይሲው ላይ እንዲሁም በመፅሃፍ ላይ በአሉ ዲያግራሞች ነው፡፡ RETU ሚለውን ብዙ ጊዜ የምናገኘው በኮምፒዩተር ላይ ዲያግራም ስናነብ መለያ አድርገውት ይገኛል፡፡

<u>በሞባይል ላይ ያሉ የሚሞሪ IC በሁለት ይከፈላሉ</u>

A - **<u>ሮም አይሲ /ROM IC / Read only memory integrated circuit</u>** /ይህ አይሲ ቃሚ የሆኑ ፕሮግራሞችን የሚጫኑበት ሲሆን እነዚህም ሲስተሞች ለምሳሌ setting, message, contact…..

<u>B- ራም አይሲ /RAM IC /Randum Access memory</u> ጊዜአዊ የዳታ ፕሮግራሞችን የሚይዝልን Temporary storage data/ሲሆን በሁለት ይከፈላል፡፡

<u>ስታቲክ ራም / static RAM/</u>

- ሚስኮል /Missed call
- የተቀበልነውን /Received call
- የደወልነውን /Dialed call

ሰብሰቦ የሚያሳየን ሲሆን ስታቲክ ራም ከተበላሸ ከላይ የጠቀስናቸውን ማግኘት አንችልም ማለትም

1. ሚስኮል/ Missed call

2. የተቀበልነው ስልክ / Received call

3. የደወልነው ስልክ አይገኝም / Dialed callሞባይሉ ቫይረስ ያለበት ከሆነ ከላይ የተገለፁትን ላያሳን ይችላል በመሁኑም ሞባይለን ፎርማት ማድረግ ይጠበቅብና፡፡ ለምሳሌ ኖኪያ n71, 73 የመሳሰሉትን በ*#7370# ፎርማት ማድረግ ይቻላል

- **<u>የሪል ታይም ክሎክ /RTC</u>**

- ከፓወር አይሲ ከ 1.6v እስከ 1.8v ከተሰጣት በኃላ 32.768 KHZ ያመነጫል

- 32.768 KHZ ከአመነጨ - ሞባይሉ ኔትወርክ በትክክል ይሠራል

- ሰዓት በትክክል ይሰራል

- መጭ ጥሪ በትክክል ይሠራል፡፡

<u>* ኦዲዩ አይሲ / Audio IC /ይህ አይሲ ከተበላሸ</u>

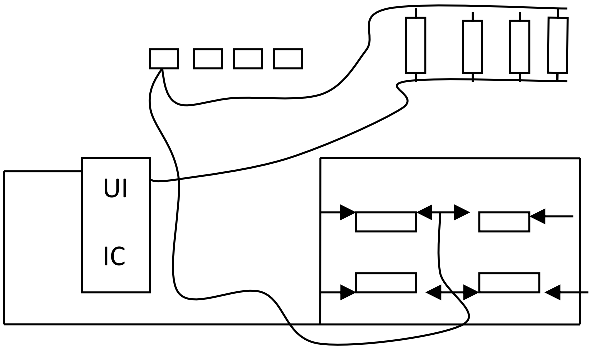
- ድምፅን ማስተላለፍ አይቻልም

- ድምፅን መቀበል አይችልም

- ድምጽ በጥሩ ሁኔታ አይደርስም/ይቀንሳል

- **<u>ቻርጀር አይሲ /charger IC /</u>** ከተበላሸ ስልካችን ቻርጅ ማድረግ አይችልም ከብዙዎች ሞባይሎች ላይ ቻርጀር አይሲ ከፓወር አይሲ ውስጥ ይገኛል፡፡
- **<u>ዩአይ ሪንገር አይሲ /UI or Ringer IC /</u>** ይህ አይሲ 20 እግር ያለው ሲሆን ከሁሉም ሞባይል አናገኘውም፡፡ አገልግሎቱም ፡-
    - **<u>ሞባይሉ ጥሪ ሲመጣ</u>**
        - ቫይብሬተር ማሰማት
        - ጥሪን ማሰማት
        - ለሞባይሉ ብርሃን /light/ መስጠት

- ዩአይ ሪንገር አይሲ በአንድ በኩል 10 እግር በሌላ በኩል 10 እግር አለው፡፡



ከ + ፓወርየመጣ

ቁጥር	አይሲ	መለያ	መገኛ ቦታ
1	ዲስፕሌይ አይሲ	ብርማ ከለር ያለው ሆኖ የሚያንጸባርቅ ሲነቀል ሙሉ /25/ እግር ያለው፡፡	ዲስፕሌይ አይሲ ያላቸው ስልኮች ላይ ሆኖ ሲናኘው፡፡ 1.ስክሪኑ መለኪያ አጠገብ 2. በስክሪኑ መለኪያ አቅጣ 3. በሲፒዩ ውስጥ
2	ብሉ ቱዝ አይሲ	1. በሲልቨር የሚያንጸባርቅ ሆኖ አጠገቡ ነጭ ኮምፐነንት ትገኛለች 2. በጥቁር ሆኖ አሁንም አጠገቡ ነጭ ነገር ትገኛለች፡፡ ጥቁር ነጭ	ብሉቱዝ መቀበል የሚችሉ ስልኮች ላይ ብቻ፡፡ አንዳንድ ስልኮች ላይ ኤፍ ኤም አይ ሲ በቆርቆሮ ተሸፍነው ሊገኙ ይችላሉ፡፡
3	ኤፍ ኤም አይሲ	1. በሲልቨር ሆኖ የሚያንፀባርቅ ሲሆን አጠገቡ ከለራቸው ለየት ያሉ ሁለት ወይም ሶስት ኢንዳክተሮች ይገኛሉ፡፡ 2. በጥቁር ሆኖ አጠገቡ አሁንም ሁለት ወይም ሶስት ከለራቸው የተለየ ኢንዳክተሮች ይገኛሉ፡፡ ጥቁር	

4	ካሜራ አይሲ	1. በጥቁር ይሆንና አጠገቡ ቡስተር ኮይል የሚገኙበት 2. አሁንም በጥቁር ሆነ በአይሲው ዙሪያ ብዛት ያላቸው ኢንዳክተሮች ይገኛሉ፡፡	1. ካሜራው ያለበት አጠገብ 2. በካሜራው መከሊያ ቦታ 3. በሲፒ ውስጥ
5	ሚሞሪ ካርድ አይሲ	1. በሲልቨር የሚያንጸባርቅ እና በጥቁር አይሲ አብረው 2. አንድ አይሲ ብቻ ካገኘን	1. ሚሞሪ ካርድ የሚገባበት ቦታ አጠገብ 2. በሚሞሪ መሰኪያው አካባቢ

በሞባይል ላይ የሃረድ ዌር ብልሽቶች

1. የቫይብሬተር ብልሽት

ጥሪ ሲመጣልን የሚነዝረን ቫይብሬተር(Vibra) ይባላል፡፡

ዩአይ /ሪንገር አይሲ በአላቸው ሞባይሎች ቫይብሬተር እንቢ ከአለ

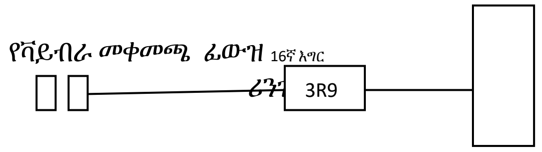
1ኛ. ቫይብሬተሩን በኮንቲኒቲ መለካት ድምጽ መስጠት አለበት

2ኛ. ቫይብሬተር ከሚቀመጥበት /vibra pad/ ላይ ዝገት ወይም የተላጠ አለመሆኑን ማረጋገጥ

3ኛ. ለሞባይሉ በፓወር ሰፕላይ ከ 3.6v – 4v ሰጥቶ ከቫይብር መቀመጫው ላይ የተሰጠው ቮልቴጅ መድረሱን ማረጋገጥ

4ኛ. ዩአይ /ሪንገር አይሲ ከ 16ኛ እግር እስከ ፊውዝ /fuse/ ከፊውዝ እስከ ቫይበር መቀመጫው ድረስ ያለውን መስመር በኮንቲኒቲ መለካት ከላይ የተጠቀሱት ሥርተው አሁንም አልመጣም ከአለ ዩአይ አይሲ ከሲፒዩ ጋር ተለያይቶዋል፡፡

መፍትሄው ፤-አይስተካከልም



2. .የጥሪ ብልሽት (ሲጠራ አለመሰማት)/ባዛር/ላዉድ ስፒከር

2.1 በድሮ ሞባይል ላይ ባዛር ተበላሽታል

ሀ. ባዛሩን /Buzzer በሜትር ድምጽ መስጠቱን መለካት

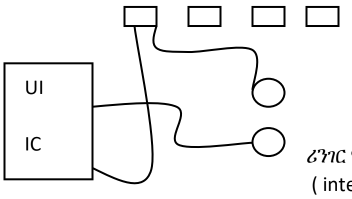
ለ. የባዛር መቀመጫው ዝገት መኖሩን፣መላጡን ማረጋገጥ

ሐ. ለሞባይሉ ከፓወር ሰፕላይ ላይ ከ3.6v -4v ሰጥቶ ከባዛር መቀመጫ ላይ የተሰጠውን ቮልቴጅ ማንበብ

መ. ከዩአይ /ሪንገር አይሲ ከ6ኛው እግር እስከ ባዛር መቀመጫው ድረስ መስመሩን መለካት

ሠ. Ring የሚያርፍበትን ቦታ ማጽዳት ከላይ የተመለከትነው ሶስት ነጥቦች ለሁሉም አንድ ናቸው

ዲሲቲ 3 / Dct 3/



2.2 .ላወድ ስፒከርን መፈተሽ(የጥሪ ድምፅ አለመስማት)

በዘመናዊ ሞባይሎች ላይ

ሀ. የላውድ ስፒከር /laud speaker መገናኘቱን ቼክ ማድረግ

ለ. ላወድ ስፒከርን መፈተሽ

ሐ. ሲስተም ውስጥ ገብተን ጥሪውን አፍ/off አለማድረጋችንን ማረጋገጥ ለምሣሌ፡- setting tone incoming ~~call~~ → on/off ~~or~~ → silent, only ~~vibra~~ የሚሉትን መርጠን ከሆነ ማስተካከል፡፡በድሮ ሞባይሎች ላይ message → setting → screensaver on/off የሚለውን ቼክ ማድረግ

መ. ላውድ ስፒከርን በሜትር ለክተን ድምጽን እና ከ7-12Ω ማንበቡን ማረጋገጥ፡፡ ካላነበበ በአዲስ መተካት / replace by new one

ሠ. ከላውድ ስፒከር መቀመጫ ላይ ለክተን ድምፅ አለመኖሩን ቸክ ማድረግ፡፡ ድምፅ ከሰጠ ማፅዳት የተበላሸ ካፓሲተር መፈተሽ እንዲሁም ሙዚቃ ከፍተን ከመቀመጫው ላይ በመልቲ ሜትር ስንለካ ድመጥ ከአለ መስመር አለመበላሸቱን ማረጋገጥ፡፡

3. ተደውሎልን በምናወራበት ወቅት አለመስማት(ስፒከር)

ሀ. ስፒከርን በሜትር ድምጽ መስጠቱን ማረጋገጥ እንዲሁም ድምጽና ቁጥር ማንበብ አለበት ኦርጂናሎች የሚያነቡት ከ27Ω-34Ω ሲሆን አንዳንዴ 7Ω እያነበቡ ይሠራሉ አለበለዚያ በአዲስ መቀየር፡፡Replace by new one/

ለ. የስፒከርን መቀመጫ / speaker pad /ማጽዳት

ሐ. የስፒከር እግሮች በትክክል ከመቀመጫው ጋር መገናኘታቸውን ማረጋገጥ

መ.የስፒከርን መንገድ ተከትሎ ማስተካከል

ሠ. የተቃጠለ ካፓሲተር አለመኖሩን ማረጋገጥ

ማጠቃለያ፡- ላውድ ስፒከርም ይሁን ስፒከር በትክክል እያነበበ ጥሪ ሲመጣም ይሁን ስናወራ ብዥብዥ የሚል ድምጽ ከሠማን ከውስጥ ያለው ሽቦ ሲግናል ሲመታው ሰለሚበተን የሚረብሽ ድምጽ ይሰጣል፡

መፍትሄው መቀየር Replace

- ካፓሲተር ሾርት አለማድረጉን ማረጋገጥ

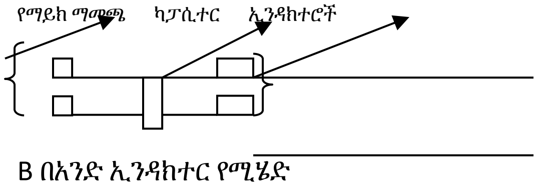
4.ስናወራ የእኛ ድምጽ አለመሰማት(የማይክ ብልሽት)

ቴሌግራም ቻናላችን Ethiopian Digital Library
https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary

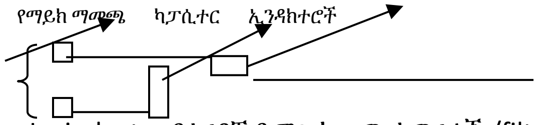
- ማይክ /Mic/ ቼክ ማድረግ የሚሠራ ማይክ ከሆነ በሜትር ስናነበው በአንድ በኩል ከ500-900Ω ማንበብ አለበት በሌላ በኩል አንድ(1) አሊያም አነስተኛ ቁጥር ያነባል፡፡ በሁለቱ በኩል አንድን ከአነበበ አይሠራም
- ማይክ የሚያርፍበትን /Mic pad/ ማጽዳት
- የማይ መንገዶችን መከተል
- የማይክ መቀመጫ ድምፅ አለመስጠቱን ማረጋገጥ

ሁለት ዓይነት የማይክ መንገዶች አሉ

A - በሁለት ኢንዳክተር የሚሄዱ



B በአንድ ኢንዳክተር የሚሄድ



- L- inductor የተረበሸ ድምጽ ከመጣ ታጣራለች /filtering noise voice/
- ካፓሲተር ሾርት /short ካደረገ የማይክ ነጋቲቭ እና ፓዘቲቭ ስለሚገናኝ ካፓሲተርን ቼክ ማድረግ
- መስመሮቹ ካልሠሩ በጃምፐር መዘርጋት

ከላይ የተጠቀሱት በሳምሰንግና በቻይና ሞባይል ላይ ከአሣዩ የስፒከር የላውድ ስፒከር ኬብሎችን ማስተካከል፡፡

- **<u>ከስልካችን ስክሪን ላይ የሄድፎን (Ω) /Head ምልክት ከአለ /ከአሳየ</u>**

ሞባይሉን በሲስተም ማስተካከል

የኢርፎን እግሮች እርስ በርሳቸው በቆሻሻ ስለሚገናኙ ማጽዳት ወይም መቀየር አሊያም

ሞባይሉ ሴቲንግ ውስጥ ገብቶ ሪሰቶር ፋክቶሪ ማድረግ ማለትም እነደፋብሪካው ማድረግ

- **<u>ስልኩ የሚንጫጫ ድምፅ ከአለው</u>**

እኛ ስናወራ ከሆነ /during sent out

- ማይክ መቀየር /Replace of mic
- የማይክ መቀመጫን/mic pad/ ማጽዳት
- ከማይክ መንገድ ያለውን ኢንዳክተር ቼክ ማድረግ ማለትም የማጣራት ስራውን ትቶ ከሆነ

<u>ጥሪ ስንቀበል ከሆነ</u>

- ስፒከር መቀየር
- የስፒከር መቀመጫውን ማጽዳት
- ኢንዳክተሮችንና ካፓሲተሮችን ቼክ ማድረግ

ከላይ ከተገለጹት ችግሮች በተጨማሪ ሲስተሙን በሜኑ ፍለሽ ወይም ሪሰቶር ፋክተሪ መስራት ይቻላል፡

ለምሣሌ፡-

12345 ለኖኪያ

1234 ለሞቶሮላ

0000፣00000፣00000000፣1123 ለሳምሰንግ

0000፣00000፣00000000፣1122፣1234፣12345፣22444፣22244፣44222፣44422፣3344፣ 5678 ለቻይና እነዚህ ቁጥሮች ፋብሪካው የሠጣቸው ናቸው፡፡

4.የኔት ወርክ ብልሽት

- የሞባይል ኔት ወርክ አልሠራም ከአለ የምንፈትናቸው

4.1.አንቴና

ከሞባይላችን በላይ በኩል ከከሸሩ ጋር ተያይዘው ባለሁለት ወይም ባለ 3 እግር ብረቶች ናቸው እነዚህ ብረቶች -

- የዝገት
- የመጣመም
- የመቆረጥ
- ብረቶች ከኔትወርክ መቀመጫው ጋር በትክክል ካለመገናኘት ችግር ከአለባቸው በስልካችን በምናወራበት ወቅት የመቆራረጥ ባህሪ አላቸው

መፍትሄ /

- ዝገት ያለበትን በዱለንቲን ማጽዳት
- የተጣመመን ማቃናት
- የተቆረጠን በመበየጃ መቀጠል አሊያም መቀየር
- ብረቶች ከሞባይሉ ቦርድ / ጋር በትክክል መገናኘታቸውን ማረጋገጥ

4.2 የአንቴና ስዊች(ኔትወርክ አይሲ)

የአንቴና ስዊች በከፊል ከተበላሸ ጥሪ ሲመጣ ወይም ደውለን በምናወራበት ወቅት የኔት ወርክ ባር ቀስ በቀስ እየቀነሰ ሄዶ መጨረሻ ላይ ኔትወርክ ባሩ ባዶ ሆኖ ግንኙነት ይቃረጣል፡፡

መፍትሄው/

ቦርዱን አጥቦ አንቴና ስዊችን ማሞቅ አንቴና ስዊች የሚገኘው የአንቴና እግር ከሚያርፉበት ወረድ ብሎ እናገኘዋለን፡፡

አንቴና ስዊች ሙሉ በሙሉ ከተቃጠለ ETC የሚል አይገኝም፡፡

መፍትሄው/

- አጥቦ በማሞቅ መሞከር
- አንቴና ስዊችን መቀየር

4.3 አር ቲሲ

በሞባይል ላይ ያለች ከቦርዱ ከ1-6 እስ 1.8 32.768 ታመነጫለች፡፡ በትክክል ካመነጨች

- ኔትወርክ
- መጭ ጥሪ
- ሰዓትን ይቆጣጠርልናል፡፡

ስልክ በምናወራበት ጊዜ ኔትወርክ ባር አንድ ጊዜ ባዶ አንድ ጊዜ ፉል

መፍትሄ/

- ሞባይሉን ማጠብና ማሞቅ

- RTCን ከተመሣሣይ ሞባይሎቾች አንስቶ መተካት

ሙሉ በሙሉ ከተቃጠለች

- ኔትወርክ ይጠፋል
- ሰዓታችን በትክክል አይሰራም
- መጭን ጥሪ በትክክል አያስተናግድም
- ምንአልባት ሞባይሉ ሊጠፋ ይችላል

4.4 ፊልተር filter

ፊልተር ሲቃጠል ስልክ በምናወራበት ጊዜ የሞባይል ኔት ወርክ ደረጃ በደረጃ እየቀነሰ ሄዶ እንደገና እየጨመረ ከመጣ የፊልተር ችግር ነው፡፡

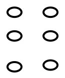
መፍትሄው / solution

- ማጠብና ማሞቅ /to clean and to give slightly heat
- መቀየር / Replace

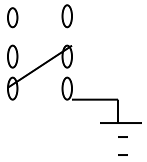
5.የ ሲ ም ች ግ ር

ሀ/ የሃርድዌር ችግር /Hard ware problem/

- የሲምን አባራ መጥረግ
- የሲም ማስቀመጫዎችን በትክክል ማጽዳት፣አለመሠበራቸውን ማረጋገጥ፣ አለመጣመሙን ማረጋገጥ ከሲም መቀመጫዎች ውስጥ አንዱ እግር ከግራውንድ ጋር መገናኘቱን ማረጋገጥ



አንዳንድ ሞባይሎች ላይ የሲም ማረፊያው እንደሚከተለው ይገኛል፡፡



ሲሙን አስገባ ሲለን /insert sim ሲለን

1. የሞባይሉን ስክርው ማጥበቅ
2. በወረቀት ሲሙን መጫን
3. ሲሙን በትክክል አቅጣጫው ማስገባት
4. የሲም አይሲ/Sim IC በ Dct3 ሞዴሎች ላይ ከላይ ባንድ በኩል 2 ባንድ በኩል 3 እግር አላቸው፡፡
5. በDCt4 ሞዴሎች ላይ የምትገኘው ከሲም ማረፊያው አካባቢ ነው፡፡ ሲታይ ያንጸባርቃል 8 እግር አላቸው፡፡

ፍትሄ:-

- አጥቦ በማሞቅ መሞከር
- ሲም አይሲን መቀየር

የፓወር አይሲ ችግር /power IC problem/

ቴሌግራም ቻናላችን Ethiopian Digital Library
https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary

ፓወር አይሲ ከተበላሸ “ በ *#06# “ሴሪያል ቁጥሩን ስናውጣ 000 ...ወይም??? ካመጣ ፓወር አይሲን መቀየር

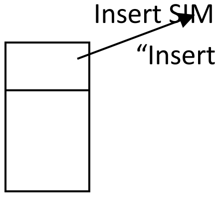
ለ - ሶፍት ዌር ችግር

1. ካርዱ ችግር አለበት /card error/
2. የማይጠቅም ሲም ካርድ /invalid sim card/
3. የተሳሳተ ሲም ካርድ /wrong sim card/
4. ካርዱን አልቀበልም/ sim card not accepted/
5. ትክክለኛወን ሲም ካርድ አስገባ / Insert correct sim card እና ሌሎችንም ከአለ በሶፍት ዌር ይስተካከላል፡፡ በሶፍትዌር ሲባል አንሎክ / unlock ይደረጋል፡፡

- ሲም ካርድ የአንድ ሠው መለያ ቁጥር ማለት ነው
- ሲም ካርድ መቶ እና ከዚያ በላይ ስሞችንና ቁጥሮችን ሲመዘግብልን ከ 15 በላይ መልዕክትን ይይዛል፡፡

የሲም ካርድ ችግር

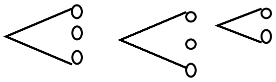
1/ Insert SIM



“Insert sim” ከአለን የምንወስደው ማስተካከል

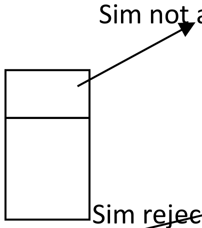
- ስሙን በትክክል ማስገባት
- የቀፎውን እስክሪን ማጥበቅ
- ወረቀት መጠቀም
- አጥቦ ማድረቅ

በእነዚህ ከላይ በተጠቀሱት አልመጣም ከአለ የሲም IC ከተነቀለ በኃላ መስመሮችን መፈተሽ



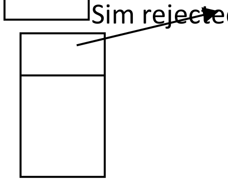
እነዚህን ሞክረን እንቢ ከአለ በኮምፒውተር ማስተካከል

2/ Sim not accepted



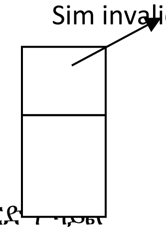
“Sim not accepted” ሲለን ከላይ የተጠቀምናቸውን መፍትሄዎችን እንወስዳለን፡፡ ቢሆንም ግን መፍትሄ ካልሀነን በኮምፒውተር ማስተካከል ያስፈልጋል፡፡

3/ Sim rejected



“Sim rejected” ከተባልን በሶፍት ዌር/በኮፒውተር ይስተካከላል፡፡

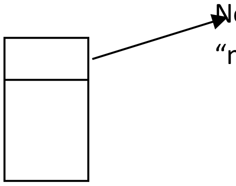
4/ Sim invalid



“Sim invalid” ከአለን መጀመሪያ በ “*#06# “ሴሪያል ቁጥሩን እናመጣለን፡፡ ሴሪያል ቁጥሩ ትክክለኛ ቁጥሩን ከፃፈልን በኮምፒውተር የሚስተካከል ሲሆን ሴሪያል ቁጥሩ በጥያቄ ምልክት(????....) ወይም በዜሮ ተጽፎ ከመጣ በኮምፒውተር ሶፍት ዌር መስተካከል አለበት፡፡

5/ ለቦርድ

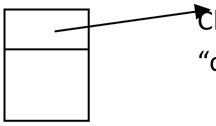
Not smart SIM



“not smart Sim”ከተባለ መኮምፒውተር ሶፍት ዌር ይስተካከላል፡፡

ቴሌግራም ቻናላችን Ethiopian Digital Library
https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary

6/ ለሞቶሮላ ሞባይል



Check card

“check card” ብሎ የሞቶሮላ ሞባይል ከመጣ በኮምፒውተር ሶፍት ዌር ይስተካከላል፡፡

ሞ ባ ይ ሎ ች

ቴስት/Test mode / ወይም ሎካል /local mode / ካለ

መፍትሄው፡- ሀ/ ሞባይሉን ፍለሽ ማድረግ

ለ/ የሃርድዌር ችግር ከሆነ የባትሪ ኮኔክተር መሃል ላይ አሊያም አንዳንድ ጊዜ ዳር ላይ ስለሚመጣ ቴምፐሬቸር የሚቆጣጠረውን ኮኔክተር ከነጋቲቩ ጋር በማገናኘት ቻርጀርን በመልቲ መጠቀም፡፡ አንዳንዴ ሶፍት ዌር ከተሰራላቸው በኃላ ስለሚለን ዲያግራም እያየን ማስተካከል እንችላለን፡፡

+	ቴምፐሬቸር	-

- ኮንታንት service

መፍትሄ - ሶፍት ዌር

የሃርድዌር ችግር ከሆነ ሞባይሉን አጥቦ ፓወር አይሲንና ሲፒዩን በጥንቃቄ ማጠብ

ከቁጥር ጋር የተያያዙ ችግሮችን ማስተካከል

የስልካችን ቁጥሮች አልሰራም ሲሉ በተለያየ መልኩ መፍትሄ መስጠት ይቻላል፡፡እንርሱም

ቁጥሮች አልፈው አልፈው የማይፅፉ ከሆነ

1. የቅጥሩን ላስቲክ መሰል አንስቶ ማስቲሹ እንዳይለቅ ከንፁህ ጠረንፔዛ ላይ መልተፍ ፡፡ከዚያም የሞባይሎችን ቅጥሮች በዱለንቲን አፅድቶማሞቅ፡
2. የቁጥሮች በተን የሚያርፉበትን አልሙኒየም ማፅዳት አሊያም መቀየር፡፡
3. .የቁጥር መረገጫውን ጎማ ቼክ ማድረግ ምክንያቱም ብዙ ጊዜ ስለምንጫነው ጎማው ሊበላ ስለመ ችል እሱን ማየት፡፡

ቁጥሮች ወደ ጎን አሊያም ወደ ታች ሙሉ በሙሉ የማይፅፈ ከሆነ

ለምሳሌ 123 ወይም 2580

1. በማጠብ ለማስተካከል መሞከር
2. የቁጥር አይሲን ማሞቅ የቁጥር አይሲው መለያው ሲልቨር /ብርማ/ከለር/ቀለም/ ያለው ሆኖ የሚያንጸባርቅ ሲሆን አይሲው ሲነቀል
   1. ባለ 24 እግር ሆኖ ከዳር አንድ እግር ሚጎድለው ሁኖ እናገኘዋለን፡፡አይሲዋ የምትገኘውየቁጥሮቹ መሰኪያ አጠገብ

   የቁጥሮች ማረፊያ አካባቢ

   ሲፒዩ አጠገብ ይገኛል

   ነጻ ቦታ ላይ ሆኖ ከሲምኮኔክተር አጠገብ

   የቁጥሮቹ መሰኪያ አጠገብ

3. ከአንዳንድ የቻይና ሞባይሎች ላይ የቁጥር ኬብሉን ቼክ ማድረግ

ቁጥሮች ወደ ጎን ወይም ወደታች የተወሰኑት ቁጥሮች አልሰራም ከአሉ

እንደሞባይሉ የተለያየ ቢሆንም

1. ወደታች ውስጥ ለውስጥ ስንለካ ቁጥር ከአነበበ ወጭ ለውጭ ደግሞ ድምፅ መስጠት አለበት

2. እንዲሁም ወደጎን ውስጥ ለውስጥ ድምፅ ከሰጠን ውጭ ለውጭ ቁጥር መስጠት አለበት፡፡በመሆኑም ከላይ በተገለፀው መሰረት ካላገኝን በጃምፐር ጃምፕ ማድረግ፡፡

6.የሞባይል ስዊች ሲበላሽ

የሞባይል ስዊች ከተበላሸ ሞባይሉ ሊነሳልን አይችልም በመሆኑም

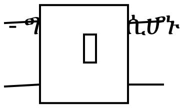
<u>ስዊቹን መካኒካሊ መለካት ፡፡አለካኩም</u>

የሞባይል ማብሪያ ማጥፊያ

- የሞባይል ማብሪያ ማጥፊያ ስንል በዚህ ውስጥ የምንረዳው በጎን በኩል አሊያም በላይ በኩል ማብሪያ ማጥፊያ ያለውን ነው፡፡
- ማብሪያ ማጥፊያ መስራት አለመስራቱን ለማረጋገጥ በጀመሪያ ሜትሩን ኮንቲኒቲ ላያ ማድረግና ላይናታች አለበለዚያ ከላይኛው ማዕዘን ወደታችኛው ማዕዘን እየለካን ማብሪያ ማጥፊያ ስንጫን የሚጮህ ከሆነ ማብሪያ ማጥፊያው መስራቱን እናረጋግጣለን የማይጮህ ከሆነ አለመስራቱን እናረጋግጣለን ፡፡

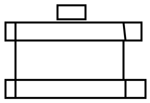
A B AB - ማ ሲሆኑ CD - ፓዘቲቭ ናቸው

C D



ከላይ እንደተገለጸው መለካት ያለብን AC ወይም BD ወይም AD ወይም BD ላይ የዘን ማብሪያ ማጥፊያው ስንጫን ነው መስራት አለመስራቱን የምናረጋግጠው ከዚህም በተጨማሪ የሚሠራ ማብሪያ ማጥፊ ከሆን ከማብሪያ ማጥፊያው ላይ ስንለካ 3.6V እናገኛለን፡፡ ከአገኘን በኃላ ማብሪያ ማጥፊያውን ስንቻነው ከ 3.6V ወደ 0V ይቀንሣል፡፡ በላይ በኩል ወይም በጎን በኩል ያለው ማብሪያ ማጥፊያ ከተለያዩ ኤሌክተሮኒክስ ካምፓነንት ጋር ተያይዘው እናገኛለን፡፡ በተለይ ብዙ የማብሪያ መስመሮች ከሬዚስተር ከካፓሲተር ከኮንዳክተር ጋር የተያያዙ ናቸው፡፡ በመሆኑም መስመሮችን በሙሉቸክ መደረግ አለባቸው ለምሳሌ:-

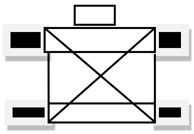
6.1 ስዊች ባለ አራት እግር ከሆነ

1 

3

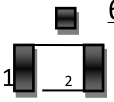
1 33

2 4



ሜትራችን ከ1 እና 3 ወይም 1 እና 4 ወይም 2 እና 4 ወይም 2 እና 3 ላይ ብናያይዘው ሞባይሉ አውቶማቲካሊ.ይነሳል፡፤ነገር ግን እንደሞባይሉ ሁኔታ የማይነሳና ተነስቶ የማይሰራ ሊያጋጥም ስለሚችል ስዊቹን ማስቀመጥ የግድ ይለናል፡፡

6.2 ስዊች ባለ ሁለት እግር ከሆነ

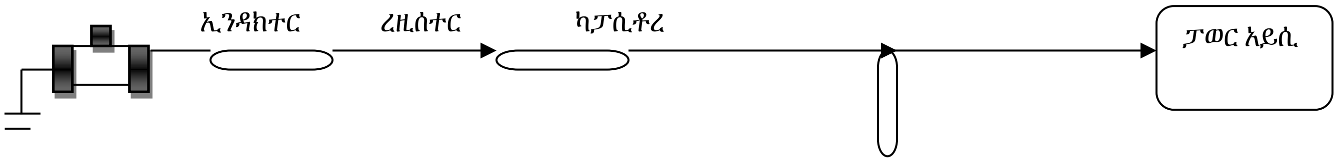


ሜትራችን 1 እና 2 ላይ ይዘን ስዊቹን ስንጫነው ድምፅ መስጠቱን እናረጋግጣለን

ስለዚህ ባለ አራት/4/ እግር ወይም ባለ ሁለት /2/ እግሮች ኮንቲኒቲ የማይሰጡ ከሆነ ወይም በአይን ስናይ የተሰበረ ከሆነ ስዊቹን መቀየር፡፡

1. **<u>የስዊችን መንገድ መከተል</u>**
   የስዊች መንገድ እንደየሞባይሉ ቢለያይም ረዥሙ የስዊች መንገድ

ኢንዳክተር ረዚስተር ካፓሲቶረ



ቴሌግራም ቻናላችን Ethiopian Digital Library
https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary

ስለዚህ በኮንቲኒቲ ልንለካ የምንችለው፡፡

1. ከስዊች እግር እስከ ኢንዳክተር ድረስ መለካት
2. ኢንዳክተርን መለካት
3. ከኢንዳክተር እስከ ካፓሲተር መለካት እንዲሁም ከእንዲአክተር እስከ ረዚስተራ ድረስ መለካት
4. ካፓሲተርን መለካት
5. ረዚስተርን መለካት

- በአጠቃላይ ከላይ የተዘረዘሩት የሚሰሩ ከሆነ እና ፓወር አይሲ የሚሰራ ከሆነ ለሞባይሉ ፓወር ተሰጦት ከስዊቹ እግረ ላይ 3.6 ቮልቴጅ መምጣት አለበት፡፡ነገር ግን መንገዶች ንፁህ ሁነው ከስዊች ላይ 3.6ቮቴጅ የማይደርስ ከሆነ ፓወር አይሲን በጥንቃቄ ማሞቅ፡ ፡እንደዚህም ሁኖ ካልመጣ ለዚህ ችግር ተጠያቂ ከሚሆኑት መካከል ለምሳሌ፡-

1. ራሱ ፓወር አይሲ

2. ሲፒዩ /cpu/ አይሲን

3. ሚሞሪ /memory/ አይሲን ከማሞቃችን በፊት መጀመሪያ ስልኩን ፍለሽ ማድረግ

1. ፍለሽ ስናደርግ ፍላሽ ጨርሶ የሚቀበል ከሆነ መጀመሪያ ሲፒዩን /cpu/ን ማሞቅ
2. ፍለሽ ጀምሮ የሚያቃርጥ ከሆነ ግን መጀመሪያ ራሱን ፍለሽ አይሲን ማሞቅ፡፡
3. መጨረሻ ላይ ግን ችግሩ ያለው አሁንም ራሱ ፓወር አይሲ ላይ ነው፡፡ ስለዚህ ራሱን ፓወር አይሲን መቀየር፡፡

6.3 ከፓወር ጋር ከተያዙ ችግሮች መካከል፡፡

ሾርት ሰርኪዊት ወይም መገናኘት የሌለበት መስመር ወይም እግር ተገናኝታል ማለት ነው፡፡
ሾርት ሰርኪዊትን እንዴት ማስተካከል ይቻላል

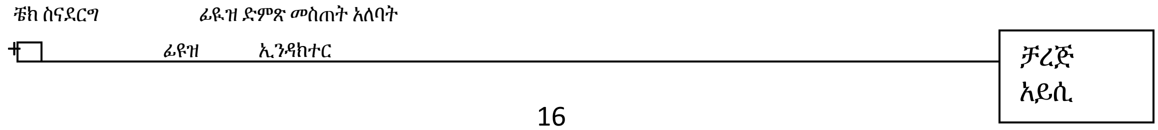
1. መጀመሪያ ሾርት ሲያደርግ የሚችለዉ ውሃ ውስጥ ገብቶ ሊሆን ስለሚችል በዱለንቲን ማጠብ ወይም ማጽዳት፡፡
2. በዲሲ ፓወር ሰፕላይ ፓወር ሰጥቶ የሚግሉትን አይሲዎች መፈለግ፡፡ ስንፈልግ ያገኘነው ወይም የሚግለው አይሲ መቀየር የሚችል ከሆነ መቀየር ሲሆን የሚግለው ግን መቀየር የማይችል ከሆነ ስልኩን መመለስ ነው፡፡
3. የሶፍት ዌር ችግር ሲሆን
   - የሶፍት ዌር ችግር ላለበት ስልክ መፍትሄው ፍለሽ ማድረግ ነው፡፡ ሌላዉ ደግሞ

የሚሠራ ስልክ ሲሆን ችግሩ ሊሆን የሚችለው ግን፡-

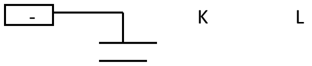
1. ለማንኛውም ሥልክ ግን ማለትም ለታጣፊም ስላይድም (ለሻተር) ወይም ለኖርማል ስልኮች መጀመሪያ ስክሪኑን ቼክ ማድረግ ነው ምክንያቱም አንዳንድ ስልኮ ለሙብራት ስክሪን ስለሚፈለጉ፡፡

7.የቻርጀር ችግር

1. **1.** ቻርጀርን ቸክ ማድረግ
2. **2.** ባትሪን ቸክ ማድረግ ማለትም ቻርጅ ለማድረግ የሚያስፈልገውን ቮልቴጅ መኖርና አለመኖሩን በሜትር ለክቶ ማረጋገጥ፡፡ቮልቴጁ በጣም አነስተኛ ከሆነ ሲ ዲሲ አዳፕተር ማስነሳት፡፡
3. **3.** ቻርጅር ኮኔክተሩን በአይን አይቶ የተጣመመ ከሆ ማቃናት ፣ተቀረጠ ከሆነ መቀየር እንዲሁም ዝገት ካለ ማፅዳት፡፡
4. **4.** የቻረጀር ኮኔክተሩ ዝገት ካለበት ማፅዳት፡፡
5. **5.** የቻረጅረ ኮኔክተሩ መቀመጫ ዝገት ካለበት ወይም በትክክል አለመገናኘት ካለ ማስተካከል፡፡
6. **6.** የቻረጀ ፡፤ርን መንገድ በፈተሽ፡፡



ቴሌግራም ቻናላችን Ethiopian Digital Library
https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary



የቻርጀር መስመሩን ለመፈተሽ ፊውዝን ፣ኢንዳክተርን፣ዳዮድን እና ካፓሲተርን መፈተሽ፡፡አፈታተሽም ከቻርጅ ማረፊያ ፓዘቲቩ እስከ ፊውዝ ራሳ ከፊውዝ እስከ ኢንዳክተር ራሳ ከኢንዳክተር እስከ ዳዮድ ፓዘቲቭ እግር ከኢንዳክተር እስከ ካፓሲተር ፖዚቲቭ እግር ድረስ ኮንቲኒቲ ወይም ድምጽ መስጠት አለበት፡፡ ድምጽ የማይሰጥ ከሆነ ግን የተቃረጠ መስመር ጋር ጃምፐር ዋየር መጠቀም ዳዮድ ደግሞ በሁለቱም በኩል አንድ ወይም ድምጽ የሚሰጥ ከሆነ መቀየር ነው፡፡ ከዚህ ግን ካለፈ ችግሩ ያለው እዛው ቻርጅ አይሲ ላይ ነው፡፡ነገር ግን በዲሲቲ 4/አራት/ እና 3/ሶስት/ስልኮች ጊዜ አይሲውን መቀየር፡፡ ነገር ግን በቢቢ5/አምስት/ስልኮች ጊዜ ግን ችግሩ ያለው ፓወር አይሲላይ ስለሆነ መፍትሄው መልቲ ቻርጀር መጠቀም ነው፡፡
ከቻርጀር ጋር ከተያያዙ ችግሮች መካከል ቶሎ ቶሎ ባትሪ የሚጭርስ ስልክ ከሆነ

1. መጀመሪያ ባትሪውን ቼክ ማድረግ
   - ያበጠ ከሆነ ባትሪ አበጠ ማለት ሾርት አለ ማለት ሲሆን ይህ ማለት ደግሞ ፓዘቲቭና ኔጊቲቭ የተገናኙ ከሆነ የባትሪው ቮልቴጅ ወደ ግራውንድ እየፈሰሰ ያልቃል ማለት ነው፡፡
   - ቀጥታ ከባትሪ ቮልቴጅ ወይም ፓወር የሚያገኙትን አይሲዎች ቼክ ማድረግ ከነዚህም መሀል ፓወር አምፒሊፋየርና ፊልተር ካሲተሩን እንደዚሁም ፓወር አይሲውን አጅበውት ከሚገኙት ፊልተር ካፓሲተሮች መካከል ሾርት ያደረገ ካለ ቼክ ማድረግ
   - ቼክ ስናደርግ ካፓሲተሮች ኮንቲኒቲ/ድምጽ/ በፍጹም መስጠት የለባቸውም ምክንያቱም ካፓሲተሮች አንዱ እግራቸው ግራውንድ ጋር የታሰረ ስለሆነ ሾርት ካደረገ ድምጽ ስለሚሰጥ የሚሰጠውን ካፓሲተር ነቅሎ መቀየር
   - ካፓሲተሮችን ቼክ ስናደርግ ኮንቲኒቲ የማይሰጡ ከሆነ አብዛኛውን ጊዜ ሾርት የሚያደርገው ፓወር አምፒሊፋየር ስለሆነ እሱን ተቅሎ መሞከር ፓወር አምፒሊፋየሩን ከለቀቀ ፓወር አምፐሊፋየርን መቀየር ነው፡፡

ፓወር አምፐሊፋየርን ስንነቅለውና ከለቀቀ ችግር የሚኖረው ከፓወር አይሲው ስለሆነ መፍትሄው የሚሆነው ሁለት ኦርጅናል ባትሪ መጠቀም ነው፡፡

<u>**ቻርጅ ሲደረግ የሚግል/የሚሞቅ/ስልክ ሲሆን**</u>

<u>**መፍትሄውም**</u>

1. መጀመሪያ አሁንም ባትሪውን ቼክ ማድረግ ያበጠ ከሆነ
2. የቻርጀር መሰኪያ ላይ ያሉትን ሁለቱን እግሮች ማለትም ፓዘቲቩንና ነጌቲቩን እግር መገናኘታቸውን በድምጽ ቼክ ማድረግ በፍጹም መገናኘት የለባቸውም፡፡
3. በቻርጀር ከረንት በሚያልፍበት መስመር ላይ ያለውን ዳይዱን ቼክ ማድረግ ምክንያቱም ዳዮድ በፍጹም ኮንቲኒቲ /ድምጽ/ መስጠት ስለሌለበት
4. መጨረሻ ላይ ችግሩ የሚሆነው ፓወር አይሲ ጋር ስለሆነ መፍት መልቲ ቻርጀር መጠቀም ነው፡፡
5. ባትሪዉ ተሎ ተሎ የሚያልቅ ከሆነ የቫይረሥ ጭግር ሊሖኝ ሥለሚጭል ባጥሪውኝ በለየላ ሞባይል ሞክሮ ባትሪው ሌላ ሞባይል ላይ ጦሎ ጦሎ የማያልቅ ከሆነ ሞባይሉን ፎረማት ማድረግ፡፡ለምሳሌ ኖኪያ <u>**N71/73**</u> የመሣሡጥ ሞባይሎች <u>***#7370#**</u> የቫይረስ ማጥፊያ ነው፡፡

<u>**ስልኩን ቻርጅ ስናደርግ ስክሪኑ ላይ**</u>

1. ቻርጅ ማድረጉን አቁም

2. ቻርጅ አላደርግም ካለ ሲስተም ውስጥ

Setting-enheancement-ውስጥ ያሉትን እቀያየሩ መሞከር ፡፡ ምክንያቱም አንዳንድ ሞባሎች ቻርጀር የሚለው ከተመረጠ በሌላ ባትሪ ቻርጅ ላያደርጉ ይችላሉ፡፡

3. ቻርጀሩን አልቀበለውም ሲል

የሚል ከሆነ መጀመሪያ ቻርጀሩን ራሱን ቼክ ማድግ ምክንያቱም አንዳንዱም ስልኩ የራሳቸው ቻርጀር ካልሆነ በስተቀር በሌላ ቻርጀር ስለሚያስቸግሩ፡፡

- ቀጥሎ ደግሞ ባትሪውን ቼክ ማድረግ ምክንያቱም አሁንም አንዳንድ ስልኮች ከራሳቸው ሞዴል ባትሪ በስተቀር በሌላ ባትሪ ቻርጅ ማድረግ ስለማይችሉ ባትሪ እየቀየሩ መሞከር
- መጨረሻ ላይ ግን ችግሩ ሊኖር የሚችለው ቻርጅ አይሲው ጋር ነው፡፡
  መፍትሄው ለዲሲቲ 3 ኖኪያ፣ለሳምሰንግ፣እና ለቻይና ሞዴል ስልኮች ቻርጅ አይሲን መቀየር፡፡ ነገር ግን ሰዲሲቲ 4 ና ለቢቢ5 ስልኮች ችግሩ ያለው ፓወር አይሲ ጋር ስለሆነ መፍትሔው
  መልቲ ቻርጀር መጠቀም
  1- ብዙዎች የኖኪያ ቻርጅ አላደርግ ሲል “Not charging” ይላል፡፡ በዚህን ጊዜ የሀርድ ዌር ችግር ነው፡፡
  2- Reconnect charge ይሄም የሃርድ ዌር ችግር ነው ማለትም የኮምፓነንት መበላሸት ነው
  3- ከሞባይ እስክሪን ላይ ቻርጅ እያደረገ ነገር ግን ባትሪው አልሞላ ከአለ
     a. የአረጀ ባትሪ ሊሆን ስለሚችል ቀይሮ ማየት
     b. በኮምፒዩተር ማስተካከል
  4- ከሞባይል እስክሪን ላይ ቻርጅ መሙላቱን አይተን ጥሪ በምንቀበልበት አሊያም በምንደውልበት ጊዜ ሞባይሉ የሚጠፋ ከሆነ
     a. ፓወር አምፕሊፋየር እናሞቃለን
     b. የባትሪ ኮኔክተር ከቦርዱ ጋር ተገናኝቶ ከሆነ እናስተካክላለን
     c. የጠፋውን ሞባይል ስናስነሳው ባሪው ባዶ ከሆነ የባትሪ ችግር ስለሆነ ባትሪውን መቀየር፡፡
     d. ከላይ በተጠቀሱት አልሠራም የሚል ከሆነ በኮምፒውተር እናስተካክላለን፡፡

  ማጠቃለያ፡- ሞባይል ቻርጅ አላደርግ ካለ መጀመሪያ ቻርጀር መስራቱን ማረጋገጥ እንዲሁም ባትሪው ቻርጅ የማድረግ አቅም መኖሩን አለመኖሩን በትክክል መረዳት ባትሪው የመነሣት አቅም ከሌለው በአዳፕተር እናስነሳዋለን፡፡

  በአጠቃላይ ለሞባይሉ ቮልቴጅ ሰጥቶ ከባትሪኮኔክተሩ ላይ

  3.6ቮልቴጅ መጥቶ ቻርጅ አላደርግም ካለ

  መፍትሄው፤
  - ማፅዳት
  - ባትሪ ቀይሮ ማየት
  - ዲያግራም ተከትሎ 47KΩ የምትመጣውን ትራንዚስተር ቼክ ማድረግ
    ከ3.6ቮልቴጅ በታች መጥቶ ቻርጅ አላደርግም ካለ
    - ቻርጀር አይሲን ማሞቅ

Repairing software related problems

of a cell-phone

Lists of Soft-ware related problems

- Dead Unit
- Auto Power off
- Power Stack
- Blinking
- Washed Screen
- Black Square Line displayed on LCD (Sam)
- Contact service

Solution: Flash

- Security code
- Check Multimedia
- Enter i. Password lock
  ii. Subsidy-code
- Phone restricted
- Phone start-up failed contact the retailer
- SIM card not accepted
- Invalid SIM
- SIM not valid
- Network lock
- Contact service provider

Solution:- **Unlock** for Sam, Mot, Eri, Sei, LG

UI-option for NOKIA

To install the soft ware

Connect USB cable to the system and to UFS box.

When Found New Hard Ware displayed, insert main set-up cd

Yes this time only → Next → Continue any way → Finish

When finished open the CD then double click on **UFS DCTx main-setup**

Next → Next → Install → Finish

To install NOKIA brand flash file

Insert NOKIA brand flash file CD

Double click on the model that you want to install.

Next → Next → Install → Finish

To install Sam, Mot, Eri, Sei, LG brand flash file

Insert SAMSUNG Brand flash file CD.

Then Right click on the model that you want to Install.

And click on send to my document.

ቴሌግራም ቻናላችን Ethiopian Digital Library
https://t.me/EthiopiaDigitalLibrary

FLASH NOKIA brand cell-phone

1. Connect USB cable to the system and UFS box
2. Connect flash cable to UFS brand to the phone that you work with it.
3. Open NOKIA brand icon from the desktop. **UFS_DCTx BB5**
4. Click on connect to connect the box to the system.
5. Select the phone type. **DCT3 DCT4 WD2 BB5**
6. **Product**

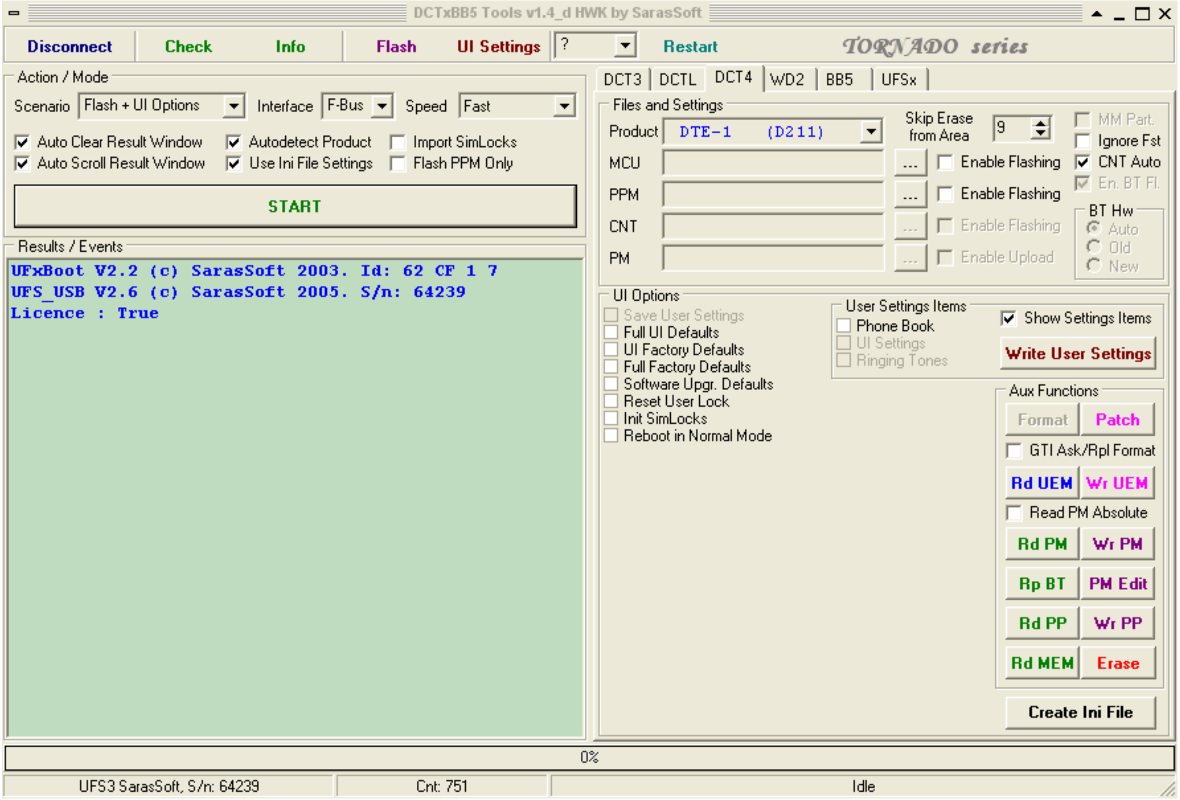
   Select the phone model.

7. Click on Check to check the connection b/n the phone and UFS Box. It must say:- **1st Boot OK**.
8. **MCU**

   Main fairm ware

   Here select the file with larger memory capacity

   PPM



Language Pack

Here select your language package

CNT

PM

Here no need of selection any file

Now click on **Flash** to start flashing.

When Flash completed do all UI-Options step by step.

Then disconnect it.

To unlock NOKIA Brand phone's

To do **UI-OPTION** follow the steps from No 1 up to 7 that you have done for flashing then do all UI-OPIONS step by step.

When finished disconnect it the phone.

Indication of virus attack

- No missed call, Dailed number, Recived Call displayed
- Stack – Phone will restart – The phone display "infected by comwarrior" OR "infected by carabis

Solution :- Format

Note:- only if the phone has blue tooth and mmc it will be

attacted by virus

Formatting

To format WD2 type follow the steps from no 1-7 that you have done for flashing then click on **Format User Area**.

To format BB5 type follow the steps from no 1-7 that you have done for flashing then do all UI options step by step.

To flash Samsung brand

1. Connect USB cable to the system and UFS box.
2. Connect the phone that you work with it.
3. Open Samsung brand soft-ware icon. UFS_SAMs
4. Click on Connect. To connect the box to the system.
5. Select the phone type. **One-C | Trident | M46 | OM/Swift | SkyWorks**
6. Select the model.
7. **MCU**

   Select the file with larger memory capacity. The file will be selected from my document.

   PPM

   Select the same file as you select for MCU.

Now click on **Write Flash**. To start flashing.

When finished disconnect the phone.

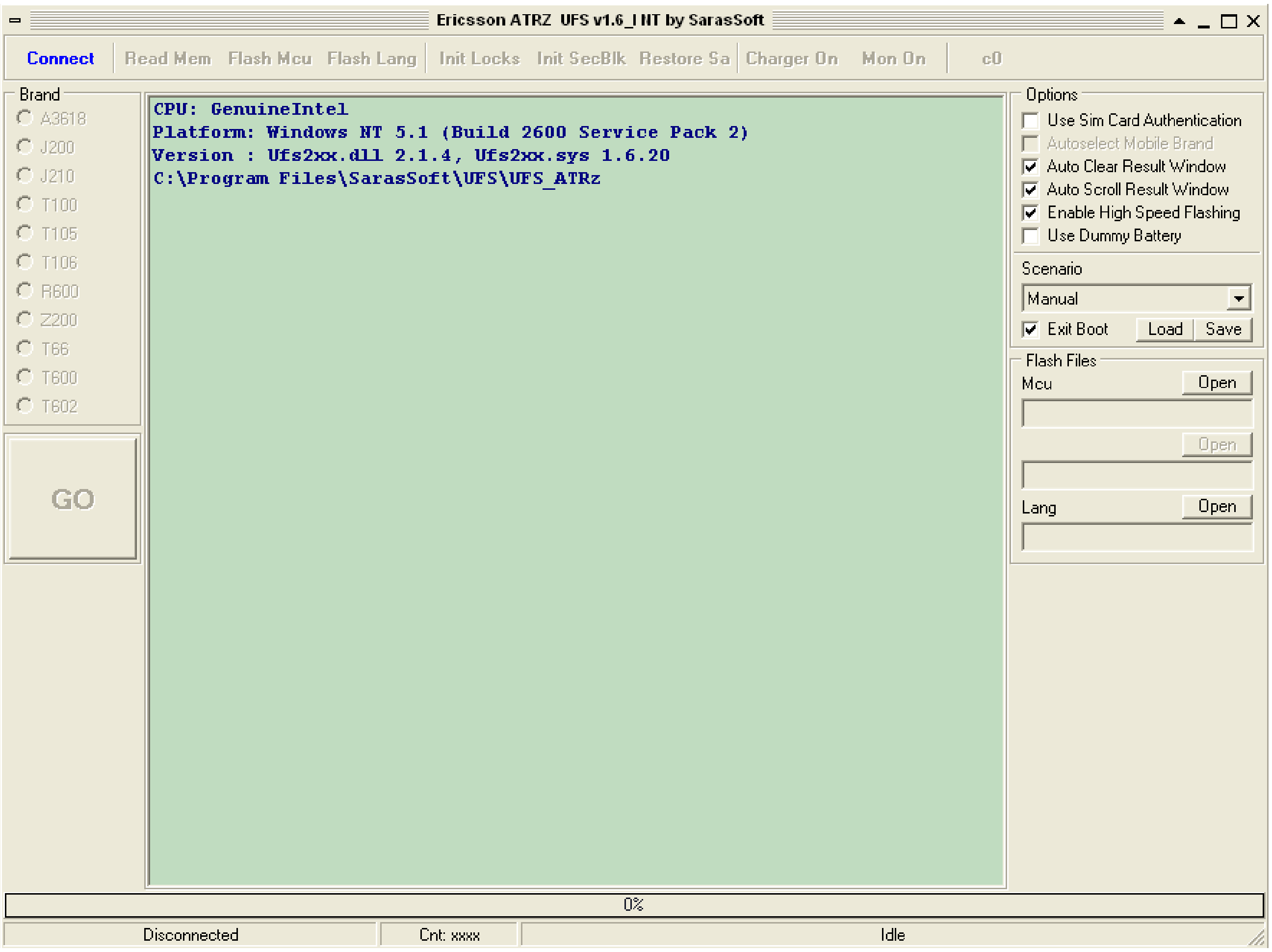
To UN LOCK Samsung brand

To Unlock Samsung bran phone, follow the steps from No 1- 6 then click on **Mobile info**.

When information displayed, click on **Unlock**.

Then phone will be unlocked.

To Flash ERICSSON Brand



Converting files to mobile format

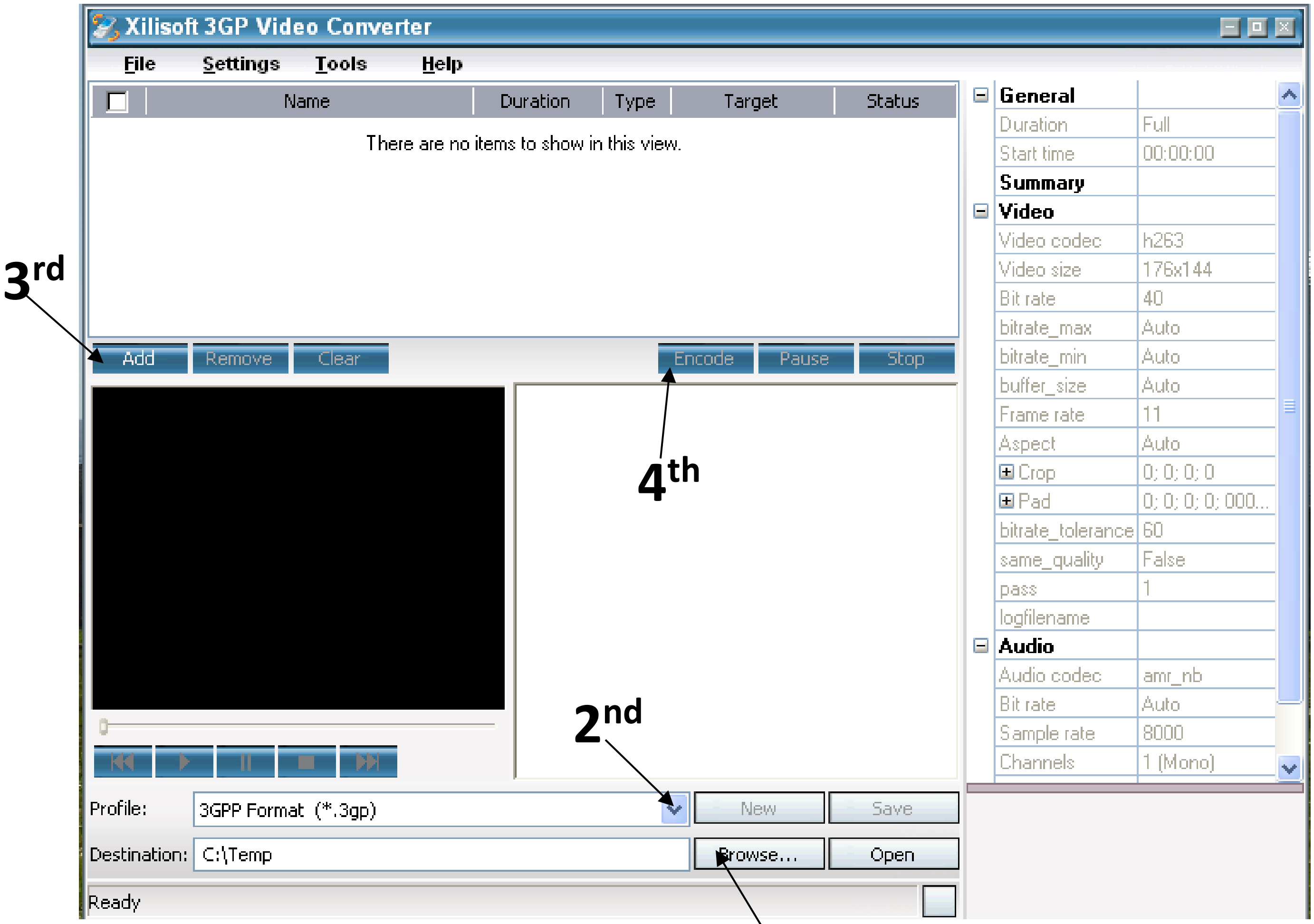
To copy/load music to mobile first the file must be converted to mobile format.

If the music format is an Audio format, it must be converted to **MP3** or **WAV** format.

If the music format is video clip, it must be converted to **3GP** format.

To convert the file

First open **3GP Video Converter** soft-ware.



To cut out the file for ring tone

1st

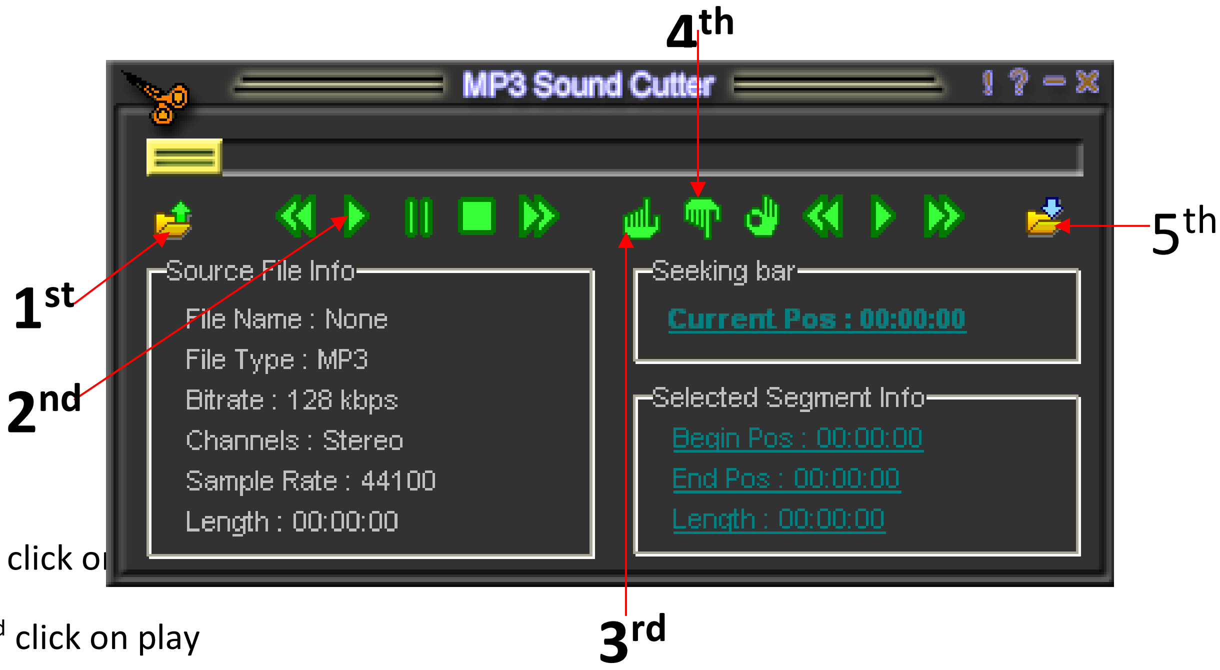
First the file format must be MP3.

1st Click on Browse and select the file destination. E.g:- My Document, Desk top, C Drive …

2nd Click on New and select the format to be converted. E.g:- Audio to MP3, Clip to 3GP.

3rd Click on Add and select the file to be converted.

To Cut out the file



1st click o

2nd click on play

3rd click on Mark current pos as a segment begin.

Check the time on **Begin Pos: 00:00:10**

4th click on Mark current pos as end.

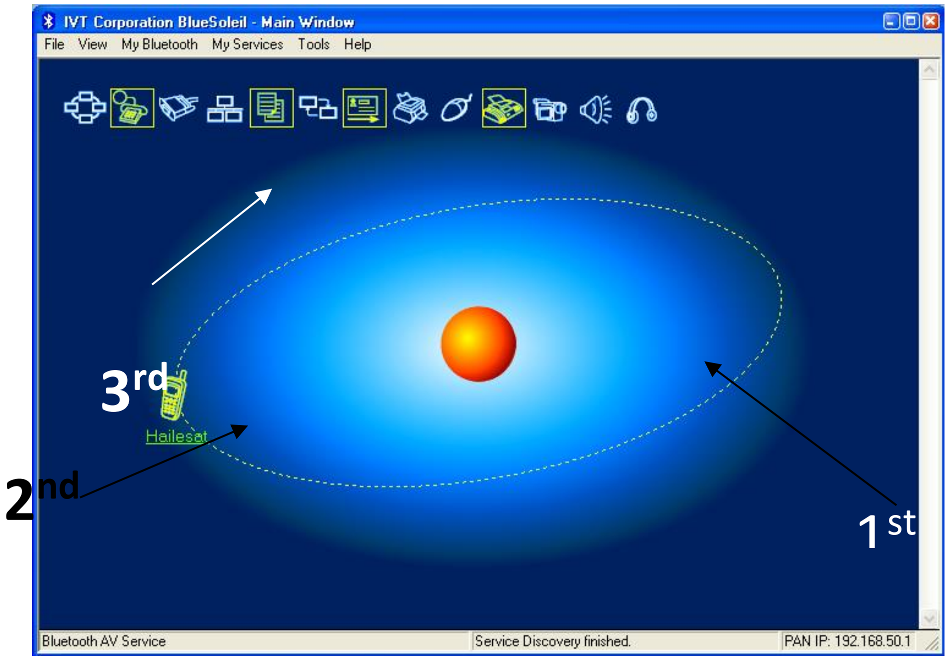
5th click on cut out selected segment as end.

✓ Click on Go, and then give the file name.

Sending file though Bluetooth device

Before sending the file the bluetood device must be connected to the system.

Double click on **Blue tooh icon** from the desk top.



❖ Activate the phone bluetooh.

1st double click on the centeral part. Then the device will start searching for active devices (phones)

2nd double click on the modle that you want to send.

3rd double click on Bluetooth file transfer service.

And the active device must accept/allow the request. Also enter the passkey. The code must be the same as you enter for the phone.

Now copy the file to be sent and paste on the phone folder.