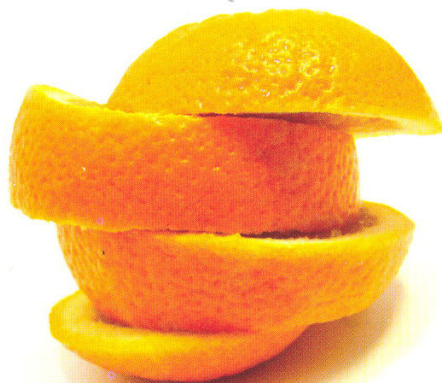


قاج چهارم

نرم افزار





آموزش باکس UFS3

باکس UFS3 یکی از محبوبترین و متداولترین دستگاههای تعمیرات نرم افزاری تلفن همراه به شمار می آید و برای هر فردی که می خواهد شروع به یادگیری تعمیرات تلفن همراه نماید نقطه آغازی بسیار مناسب می باشد. گوشی هایی که توسط این دستگاه پشتیبانی می شوند عبارتند از : نوکیا ، سامسونگ ، سونی اریکسون و گوشی های موتورولا که بر پایه ساختاری شرکت ایسر تولید شده اند.

همچنین قطعه ای به نام HWK برای این دستگاه طراحی گردیده است که با افزودن آن به باکس ، دستگاه می تواند گوشی های ال جی سری TI ، ADI و U8xxx ، شارپ سری SH ، سری جدید نوکیا با نام BB5 و سری جدید گوشی های سامسونگ (به عنوان مثال D500) و گوشی های سری جدید سونی اریکسون (سری K ، D ، W ، Z ، S ، V ، F که به گوشی های SEMC معروف می باشند) را پشتیبانی نماید . همچنین برای امور نرم افزاری برای گوشی های زیمنس نیز نرم افزاری به نام FREIA¹ طراحی گردیده است.

باکس UFS3 توسط گروه نرم افزاری² Saras Soft طراحی گردیده است که از دو قسمت سخت افزار و نرم افزار تشکیل می گردد. سخت افزار باکس توسط یک عدد کابل USB که در بسته دستگاه موجود می باشد به یک رایانه متصل گردیده و نرم افزار های آن باید طبق آنچه در ادامه گفته می شود بر روی رایانه نصب گردد.

رایانه ای که جهت استفاده باکس مناسب می باشد حداقل باید دارای مشخصات زیر باشد :

- ۱- سی پی یو Pentium III 800 MHz
 - ۲- رم 256 MB
 - ۳- سی دی رام 8X
 - ۴- فضای خالی هارد دیسک 40 GB
 - ۵- یک عدد پورت خالی USB
 - ۶- سیستم عامل ویندوز xp ، سرویس پک 1 نسخه آلفا
- امور نرم افزاری که این دستگاه می تواند بر روی گوشی ها انجام دهد به شرح زیر می باشد.**
- Nokia:** ۱- فلش ۲- به روز رسانی نرم افزار ۳- تغییر زبان ۴- برداشتن قفل کاربر ۵- برداشتن قفل شبکه (به غیر از سری BB5) ۶- خواندن و نوشتن اطلاعات PM ۷- ترمیم شماره سریال (در بعضی از مدل ها)
- Samsung:** ۱- فلش ۲- به روز رسانی نرم افزار ۳- برداشتن قفل شبکه ۴- برداشتن قفل کاربر ۵- تغییر زبان ۶- ترمیم شماره سریال
- Sonyericsson:** ۱- خواندن و برداشتن قفل کاربر ۲- فلش ۳- برداشتن و تعویض قفل شبکه ۴- تغییر زبان ۵- ترمیم ، خواندن و نوشتن نواحی SA³ ، FS⁴ ، GDFS⁵
- Sharp و LG:** ۱- فلش ۲- تغییر زبان ۳- برداشتن قفل شبکه و کاربر ۴- ترمیم ، نوشتن و خواندن ناحیه GDFS (سری SH گوشی شارپ و U8xxx ال جی)
- Motorola:** ۱- فلش ۲- برداشتن قفل شبکه ۳- برداشتن قفل کاربر ۴- تغییر زبان

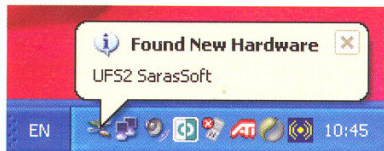
۱: این نرم افزار توسط گروه Saras طراحی نشده و دارای مشکلاتی می باشد برای گوشی های زیمنس باکس SST مناسبتر می باشد.
 ۲: این دستگاه هم اکنون توسط گروه های سازنده ای همچون twister, ufsxhwk, ufs5, ufs4, ufs3, ufs2 و Tornado و n-box تولید می شود که بهترین آنها از نظر پشتیبانی ufsxhwk و Tornado می باشند.
 ۳: Security Area =SA به معنای ناحیه امنیتی .
 ۴: File System=FS به معنی ساختار فایل .
 ۵: Global Data File System =GDFS که شامل اطلاعاتی از قبیل امنیت ، شماره سریال ، تنظیمات باتری و ... می باشد.



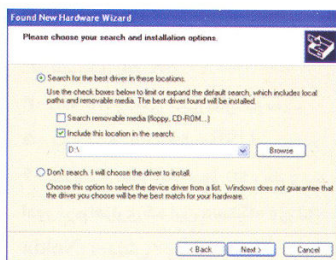
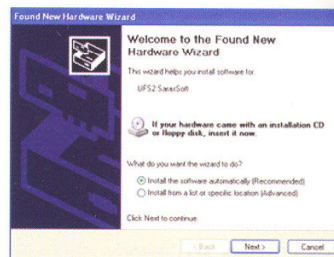


نحوه نصب سخت افزار باکس

جهت نصب باکس بر روی رایانه همانطور که گفته شد آن را توسط یک عدد کابل USB موجود در بسته بندی دستگاه به پورت USB موجود بر روی رایانه متصل می نمائیم. پس از اتصال، رایانه دستگاه را شناسایی نموده و پیغامی همانند شکل روبرو نمایش می یابد.

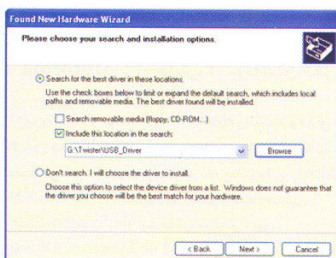


سپس همانند شکل روبرو صفحه ای ظاهر میگردد که از شما درخواست نرم افزار راه انداز قطعه را مینماید، در این صفحه گزینه Install from a list or specific location (Advanced) را انتخاب نموده و دکمه Next را انتخاب مینمائیم.



حال از بین CD های همراه بسته باکس، CD حاوی نرم افزار راه انداز را در سی دی رام دستگاه قرار داده (معمولاً این CD با پرچسب Main Software مشخص گردیده است) و در صفحه ای که همانند شکل روبرو ظاهر گردیده است دکمه Browse را انتخاب می نمائیم.

در این صفحه (شکل روبرو) دایرکتوری حاوی فایل های راه انداز را که معمولاً با نام USB_Driver می باشد را مشخص نموده و دکمه OK را کلیک می نمائیم.



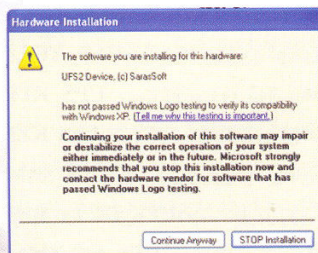
حال در صفحه ای که همانند شکل روبرو می باشد گزینه NEXT را انتخاب می نمائیم، در این زمان رایانه شروع به نصب دستگاه می نماید.

نرم افزار

۳۰۰

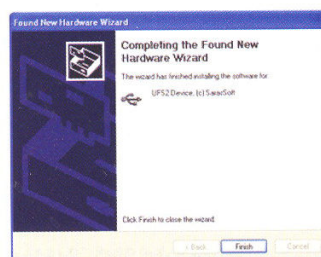
پایان





در صفحه‌ای که همانند شکل روبرو ظاهر می‌گردد گزینه Continue Anyway را انتخاب می‌نمائیم.

و در صفحه بعد (شکل پائین) گزینه Finish را انتخاب می‌نمائیم.

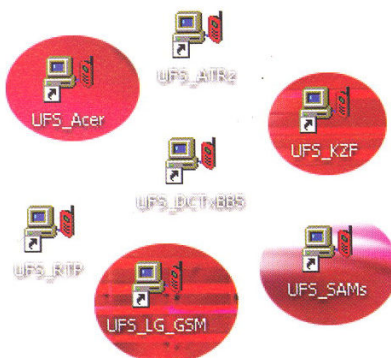


در صورتی که تمامی مراحل را به درستی انجام داده باشید پیغامی همانند شکل زیر در قسمت Try Bar ویندوز ظاهر می‌گردد که نشانگر نصب شدن و آماده بودن سخت افزار باکس می باشد.



نصب نرم افزار های ارتباط دهنده باکس با گوشی

در بین دیسک‌های همراه باکس دیسکی را که شامل برنامه نصب نرم افزارهای کاربردی باکس میباشد را در رایانه قرار داده و برنامه نصب را اجرا می‌نمائیم. دیسک حاوی این نرم افزار معمولاً با برچسب Main Software مشخص گردیده است و برنامه نصب به نام Twister_suite_setup_v2.02 و یا Ufsx_suite_setup_v2.02 می‌باشد. پس از نصب برنامه شمایل هایی همچون شکل زیر بر روی desktop ویندوز اضافه می‌گردد که کاربرد هر یک به شرح زیر می باشد.





UFS_ACER: جهت کار بر روی گوشی‌های موتورولا که بر پایه ساختاری ایسر میباشند.

UFS_ATRZ: جهت کار بر روی گوشی‌های سونی اریکسون سری Non RSA

UFS_RTP: جهت کار بر روی گوشی‌های سونی اریکسون سری RSA

UFS_KZF: جهت کار بر روی گوشی‌های سونی اریکسون سری SEMC، ال جی سری U8xxx و شارپ سری SH

UFS_SAM: جهت کار بر روی گوشی‌های سامسونگ سری One-C, Trident, M46, Om/swift و Skyworks

UFS_DCTx_BB5: جهت کار بر روی گوشی‌های نوکیا سری BB5 و WD2, DCT4, DCTL, DCT3

UFS_LG_GSM: جهت کار بر روی گوشی‌های ال جی سری TI و ADI

نصب فایل‌های فلش گوشی‌ها

در بسته بندی باکس UFS3 تعداد حدود ۱۸ عدد سی دی و یا ۵ عدد دی وی موجود می‌باشد که حاوی نرم افزار راه انداز، برنامه‌های اصلی باکس و همچنین فایل‌های فلش گوشی‌ها به همراه دیگر فایل‌های مورد نیاز تعمیرات گوشی (مانند فایل‌های PM، PMM، Erase نوکیا، فایل‌های GDFS سونی اریکسون و ...) می‌باشند. نحوه استفاده از فایل‌های راه انداز و نصب نرم افزارهای اصلی باکس در قسمت قبلی توضیح داده شد و در این قسمت نحوه نصب و انتقال فایل‌های گوشی‌ها را بررسی می‌نمائیم.

فایل‌های فلش مربوط به گوشی‌های نوکیا به صورت استاندارد دارای برنامه نصب جداگانه برای هر گوشی می‌باشد و با اجرای آنها فایل‌ها بر روی رایانه منتقل می‌گردد. دقت داشته باشید برای هر گوشی ممکن است چندین نسخه مختلف فایل فلش موجود باشد و بسته به نیاز می‌بایست نسخه مورد نظر را برای فلش نمودن گوشی استفاده نمود که در این مورد در قسمت‌های آینده توضیح خواهیم داد. در این مرحله تنها می‌بایست کلیه نگارشها (ورژن‌ها) را بر روی رایانه نصب نمائید.

توجه داشته باشید برای اینکه بتوانید تمامی نگارشها را نصب نمائید ابتدا باید نگارشهای قدیمی تر نصب شوند و سپس نسخه‌های جدید با توجه به شماره ورژن آنها نصب گردند.

لازم به ذکر است یکبار نصب و انتقال این فایل‌ها بر روی رایانه کافی می‌باشد و در دفعات بعد می‌توان از آنها استفاده نمود.

فایل‌های گوشی‌های نوکیا به صورت پیش فرض توسط برنامه نصب برای گوشی‌های سری DCT3 و DCTL در مسیر C:\Wintelsa\X نصب می‌گردند. X در اینجا به معنای دایرکتوری هم نام باتیپ گوشی مورد نظر می‌باشد. به عنوان مثال فایل‌های گوشی 3310 که جزء سری DCT3 می‌باشد و تیپ آن NHM-5 است در مسیر C:\Wintelsa\NHM-5 نصب می‌گردند. جهت اطلاع از تیپ گوشی می‌توانید به برچسبی که در قسمت جای باتری گوشی بر روی قاب گوشی چسبیده است مراجعه نمائید. بر روی این برچسب اطلاعات دیگری از جمله شماره سریال گوشی نیز به چشم می‌خورد.

فایل‌های مربوط به سری DCT4، WD2 و BB5 نوکیا نیز توسط برنامه نصب به صورت پیش فرض در مسیر C:\Program files\nokia\phoenix\products\X کپی میشوند. در اینجا نیز X بیانگر دایرکتوری هم نام باتیپ گوشی مورد نظر می‌باشد. به عنوان مثال فایل‌های گوشی 1100 که تیپ آن RH-18 می‌باشد در مسیر C:\Program Files\Nokia\Phoenix\RH-18 کپی می‌گردند.





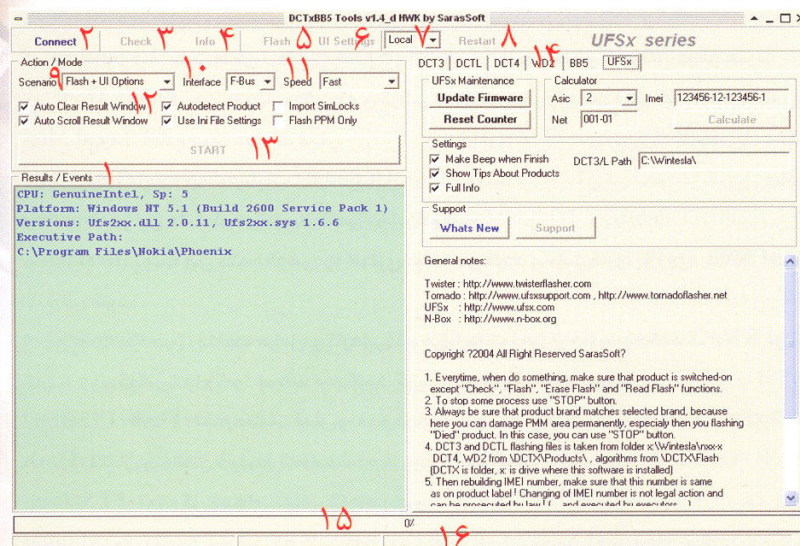
لازم به ذکر است wintestla نام پاکس اصلی و شرکت نویسنده نرم افزارهای نوکیا برای سری DCT3 و DCTL بوده و Phoenix نام پاکس اصلی و شرکت نویسنده نرم افزارهای گوشی‌های سری DCT4، WD2 و BB5 می‌باشد.

جهت نصب فایل‌های گوشی‌های دیگر مانند سامسونگ، سونی اریکسون و ... برنامه نصب وجود نداشته و تنها کافی است آنها را بر روی هارد کامپیوتر کپی نمائید و در صورتی که به صورت فشرده با پسوند Zip و یا Rar می‌باشند توسط برنامه Winrar آنها را از حالت فشرده خارج نمائید و به هنگام کار، برای استفاده از آنها، مسیر ذخیره سازی فایلها را برای برنامه مشخص کنید.

نحوه کار با برنامه های BOX

UFS_DCTx_BB5

پس از اجرای این برنامه صفحه ای همانند شکل زیر را مشاهده می نمائید. کاربرد قسمت های مختلف این صفحه به شرح زیر می باشد.



۱- **Results/Events (کادر گزارشات):** جهت نمایش گزارشات ارسالی از طرف پاکس بکار برده می‌شود و همانطور که مشاهده می‌نمائید پس از اجرای برنامه نیز گزارشی در مورد پردازنده و نوع سیستم عامل رایانه و مسیر برنامه ارائه می‌نماید. که باید به این قسمت در حین عملیات Flash دقت شود چرا که در عیب یابی بسیار موثر است.

۲- **Connect:** جهت برقراری ارتباط بین نرم افزار با قسمت سخت افزاری پاکس استفاده می‌گردد. پس از فشردن این دکمه برچسب آن به Disconnect تغییر می‌یابد و جهت قطع ارتباط استفاده می‌شود. در صورتی که ارتباط به درستی انجام شود می‌توانید اطلاعاتی از قبیل نسخه نرم افزار داخلی پاکس، شماره ورژن



نرم افزار راه انداز پورت USB باکس ، ورژن HWK و شماره سریال قطعه HWK را در کادر گزارشات مشاهده نمائید.

نکته : در صورتی که پس از فشردن این دکمه صفحه ای ظاهر شود و از شما درخواست کد فعال سازی نرم افزار (Activation Code) را نماید می بایست وارد سایت پشتیبانی باکس شده و شماره سریال باکس خود را با استفاده از قسمت Register ثبت نمائید و یک نام کاربری و کلمه عبور دریافت نمائید. در صورتیکه شماره سریال باکس شما مشکلی نداشته باشد حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت کلمه کاربری و رمز عبور شما فعال میگردد و میتوانید با ورود به بخش کاربران ، در قسمت String Calculator با وارد نمودن شماره سریال باکس خود کد فعال سازی برای تمامی برنامه های باکس را دریافت نمائید.

۳- **Check:** جهت بررسی اتصال و آماده بودن گوشی متصل به Box، مورد استفاده قرار میگیرد.

۴- **info:** جهت خواندن اطلاعات نرم افزار موجود بر روی گوشی متصل شده به باکس استفاده میگردد. **نکته :** در مورد گوشی های خاموش و یا گوشی هایی که در حالت هنگ می باشند از گزینه Info استفاده نشود. همچنین در مورد گوشی های خاموش و یا هنگ در سری DCT3 از گزینه چک نیز استفاده ننمائید.

۵- **Flash:** جهت انتقال و نوشتن فایل های انتخاب شده بر روی گوشی استفاده میگردد.

۶- **UI Setting:** جهت اعمال تنظیمات قسمت UI Option (رابط کاربر) استفاده میگردد.

۷- **Phone Mode:** جهت انتخاب حالت کاری گوشی استفاده میگردد و این حالتها عبارتند از :

Local Mod: آماده جهت عملیات فلش

Test Mode: آماده جهت عملیات UI Setting

Normal: در این حالت گوشی توسط باکس روشن میگردد.

۸- **Restart:** توسط این دکمه گوشی راه اندازی مجدد می گردد و حالت کاری بر روی Local Mod تنظیم می شود.

۹- **Scenario:** جهت انتخاب مراحل و کارهایی که می بایست پس از فشردن دکمه START توسط باکس بر روی گوشی انجام شود استفاده میگردد. گزینه های این قسمت عبارتند از :

Flash+UI Setting: انجام عملیات فلش و بعد از آن اعمال گزینه های انتخاب شده در قسمت UI Option

Flash: انتقال و نوشتن فایل های انتخاب شده بر روی حافظه گوشی

UI Setting: انجام گزینه های انتخاب شده در قسمت UI Option

Manual: بدین معنا میباشد که کلیه کارها به صورت دستی توسط کاربر انجام میگردد و دکمه START در این حالت عملیاتی انجام نمی دهد.

۱۰- **Interface:** جهت انتخاب نوع خطوط ارتباطی بین گوشی و Box استفاده میگردد. F-Bus جهت گوشی های سری DCT4, WD2 و BB5 و نیز M-Bus جهت گوشی های سری DCT3 و DCTL میباشد.

۱۱- **Speed:** انتخاب سرعت انتقال اطلاعات و انجام تنظیمات بر روی گوشی را مشخص مینماید.

۱۲: **تنظیمات خاص :**

Auto Clear Result Window: با انتخاب این گزینه هر بار که کار جدیدی به برنامه محول میگردد فعالیتهای قبلی نمایش داده شده در کادر گزارشات پاک میگردد.

نرم افزار

۳۰۴





نکته: جهت پاک نمودن کادر گزارشات به صورت دستی، میتوان در داخل کادر دبل کلیک نمود.

Auto Scroll Result Window: با انتخاب این گزینه در صورتی که حجم اطلاعات قابل نمایش بیش از فضای کادر گزارشات باشد یک نوار لغزنده به کادر اضافه میگردد تا مشاهده اطلاعات به طور کامل میسر گردد.

Auto Detect Product: در صورتی که این گزینه انتخاب گردد، پس از انتخاب دکمه Info مدل گوشی به صورت خودکار انتخاب میگردد.

نکته: این گزینه را برای گوشی‌های خاموش و یا در حالت هنگ انتخاب ننمائید.

Use Ini file setting: در صورتی که قبلاً کلیه تنظیمات از قبیل فایلها و تنظیمات رابط کاربر را برای یک نوع گوشی انتخاب نموده و توسط دکمه Create ini file ذخیره نموده باشید با انتخاب این گزینه به محض انتخاب نوع گوشی در برنامه کلیه تنظیمات ذخیره شده بازیابی میگردند. این گزینه روش سریعی است برای کسانی که از یک مدل گوشی تعداد زیادی داشته و میخواهند یک سری عملیات کاملاً یکسان بر روی آنها انجام دهند.

Import Simlock: جهت استفاده از اطلاعات قفل سیم کارت شبکه ذخیره شده در فایل مربوط به شبکه مورد نظر بکار برده می شود. در صورتی که این گزینه انتخاب شده باشد و در قسمت تنظیمات رابط کاربر گزینه Init simlocks را انتخاب نموده به هنگام استفاده از دکمه UI Option فایل حاوی اطلاعات قفل سیم کارت شبکه از شما درخواست میگردد.

نکته: این فایلها دارای پسوند SLD میباشند.

نکته: این گزینه تنها زمانی که میخواهیم گوشی را بر روی سیم کارت شبکه مخابراتی خاصی به عنوان مثال DeTeMobil D1 T-Mobile;Germany قفل نمائیم کارائی خواهد داشت.

Flash PPM only: در صورتی که بخواهیم تنها قسمت مربوط به اطلاعات زبان گوشی را فلش نمائیم این گزینه را انتخاب مینمائیم.

نکته: دقت داشته باشید به هنگام استفاده از این گزینه می بایست حتماً، ورژن فایل انتخابی زبان (PPM) با ورژن فایل اصلی (MCU) موجود بر روی گوشی یکسان باشد. در غیر اینصورت احتمال خاموشی گوشی و آسیب دیدن حافظه Rom گوشی وجود دارد.

۱۳-START/STOP: این دکمه جهت انجام کارهای تعریف شده در قسمت Scenario بکار میرود و پس از فشردن برچسب آن به STOP تغییر یافته و برای متوقف نمودن عملیات در حال اجرا کاربرد دارد.

نکته: دقت داشته باشید استفاده از گزینه STOP در حین عملیات فلش موجب خاموشی گوشی میگردد.

۱۴-توسط این قسمت می توان صفحات کاری نرم افزار را انتخاب نمود کاربرد این صفحات به شرح زیر میباشد:

UFSx: جهت تنظیمات برنامه و بدست آوردن کدهای دستی برای باز نمودن قفل سیم کارت گوشی

BB5: جهت کار با گوشی‌های سری BB5 مانند: 6630, 6680, 6270, N90

WD2: جهت کار با گوشی‌های سری WD2 مانند: 7610, 3650, 6600

DCT4: جهت کار با گوشی‌های سری DCT4 مانند: 6060, 1100, 6101, 8310

DCTL: جهت کار با گوشی‌های سری DCTL مانند: 9290

DCT3: جهت کار با گوشی‌های سری DCT3 مانند: 8210, 3310



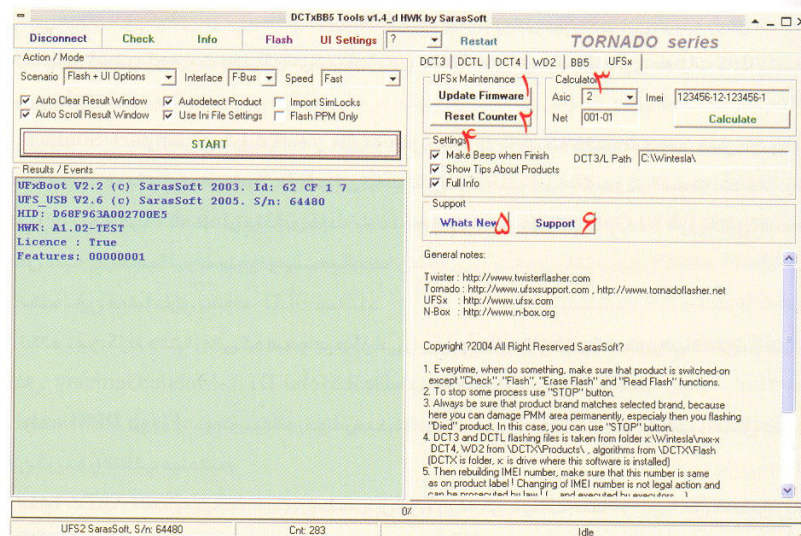


۱۵ : این قسمت میزان پیشرفت کار در مراحل پاک نمودن و نوشتن به هنگام فلش را نشان می دهد.

۱۶ : در این قسمت اطلاعات شماره سریال باکس ، تعداد گوشی های فلش شده توسط باکس و همچنین فعالیت و حالت کاری باکس نمایش می یابد. حال به بررسی صفحات کاری نرم افزار می پردازیم .

صفحه UFSx

اولین صفحه ای که پس از اجرای برنامه به صورت پیش فرض انتخاب می گردد این صفحه می باشد و شرح قسمت های مختلف آن به صورت زیر است :



۱- **Update Firmware**: جهت به روز رسانی نرم افزار داخلی باکس از طریق اینترنت بکار برده می شود.

۲- **Reset Counter**: جهت صفر نمودن شمارنده مربوط به تعداد گوشی های تعمیر شده توسط باکس بکار برده می شود البته پس از فشردن این دکمه از شما کد رمز درخواست می گردد و این کد تنها در اختیار فروشنده و شرکت سازنده دستگاه می باشد.

۳- **Calculator**: در صورتی که در این قسمت نوع الگوریتم کدگذاری گوشی (ASIC) ، شماره سریال گوشی (IMEI) و شماره کد شبکه ای که گوشی بر روی سیم کارت آن قفل گردیده است (NET^۱) را وارد نمائید کدهای دستی برای باز نمودن قفل سیم کارت گوشی و تبدیل قفل سیم کارت گوشی به صورت قفل های شبکه پیش فرض (Test Equipment) با کد 001-01 محاسبه و در کادر گزارشات نمایش می گردد.

۴- **Setting**: کاربرد گزینه های موجود در این کادر به شرح زیر می باشد.

۱- جهت مشاهده این کدها به پیوست (ب) مراجعه نمائید.

نرم افزار

۳۰۶





الف) Make Beep When Finish: در صورت انتخاب این گزینه برنامه پس از اتمام هر مرحله از کار خود یک صدای بوق از بلندگو رایانه صادر می‌کند.

ب) Show Tip About Product: در صورت انتخاب این گزینه به هنگام انتخاب هر گوشی اطلاعاتی در زمینه تعداد باندهای مخابراتی سازگار با گوشی و زبانهای موجود در پسوندهای مختلف فایل PMM گوشی نشان داده میشود.

ج) Full Info: در صورت انتخاب این گزینه به هنگام استفاده از دکمه Info گزارش کامل از نرم افزار و گروه بندی آی سی های مهم دستگاه ارائه می‌گردد.

د) DCT3/L Path: مشخص کننده مسیر فایل های مربوط به گوشی های سری DCTL و DCT3 بر روی رایانه می باشد.

نکته: برای تغییر این مسیر می بایست فایل DCTxBB5 موجود در مسیر زیر را توسط برنامه Notepad ویرایش نمائید.

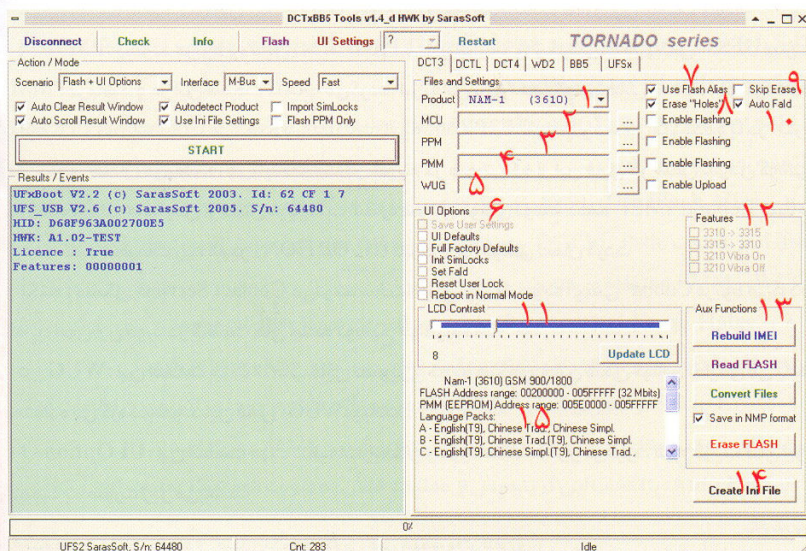
مسیر فایل: C:\Program Files\Nokia\Phoenix

۵- Whats New: توسط این دکمه آخرین تغییرات برنامه نسبت به نگارش های قبلی نمایش داده میشود.

۶-Support: توسط این دکمه صفحه پشتیبانی سایت در اینترنت نمایش می یابد.

صفحه DCT3

این صفحه که همانند شکل زیر می باشد جهت انجام امور نرم افزاری بر روی گوشی های سری DCT3 (Digital Core Technology 3) مورد استفاده قرار میگیرد. امکانات موجود در این صفحه به شرح زیر می باشد.





۱- **Products**: جهت انتخاب نوع گوشی مورد استفاده قرار میگیرد. این قسمت بر اساس تیپ گوشی‌ها مرتب گردیده است.

۲- **MCU**: جهت انتخاب فایل اصلی گوشی مورد استفاده قرار میگیرد. نامگذاری فایل اصلی در این سری (همچنین در سری DCTL) به صورت زیر میباشد.

مشخصه MCU	+ شماره نگارش (ورژن)	+ تیپ گوشی	= نام فایل
-----------	----------------------	------------	------------

نکته: مشخصه MCU در این سری عدد صفر (۰) می باشد.
به عنوان مثال فایل MCU ورژن NY 6.39 برای گوشی 3310 تیپ NHM5 بصورت زیر می باشد.

NHM5NY06.390 =	NHM5 +	NY06.39 +	0
----------------	--------	-----------	---

۳- **PPM**: جهت انتخاب فایل زبان گوشی مورد استفاده قرار می گیرد. نامگذاری فایل زبان در این سری (همچنین در سری DCTL) به صورت زیر می باشد.

مشخصه PPM	+ شماره نگارش فایل	+ تیپ گوشی	= نام فایل
-----------	--------------------	------------	------------

نکته: مشخصه PPM در این سری از گوشی‌های نوکیا یک حرف انگلیسی مانند A، B و... می باشد و در این میان مشخصه (S) فایلی می باشد که حاوی زبان فارسی می باشد.
به عنوان مثال فایل زبان فارسی برای گوشی 3310 تیپ NHM5 ورژن NY 6.39 به صورت زیر میباشد.

NHM5NY06.39S =	NHM5 +	NY06.39 +	S
----------------	--------	-----------	---

توجه داشته باشید که فایل PPM و MCU برای فلش می بایست هم ورژن انتخاب شوند.
۴- **PMM**: پسوند مربوط به فایل ناحیه EEPROM در این سری از گوشی‌ها در باکس UFS3 عبارت می باشد و در این قسمت انتخاب می گردد. این فایل برای تعمیر گوشی‌هایی استفاده می گردد که پیغام Contact Service می دهند و یا اطلاعات ناحیه E2PROM آنها دچار مشکل گردیده و یا در آنتن دهی دچار اختلال می باشند. می بایست متذکر شویم در صورتی که از این فایل در فلش نمودن گوشی استفاده گردد، حتما پس از فلش میبایست شماره سریال گوشی توسط دکمه Rebuild IMEI اصلاح گردد و کلیه تنظیمات رابط کاربر (UI OPTION) نیز بر روی گوشی اعمال گردد.

نکته: مشکل Contact Service می تواند سخت افزاری نیز باشد و به آی سی Cobba مربوط می گردد که پیرامون این مورد در قسمت های آینده توضیح خواهیم داد.

۵- **WUG**: این قسمت جهت انتخاب فایل تصویری که به هنگام روشن شدن گوشی نمایش می یابد استفاده می گردد. پسوند این فایل WUG میباشد.

۶- **UI Option**: این قسمت جهت تنظیمات رابط کاربر مورد استفاده قرار می گیرد. شرح گزینه های این قسمت به صورت زیر می باشد.

۱- تنظیمات رابط کاربر عبارتند از: صدای زنگ، قفل کاربر، قفل شبکه، دفتر تلفن و ...





ج) **UI Defaults**: تنظیمات رابط کاربر را به صورت پیش فرض مشخص شده در فایل Mcu بر می گرداند.
چ) **UI Factory Defaults**: کلیه تنظیمات مربوط به کاربر را به صورت پیش فرض کارخانه بر می گرداند.
الف) **Save User Setting**: توسط این گزینه می توانید از کلیه تنظیمات کاربر قبل از هر چیز یک فایل پشتیبان تهیه و ذخیره نمایید.

نکته: استفاده از این گزینه به علت مشکلات نرم افزار توصیه نمی گردد.

نکته: این گزینه در سری DCT3 و DCTL بطور کلی غیر فعال میباشد.

د) **Init SimLocks**: جهت تنظیم قفل سیم کارت شبکه گوشی به صورت پیش فرض (001-01-0000000000) استفاده می گردد.

لازم به ذکر است کلیه ارائه دهندگان خدمات تلفن همراه در ایران اعم از تالیا، ایرانسل، اسپادان و شبکه مخابرات سیار دولتی ایران از سیستم کد گذاری و قفل پیش فرض برای ارائه سیم کارتهای خود استفاده می نمایند و همه گوشی های تولید شده در کارخانه ها نیز به صورت پیش فرض بر روی این قفل سیم کارت تنظیم می شوند. البته در سیستم مخابرات تلفن همراه بین الملل شماره اختصاصی قفل سیم کارت 432-11 به شبکه Ir - Tci اختصاص داده شده است.

و) **Set Faidd : Faidd** به معنای مشخصات مجوز فلش بوده و این گزینه را حتماً پس از فلش نمودن قسمت mcu و یا ppm می بایست اجرا نمایید.

ه) **Reset User Lock**: توسط این گزینه قفل کاربر گوشی به صورت پیش فرض تبدیل می گردد و لازم به ذکر است قفل کاربر به صورت پیش فرض برای همه گوشی های نوکیا در تمامی سری ها 12345 می باشد.

ی) **Reboot in Normal Mode**: توسط این گزینه گوشی را به اندازه مجدداً گشته و به حالت Normal می رود.

نکته: توجه داشته باشید جهت اجرای این گزینه ها به صورت تک تک می توانید بر روی هر یک دبل کلیک نمایید و یا در صورتی که می خواهید گروهی از آنها را انجام دهید می بایست آنها را انتخاب نموده و از دکمه UI setting استفاده نمایید.

نکته: همچنین باید متذکر گردیم که پس از انجام عملیات فلش بهتر است کلیه این گزینه ها را با هم انتخاب نموده و اجرا نمایید.

۷- **Use Flash Alias**: با انتخاب این گزینه برنامه به هنگام فلش از مسیر مشخص شده در صفحه Ufsx در قسمت DCT3/L Path برای دسترسی به فایل های نامبرده در قسمت های MCU، PPM، WUG، PMM استفاده می نماید.

۸- **Erase Holes**: با انتخاب این گزینه به هنگام پاک نمودن اطلاعات موجود بر روی گوشی توسط برنامه کلیه آدرس های حافظه پاک گشته و مقدار تمامی بیت های حافظه صفر می گردد.

۹- **Skip Erase**: در صورتی که می خواهید برنامه به هنگام فلش از مرحله پاک نمودن اطلاعات گوشی پرش نموده و تنها اطلاعات را بر روی گوشی بنویسد این گزینه را انتخاب می نمایید.

۱۰- **Auto Faidd**: با انتخاب این گزینه پس از عملیات فلش به صورت اتوماتیک عملیات Set Faidd انجام می شود.





۱۱-Lcd Contrast: جهت تنظیم میزان روشنایی صفحه نمایشگر از این قسمت استفاده می‌گردد.

۱۲-Feateres: قبل از هر چیز باید گفته شود جهت اجرای گزینه‌های این قسمت می‌بایست بر روی گزینه مورد نظر دبل کلیک نمایید. کاربرد این گزینه‌ها به شرح زیر می‌باشد.

3315->3310: جهت تبدیل گوشی 3310 به 3315 جهت فعال نمودن منوهای اضافه موجود در گوشی 3315 بر روی گوشی 3310 که البته این کار تنها بر روی گوشی‌هایی که با فایل‌های نگارش 5.45 و یا بالاتر فلش شده‌اند امکان پذیر می‌باشد.

3310->3315: برعکس عملیات قبل را انجام می‌دهد.

3210 vibra on: جهت فعال نمودن ویبره بر روی گوشی 3210 استفاده می‌گردد.

3210 vibra off: جهت غیر فعال نمودن بر روی گوشی 3210 استفاده می‌گردد.

۱۳-Aux Function (ابزارهای کمکی): کاربرد این گزینه‌ها به شرح زیر می‌باشد.

Rebuild IMEI: جهت ترمیم شماره سریال گوشی استفاده می‌گردد. پس از انتخاب این گزینه پنجره‌ای باز می‌گردد که از شما شماره سریالی را که می‌خواهید به گوشی اختصاص دهید پرسیده می‌شود، شما می‌بایست در این پنجره شماره سریال را به صورت زیر وارد نمایید.

ارقم - ۶رقم - ۲رقم - ۶رقم

به عنوان مثال: 351234-12-123456-1 همچنین دقت داشته باشید تنها گوشی‌هایی که دو رقم سمت چپ سریال آنها 35 باشد با سیستم مخابراتی شبکه‌های خدمات رسانی تلفن همراه فعال در ایران سازگار می‌باشند.

Read Flash: جهت خواندن و ذخیره نرم افزار موجود بر روی گوشی استفاده می‌گردد. پس از فشردن این دکمه آدرس ابتدا و انتهای محلی از حافظه را که می‌خواهید خوانده شود پرسیده می‌شود. به عنوان مثال برای گوشی 3610 نوکیا در صورتی که می‌خواهید قسمت مربوطه به فایل ppm را ذخیره نمایید آدرس شروع 005E0000 و آدرس انتها 005FFFFFF می‌باشند.

Convert Files: جهت تبدیل فایل‌های با پسوند Bin (فایل‌های دودویی) به فایل‌های با ساختار و پسوند تعریف شده برای باکس UFS3 (به عنوان مثال PMM برای فایل ناحیه E2Prom) و بالعکس استفاده می‌گردد.

Save in NMP format: در صورتی که این گزینه انتخاب شده به هنگام استفاده از دکمه Read Flash فایل‌ها با ساختار و پسوند تعریف شده در UFS3 ذخیره می‌شوند، همچنین در صورت انتخاب این گزینه هنگام استفاده از دکمه Convert Files فایل‌های دودویی به فرمت باکس تبدیل می‌شوند و در غیر اینصورت برعکس این عملیات انجام می‌گردد.

Erase Flash: جهت پاک نمودن حافظه فلش گوشی استفاده می‌گردد. با فشردن این دکمه آدرس ابتدا و انتهای ناحیه‌ای را که می‌خواهید پاک شود از شما سؤال می‌گردد و می‌بایستی این آدرس به صورت هگزا دسیمال به برنامه اعلام گردد.

۱۴-Create Ini File: در صورتی که فایل‌های mcu, ppm, pmm, wug و گزینه‌های UI option را برای یک مدل گوشی انتخاب نموده باشید می‌توانید توسط این گزینه تنظیمات انجام شده را ذخیره نموده





و در دفعات بعد در صورتی که گزینه Use Ini File Setting را انتخاب نموده باشید پس از انتخاب نوع گوشی این تنظیمات مجدداً بار گذاری می‌گردد.

۱۵- در این قسمت اطلاعاتی در مورد گوشی انتخاب شده ارائه می‌گردد، از جمله این اطلاعات می‌توان به تعداد و نام باندهای مخابراتی که گوشی با آنها هماهنگی دارد، شرح زبانهای پشتیبانی شونده در فایل ppm گوشی بر اساس مشخصه ppm اشاره نمود.

نحوه فلش نمودن گوشی‌های سوی Dct3



۱- ابتدا توسط دکمه Connect ارتباط بین نرم افزار و باکس را برقرار می‌نماییم.

۲- در قسمت صفحات کاری قسمت DCT3 را انتخاب می‌نماییم.

۳- کابل مربوطه به گوشی را به آن وصل نموده و سمت دیگر آن را به باکس متصل می‌نماییم. باید توجه داشته باشید کابل‌های Box می‌توانند بین چندین گوشی مشترک باشند به عنوان مثال کابل 3310 برای گوشی 3410 نیز استفاده می‌گردد.

نکته: برای مشاهده لیست کابل‌های گوشی‌های نوکیا و مشترکات آنها به پیوست الف مراجعه نمایید.

۴- در صورتی که گوشی روشن باشد و در حالت هنگ یا خاموش نباشد توسط دکمه Check توانایی برقراری ارتباط گوشی و Box را بررسی می‌نماییم، و در غیر اینصورت به مرحله ۵ می‌رویم. پس از استفاده از دکمه Check در کادر گزارش اطلاعاتی مانند شکل بالا نمایش می‌یابد، اگر در این کادر بجای 1st boot ok عبارت 1st boot Error:Bad Resp Dct3 نمایش داده شود، به معنای عدم برقراری ارتباط بین گوشی و باکس می‌باشد و می‌بایست نکات زیر را بررسی نماییم.





الف) از سالم بودن کابل اطمینان حاصل نماییم.

ب) در صورتی که این اشکال را به هنگام فلش گوشی‌های 7110, 6200, 6110, 5110 مشاهده نمودید مطمئن شوید که از کابل مربوطه به DCT3 استفاده می‌نمایید چرا که کابل این گوشی‌ها از نظر ظاهر همانند کابل گوشی 8310 سری Dct4 نوکیا می‌باشد ولی از نظر داخلی تفاوت‌های چشمگیری را دارا می‌باشد.

ج) دقت نمایید که در قسمت Interface نحوه ارتباط به صورت M-Bus انتخاب گردیده است.
د) مطمئن شوید صفحه کاری Dct3 را انتخاب نموده‌اید و گوشی توسط باکس در حالت Normal بوت می‌شود. لازم به ذکر است در صورتی که گوشی به باکس متصل باشد وقتی از دکمه Check استفاده گردد گوشی در حالت Normal بوت شده و عبارت Insert sim بر روی نمایشگر گوشی ظاهر می‌گردد، همچنین اگر بین صفحه Dct4 و DCT3 سوئیچ نمایید گوشی می‌بایست در حالت Normal بوت گردد.

هـ- حال در قسمت Product مدل گوشی را انتخاب نموده و در صورتی که گوشی روشن می‌باشد توسط دکمه info اطلاعات گوشی را بررسی می‌نماییم. اطلاعاتی که در کادر گزارشات نمایش می‌یابد نشانگر نرم افزار موجود بر روی گوشی، اطلاعاتی در زمینه آی سی‌های مهم گوشی و همچنین اطلاعات مربوط به شماره سریال و قفل‌های سیم کارت شبکه و قفل کاربر می‌باشد.

۶- حال فایل‌های ppm و mcu را انتخاب می‌نماییم. در این مرحله

می‌بایست حتماً فایل‌های را انتخاب نمود که هم وژن و یا دارای وژن بالاتر از نرم افزار موجود بر روی گوشی باشد و در صورتی که گوشی خاموش بوده و یا هنگ می‌باشد به دلیل اینکه نمی‌توان توسط دکمه Info نگارش فایل موجود بر روی گوشی را تشخیص داد از بالاترین نگارش استفاده می‌نماییم.

نکته : انتخاب نگارشهای قدیمی‌تر برای گوشی‌های روشن احتمال خاموش نمودن دستگاه را دربر خواهد داشت و همچنین در صورتی که سخت افزار گوشی وژن بالا را نیز پشتیبانی ننماید گوشی روشن نخواهد گردید.

۷- حال توسط دکمه Flash عملیات فلش نمودن را

آغاز می‌نماییم. دقت داشته باشید در صورتی

که گوشی خاموش می‌باشد. گزینه

Auto Detect Product انتخاب نگردیده

باشد.

در صورتی که در میانه عملیات فلش با

پیغام خطا مواجه شوید ارتباط کابل با گوشی را

امتحان نموده و همچنین در قسمت Speed





سرعت را کمتر انتخاب نمائید.

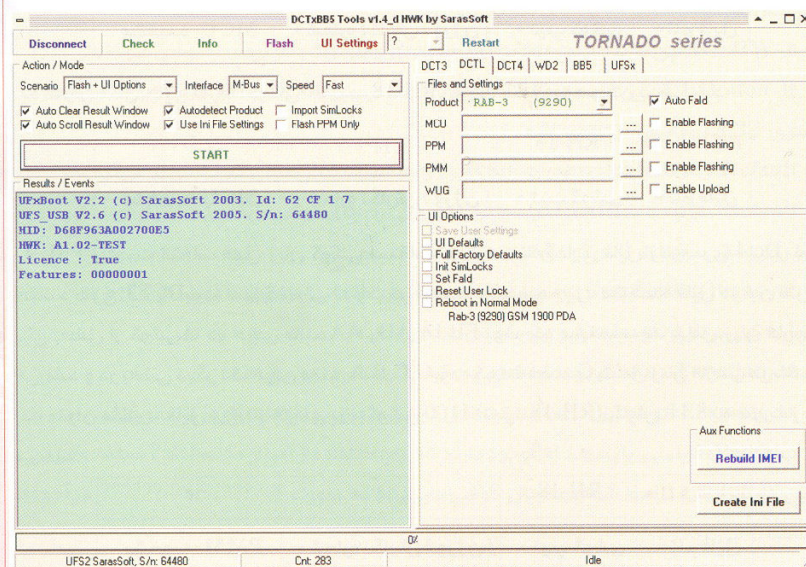
۸- حال کلیه گزینه‌های UI Option را انتخاب نموده و توسط دکمه UI Setting دستور اجرا را صادر می‌نماییم. در صورتی که فلش نمودن گوشی به صورت کامل انجام شود ولی این مرحله انجام نگردد مشکل می‌تواند از ورژن فایل فلش انتخابی باشد و یا مشکل سخت افزاری باشد.

نحوه برطرف نمودن مشکل Contact Service در سری Dct3

برای این کار گوشی را همانند مرحله قبل فلش می‌نماییم تنها با این تفاوت که فایل PMM می‌بایست انتخاب گردد و همانطور که گفته شد در هنگامیکه فایل PMM را انتخاب نماییم پس از فلش باید توسط دکمه Rebuild IMEI شماره سریال گوشی را ترمیم نمود و کلیه تنظیمات رابط کاربر بر روی گوشی اعمال گردد. در صورتی که مشکل برطرف نگردد توسط دکمه Info از گوشی گزارش می‌گیریم و شماره سریال آی سی cobba را بررسی می‌نماییم، اگر شماره سریال این آی سی برابر با 00000000 (هشت عدد صفر) باشد مشکل از آی سی cobba بوده و می‌بایست قلع مردگی آن را برطرف نموده و یا بطور کل آی سی cobba را عوض نموده و گوشی را مجدداً به همراه فایل PMM فلش نماییم.

صفحه Dctl

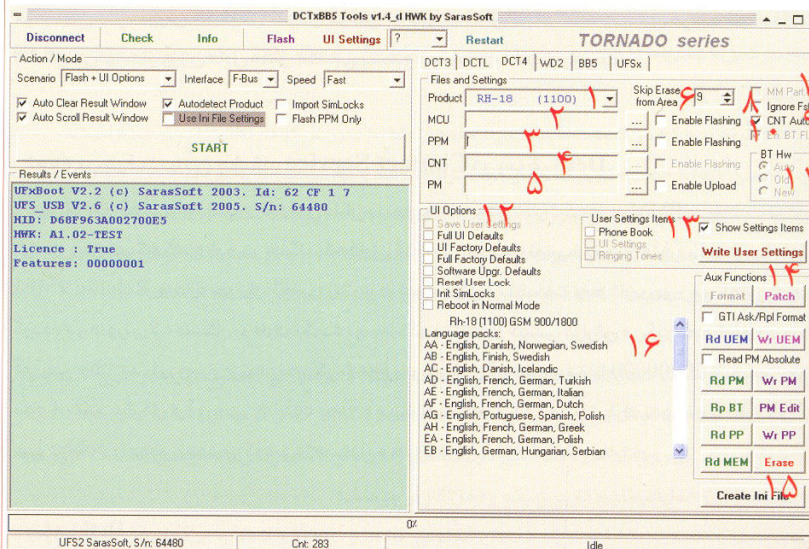
همانطور که در شکل زیر ملاحظه می‌گردد این صفحه همانند صفحه کاری Dct3 بوده تنها با این تفاوت که گزینه‌های آن کمتر می‌باشد. گوشی‌های این سری تنها سه عدد می‌باشد که عبارتند از: 9290, 9210, 9290i





صفحه کاری Dct4

این صفحه همانند شکل زیر می‌باشد و شرح قسمت‌های مختلف آن بصورت زیر است :



۱- **Product:** جهت انتخاب نوع گوشی استفاده می‌گردد.

۲- **MCU:** جهت انتخاب فایل اصلی گوشی استفاده می‌گردد ، نام‌گذاری فایل MCU در سری DCT4 همانند سری Dct3 بوده و مشخصه MCU در این سری (صفر) می‌باشد.

مشخصه MCU	+ شماره نگارش (ورژن)	+ تیپ گوشی	= نام فایل
-----------	------------------------	------------	------------

به عنوان مثال: فایل MCU گوشی ۱۱۰۰ تیپ RH-18 ، ورژن 8.11 به صورت زیر می‌باشد.

RH-18-8.110	RH-18	8.11	0
-------------	-------	------	---

مشخصه MCU	+ شماره نگارش (ورژن)	+ تیپ گوشی	= نام فایل
-----------	------------------------	------------	------------

۳- **PPM:** جهت انتخاب فایل زبان گوشی استفاده می‌گردد. نام‌گذاری فایل زبان سری Dct4 نیز همانند سری DCT3 بوده تنها با اندکی تفاوت در قسمت مشخصه فایل، مشخصه فایل در این سری برای بعضی از گوشی‌ها دو حرفی مانند AA, AB, EB, IA بوده که مشخصه ia شامل زبان فارسی می‌باشد و در بعضی دیگر تک حرفی مانند A, B, C, G بوده که مشخصه G شامل زبان فارسی می‌باشد.

به عنوان مثال : فایل PMM فارسی برای گوشی ۱۱۰۰ (تیپ RH-18) نگارش 8.11 به صورت زیر می‌باشد .

RH-18_8.11ia	RH-18	8.11	ia
--------------	-------	------	----

مشخصه PMM	+ شماره نگارش (ورژن)	+ تیپ گوشی	= نام فایل
-----------	------------------------	------------	------------

نوع افزار

۳۱۴





و یا فایل PMM فارسی برای گوشی ۳۳۲۰ تیپ RH-37 ورژن 5.50 به صورت زیر می باشد.

RH-37_5.50g	RH-37	5.50	g
نام فایل	تیپ گوشی	شماره نگارش (ورژن)	مشخصه PMM

۴- CNT: این فایل مربوط به تصاویر، زنگها و بازی های گوشی می باشد. مشخصه آن وجود حرف U در پسوند آن می باشد و در صورت انتخاب، این فایل می بایست ورژن آن با Mcu یکسان باشد.

۵- PM: این قسمت مربوط به انتخاب فایل PP (Product Profile) می باشد و پسوند فایل PP بوده و مربوط به اطلاعات حافظه e2prom گوشی می باشد و بهتر است بجای استفاده از آن از فایل PM و از گزینه Wr PM استفاده شود.

۶- Skip Erase form Area: در صورتی که بخواهید بهنگام فلش، از پاک نمودن حافظه (عملیات Erase) خود داری نموده و تنها اطلاعات را بر روی گوشی منتقل نمایید (عملیات Write) می توانید شماره منطقه ای را که می بایست از پاک نمودن آن منطقه و بعد از آن صرف نظر نمود را در این قسمت تنظیم نمایید.

۷- MM Part: این گزینه تنها برای گوشی های 8800, 6111, 7280, 6230i, 7280 فعال بوده و با انتخاب آن به هنگام فلش برنامه به صورت اجباری در حافظه گوشی پارتیشن MM می سازد.

۸- Ignore Fst: (Ignore setting From Flash Image File) جهت صرف نظر نمودن از تنظیماتی که در فایل های فلش برای نحوه فلش نمودن انجام شده است استفاده می گردد.

۹- CNTAuto: با انتخاب این گزینه میزان فضای مورد استفاده جهت فایل CNT به صورت خودکار توسط برنامه انتخاب می گردد.

۱۰- En BTFL: جهت فعال کردن، فلش نمودن حافظه ناحیه مربوط به بلوتوث دستگاه می باشد و این گزینه برای گوشی هایی که بلوتوث ندارند غیر فعال است.

۱۱- BT HW: این گزینه جهت انتخاب نوع سخت افزار بلوتوث بکار برده در گوشی می باشد.

۱۲- UI Option: این قسمت همانند UI Option در سری Dct3 بوده و شرح گزینه های متفاوت با سری DCT3 به صورت زیر می باشد.

UI Factory Default: تنظیمات را به کار بر را به صورت پیش فرض کارخانه ای بر می گرداند.

Software upgr. Default: در صورتی که ورژن نرم افزار گوشی را بالا برده باشیم توسط این گزینه به روز رسانی نرم افزار را در گوشی ثبت می نماییم.

۱۳- User Setting Items: توسط این قسمت می توان اطلاعاتی را که توسط گزینه Save User Setting از آنها کپی برداری نموده اید را بر روی گوشی منتقل نمائید.

۱۴- Aux Function: کاربرد دکمه های این قسمت به شرح زیر می باشد.

الف) Format: توسط این دکمه حافظه داخل گوشی متعلق به اطلاعات کاربر پاک می گردد.

ب) Patch: فایل هایی با پسوند Pat وجود دارند که برای استفاده از آنها از دکمه Patch استفاده می گردد، این فایل ها جهت ترمیم شماره سریال گوشی هایی که به صورت 4-?????-??-???? در آمده اند استفاده می گردد.





ج) Rd Uem: گوشی‌های سری Dct4 دارای آی سی UEM بوده که این آی سی وظیفه تغذیه، شارژ، عملیات صوتی و نگهداری شماره سریال گوشی را بر عهده دارد. در صورتی که مجبور به تعویض این آی سی باشیم می‌بایست پس از تعویض، اطلاعات شماره سریال را بر روی آی سی جدید بنویسیم، که می‌توانیم از فایل‌های RPL موجود در سی دی (Main software) استفاده کنیم، اما اگر بخواهیم دوباره همان شماره سریال قبل را روی گوشی بریزیم ابتدا توسط دکمه Rd Uem قبل از تعویض آی سی، اطلاعات موجود را خوانده و ذخیره می‌نماییم. این اطلاعات در فایلی با پسوند ASK ذخیره می‌گردد.

د) Wr Uem: فایل ASK تولید شده توسط دکمه Rd Uem را می‌بایست توسط ایمیل به سایت پشتیبان باکس ارسال داشته تا فایل مورد نیاز جهت بازگرداندن اطلاعات مربوط به سریال گوشی را برای ما محاسبه نماید. پس از محاسبه، سایت فایلی با پسوند Rpl برای ما ارسال می‌نماید و ما بوسیله دکمه Wr Uem آن را بر روی آی سی جدید نصب شده بر روی گوشی منتقل می‌نماییم دقت داشته باشید نوشتن فایل RPL تنها یکبار و بر روی آی سی خام امکانپذیر می‌باشد.

نکته: البته سرعت پاسخگویی سایت به طور قابل ملاحظه‌ای پایین می‌باشد (حدود ۲۴ ساعت الی یک هفته کاری) و بهتر است جهت این کار از باکس‌های MT-box، jaf و یا universal استفاده گردد.

Rd PM (Read Permanent Memory): این دکمه جهت خواندن اطلاعات کامل ناحیه E2prom گوشی استفاده می‌گردد و جهت ذخیره سازی فایلی با پسوند PM می‌سازد.

Wr PM: این دکمه جهت نوشتن اطلاعات ناحیه E2prom استفاده می‌گردد. و حتماً پس از استفاده از آن و نوشتن بر روی ناحیه E2prom می‌بایست کلیه گزینه‌های UI Option را بر روی گوشی اعمال نمایید.

PM Edit: از این دکمه جهت ویرایش اطلاعات ناحیه E2prom گوشی استفاده می‌گردد.

Rp BT: از این دکمه جهت تعمیر نرم‌افزاری بلوتوث گوشی استفاده می‌گردد.

Rd PP: این دکمه (Read Product Profile) جهت خواندن اطلاعات ناحیه E2prom مربوط به ساختار گوشی استفاده می‌گردد و جهت ذخیره فایلی با پسوند PP می‌سازد.

Wr PP: توسط این گزینه می‌توان فایل PP را بر روی گوشی منتقل نموده.

Rd MEM: جهت خواندن نرم افزار موجود در حافظه گوشی استفاده می‌گردد.

Erase: این دکمه همانند دکمه Erase در سری Dct3 می‌باشد.

نکته: همچنین فایل‌های پاک کننده حافظه (Erase file) با پسوند Fia نیز برای این سری و سری WD2 وجود دارند که می‌بایست آنها را در پوشه مربوط به گوشی کپی نمود، نحوه استفاده از آنها بدین صورت است که این فایل‌ها را در قسمت Mcu انتخاب نموده و بدون انتخاب فایل دیگری از دکمه Flash استفاده می‌نماییم. البته در صورت استفاده از دکمه Erase و یا فایل‌های Erase اطلاعات ناحیه E2prom نیز پاک می‌شوند و می‌بایست فایل PM را بر روی گوشی بنویسیم.

۱۵- Create Ini file: این دکمه نیز همانند سری DCT3 می‌باشد.

۱۶- در این قسمت نیز همانند سری Dct3 اطلاعاتی در مورد تعداد باندهای قابل پشتیبانی و فایل‌های زبان گوشی مشاهده می‌شوند.





ج) Rd Uem: گوشی‌های سری Dct4 دارای آی سی UEM بوده که این آی سی وظیفه تغذیه، شارژ، عملیات صوتی و نگهداری شماره سریال گوشی را بر عهده دارد. در صورتی که مجبور به تعویض این آی سی باشیم می‌بایست پس از تعویض، اطلاعات شماره سریال را بر روی آی سی جدید بنویسیم، که می‌توانیم از فایل‌های RPL موجود در سی دی (Main software) استفاده کنیم، اما اگر بخواهیم دوباره همان شماره سریال قبل را روی گوشی بریزیم ابتدا توسط دکمه Rd Uem قبل از تعویض آی سی، اطلاعات موجود را خوانده و ذخیره می‌نماییم. این اطلاعات در فایلی با پسوند ASK ذخیره می‌گردد.

د) Wr Uem: فایل ASK تولید شده توسط دکمه Rd Uem را می‌بایست توسط ایمیل به سایت پشتیبان باکس ارسال داشته تا فایل مورد نیاز جهت بازگرداندن اطلاعات مربوط به سریال گوشی را برای ما محاسبه نماید. پس از محاسبه، سایت فایلی با پسوند Rpl برای ما ارسال می‌نماید و ما بوسیله دکمه Wr Uem آن را بر روی آی سی جدید نصب شده بر روی گوشی منتقل می‌نماییم دقت داشته باشید نوشتن فایل RPL تنها یکبار و بر روی آی سی خام امکانپذیر می‌باشد.

نکته: البته سرعت پاسخگویی سایت به طور قابل ملاحظه‌ای پایین می‌باشد (حدود ۲۴ ساعت الی یک هفته کاری) و بهتر است جهت این کار از باکس‌های MT-box، jaf و یا universal استفاده گردد.

Rd PM (Read Permanent Memory): این دکمه جهت خواندن اطلاعات کامل ناحیه E2prom گوشی استفاده می‌گردد و جهت ذخیره سازی فایلی با پسوند PM می‌سازد.

Wr PM: این دکمه جهت نوشتن اطلاعات ناحیه E2prom استفاده می‌گردد. و حتماً پس از استفاده از آن و نوشتن بر روی ناحیه E2prom می‌بایست کلیه گزینه‌های UI Option را بر روی گوشی اعمال نمایید.

PM Edit: از این دکمه جهت ویرایش اطلاعات ناحیه E2prom گوشی استفاده می‌گردد.

Rp BT: از این دکمه جهت تعمیر نرم‌افزاری بلوتوث گوشی استفاده می‌گردد.

Rd PP: این دکمه (Read Product Profile) جهت خواندن اطلاعات ناحیه E2prom مربوط به ساختار گوشی استفاده می‌گردد و جهت ذخیره فایلی با پسوند PP می‌سازد.

Wr PP: توسط این گزینه می‌توان فایل PP را بر روی گوشی منتقل نموده.

Rd MEM: جهت خواندن نرم افزار موجود در حافظه گوشی استفاده می‌گردد.

Erase: این دکمه همانند دکمه Erase در سری Dct3 می‌باشد.

نکته: همچنین فایل‌های پاک کننده حافظه (Erase file) با پسوند Fia نیز برای این سری و سری WD2 وجود دارند که می‌بایست آنها را در پوشه مربوط به گوشی کپی نمود، نحوه استفاده از آنها بدین صورت است که این فایل‌ها را در قسمت Mcu انتخاب نموده و بدون انتخاب فایل دیگری از دکمه Flash استفاده می‌نماییم. البته در صورت استفاده از دکمه Erase و یا فایل‌های Erase اطلاعات ناحیه E2prom نیز پاک می‌شوند و می‌بایست فایل PM را بر روی گوشی بنویسیم.

۱۵- Create Ini file: این دکمه نیز همانند سری DCT3 می‌باشد.

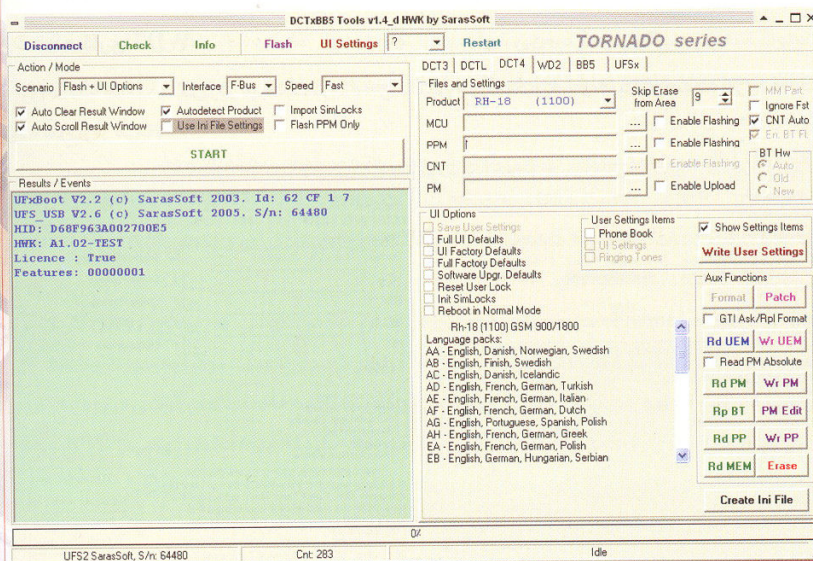
۱۶- در این قسمت نیز همانند سری Dct3 اطلاعاتی در مورد تعداد باندهای قابل پشتیبانی و فایل‌های زبان گوشی مشاهده می‌شوند.





نحوه فلش نمودن گوشی های سری Dct4

- ۱- ابتدا توسط دکمه Connect ارتباط نرم افزار و سخت افزار باکس را برقرار می نماییم.
 - ۲- صفحه کاری Dct4 را انتخاب می نماییم و گوشی را توسط کابل مربوطه به باکس وصل می نماییم.
 - ۳- توسط دکمه Check توانایی ارتباط برقرار نمودن و آمادگی گوشی جهت کار را بررسی می نماییم.
- در صورتی که گوشی آمادگی داشته باشد پیغامی همانند شکل زیر در کادر گزارشات ظاهر می گردد.



در صورتی که پیغام:

lst boot Err : Bad Resp upp 0X FF FF 72 را مشاهده نمودید مفهوم آن به شرح زیر می باشد:

نکته: در اینجا X می تواند اعداد 1, 2 و یا 3 باشد.

الف) 01FFFF72: lst boot Err: Bad Resp upp, گوشی توانایی بوت شدن را ندارد لازم به ذکر است گوشی های Dct4 به هنگام بوت شدن در حالت Local باشند و بر روی نمایشگر آنها عبارت Local Mod نمایش می یابد.

ب) 02FFFF72: lst boot Err: Bad Resp upp, گوشی توانایی رفتن به حالت فلش را ندارد.

ج) 03FFFF72: lst boot Err : Bad Resp upp, از طرف آی سی upp جواب ارسال نمی گردد.

۴- حال توسط گزینه Product نوع گوشی را انتخاب می نماییم. توسط گزینه info اطلاعات گوشی را بررسی می نماییم. و در صورتی که گوشی هنگ یا خاموش باشد از این مرحله گذشته و به مرحله بعدی می رویم.

۵- حال فایل های Mcu, PPM, Cnt را انتخاب نموده و توسط دکمه Flash عملیات فلش را آغاز می نماییم توجه داشته باشید در صورتی که گوشی در حالت هنگ بوده و یا خاموش می باشد. گزینه Auto Detect Product غیر فعال باشد.

۶- پس از عملیات فلش کلیه گزینه های UI Option را بر روی گوشی اعمال می نماییم.



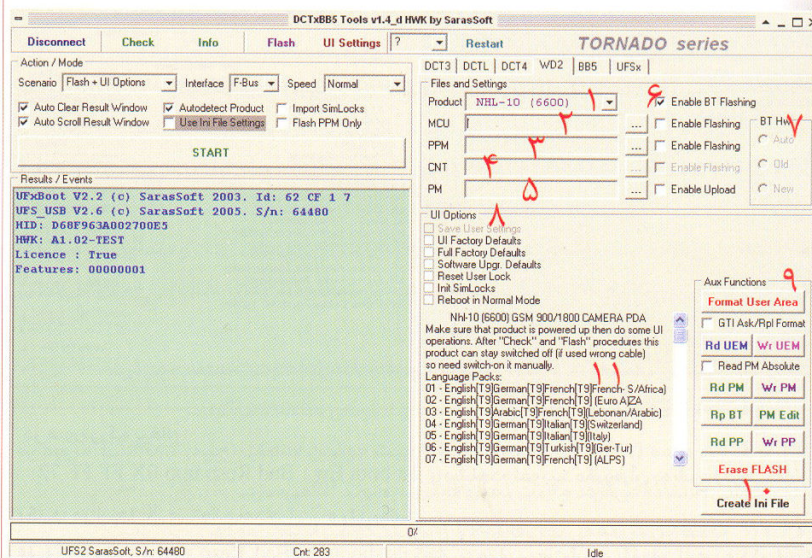


نحوه بر طرف نمودن مشکل Contact Service در سری DCT4

- ۱- توسط دکمه Erase و یا فایل Erase حافظه گوشی را به کلی پاک می‌نماییم.
- ۲- گوشی را فلش می‌نماییم.
- ۳- توسط دکمه Wr PM اطلاعات ناحیه E2prom را بر روی گوشی می‌نویسیم.
- ۴- کلیه گزینه‌های UI Option را بر روی گوشی اعمال می‌نماییم.

صفحه کاری WD2

این صفحه همانند شکل زیر می‌باشد. گزینه‌های مختلف این صفحه بسیار شبیه به صفحه کاری Dct4 و به شرح زیر می‌باشد.



۱- Products: جهت انتخاب نوع گوشی بکار برده می‌شود.

۲- MCU: همانند گزینه Mcu در سری Dct4 بوده و تنها مشخصه آن بجای عدد صفر یکی از عبارت C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 و یا C9 می‌باشد. هنگامی که فایل با مشخصه C1 انتخاب گردد زبان پیش فرض انگلیسی بوده و باید فایل PPM انتخاب گردد ولی در صورتی که بقیه مشخصه‌ها انتخاب گردد زبان پیش فرض یکی از زبان‌های شرق آسیا (مانند چینی، تایوانی، ژاپنی) بوده و نیازی به انتخاب فایل زبان (PPM) نیز نمی‌باشد.

۳- PPM: همانند گزینه PPM در سری Dct4 می‌باشد با این تفاوت که در این سری مشخصه به صورت یک عبارت دو کاراکتری عددی و یا دو کاراکتری حرفی عددی می‌باشد مانند 01, 02, 1, A و ... همچنین به علت اینکه این گوشی‌ها دارای سیستم عامل سیمبین بوده و این سیستم عامل از زبان فارسی پشتیبانی نمی‌کند، به صورت استاندارد و با فلش نمودن نمی‌توان زبان فارسی را برای آنها نصب نمود البته نرم





افزارهایی برای فارسی نمودن آنها وجود دارد که ابتدا می‌بایست گوشی را با فایل PPM دارای مشخصه ۰۳ عربی نموده و سپس آنها را بر روی گوشی نصب نمود که به دلیل مشکلات این نرم افزارها این روش توصیه نمی‌گردد.

۴- CNT: این گزینه برای سری WD2 غیر فعال می‌باشد.

۵- PM: همانند گزینه PM در سری DCT4 می‌باشد.

۶- Enable BT Flashing: جهت فعال نمودن عملیات فلش بر روی ناحیه حافظه مربوط به آی سی بلوتوث استفاده می‌گردد و در صورتی که آی سی بلوتوث دچار مشکل سخت‌افزاری باشد نمی‌بایست این گزینه را انتخاب نمود چرا که عملیات فلش انجام نمی‌شود و یا فقط عملیات Erase انجام می‌شود و گوشی خاموش می‌گردد.

۷- BTHW: جهت انتخاب نوع آی سی بلوتوث به کار رفته در گوشی به کار می‌رود.

۸- UI Option: این قسمت همانند سری DCT4 می‌باشد.

۹- Aux Function: کلید این دکمه‌ها همانند سری DCT4 بوده و تنها در مورد دکمه Format User Area می‌بایست به نکات زیر اشاره نمود.

Format User Area: در صورتی که پس از فلش نمودن گوشی به هنگام روشن کردن آن عبارت Phone Start-up Failed Contact Retailer ظاهر گردد و یا عبارت نوکیا به صورت چشمک زن مشاهده شود و گوشی جهت کار آماده نشود توسط این گزینه ناحیه حافظه داخلی گوشی مربوط به کاربر را می‌بایست پاک نمود و در صورتی که مشکل باز هم برطرف نگردد ابتدا حافظه گوشی را توسط دکمه Erase و یا فایل‌های Erase پاک نموده و گوشی را مجدداً فلش نمود.

نکته: همچنین برای برطرف نمودن این مشکل می‌توان از کد دستی (power به همراه *, 3, call) استفاده نمود.

۱۰- Creat Ini File: این گزینه نیز همانند سری DCT4 می‌باشد.

۱۱- در این قسمت نیز اطلاعاتی در مورد تعداد باندهای مخابراتی گوشی و مشخصه‌های زبان مشاهده می‌گردد. نحوه فلش نمودن این سری نیز همانند سری DCT4 می‌باشد.

صفحه کاری BB5

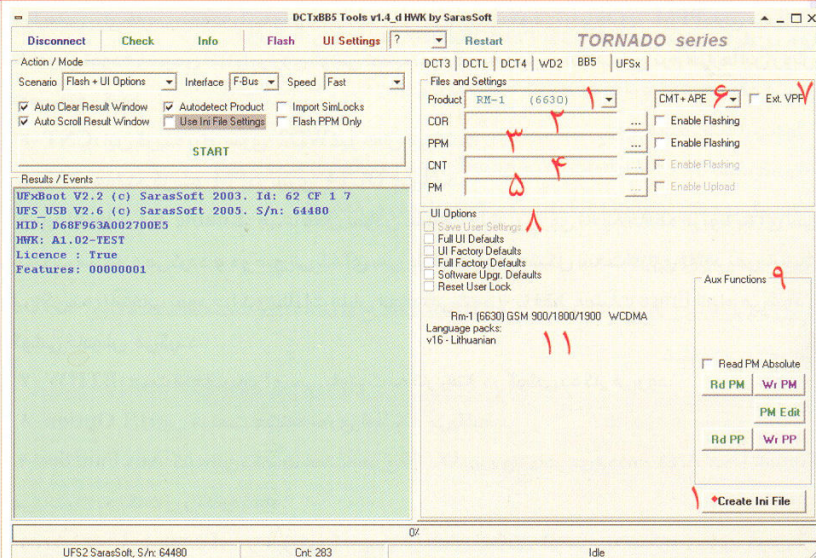
این صفحه همانند شکل صفحه بعد می‌باشد. این سری از گوشی‌های NOKIA جدیدترین تکنولوژی ساخت شرکت نوکیا را دارا بوده و اکثراً مد WCDMA را ساپورت می‌کند. همچنین از نظر نرم‌افزار سیستم عامل به دو گروه سیمبین مانند 6630 و 3250 و N90 و N70 و غیر سیمبین مانند 6270 و 6280 تقسیم می‌شوند شرح قسمتهای مختلف این صفحه به صورت زیر می‌باشد.

۱- Products: جهت انتخاب مدل گوشی استفاده می‌گردد.

۲- COR: همانند گزینه MCU در سری DCT4 و WD2 می‌باشد فایل مورد استفاده در این قسمت بسته نوع سیستم عامل گوشی (سیمبین و یا غیر سیمبین) به صورت زیر می‌باشد.

الف) گوشی‌های سیمبین: دارای مشخصه COR و یا CO می‌باشند.





ب) گوشی‌های غیرسیمین : دارای عبارت MCU در انتهای نام فایل و یا بدون داشتن مشخصه می‌باشند. در رابطه با فایل‌های بدون مشخصه می‌بایست به وسیله حجم بالای آنها نسبت به بقیه به MCU بودن آن پی برد.

نکته: در مورد گوشی‌های غیر سیمین برچسب COR به MCU تغییر می‌یابد.

۳-PPM: جهت انتخاب فایل زبان استفاده میگردد ، نام فایل این قسمت نیز بسته به نوع سیستم عامل گوشی به دو صورت زیر میباشد:

الف) گوشی‌های سیمین: مشخصه PPM در این سری وجود حرف v (یا عبارت variant) به همراه یک عدد دو رقمی در انتهای فایل مانند V16 می‌باشد لازم به ذکر است این گوشی‌ها زبان فارسی را پشتیبانی نمی‌کند.

ب) غیر سیمین : دارای عبارت PPM و مشخصه تک حرفی پس از PPM در آخر نام فایل می‌باشند حرف g در مشخصه نشانگر فایل دارای زبان فارسی می‌باشد.

۴-CNT: این گزینه برای گوشی‌های سیمین سری BB5 غیر فعال است .

۵-PM: همانند PM در سری DCT4 , WD2 می‌باشد.

۶- در این قسمت می‌توان مشخص نمود که Flash Rom مربوط به کدام قسمت دستگاه فلش شود. (CMT یا APE) در قسمت سخت‌افزار کاملاً توضیح داده شده است.

۷-Ext.VPP: بعضی کابل‌های ارتباطی این سری از گوشی‌ها به پکس دارای کانکتور باتری کتابی 9 ولتی می‌باشند و بهتر است برای فلش نمودن آنها یک عدد باتری کتابی 9 ولتی به آن وصل نمود و توسط این گزینه اتصال باتری را به نرم‌افزار گزارش داد این عمل به علت مصرف جریان زیاد برای فلش گوشی‌های سری BB5 تعبیه گردیده است چرا که در صورت کمبود و یا نوسان جریان ارسالی از طریق پورت

نرم افزار

۳۲۰

نرم افزار





USB رایانه به هنگام عملیات فلش با خطا متوقف می‌گردد.

۸- **UI Option**: این قسمت نیز همانند سری WD2, DCT4 می‌باشد. در این رابطه می‌بایست متذکر شویم با کس UFS3 نمی‌تواند قفل سیم کارت شبکه را برای سری BB5 به صورت پیش فرض در آورده و یا هرگونه تغییری بر روی آن انجام دهد.

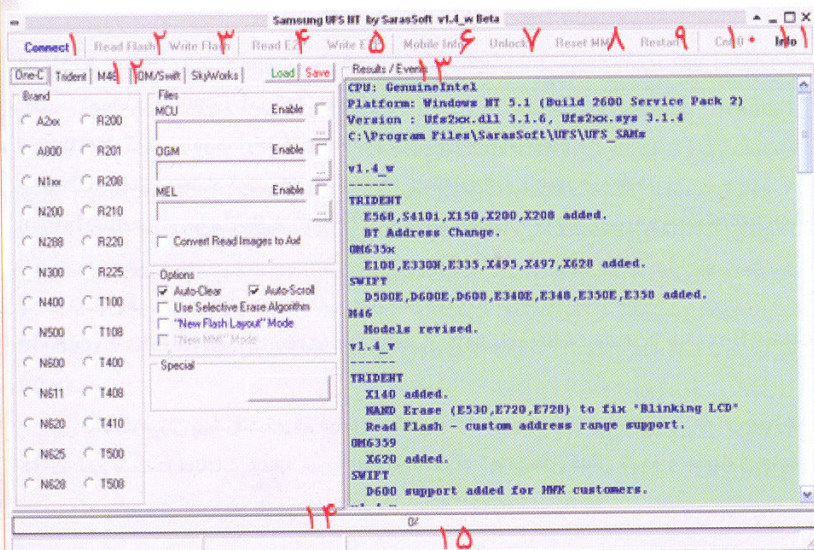
۹- **Aux Function**: این قسمت نیز همانند سری WD2, DCT4 می‌باشد و تنها مواردی نسبت به آنها کم شده است می‌توان برای عملیاتی که در این قسمت نسبت به سری WD2 و DCT4 کم شده است از باکس MT-BOX و یا Universal II استفاده نمود.

۱۰- **Create Ini File**: کاربرد این دکمه نیز همانند سری‌های قبلی می‌باشد.

۱۱- در این ناحیه از صفحه نیز همانند سری WD2, DCT4 اطلاعاتی در زمینه باندهای کاری گوشی و مشخصه‌های زبان فایل‌های PPM نمایش می‌یابد. نحوه فلش نمودن این سری از گوشی‌ها نیز همانند سری WD2 و DCT4 می‌باشد.

قابل ذکر است که نکات سخت‌افزاری مربوط به ERT‌های BOX در قسمت سخت‌افزار بخش عیب‌یابی و فلوچارت‌ها توضیح داده شده است.

نحوه کار با برنامه UFS_SAM



صفحه اولیه این برنامه همانند شکل بالا می‌باشد. این نرم‌افزار جهت امور نرم‌افزاری بر روی گوشی‌های سامسونگ توسط باکس UFS3 طراحی گردیده است البته لازم به ذکر است برنامه‌های Optiflash و USTPRO و باکس Nspro برای کار بر روی گوشی‌های سامسونگ به صورت حرفه‌ای بسیار مناسبتر می‌باشد.





همانطور که در شکل ملاحظه می‌شود گوشی‌های سامسونگ در این نرم‌افزار به پنج گروه One-C، M46، Trident، OM/Swift و Sky works تقسیم می‌شوند که از بین آنها OM/Swift و Trident در برگرفته بیشترین مدلها و جدیدترین آنها می‌باشند. قسمت‌های مختلف این نرم‌افزار به شرح زیر می‌باشد.

۱- **Connect**: جهت برقراری ارتباط بین نرم‌افزار و سخت‌افزار باکس به کار برده می‌شود و برای شروع به کار حتماً باید از این دکمه استفاده نمود همچنین پس از برقراری ارتباط برچسب آن به Disconnect تغییر یافته و جهت قطع ارتباط بین نرم‌افزار و سخت‌افزار باکس استفاده می‌گردد.

۲- **Read Flash**: جهت خواندن و ذخیره نرم‌افزار فلش داخل گوشی استفاده می‌گردد.

۳- **Write Flash**: جهت انتقال و نوشتن فایل‌های فلش انتخاب شده بر روی گوشی استفاده می‌گردد.

۴- **Read E2P**: جهت خواندن اطلاعات ناحیه E2prom گوشی استفاده می‌گردد البته این دکمه در مورد همه گوشی‌ها فعال نمی‌باشد.

۵- **Write E2P**: جهت نوشتن اطلاعات E2prom بر روی گوشی استفاده می‌گردد.

۶- **Mobile info**: جهت مشاهده اطلاعات نرم‌افزاری و ساختار سخت‌افزاری گوشی به کار برده می‌شود.

۷- **Unlock**: جهت به صورت پیش‌فرض در آوردن قفل کاربر و قفل سیم کارت شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد قفل پیش‌فرض کاربر برای گوشی‌های سامسونگ 0000 و یا در تعداد اندکی از آنها 00000000 می‌باشد پس از استفاده از این کلمه بهتر است از دکمه Reset MMI استفاده شود.

۸- **Reset MMI**: جهت به صورت پیش‌فرض در آوردن اطلاعات و تنظیمات کاربر مورد استفاده قرار می‌گیرد. (همانند UI option در گوشی‌های نوکیا)

۹- **Restart**: گوشی را مجدداً راه‌اندازی نموده و برای کار آماده می‌سازد.

۱۰- **CN.0**: شمارنده تعداد گوشی‌های فلش شده توسط نرم‌افزار را صفر می‌نماید.

۱۱- **Info**: اطلاعاتی در مورد نرم‌افزار UFS-Sam و مسیر نرم‌افزار و نوع سی‌پی‌یو و سیستم عامل رایانه را نمایش می‌دهد.

۱۲- توسط این قسمت می‌توان صفحه کاری مورد نظر جهت گوشی‌ها را انتخاب نمود.

۱۳- **Results/Events** (کادر گزارشات): جهت نمایش گزارشات و اطلاعات ارسالی از طرف Box استفاده می‌گردد.

۱۴- این قسمت میزان پیشرفت کار در مراحل خواندن و نوشتن و پاک کردن اطلاعات را نمایش می‌دهد.

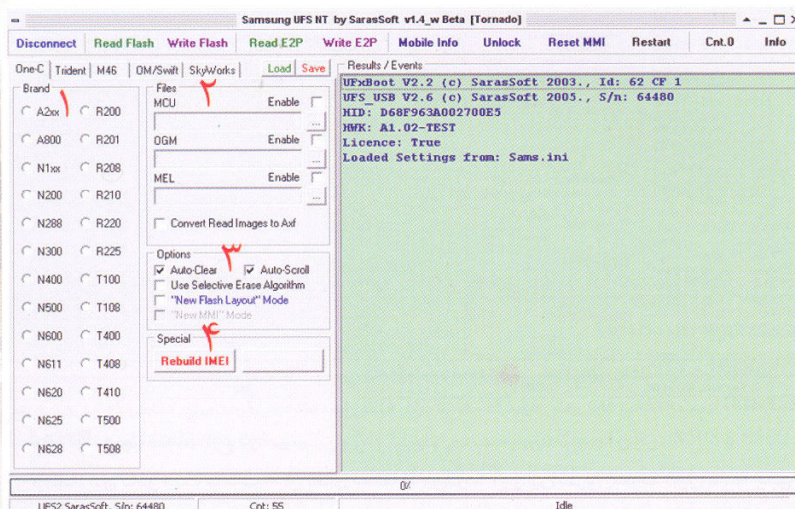
۱۵- در این قسمت اطلاعات شماره سریال باکس، تعداد گوشی‌های فلش شده و همچنین حالت و فعالیتی که باکس در آن به سر می‌برد را نمایش می‌دهد.





شرح صفحات کاری نرم افزار UFS-Sam

قبل از هر چیز باید متذکر شویم برای شروع کار با نرم افزار و استفاده از گزینه های مختلف آن ابتدا می بایستی توسط دکمه Connect ارتباط قسمت نرم افزار و سخت افزار باکس را برقرار نمائیم. اولین صفحه کاری صفحه One-C بوده و همانند شکل زیر می باشد که به بررسی آن می پردازیم.



۱-Brand: توسط این قسمت نوع گوشی را انتخاب می نمائیم توجه داشته باشید قبل از هر چیز می بایست نوع گوشی در این قسمت انتخاب گردد.

۲-Files: توسط این قسمت فایل های مورد نیاز جهت فلش نمودن گوشی را انتخاب می نمائیم ، در رابطه با فایل های گوشی های سامسونگ می توانید با مراجعه به پیوست ج مفهوم نامگذاری و زبان های پشتیبانی شونده در فایل ها را متوجه شود تنها در اینجا به ذکر این مطلب بسنده می نمائیم که وجود JV در نام فایل نمایانگر پشتیبانی از زبان فارسی می باشد.

در ارتباط با صفحه کاری سری One-C پسوند فایل ها به صورت زیر می باشد.

MCU: پسوند axf

OGM: پسوند OGM

MEL: پسوند MEL

نکته: لازم به ذکر است فایل های MCU و OGM جهت فلش حتماً باید انتخاب شوند.

۳-Option: این قسمت جهت تنظیمات کاری نرم افزار استفاده می گردد و در مورد گوشی های سری one-c تنها قسمت Baud Rate بسیار قابل توجه می باشد که توسط آن سرعت انتقال اطلاعات بر روی گوشی را می توان انتخاب نمود و می بایست بر روی 115200 تنظیم گردد.

۴-Special: این قسمت جهت انجام امور خاص استفاده می گردد در سری one-c از میان کاربردهای خاص تنها دکمه Rebuild IMEI جهت ترمیم شماره سریال گوشی وجود دارد.





همانطور که در شکل ملاحظه می‌شود گوشی‌های سامسونگ در این نرم‌افزار به پنج گروه One-C، OM/Swift، M46، Trident و Sky works تقسیم می‌شوند که از بین آنها OM/Swift و Trident در برگیرنده بیشترین مدلهای و جدیدترین آنها می‌باشند. قسمت‌های مختلف این نرم‌افزار به شرح زیر می‌باشد.

۱- **Connect**: جهت برقراری ارتباط بین نرم‌افزار و سخت‌افزار باکس به کار برده می‌شود و برای شروع به کار حتماً باید از این دکمه استفاده نمود همچنین پس از برقراری ارتباط برچسب آن به Disconnect تغییر یافته و جهت قطع ارتباط بین نرم‌افزار و سخت‌افزار باکس استفاده می‌گردد.

۲- **Read Flash**: جهت خواندن و ذخیره نرم‌افزار فلش داخل گوشی استفاده می‌گردد.

۳- **Write Flash**: جهت انتقال و نوشتن فایل‌های فلش انتخاب شده بر روی گوشی استفاده می‌گردد.

۴- **Read E2P**: جهت خواندن اطلاعات ناحیه E2prom گوشی استفاده می‌گردد البته این دکمه در مورد همه گوشی‌ها فعال نمی‌باشد.

۵- **Write E2P**: جهت نوشتن اطلاعات E2prom بر روی گوشی استفاده می‌گردد.

۶- **Mobile info**: جهت مشاهده اطلاعات نرم‌افزاری و ساختار سخت‌افزاری گوشی به کار برده می‌شود.

۷- **Unlock**: جهت به صورت پیش‌فرض در آوردن قفل کاربر و قفل سیم کارت شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد قفل پیش‌فرض کاربر برای گوشی‌های سامسونگ 0000 و یا در تعداد اندکی از آنها 00000000 می‌باشد پس از استفاده از این کلمه بهتر است از دکمه Reset MMI استفاده شود.

۸- **Reset MMI**: جهت به صورت پیش‌فرض در آوردن اطلاعات و تنظیمات کاربر مورد استفاده قرار می‌گیرد. (همانند UI option در گوشی‌های نوکیا)

۹- **Restart**: گوشی را مجدداً راه‌اندازی نموده و برای کار آماده می‌سازد.

۱۰- **CN.0**: شمارنده تعداد گوشی‌های فلش شده توسط نرم‌افزار را صفر می‌نماید.

۱۱- **Info**: اطلاعاتی در مورد نرم‌افزار UFS-Sam و مسیر نرم‌افزار و نوع سی‌پی‌یو و سیستم عامل رایانه را نمایش می‌دهد.

۱۲- توسط این قسمت می‌توان صفحه کاری مورد نظر جهت گوشی‌ها را انتخاب نمود.

۱۳- **Results/Events** (کادر گزارشات): جهت نمایش گزارشات و اطلاعات ارسالی از طرف Box استفاده می‌گردد.

۱۴- این قسمت میزان پیشرفت کار در مراحل خواندن و نوشتن و پاک کردن اطلاعات را نمایش می‌دهد.

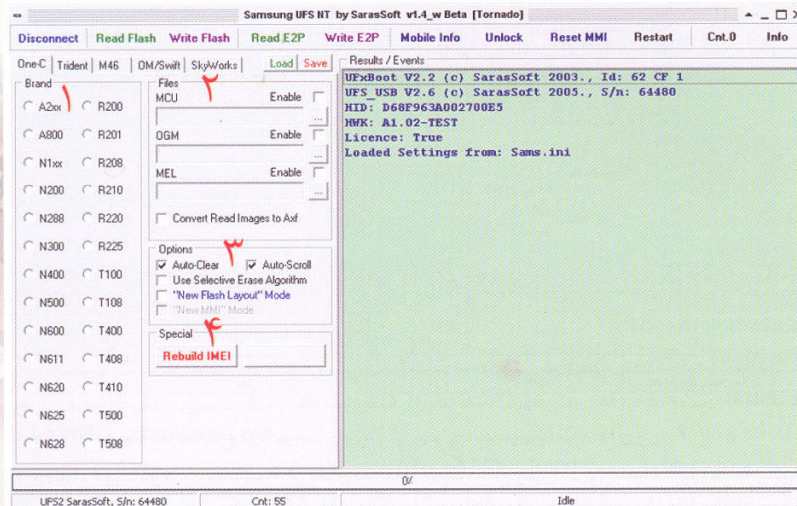
۱۵- در این قسمت اطلاعات شماره سریال باکس، تعداد گوشی‌های فلش شده و همچنین حالت و فعالیتی که باکس در آن به سر می‌برد را نمایش می‌دهد.





شرح صفحات کاری نرم افزار UFS-Sam

قبل از هر چیز باید متذکر شویم برای شروع کار با نرم افزار و استفاده از گزینه های مختلف آن ابتدا می بایستی توسط دکمه Connect ارتباط قسمت نرم افزار و سخت افزار باکس را برقرار نمائیم. اولین صفحه کاری صفحه One-C بوده و همانند شکل زیر می باشد که به بررسی آن می پردازیم.



۱-Brand: توسط این قسمت نوع گوشی را انتخاب می نمائیم توجه داشته باشید قبل از هر چیز می بایست نوع گوشی در این قسمت انتخاب گردد.

۲-Files: توسط این قسمت فایل های مورد نیاز جهت فلش نمودن گوشی را انتخاب می نمائیم ، در رابطه با فایل های گوشی های سامسونگ می توانید با مراجعه به پیوست ج مفهوم نامگذاری و زبان های پشتیبانی شونده در فایل ها را متوجه شود تنها در اینجا به ذکر این مطلب بسنده می نمائیم که وجود JV در نام فایل نمایانگر پشتیبانی از زبان فارسی می باشد.

در ارتباط با صفحه کاری سری One-C پسوند فایل ها به صورت زیر می باشد.

MCU: پسوند axf

OGM: پسوند OGM

MEL: پسوند MEL

نکته: لازم به ذکر است فایل های MCU و OGM جهت فلش حتماً باید انتخاب شوند.

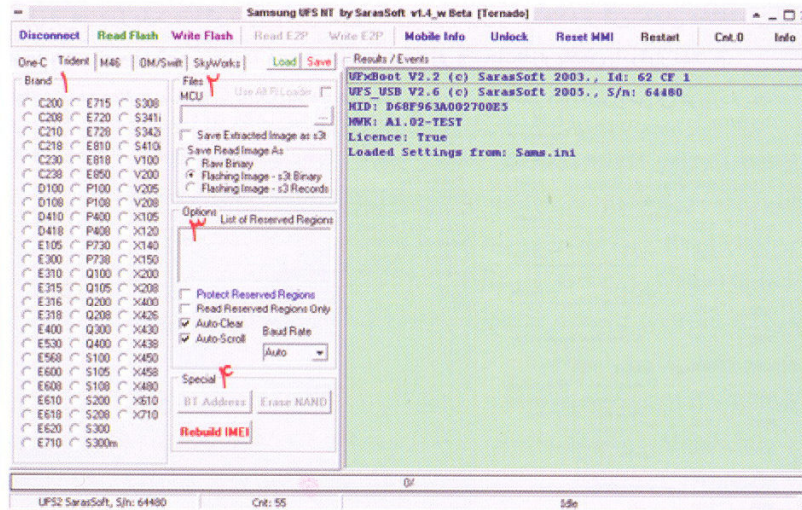
۳-Option: این قسمت جهت تنظیمات کاری نرم افزار استفاده می گردد و در مورد گوشی های سری one-c تنها قسمت Baud Rate بسیار قابل توجه می باشد که توسط آن سرعت انتقال اطلاعات بر روی گوشی را می توان انتخاب نمود و می بایست بر روی 115200 تنظیم گردد.

۴-Special: این قسمت جهت انجام امور خاص استفاده می گردد در سری one-c از میان کاربردهای خاص تنها دکمه Rebuild IMEI جهت ترمیم شماره سریال گوشی وجود دارد.





صفحه کاری Trident



۱-Brand: جهت انتخاب نوع گوشی

۲-Files: این کادر جهت انتخاب فایل فلش استفاده می‌گردد، در این سری پسوند فایل mcu یکی از عبارات S3 یا S3t می‌باشد همچنین در این قسمت می‌توان مشخص نمود اطلاعات خوانده شده توسط دکمه Read Flash با چه ساختار و پسوندی ذخیره گردد.

۳-Option: این قسمت جهت تنظیمات کاری نرم‌افزار می‌باشد دقت داشته باشید جهت کار با گوشی‌های این سری حتماً سرعت کار توسط گزینه Baud Rate بر روی کمترین سرعت یعنی 115200 تنظیم گردد زیرا اکثر گوشی‌ها در سرعت‌های بالا به درستی عمل نکرده و احتمال خاموشی آنها در حین عملیات فلش وجود دارد.

۴-Special: این قسمت جهت انجام امور خاص مورد استفاده قرار می‌گیرد که عبارتند از:

BT Address: جهت مشخص نمودن آدرس بلوتوث گوشی

Erase NAND: جهت پاک نمودن قسمت NAND حافظه فلش گوشی استفاده می‌گردد.

Rebuild IMEI: جهت ترمیم شماره سریال گوشی.

صفحه کاری M46

۱-Brand: جهت انتخاب نوع گوشی استفاده می‌گردد.

۲-Files: جهت انتخاب فایل فلش از این قسمت استفاده می‌شود این سری از گوشی‌ها دارای دو فایل MCU می‌باشند و هر دو پسوند Bin داشته و جهت جلوگیری از اشتباه در داخل اسم MCU-1 عدد 1 و در MCU-2 عدد 2 وجود دارد همچنین MCU-1 از نظر حجمی فایل بزرگتر از MCU-2 می‌باشد.

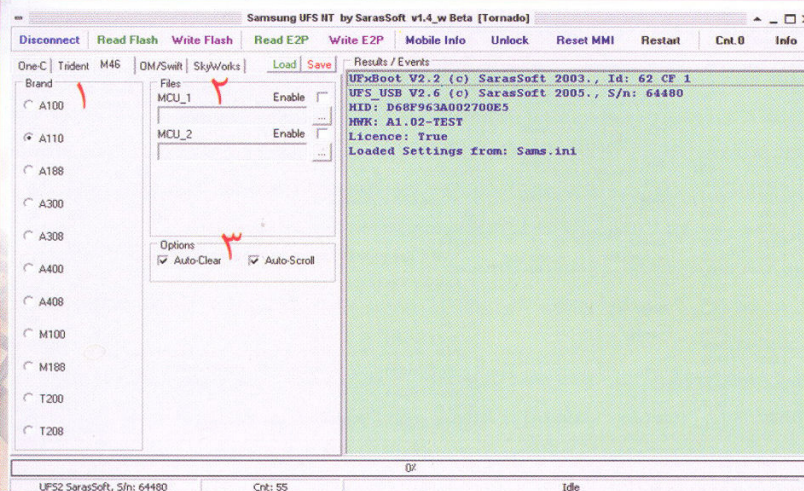
۳-Option: جهت تنظیمات کاری نرم‌افزار به کار برده می‌شود.

نرم افزار

۳۳۴

پایان



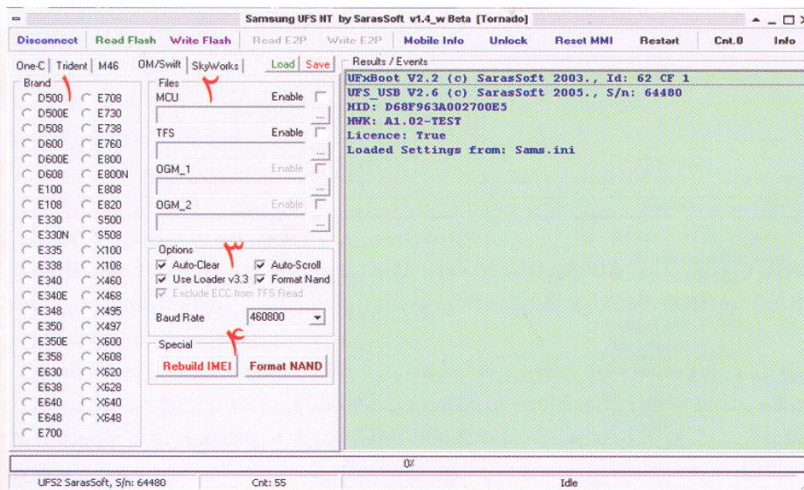


صفحه کاری OM/Swift

۱- **Brand:** جهت انتخاب نوع گوشی استفاده می‌شود.

۲- **Files:** جهت انتخاب فایل‌های مورد استفاده برای فلش استفاده می‌گردد برای تمامی گوشی‌ها به غیر از S500 و S508 در این قسمت می‌بایست فایل‌های MCU با پسوند cla و TFS با پسوند TFS انتخاب گردد و در رابطه با گوشی‌های S500 و S508 این قسمت همانند شکل اول صفحه بعد تغییر می‌یابد. جهت انتخاب فایل این دو مدل می‌باید فایل‌های MCU1، MCU2 با پسوند bin و فایل‌های Ogm_1 و Ogm_2 با پسوند ogm انتخاب گردند.

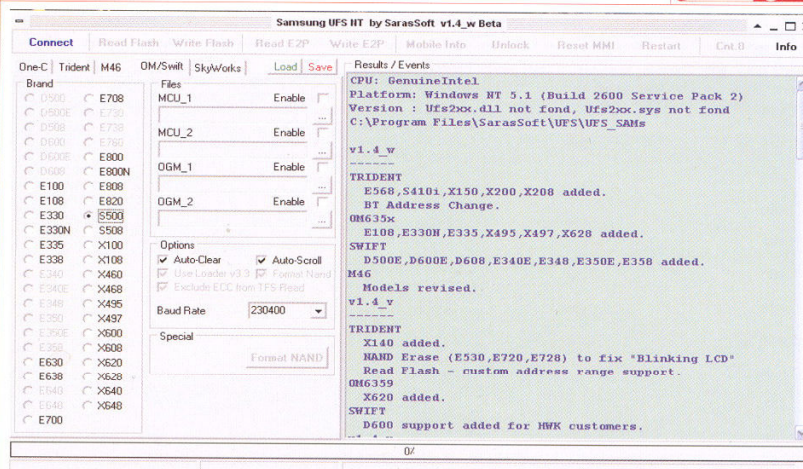
۳- **Option:** جهت تنظیمات کاری نرم‌افزار به کار برده می‌شود در این قسمت نیز برای کارکرد صحیح برنامه و عدم آسیب دیدن آی سی فلش گوشی می‌بایست توسط گزینه Baud Rate سرعت انتقال اطلاعات را بر روی 115200 تنظیم نمود.



نرم افزار

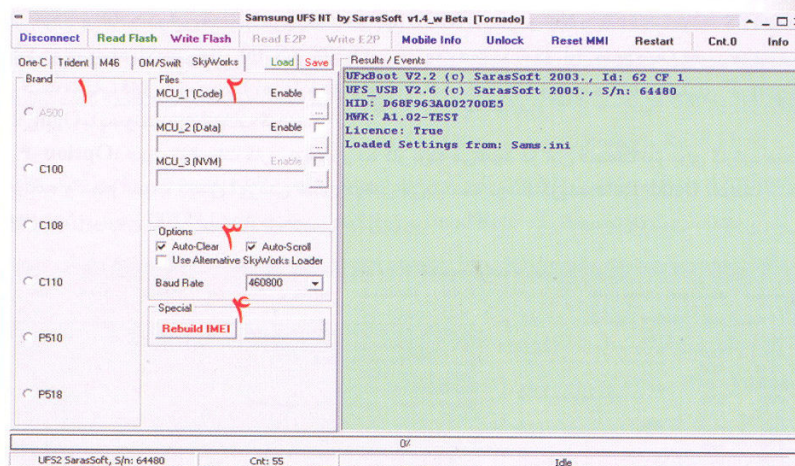
۳۲۵





۴-Special: این قسمت نیز جهت ترمیم سریال گوشی و پاک نمودن قسمت NAND حافظه طراحی گردیده است.

صفحه کاری Skyworks



۱-Brand: جهت انتخاب مدل گوشی به کار برده می‌شود.

۲-Files: جهت انتخاب فایل‌های فلش گوشی به کار برده می‌شود فایل‌های فلش در این سری با پسوند Bin می‌باشند و جهت جلوگیری در اشتباه آنها اعداد ۱ و ۲ و ۳ که نمایانگر MCU-1، MCU2 و MCU3 می‌باشند در نام فایل وجود دارد.

۳-Option: در این قسمت همانند صفحات دیگر تنظیمات کاری نرم‌افزار وجود داشته و لازم است جهت کارکرد بهتر سرعت کارکرد برنامه برای ارتباط با گوشی توسط گزینه Baud Rate بر روی ۱۱۵۲۰۰ تنظیم شود.

۴-Special: در این قسمت نیز از گزینه Rebuild IMEI جهت ترمیم شماره سریال گوشی استفاده می‌گردد.

نرم افزار

۳۶





نحوه فلش نمودن گوشی های سامسونگ

ابتدا توسط گزینه Connect ارتباط بین نرم افزار و سخت افزار باکس را برقرار می نماییم. توسط کابل گوشی را به باکس متصل می نماییم لازم به ذکر است برای گوشی های سامسونگ چهار عدد کابل به نامهای A300 ، E810 ، D500 و D530 در بسته باکس موجود می باشد واکثر گوشی ها توسط کابل A300 می توانند به باکس متصل شود همچنین برای فلش نمودن اکثر گوشی ها نیازی به باتری نمی باشد و می بایست باتری را از گوشی جدا نماییم.

برای فلش نمودن مراحل زیر را میبایست انجام دهیم:

۱- صفحه کاری شامل گوشی مورد نظر را انتخاب نموده و مدل گوشی را در قسمت Brand انتخاب می نماییم.

۲- اگر گوشی روشن باشد توسط دکمه Mobile Info اطلاعات گوشی را بررسی می نماییم در صورتی که اطلاعات گزارش داده نشود ارتباط کابل و گوشی را بررسی می نماییم.

۳- فایل های فلش را انتخاب نموده و توسط دکمه Write Flash گوشی را فلش می نماییم.

۴- پس از اتمام عملیات فلش از گزینه های Reset MMI, Unlock استفاده می نماییم.

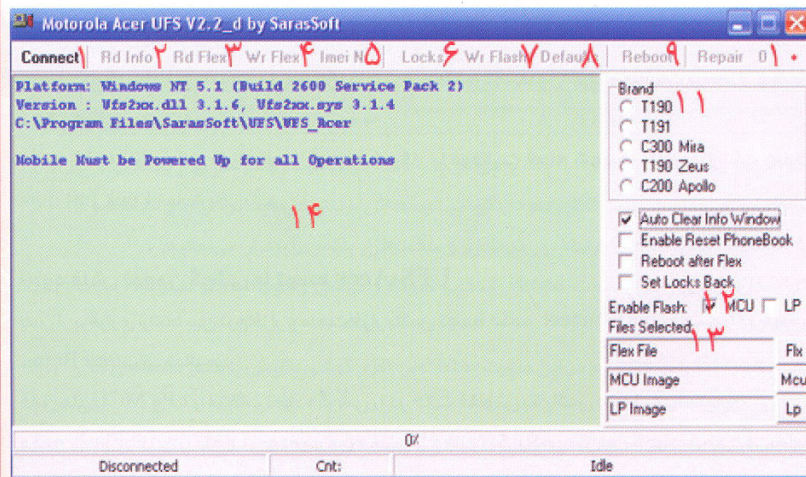
در صورتی که به هنگام فلش با مشکل مواجه شدید می توانید یکبار دیگر عملیات فلش را انجام دهید ولی این بار دکمه Power گوشی را نگه داشته و همچنین عملیات فلش را در صورت جواب نگرفتن با باتری تکرار نمایید.

نکته: بهتر است برای امور نرم افزاری گوشی های سامسونگ از نرم افزارهای ust و nspro استفاده نمایید.

نحوه کار با نرم افزار UFS_Acer

صفحه کاری این نرم افزار همانند ، شکل زیر می باشد و کاربرد گزینه های موجود در این نرم افزار به شرح زیر می باشد.

۱- Connect: جهت ارتباط بین نرم افزار با قسمت سخت افزار باکس





- ۲- **Rd Info**: جهت خواندن اطلاعات نرم افزار موجود بر روی گوشی
- ۳- **Rd Flex**: جهت خواندن و ذخیره نمودن اطلاعات ناحیه Flex حافظه گوشی به کار می رود.
- ۴- **Wr Flex**: جهت نوشتن فایل Flex بر روی حافظه گوشی استفاده می گردد.
- ۵- **Imei Nr**: جهت ترمیم شماره سریال گوشی استفاده می گردد.
- ۶- **Locks**: جهت به صورت پیش فرض در آوردن قفل کاربر و قفل سیم کارت شبکه استفاده می گردد
- کد پیش فرض قفل کاربر برای این سری از گوشی ها 000000 می باشد.
- ۷- **Wr Flash**: برای نوشتن فایل های MCU و LP بر روی گوشی استفاده می گردد.
- ۸- **Defaults**: جهت به صورت پیش فرض در آوردن کلیه تنظیمات گوشی به کار می رود.
- ۹- **Reboot**: برای راه اندازی مجدد گوشی و آماده سازی جهت شروع مجدد به کار برده می شود.
- ۱۰- **Repair**: جهت صفر نمودن شمارشگر تعداد تعمیرات انجام شده توسط باکس استفاده می گردد.
- ۱۱- **Brand**: جهت انتخاب نوع گوشی استفاده می گردد.
- ۱۲- **Enable Flash**: جهت مشخص نمودن فایل هایی که می بایست توسط دکمه **Write Flash** بر روی گوشی منتقل گردند استفاده می شود.
- ۱۳- **Files Selected**: جهت انتخاب فایل ها از این قسمت استفاده می گردد پسوند فایل های این دسته از گوشی ها به صورت زیر می باشد.
- Flex: فایل ناحیه E2 prom با پسوند FLX
- MCU: فایل اصلی گوشی با پسوند BIN (پسوند zus و APL)
- LP: فایل زبان با پسوند BIN
- ۱۴- کادر گزارشات

نحوه باز نمودن قفل های گوشی توسط برنامه

پس از برقرار نمودن اتصال بین نرم افزار و باکس مدل گوشی را انتخاب می نمایم.

گوشی را توسط کابل به باکس وصل می نمایم.

گوشی را روشن می نمایم.

توسط دکمه **Rd Info** اطلاعات گوشی را بررسی می نمایم توسط این گزینه اطلاعات نرم افزار و شماره سریال گوشی نمایش می یابد.

دکمه **Locks** را به کار می بریم در صورتی که کار با موفقیت انجام شود در کادر گزارشات عبارت **Lock init done** نمایش می یابد.

نحوه فلش نمودن گوشی ها توسط UFS-Acer

پس از برقراری ارتباط بین نرم افزار و سخت افزار باکس توسط دکمه **Connect** مدل گوشی را در قسمت **Brand** انتخاب می نمایم.

فایل های MCU و LP را انتخاب نموده گوشی را در حالت خاموش به باکس متصل می نمایم.

دکمه **write Flash** را انتخاب نموده در این حالت چراغ سبز رنگ باکس شروع به چشمک زدن می نماید.





کلید پاور گوشی را فشرده و عملیات فلش شروع می‌گردد.

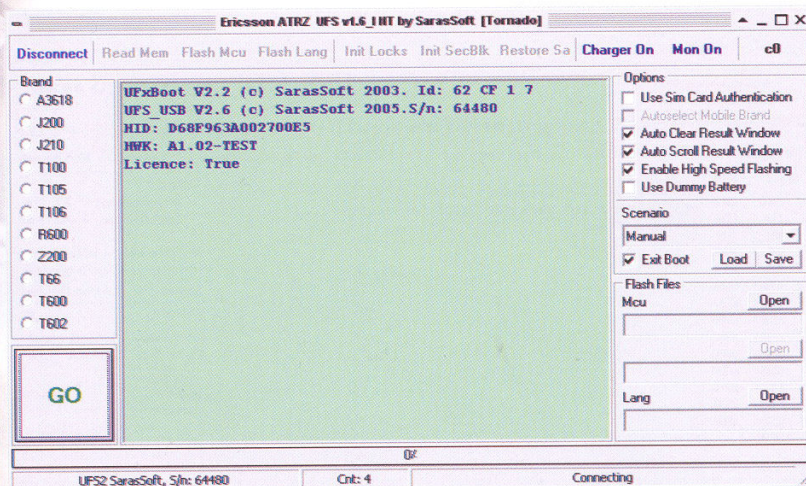
پس از اتمام فلش دکمه Default را به کار می‌بریم در این صورت چراغ سبز باکس شروع به چشمک زدن می‌نماید و می‌بایست کلید پاور گوشی را بفشاریم.

پس از این مرحله کابل را از گوشی جدا نموده فایل Flex را انتخاب نموده گوشی را روشن کرده و کابل را مجدداً به گوشی وصل نموده و دکمه Write Flex را می‌فشاریم.

نرم‌افزارهای گوشی‌های سونی اریکسون

برای کارهای نرم‌افزاری بر روی گوشی‌های سونی اریکسون سه نرم‌افزار UFS-RTP، UFS-ATRZ و UFS-KZF مورد استفاده قرار می‌گیرد همچنین برای اتصال گوشی‌ها به باکس دو کابل به نام‌های T68 (برای گوشی‌های قدیمی) و K750 (برای گوشی‌های جدید) مورد استفاده قرار می‌گیرد همچنین باید متذکر شویم جهت انجام کلیه امور نرم‌افزاری می‌بایست باتری گوشی متصل بوده و شارژ آن کاملاً پر باشد.

نحوه کار با نرم‌افزار UFS_ATRZ



گوشی‌هایی که این برنامه از آنها پشتیبانی می‌کند ساده‌ترین گوشی‌های سونی اریکسون از نظر ساختار نرم‌افزاری می‌باشند. جهت فلش نمودن گوشی توسط این برنامه می‌باید مراحل زیر انجام شود:

- ۱- توسط دکمه Connect ارتباط بین نرم‌افزار و سخت‌افزار باکس را برقرار می‌نمائیم.
- ۲- مدل گوشی را در قسمت Brand انتخاب نموده و گوشی را توسط کابل مربوطه به باکس وصل می‌نمائیم.
- ۳- دکمه GO را می‌فشاریم در این صورت اطلاعات نرم‌افزار گوشی نمایش یافته و دکمه‌های کاری نرم‌افزار فعال می‌شوند.
- ۴- در قسمت Flash Files فایل‌های MCU و Lang را انتخاب می‌نمائیم پسوند فایل MCU به





صورت bis بوده و در صورت داشتن دو قسمت در MCU فایل بزرگتر از نظر حجمی MCU1 بوده و فایل کوچکتر که معمولاً در نام خود عبارت Fix را دارد MCU2 می‌باشد. همچنین فایل‌هایی که در نام آنها عبارت Con5 و یا Con6 وجود دارد معمولاً فارسی می‌باشند.

نکته: در بعضی از گوشی‌ها به جای lang ناحیه Cust وجود دارد.

۵- توسط دکمه Flash MCU گوشی را فلش نموده و همچنین پس از این مرحله توسط دکمه Flash lang ناحیه زبان حافظه گوشی را نیز فلش می‌نمائیم.

نکته: در صورتی که پس از فشردن دکمه Flash MCU و یا Flash Lang نرم‌افزار شروع به فلش نمود یکبار باتری را از گوشی خارج نموده و مجدداً در جای خود قرار دهید.

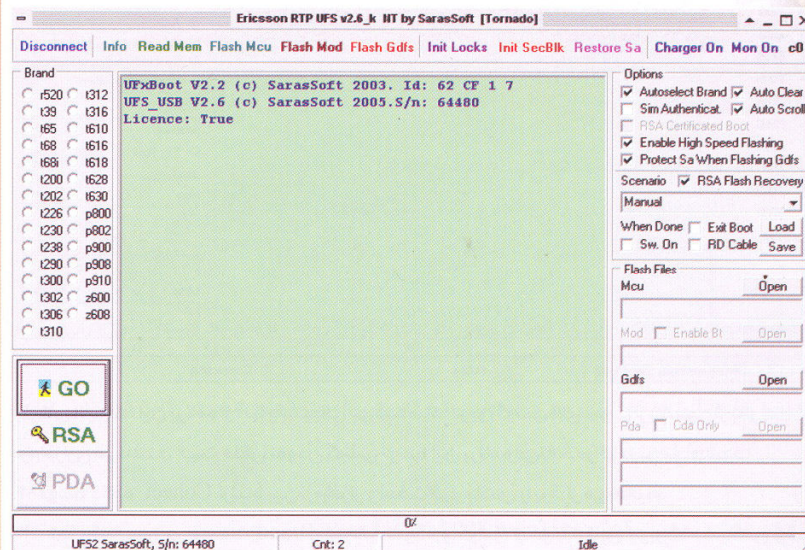
۶- برای به صورت پیش‌فرض در آوردن قفل‌ها از دکمه Init Locks استفاده می‌نمائیم.

۷- جهت به صورت پیش‌فرض در آوردن ناحیه امنیتی گوشی نیز از گزینه Init SecBlk استفاده می‌نمائیم.

۸- پس از اتمام کار در صورتی که گوشی روشن نشود باتری را از گوشی خارج نموده و مجدداً آن را در گوشی جا می‌دهیم و گوشی را روشن می‌نمائیم.

نکته: گزینه Restors را جهت باز گرداندن اطلاعات ناحیه امنیتی گوشی به کار برده می‌شود.

نحوه کار با نرم افزار UFS_RTP



جهت فلش نمودن گوشی‌های این سری ابتدا باید بدانید که گوشی از نوع RSA می‌باشد یا خیر برای فهمیدن این موضوع می‌توانید توسط کد مخفی *<<*> در قسمت اطلاعات نرم‌افزاری نسخه نرم‌افزار نصب شده بر روی گوشی را مشاهده نمائید در صورتی که عبارت R6C را در قسمت اطلاعات نرم‌افزار گوشی مشاهده نمودید گوشی از نوع RSA می‌باشد و برای فلش نمودن، گوشی را به همراه

نرم افزار

پایان



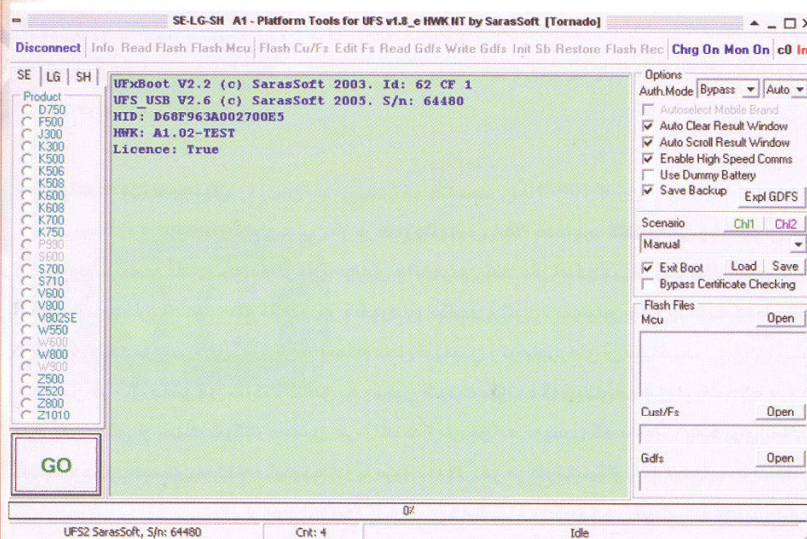


باتری به باکس وصل نموده مدل گوشی را از قسمت Brand انتخاب نموده و دکمه RSA را می‌فشاریم در غیر اینصورت می‌توان از دکمه GO استفاده نمود. حال فایل‌های MCU و MOD را انتخاب می‌نماییم دقت داشته باشید پسوند فایل MCU به صورت bis و پسوند فایل Mod به صورت bih می‌باشد سپس به ترتیب از دکمه‌های Flash MCU و Flash Mod استفاده می‌نماییم.

نکته: فایلی که در نام آن عبارت EMEA5 و یا EMEA6 وجود دارد مربوط زبان فارسی می‌باشد. پس از پایان این مرحله از دکمه Init Locks جهت به صورت پیش فرض در آوردن قفل کاربر و قفل سیم کارت شبکه استفاده می‌نماییم.

در این برنامه دکمه Init Secblk برای به صورت پیش فرض در آوردن ناحیه امنیتی گوشی مورد استفاده قرار گرفته و دکمه Restorsa برای بازگرداندن تنظیمات امنیتی گوشی استفاده می‌گردد.

نرم افزار UFS_KZF



این نرم‌افزار همانطور که در شکل ملاحظه می‌کنید جدیدترین گوشی‌های سونی اریکسون (مانند سری w,k) را پشتیبانی می‌نماید همچنین گوشی‌های LG سری U8XXX و گوشی‌های Sharp سری SH را نیز پشتیبانی می‌نماید اما از طرفی به علت تازه بودن این نرم‌افزار برای باکس UFS3 و وجود اشکالاتی که بعضاً باعث خاموشی گوشی می‌گردد بهتر است این گوشی‌ها را با باکس Setools فلش نموده و کارهای نرم‌افزاری مربوط به آنها را انجام داد.

همچنین نرم‌افزار دیگر باکس UFS3 به نام UFS-LG-GSM به همین دلیل در شرایط و زمان فعلی برای کارکرد مناسب نبوده و بهتر است از باکس Red BOX II استفاده گردد.





دسته بندی گوشیهای موبایل بر اساس نرم افزار اصلی

در حال حاضر با توجه به امکاناتی که همه گوشیها تقریباً دارا میباشند (مانند دوربین، ضبط و پخش صوت و تصویر، صفحه نمایشگر رنگی و ...) مهمترین اصل دسته بندی را شاید بتوان نرم افزار اصلی (Main Firmware) گوشی نامید.

بر این اساس میتوان گوشیها را به سه دسته تقسیم نمود، دسته اول گوشیهای دارای یک سیستم عامل، دسته دوم گوشیهایی که از پلت فرم های ساده جاوا و یا بلک بری استفاده می نمایند و دسته سوم گوشیهایی که فاقد هرگونه سیستم عامل و یا پلت فرم می باشند.

گروه اول یعنی گوشیهای دارای سیستم عامل نیز دارای چهار شاخه اصلی میباشند که عبارتند از:

۱- سیستم عامل سیمبین

۲- سیستم عامل ویندوز موبایل

۳- سیستم عامل پالم

۴- سیستم عامل لینوکس

گروه دوم نیز دارای دو زیر شاخه اصلی به صورت زیر میباشد:

۱- پلت فرم جاوا

۲- پلت فرم بلک بری

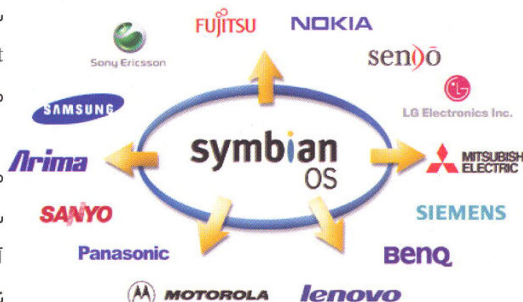
سیستم عامل سیمبین

شرکت نرم افزاری Symbian برای اولین بار در ماه ژوئن سال ۱۹۸۸ به صورت کاملاً مخفی و خصوصی برای کار بر روی سیستم عاملی برای کار بر روی موبایل ها تاسیس شد. مقر اصلی این شرکت انگلیس میباشد اما هم اکنون دارای حدود ۷۵۰ کارمند در کشورهای انگلیس، ژاپن، سوئیس و امریکا است که در حال تحقیق و برنامه نویسی برای گسترش سیستم عامل سیمبین و نرم افزارهای آن میباشند.

همچنین در حال حاضر این شرکت متعلق به چندین شرکت سازنده گوشیهای موبایل میباشد که هر یک دارای در صدی از سهام شرکت سیمبین می باشند. زبان برنامه نویسی که بصورت پایه برای ساخت سیستم عامل سیمبین استفاده گردیده C++ میباشد، ولی در مواقع خاصی از زبان اسمبلی نیز استفاده گردیده است. همچنین این

سیستم از زبانهای JavaScript، VML Script و OPL استفاده مینماید.

سیمبین دارای زیر مجموعه های مختلفی میباشد که شرکت های سازنده بنا بر نوع موبایل و نیازهای آن از نگارش لازم استفاده می نمایند.



نرم افزار

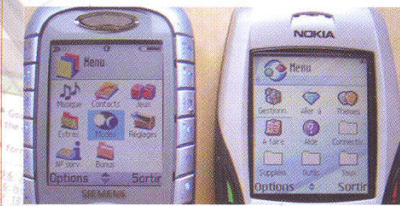
۳۳۳

تقارن





زیر مجموعه های سیستم عامل سیمبین
عارتند از :



۱- اسمارت فونهای سری ۶۰ (S60): که شامل
اکثر گوشیهای نوکیا (مانند : ۳۲۳۰، ۶۶۳۰،
۶۶۰۰، ۷۶۱۰، گوشیهای N-Gage،

سری N) گوشی زیمنس SX1، پاناسونیک X700، گوشی سامسونگ D710 و چند گوشی دیگر میشود .
نگارشهایی که تاکنون برای اسمارت فونهای سری ۶۰ منتشر شده عبارتند از : ۶، ۱، ۷، ۸، ۸.۱ و ۹
که در این میان ورژن ۷ دارای موقعیت و محبوبیت بیشتری می باشد.

۲- اسمارت فونهای سری ۸۰ (S80) : از گوشیهایی که در این
زیر مجموعه میباشند میتوان به گوشیهای نوکیا با پیشوند ۹۰
(مانند ۹۳۰۰، ۹۵۰۰، ۹۳۹۰ و ...) اشاره نمود . این سری به اندازه
سری S60 برای آنها نرم افزار کاربردی وجود ندارد.

- اسمارت فونهای سری ۹۰ (S90): این سیستم عامل برای دو گوشی از نوکیا با نامهای ۷۷۱۰ و ۷۷۰۰
طراحی شده است . از لحاظ سیستم عاملی امکانات زیاد و
خوبی را به کاربر ارائه می دهد ولی مشکل پشتیبانی نرم
افزاری مثل گوشیهای سری ۸۰ در این زیر مجموعه نیز به
چشم میخورد.

- اسمارت فونهای UIQ: آخرین زیر مجموعه از سیستم عامل سیمبین می باشند ، سیمبین این زیر
مجموعه را برای گوشیهای منتشر کرده است که برای کار از قلم استفاده می کنند .

گوشیهایی که در این زیر مجموعه قرار دارند
شامل اسمارت فونهای سونی اریکسون (P800،
P900، P900i)، بعضی گوشیهای موتورولا
(مانند A1010، A920، A925، A1000)،
گوشی آریما U300 و BenQ P300 میشود.
نقاط ضعف و یا قدرت نرم افزاری طراحی شده برای
سیمبین UIQ زیاد می باشد، اما از بابت تم و نرم
افزار دارای پشتیبانی خوبی میباشد.



نرم افزار

سپاس





سیستم عامل ویندوز موبایل

این سیستم عامل توسط شرکت معروف مایکروسافت طراحی گردیده است که دارای دو زیر مجموعه Pocket PC و Smart Phone میباشد. از نگارشهای ویندوز موبایل میتوان به Windows Mobile 2003SE و Windows CE و Windows Mobile 5.0 اشاره کرد.

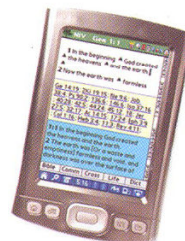
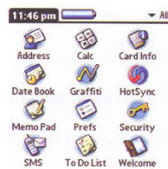


از گوشیهایی که این سیستم عامل در آنها استفاده گردیده است میتوان به My S-7 شرکت سائز، گوشیهای شرکت HTC (که با نامهای تجاری I-mate در خاورمیانه و Qtek در اروپا عرضه میشود) و HP و Everex نام برد. البته شرکتهای بزرگی مانند موتورولا،

زیمنس و سامسونگ نیز چند گوشی در این گروه تولید نموده اند. نکته ای که در اینجا قابل ذکر است ویندوز موبایل های نسخه Pocket PC یا به اختصار PPC قویترین و بیشترین نرم افزارهای ممکن را نسبت به سایر سیستم عاملها پشتیبانی میکنند. نسخه Smart Phone ویندوز موبایل هم از پشتیبانی نرم افزاری خوبی برخوردار است ولی این پشتیبانی به اندازه نسخه PPC نمیباشد.

سیستم عامل پالم

شرکت پالم یکی از پیشتازان صنعت PDA (Personal Digital Assistants) بوده است و از همان ابتدا شروع به ساخت و ساز این وسیله همراه و پر کاربرد نموده است.



علاوه بر خود شرکت Palm شرکت های دیگری هم از این سیستم عامل در تولید PDA استفاده می نمایند که میتوان به شرکت سونی و PDA های

مشهورش که Clie نام دارد اشاره نمود. پس از ظهور مایکروسافت در این میدان و تولید Pocket PC ها مردم کم کم از Palm روی برگرداندند و در حال حاضر اکثر افراد با نام ویندوز بر روی PDA ها آشنایی دارند و شاید تا به حال حتی نام Palm را اصلاً نشنیده باشند. سیستم عامل پالم نیز دارای نرم افزارهای خاص خود میباشد و در بیشتر مواقع نرم افزارهایی که برای ویندوز موبایل نوشته شده اند، دارای نسخه پالم نیز میباشد.

نرم افزار
عمر
میرزا



سیستم عامل لینوکس

این سیستم عامل به تازگی پا به میدان گذاشته و در حال حاضر شرکت موتورولا بیشترین محصول را برای این سیستم عامل طراحی کرده است. هنوز در بازار ایران این گوشیها دیده نشده و به همین دلیل نظر قاطعی نمی توان در مورد آنها عرضه داشت. ضمن اینکه این شرکت سیستم عامل خود را با همکاری شرکت سان و پلت فرم جاوای آن ارائه و روانه بازار مصرف نموده است.

پلت فرم جاوا

پلت فرم جاوا پر کاربردترین پلت فرم برای گوشیهای بدون سیستم عامل می باشد بطوریکه تا به امروز تعداد گوشیهای جاوا از مجموع گوشیهای سیمبین بیشتر بوده است. جاوا نسخه های بسیار فراوانی دارد و هر شرکت بنا بر سلیقه اش از آن پلت فرم برای گوشی خود استفاده می کند.



اکثر گوشیهای سامسونگ، ال جی، زیمنس (به غیر از SX1 و PPC مخصوص این شرکت) گوشیهای سونی اریکسون (سریهای V-S-W-K-Z-T)، گوشیهای نوکیا که از سیمبین استفاده نمی کنند (مثل ۶۲۳۰ و ۸۸۰۰)، تمامی گوشیهای Pantech، گوشیهای موتورولا که سیستم عامل خاصی ندارند (مانند V3) از این پلت فرم استفاده مینمایند.

پلت فرم بلک بری

شرکت بلک بری که در ساخت گوشی کارها و ایده های عجیبی دارد دارای پلت فرم منحصر به فرد خود میباشد. در مورد این پلت فرم به دلیل کم مصرف بودن و عدم ارائه آن در ایران بحث زیادی نمی نمائیم.

گوشیهای فاقد سیستم عامل و یا پلت فرم

گوشی های صفحه سیاه و سفید قدیمی و یا خیلی از گوشیهای صفحه رنگی که اوایل ارائه می شد دارای سیستم عامل و یا حتی پلت فرم خاصی نبودند و هر شرکت با توجه به کارشناسان و مهندسان خود برای هر قسمت از گوشی برنامه خیلی ساده ای را که با کلیدهای گوشی کنترل میشود می ساختند و در واقع شاید بتوان گفت به هیچ عنوان این گوشیها رابط نرم افزاری نداشته اند و بیشتر تغییر رنگهای LCD توسط کلیدهای گوشی بوده که سیستم را قابل استفاده می کرده است.



دوم افزار

۳۳۵

بزرگوار



من از یاد دادن آنچه یاد گرفته ام خسته نشده ام
این یگانه خدمت ناچیزی است که می توانم آن را به خود نسبت دهم

هرکان روحی

پیوست الف - لیست کابل‌های نوکیا و مشابهات آنها



Nokia 1100, 1101, 1110, 2300, 2600, 6030, 1600, 2310, 1110i, 2610	Nokia 6800, 6810
Nokia 1220, 1260, 2220, 3320, 3360	Nokia 6820, 6822
Nokia 16xx, 3110, 8110	Nokia 7200
Nokia 2100, 3610, 5210, 8210, 8250, 8290, 8850, 8855, 8890	Nokia 7280
Nokia 2110	Nokia 7370
Nokia 2650, 2651, 2652	Nokia 7380
Nokia 3100, 3108, 3120, 6100, 6108	Nokia 7600
Nokia 3110, 8110	Nokia 7610, 6670
Nokia 3200, 6200, 6220, 6610, 6610i, 7210, 7250, 7250i	Nokia 7650
Nokia 3210	Nokia 7710
Nokia 3220, 3360, 3560, 6020, 6021, 7260, 7360, 6070	Nokia 8260
Nokia 3230	Nokia 8587
Nokia 3250	Nokia 8800
Nokia 3300	Nokia 8810, 8830
Nokia 3310, 3315, 3330, 3350, 3390, 3410, 5510	Nokia 8887
Nokia 3510, 3510i, 3530, 3590, 3595	Nokia 8910, 8910i
Nokia 3600, 3650, 3660	Nokia 9000, 9000i
Nokia 5100, 5100a	Nokia 9110, 9110i, 9210, 9210i, 9290
5110, 5110i, 5130, 5190, 6110, 6130, 6150, 6190, 6210, 6250, 7110	Nokia 9300, 9300i
Nokia	Nokia 9500
Nokia 5140, 5140i	Nokia E50
Nokia 5500	Nokia E60
Nokia 6060, 7380 (EasyFlash)	Nokia E61
Nokia 6101	Nokia E70
Nokia 6111	Nokia N70
Nokia 6125	Nokia N71
Nokia 6131	Nokia N72
Nokia 6170, 7270	Nokia N73
Nokia 6230, 6230i	Nokia N80
Nokia 6233, 6234, 6151 (also compatible with 6280 - a bit difference)	Nokia N90
Nokia 6260	Nokia N91
Nokia 6270	Nokia N92
Nokia 6280	Nokia N93
Nokia 6310, 6310i, 6340, 6340i, 6360, 6370, 6385	Nokia N-Gage QD
Nokia 6500, 6510, 8310	Nokia N-Gage
Nokia 6600	Nokia cardphone, cardphone2, nokia22,
Nokia 6620	D211 (CFA-6)
Nokia 6630	Nokia Easy cable flash 1110/1600/2310
Nokia 6650	/2610/6030/6060/7380/N70/N72/N73/N93
Nokia 6680, 6681	





پیوست ب - کدهای بین المللی اختصاص داده شده به ساختار قفل گذاری سیم کارت برای شبکه های تلفن همراه

Globtel GSM;Slovak Republic=۳۳۱-۱۰۰۰	Test Equipment=۰۰۱-۱۰۰۰
EuroTel GSM;Slovak Republic=۳۳۱-۲۰۰۰	Cosmote;Greece=۲۰۲-۱۰۰۰
Mobilkom Austria ;Austria=۳۳۲-۱۰۰۰	Vodafone / Panafon;Greece=۲۰۲-۵۰۰۰
T-Mobile ;Austria=۳۳۲-۳۰۰۰	Q-Telecom;Greece=۲۰۲-۹۰۰۰
One Connect;Austria=۳۳۲-۵۰۰۰	Telestet / TIM;Greece=۲۰۲-۱۰۰۰
Telering ;Austria=۳۳۲-۷۰۰۰	Vodafone / Libertel;Netherlands=۲۰۴-۳۰۰۰
Telefonica Austria;Austria=۳۳۲-۸۰۰۰	KPN Telecom;Netherlands=۲۰۴-۸۰۰۰
Tele2;Austria=۳۳۲-۹۰۰۰	Telfort / O2;Netherlands=۲۰۴-۱۲۰۰
AT;Austria ۳=۳۳۲-۱۰۰۰۰	T Mobile - Ben ;Netherlands=۲۰۴-۱۶۰۰
Virgin (some 3510i);United Kingdom=۳۳۴-۰۰۰۰	Dutchtone / Orange;Netherlands=۲۰۴-۴۰۰۰
Virgin - SPECIAL CODE;United Kingdom=۳۳۴-۰۰۰۱	Belgacom Mobile Proximus;Belgium=۲۰۶-۱۰۰۰
Tesco Mobile (3510i);United Kingdom=۳۳۴-۰۰۰۲	Mobistar;Belgium=۲۰۶-۱۰۰۰
Cellnet;United Kingdom - ۰۲=۳۳۴-۱۰۰۰۰	KPN Orange Belgium SA;Belgium=۲۰۶-۶۰۰۰
Tesco Mobile;United Kingdom=۳۳۴-۱۰۰۰۰	Orange + France Telecom Itineris;France=۲۰۸-۱۰۰۰
Vodafone;United Kingdom=۳۳۴-۱۵۰۰۰	SFR;France=۲۰۸-۱۰۰۰
Hutchinson 3G (3);United Kingdom=۳۳۴-۲۰۰۰۰	Bouygues Telecom ;France=۲۰۸-۲۰۰۰
T-Mobile-One 2 One;United Kingdom=۳۳۴-۳۰۰۰۰	S.T.A. MobilAnd;Andorra=۲۱۳-۰۰۰۰
Virgin;United Kingdom=۳۳۴-۳۰۰۰۰	Vodafone / Airtel Movil;Spain=۲۱۴-۱۰۰۰
Orange;United Kingdom=۳۳۴-۳۳۰۰۰	Movistar (6100);Spain=۲۱۴-۲۰۰۰
Jersey Telecom GSM;United Kingdom=۳۳۴-۵۰۰۰۰	Retevision Movil Amena;Spain=۲۱۴-۳۰۰۰
Guernsey Telecoms GSM;United Kingdom=۳۳۴-۵۵۰۰۰	Movistar (DCT3);Spain=۲۱۴-۷۰۰۰
Manx Telecom Pronto GSM;United Kingdom=۳۳۴-۵۸۰۰۰	Movistar (DCT4);Spain=۲۱۴-۷۰۰۰
Debitel;Denmark=۳۳۸-۰۰۰۰۰	B000=Movistar (DCT3 Old Contract?);Spain=۲۱۴-۷۰۰۰
Debitel;Denmark=۳۳۸-۰۰۰۰۱	Movistar (DCT3 ??);Spain=۲۱۴-۷۰۰۰
TDC Mobil;Denmark=۳۳۸-۱۰۰۰۰	Pannon GSM;Hungary=۲۱۶-۱۰۰۰
Sonofon;Denmark=۳۳۸-۲۰۰۰۰	Westel 900 GSM Mobile;Hungary=۲۱۶-۳۰۰۰
Telia;Denmark=۳۳۸-۲۰۰۰۰	Vodafone Hungary;Hungary=۲۱۶-۷۰۰۰
Orange;Denmark=۳۳۸-۳۰۰۰۰	Cronet;Bosnia Herzegovina=۲۱۸-۱۰۰۰
Telia Mobitel (3510i);Sweden=۲۲۴-۰۰۰۰۱	PTT Bosnia;Bosnia Herzegovina=۲۱۸-۱۹۰۰
Telia Mobitel;Sweden=۲۲۴-۰۰۰۰۱	PE PTT BIH;Bosnia Herzegovina=۲۱۸-۱۹۰۰
Tre ;Sweden=۲۲۴-۰۰۰۰۲	Croatian Telecoms Cronet;Croatia=۲۱۹-۱۰۰۰
Orange ;Sweden=۲۲۴-۰۰۰۰۳	Croatia VIPNET;Croatia=۲۱۹-۱۰۰۰
Comviq GSM;Sweden=۲۲۴-۰۰۰۰۷	MOBTEL;Yugoslavia=۲۲۰-۱۰۰۰
Vodafone ;Sweden=۲۲۴-۰۰۰۰۸	ProMonte GSM;Yugoslavia=۲۲۰-۲۰۰۰
AC;Norway=۲۲۲-۱۰۰۰۰	Telecom Italia Mobile TIM;Italy=۲۲۲-۱۰۰۰
BS Mobil;Norway=۲۲۲-۱۰۰۰۰	Omnitel Pronto;Italy=۲۲۲-۱۰۰۰
Chess;Norway=۲۲۲-۱۰۰۰۰	Wind Telecomunicazioni;Italy=۲۲۲-۸۰۰۰
Lyse Energi;Norway=۲۲۲-۱۰۰۰۰	Telefonia mobile Italy;Italy=۲۲۲-۹۸۰۰
Tele2;Norway=۲۲۲-۱۰۰۰۰	MobiFon CONNEX GSM;Romania=۲۲۶-۱۰۰۰
Telenor Mobil;Norway=۲۲۲-۱۰۰۰۰	Cosmorom ;Romania=۲۲۶-۲۰۰۰
hello;Norway=۲۲۲-۱۰۰۰۰	Mobil Rom DIALOG;Romania=۲۲۶-۱۰۰۰
Chess;Norway=۲۲۲-۲۰۰۰۰	Swisscom NATEL;Switzerland=۲۲۸-۱۰۰۰
Combitel Networks AS;Norway=۲۲۲-۲۰۰۰۰	diAx Mobile;Switzerland=۲۲۸-۲۰۰۰
NetCom GSM;Norway=۲۲۲-۲۰۰۰۰	Orange;Switzerland=۲۲۸-۲۰۰۰
PGOne;Norway=۲۲۲-۲۰۰۰۰	T-Mobile CZ (Pegas);Czech Republic=۲۲۰-۰۰۰۰
Sense;Norway=۲۲۲-۲۰۰۰۰	EuroTel Praha;Czech Republic=۲۲۰-۲۰۰۰
Symfonika AS;Norway=۲۲۲-۲۰۰۰۰	SPT Telecom (OSKAR);Czech Republic=۲۲۰-۲۰۰۰

پیوست

۹۳۳



پیوست ب - کدهای بین المللی اختصاص داده شده به ساختار
 قفل گذاری سیم کارت برای شبکه های تلفن همراه



TMN;Portugal=۳۵۸-۶۰۰۰۰	Teletopia;Norway=۳۴۴-۳۰۰۰۰
P+T LUXGSM;Luxembourg=۳۷۰-۱۰۰۰۰	Telia Finland;Finland=۳۴۴-۳۰۰۰۰
Millicom Tango GSM;Luxembourg=۳۷۰-۷۷۰۰۰	Alands Mobiltelefon;Finland=۳۴۴-۵۰۰۰۰
Vodafone - Eircell;Ireland=۳۷۲-۱۰۰۰۰	Radiolinja;Finland=۳۴۴-۵۰۰۰۰
Esat Digifone-code 7;Ireland - ۳۷۲-۲۰۰۰۰	AT&T;U.S.A. (3650)=۳۴۴-۷۰۰۰۰
Meteor;Ireland=۳۷۲-۳۰۰۰۰	Finnet Group;Finland=۳۴۴-۹۰۰۰۰
Iceland Telecom Siminn;Iceland=۳۷۴-۱۰۰۰۰	Sonera Corporation;Finland=۳۴۴-۹۱۰۰۰
TAL hf;Iceland=۳۷۴-۲۰۰۰۰	Omnitel;Lithuania=۳۴۶-۱۰۰۰۰
Albanian Mobile Comms;Albania=۳۷۶-۱۰۰۰۰	UAB Bite GSM;Lithuania=۳۴۶-۲۰۰۰۰
Vodafone;Albania=۳۷۶-۲۰۰۰۰	Lithuania LT TELE2 ;Lithuania=۳۴۶-۳۰۰۰۰
Vodafone;Malta=۳۷۸-۱۰۰۰۰	Lithuanian X-GSM Tele2;Lithuania=۳۴۶-۴۰۰۰۰
Cyprus Telecoms Authority;Cyprus=۳۸۰-۱۰۰۰۰	Latvian Mobile Tel.;Latvia=۳۴۷-۱۰۰۰۰
Geocell Limited;Georgia=۳۸۲-۱۰۰۰۰	BALTCOM GSM;Latvia=۳۴۷-۲۰۰۰۰
Magti GSM;Georgia=۳۸۲-۲۰۰۰۰	Estonian Mobile Telephone;Estonia=۳۴۸-۱۰۰۰۰
ArmenTel;Armenia=۳۸۳-۱۰۰۰۰	Radiolinja Eesti;Estonia=۳۴۸-۲۰۰۰۰
Karabakh Telecom;Armenia=۳۸۳-۴۰۰۰۰	Q GSM;Estonia=۳۴۸-۳۰۰۰۰
MobilTel AD;Bulgaria=۳۸۴-۱۰۰۰۰	MTS Moscow;Russia=۳۵۰-۱۰۰۰۰
globul;Bulgaria=۳۸۴-۵۰۰۰۰	North-West GSM;Russia=۳۵۰-۲۰۰۰۰
Turk Telekom Turkcell;Turkey=۳۸۶-۱۰۰۰۰	Siberian Cellular;Russia=۳۵۰-۵۰۰۰۰
TELSIM Mobil Telekom.;Turkey=۳۸۶-۲۰۰۰۰	Zao Smarts;Russia=۳۵۰-۷۰۰۰۰
Tele Greenland;Greenland=۳۹۰-۱۰۰۰۰	Don Telecom;Russia=۳۵۰-۱۰۰۰۰۰
Si.mobil;Slovenia=۳۹۳۴۰۰۰۰۰	New Telephone Company;Russia=۳۵۰-۱۲۰۰۰
Mobitel;Slovenia=۳۹۳۴۱۰۰۰۰	Kuban GSM;Russia=۳۵۰-۱۳۰۰۰
Macedonian Tel. MobiMak ;Macedonia=۳۹۴-۱۰۰۰۰	Russia Wireless Technology;Russia=۳۵۰-۳۸۰۰۰
Fido-SPECIAL CODE;Canada=۳۰۰-۲۰۰۰۰۱	Uratel;Russia=۳۵۰-۳۹۰۰۰
Microcell Connexions Inc;Canada=۳۰۰-۳۳۷۰۰۰۰	North Caucasian GSM;Russia=۳۵۰-۴۴۰۰۰
Rogers AT&T Wireless;Canada=۳۰۰-۳۷۲۰۰۰۰	KB Impuls BeeLine;Russia=۳۵۰-۹۹۰۰۰
Pacific Mobile Comms;Papua New Guinea=۳۱۰-۱۰۰۰۰	Ukrainian Mobile Comms;Ukraine=۳۵۵-۱۰۰۰۰
CINGULAR - Pacific Bell Wireless;U.S.A.=۳۱۰-۱۷۰۰۰	Ukrainian Radio Systems;Ukraine=۳۵۵-۲۰۰۰۰
T-Mobile;U.S.A.=۳۱۰-۲۰۰۰۰	Kyivstar GSM;Ukraine=۳۵۵-۳۰۰۰۰
Powertel;U.S.A.=۳۱۰-۲۷۰۰۰	Golden Telecom;Ukraine=۳۵۵-۵۰۰۰۰
AT&T(Other DCT4);U.S.A.=۳۱۰-۳۸۰۰۰	VELCOM Belarus;Belarus=۳۵۷-۱۰۰۰۰
Cincinnati Bell Wireless;U.S.A.=۳۱۰-۴۲۰۰۰	Voxtel;Moldova=۳۵۹-۱۰۰۰۰
Iowa Wireless Services;U.S.A.=۳۱۰-۷۷۰۰۰	Polkomtel PLUS GSM;Poland=۳۶۰-۱۰۰۰۰
TELCEL;Mexico=۳۳۴۰۰۰۰۰۰	ERA GSM ;Poland=۳۶۰-۲۰۰۰۰
MOVISTAR GSM - Pegaso GSM;Mexico=۳۳۴۰۰۰۰۰۰	IDEA Centertel;Poland=۳۶۰-۳۰۰۰۰
Moscell (Digicel);Jamaica=۳۳۸-۵۰۰۰۰	DeTeMobile D1 T-Mobile;Germany=۳۶۲-۱۰۰۰۰
Cable & Wireless ;Jamaica=۳۳۸۱۸۰۰۰۰	Vodafone D2 (DCT3 3210);Germany=۳۶۲-۲۰۰۰۰
France Caraibe Ameris;French West Indies=۳۴۰-۱۰۰۰۰	Vodafone D2 (DCT3 3310);Germany=۳۶۲-۲۰۰۰۰
Cable & Wireless;Barbados=۳۴۴۶۵۰۰۰۰	Vodafone D2 (DCT4);Germany=۳۶۲-۲۰۰۰۰
APUA PCS;Antigua & Barbuda=۳۴۴۰۰۰۰۰۰	E-Plus GmbH&Co KG E-Plus (GSM1800);Germany=۳۶۲-۳۰۰۰۰
Cable & Wireless;Cayman Islands=۳۴۶۱۴۰۰۰۰	O2 Deutschland (DCT3 Contract);Germany=۳۶۲-۷۰۰۰۰
BTC MOBILITY;Bermuda=۳۵۰-۲۰۰۰۰	O2 Deutschland (DCT3 Prepaid);Germany=۳۶۲-۷۰۰۰۰
Cable & Wireless Caribbean Cellular=۳۶۰-۱۱۰۰۰	O2 Deutschland (DCT4);Germany=۳۶۲-۷۰۰۰۰
;St. Vincent & the Grenadines	Gibraltar Telecoms Gibtel;Gibraltar=۳۶۶-۱۰۰۰۰
SETAR;Aruba=۳۶۳۱۰۰۰۰۰	Vodafone / Yorn;Portugal=۳۶۸-۱۰۰۰۰
Bahamas Telcom Co;Bahamas=۳۶۴۳۹۰۰۰۰	Optimus;Portugal=۳۶۸-۳۰۰۰۰

پیوست ب

۳۴۰





پیوست ب - کدهای بین المللی اختصاص داده شده به ساختار قفل گذاری سیم کارت برای شبکه های تلفن همراه

Hong Kong Telecom CSL;Hong Kong=۴۵۴-۰۰۰۰	Orange;Dominican Republic=۳۷۰-۱۰۰۰
Hutchison Telecom;Hong Kong=۴۵۴-۴۰۰۰	Azercell Telekom B.M.;Azerbaijan=۴۰۰-۱۰۰۰
SmarTone Mobile Comms;Hong Kong=۴۵۴-۶۰۰۰	J.V.Bakcell GSM 2000;Azerbaijan=۴۰۰-۲۰۰۰
New World PCS;Hong Kong=۴۵۴-۱۰۰۰۰	Kazakhstan K-Mobile;Kazakhstan=۴۰۱-۱۰۰۰
Peoples Telephone;Hong Kong=۴۵۴-۱۲۰۰۰	Kazakhstan K-Cell;Kazakhstan=۴۰۱-۲۰۰۰
Mandarin Com. Sunday;Hong Kong=۴۵۴-۱۶۰۰۰	BpMobile;Bhutan=۴۰۲-۱۱۰۰۰
Pacific Link;Hong Kong=۴۵۴-۱۸۰۰۰	TATA Cellular;India=۴۰۴-۷۰۰۰
P Plus Comm;Hong Kong=۴۵۴-۲۲۰۰۰	Bharti Cellular Telecom Airtel;India=۴۰۴-۱۰۰۰۰
C.T.M. TELEMOVE+;Macau=۴۵۵-۱۰۰۰۰	Sterling Cellular Essar;India=۴۰۴-۱۱۰۰۰
CamGSM;Cambodia=۴۵۶-۱۰۰۰۰	Escotel Mobile Comms;India=۴۰۴-۱۲۰۰۰
Cambodia Samart Comms;Cambodia=۴۵۶-۲۰۰۰۰	Modi Telstra Modicom;India=۴۰۴-۱۴۰۰۰
Lao Shinawatra Telecom;Lao=۴۵۷-۱۰۰۰۰	Aircel Digilink Essar Cellph.;India=۴۰۴-۱۵۰۰۰
China Telecom GSM;China=۴۶۰-۰۰۰۰۰۰	Hutchison Max Touch;India=۴۰۴-۲۰۰۰۰
China Unicom GSM;China=۴۶۰-۱۰۰۰۰	Usha Martin Tel. Command;India=۴۰۴-۲۲۰۰۰
Liaoning PPTA;China=۴۶۰-۲۰۰۰۰	Mobilenet;India=۴۰۴-۳۱۰۰۰
Far EasTone Telecoms;Taiwan=۴۶۶-۱۰۰۰۰	SkyCell Communications;India=۴۰۴-۳۰۰۰۰
TUNTEX Telecom;Taiwan=۴۶۶-۶۰۰۰۰	RPG MAA;India=۴۰۴-۴۱۰۰۰
KG Telecom;Taiwan=۴۶۶-۸۰۰۰۰	Srinivas Cellcom;India=۴۰۴-۴۴۲۰۰۰
Chunghwa Telecom;Taiwan=۴۶۶-۹۲۰۰۰	Mobile BPL MOBILE;India=۴۰۴-۴۴۲۰۰۰
Mobitai Communications;Taiwan=۴۶۶-۹۳۰۰۰	USWest BPL MOBILE;India=۴۰۴-۴۴۶۰۰۰
Pacific Cellular TWNGSM;Taiwan=۴۶۶-۹۷۰۰۰	Mobilink;Pakistan=۴۱۰-۱۰۰۰۰
TransAsia Telecoms;Taiwan=۴۶۶-۹۹۰۰۰	Telephone Systems Int Inc;Afghanistan=۴۱۲-۱۰۰۰۰
Grameen Phone;Bangladesh=۴۷۰-۱۰۰۰۰	Telephone Development Co;Afghanistan=۴۱۲۲۰۰۰۰
TM Int'l AKTEL;Bangladesh=۴۷۰-۲۰۰۰۰	MTN Networks Dialog GSM;Sri Lanka=۴۱۲۰۰-۲۰۰۰۰
Sheba Telecom;Bangladesh=۴۷۰-۱۹۰۰۰	FTML Cellis;Lebanon=۴۱۵۰۱۰۰۰
My Digi;Malaysia=۵۰۲۰۱۰۰۰۰	LibanCell;Lebanon=۴۱۵۰۳۰۰۰
My BSB;Malaysia=۵۰۲۰۲۰۰۰۰	J.M.T.S Fastlink;Jordan=۴۱۶۰۱۰۰۰
Binariang;Malaysia=۵۰۲۰۳۰۰۰۰	Syrian Telecom Est. MOBILE;Syria=۴۱۷۰۹۰۰۰
Binariang Comms. Maxis;Malaysia=۵۰۲۱۲۰۰۰۰	Mobile Telecoms MTCNet;Kuwait=۴۱۹۰۲۰۰۰۰
Telekom Cellular TM Touch;Malaysia=۵۰۲۱۳۰۰۰۰	Ministry of PTT Al Jawal;Saudi Arabia=۴۲۰۰۱۰۰۰۰
DiGi Telecommunications;Malaysia=۵۰۲۱۶۰۰۰۰	Electronics App' Est. EAE;Saudi Arabia=۴۲۰۰۷۰۰۰۰
Time Wireless Adam;Malaysia=۵۰۲۱۷۰۰۰۰	General Telecoms;Oman=۴۲۲۰۲۰۰۰۰
Celcom;Malaysia=۵۰۲۱۹۰۰۰۰	UAE ETISALAT-G1;United Arab Emirates=۴۲۴۰۱۰۰۰۰
Globalstar;Australia=۵۰۵۰۰۰۰۰۰	UAE ETISALAT-G2;United Arab Emirates=۴۲۴۰۲۰۰۰۰
Telstra Mobile Comms;Australia=۵۰۵۰۱۰۰۰۰	Orange - Partner Communications;Israel=۴۲۵۰۱۰۰۰۰
Singtel Optus-Cable + Wireless Optus;Australia=۵۰۵۰۲۰۰۰۰	Celcomm;Israel=۴۲۵۰۲۰۰۰۰
Vodafone;Australia=۵۰۵۰۳۰۰۰۰	Batelco;Bahrain=۴۲۶۰۱۰۰۰۰
Hutchinson 3G;Australia=۵۰۵۰۶۰۰۰۰	Q-Tel QATARNET;Qatar=۴۲۷۰۱۰۰۰۰
Australia One-Tel;Australia=۵۰۵۰۸۰۰۰۰	TCI;Iran=۴۳۳۱۱۰۰۰۰
PT. Satelindo;Indonesia=۵۱۰۰۱۰۰۰۰	Buztel;Uzbekistan=۴۳۴۰۱۰۰۰۰
Telkomsel;Indonesia=۵۱۰۱۱۰۰۰۰	Daewoo Unitel;Uzbekistan=۴۳۴۰۴۰۰۰۰
PT. Excelcomindo Excelcom;Indonesia=۵۱۰۱۱۰۰۰۰	Coscom;Uzbekistan=۴۳۴۰۵۰۰۰۰
Isla Comms;Philippines=۵۱۵۰۱۰۰۰۰	Bitel;Kyrgyz Republic=۴۳۷۰۱۰۰۰۰
Globe Telecom;Philippines=۵۱۵۰۲۰۰۰۰	Turkmenistan BCTI;Turkmenistan=۴۳۸۰۱۰۰۰۰
Smart Communications;Philippines=۵۱۵۰۳۰۰۰۰	J-phone / Vodaphone Japan ;Japan=۴۴۰۲۰۰۰۰۰
Sun Cellular ;Philippines=۵۱۵۰۵۰۰۰۰	MTSC;Vietnam=۴۵۲۰۱۰۰۰۰
Advanced Info Service AIS;Thailand=۵۲۰۰۱۰۰۰۰	DGPT;Vietnam=۴۵۲۰۲۰۰۰۰



پیوست ب - کدهای بین المللی اختصاص داده شده به ساختار
 قفل گذاری سیم کارت برای شبکه های تلفن همراه



Tritel;Tanzania=۶۴۰۱۰۰۰	WCS IQ;Thailand=۵۲۰۱۰۰۰
Celtel Cellular;Uganda=۶۴۱۰۱۰۰	Total Access Worldphone;Thailand=۵۲۰۱۸۰۰
MTN Uganda;Uganda=۶۴۱۱۰۰۰	Digital Phone HELLO;Thailand=۵۲۰۲۳۰۰
Zamcell;Zambia=۶۴۵۰۱۰۰	Singapore Tel. GSM 900;Singapore=۵۲۵۰۱۰۰
Madacom;Madagascar=۶۴۶۰۱۰۰	Singapore Tel. GSM 1800;Singapore=۵۲۵۰۲۰۰
SMM Antaris;Madagascar=۶۴۶۰۲۰۰	MobileOne Asia;Singapore=۵۲۵۰۳۰۰
Sacel;Madagascar=۶۴۶۰۳۰۰	Jabatan Telekom;Brunei Darussalam=۵۲۸۰۱۰۰
Societe Reunionnaise SRR;Reunion=۶۴۷۱۰۰۰	DST Communications;Brunei Darussalam=۵۲۸۱۰۰۰
NET*ONE;Zimbabwe=۶۴۸۰۱۰۰	Vodafone;New Zealand=۵۳۰۰۱۰۰
Telecel;Zimbabwe=۶۴۸۰۲۰۰	Telecom NZ;New Zealand=۵۳۰۰۲۰۰
MTC;Namibia=۶۴۹۰۱۰۰	Telstra;New Zealand=۵۳۰۰۴۰۰
Telekom Network Callpoint;Malawi=۶۵۰۰۱۰۰	Vodafone Fiji;Fiji=۵۴۴۰۱۰۰
Vodacom;Lesotho=۶۵۱۰۱۰۰	Blue Sky;American Samoa=۵۴۴۱۰۰۰
Mascom Wireless;Botswana=۶۵۲۰۱۰۰	OPT Mobilis;New Caledonia=۵۴۶۰۱۰۰
Vista Cellular;Botswana=۶۵۲۰۲۰۰	Tikiphone;French Polynesia=۵۴۷۲۰۰۰
Vodacom;South Africa=۶۵۵۰۱۰۰	MobiNil;Egypt=۶۰۲۰۱۰۰
MTN;South Africa=۶۵۵۱۰۰۰	Misrfone Telecom. Click;Egypt=۶۰۲۰۲۰۰
Belize Telecom;Belize=۷۰۲۶۷۰۰	Algerian Mobile Network;Algeria=۶۰۳۰۱۰۰
Int Telecom INTELCO;Belize=۷۰۲۶۸۰۰	Orascom Telecom Algeria Spa;Algeria=۶۰۳۰۲۰۰
COMCEL;Guatemala=۷۰۴۰۲۰۰	Itissalat Al-Maghrib IAM;Morocco=۶۰۴۰۱۰۰
SERCOM;Nicaragua=۷۱۰۷۳۰۰	Tunisie Telecom Tunicell;Tunisia=۶۰۵۰۲۰۰
Nextel;Argentina=۷۲۲۰۲۰۰	Sonatel ALIZE;Senegal=۶۰۸۰۱۰۰
Globalstar;Argentina=۷۲۲۰۳۰۰	Malitel ;Mali=۶۱۰۰۱۰۰
UNIFON;Argentina=۷۲۲۰۷۰۰	Sotelgui Lagui;Guinea=۶۱۱۰۲۰۰
CTI Movil;Argentina=۷۲۲۳۱۰۰	Comstar Cellular Network;Ivory Coast =۶۱۲۰۱۰۰
Telecom Personal SA;Argentina=۷۲۲۳۲۰۰	/ Cote d'Ivoire
Hutchison-PORT HABLE;Argentina=۷۲۲۳۵۰۰	Telecel;Ivory Coast / Cote d'Ivoire=۶۱۲۰۲۰۰
Tim;Brazil=۷۲۴۰۲۰۰	S.I.M Ivoiris;Ivory Coast / Cote d'Ivoire=۶۱۲۰۳۰۰
Tim NEW 1;Brazil=۷۲۴۰۳۰۰	Loteny Telecom Telecel;Ivory Coast =۶۱۲۰۵۰۰
Tim NEW 2;Brazil=۷۲۴۰۴۰۰	/ Cote d'Ivoire
Claro;Brazil=۷۲۴۰۵۰۰	Togo Telecom TOGO CELL;Togo=۶۱۵۰۱۰۰
Sercomtel;Brazil=۷۲۴۱۵۰۰	BBCOM;Benin=۶۱۶۰۰۳۰۰
BrtCell;Brazil=۷۲۴۱۶۰۰	LIBERCOM;Benin=۶۱۶۰۱۰۰
Oi;Brazil=۷۲۴۳۱۰۰	TELECEL BENIN;Benin=۶۱۶۰۲۰۰
Entel Telefonía Movil;Chile=۷۳۰۰۱۰۰	BeninCell;Benin=۶۱۶۰۳۰۰
Entel PCS Telecom.;Chile=۷۳۰۱۰۰۰	Cellplus Mobile Comms;Mauritius=۶۱۷۰۱۰۰
Occidente y Caribe Celular SA Ocel =۷۳۲۱۰۰۰	Omega Communications;Liberia=۶۱۸۰۱۰۰
SA-SPECIAL CODE;Columbia	ScanCom;Ghana=۶۲۰۰۱۰۰
Movil SA-SPECIAL CODE;Columbia=۷۳۲۱۰۰۰	PTT Cameroon Cellnet;Cameroon=۶۲۴۰۱۰۰
Infonet;Venezuela=۷۳۴۰۱۰۰	Cabo Verde Telecom;Cape Verde=۶۲۵۰۱۰۰
Nuevatel PCS;Bolivia=۷۳۶۰۱۰۰	Unitel;Angola=۶۳۱۰۰۲۰۰
Entel SA;Bolivia=۷۳۶۰۲۰۰	Seychelles Cellular Services;Seychelles=۶۳۳۰۱۰۰
	Telecom AIRTEL;Seychelles=۶۳۳۱۰۰۰
	Mobile Telephone Company;Sudan=۶۳۴۰۱۰۰
	Telecom de Mocambique;Mozambique=۶۳۴۰۱۰۰
	Rwandacell;Rwanda=۶۳۵۰۱۰۰
	Ethiopian Telecoms Auth.;Ethiopia=۶۳۶۰۱۰۰

پیوست ب

۳۴۲





پیوست ج - نحوه نامگذاری فایل های سامسونگ

به عنوان مثال : D900XEFH6 مدل گوشی = D900 زبانهای پشتیبانی شونده = XE سال تولید = F
تعداد به روزرسانی نسبت به اولین دفعه تولید=6 H = ماه تولید

کدهای اختصاری مربوط به زبان :

BD Greece, Cyprus
CP Finland
DB Vietnam
DC Thailand
DD India
DT Australia
DX Malaysia, Indonesia, Vietnam, Philippines, Singapore
JA South Africa
JC Tunisia, South Africa, Nigeria, Morocco, Algeria
JP Arabic
JR Arabic
JV Tunisia, Syria, South Africa, Saudi Arabia, Pakistan, Oman, Nigeria, Morocco, Kuwait, Iraq, Iran, Egypt, Algeria
XA United Kingdom, Switzerland, Netherlands, Italy, France, Germany, Austria
XB Sweden, Denmark, Norway
XC Portugal, Spain
XD Slovakia, Hungary, Czech, Croatia
XE Ukraine, Russia, Bulgaria, Lithuania, Latvia, Estonia, Kazakhstan
XF Croatia, Romania, Bulgaria
XX United Kingdom, France, Austria, Belgium, Germany, Hungary, Italy, Spain
ZC Hong Kong, China
ZT Taiwan

کدهای اختصامی مربوط به ارائه دهندگان سرویس تلفن همراه :

BO T-mobile	AO O2
AM Vodafone	AN E-Plus

کدهای اختصاری مشخص کننده سال تولید:

A 2001	D 2004	G 2007
B 2002	E 2005	H 2008
C 2003	F 2006	I 2009

کدهای اختصاری بیانگر ماه تولید :

A January	E May	I September
B February	F June	J October
C March	G July	K November
D April	H August	L December

پیوست ج

ساعت

بوق





A: معرف پایه آند در دیودها.
ولتاژ آنالوگ به نوع دیجیتال (Analog to Digital Converter) A to D
About: در مورد.
AC: ولتاژ متغیر نسبت به زمان.
Active Flip Cover: قابلیت در تلفنهای تاشونده که کاربر قادر می باشد با پوشاننده صفحه کلید به تماس پاسخ گوید.
Add Name: اضافه نمودن اسم در فهرست دفترچه تلفن.
AF: فرکانسهای محدوده صوتی شامل Audio Frequency.
AGC (Automatic Gain Control): تنظیم اتومات تقویت.
AH: واحد جریان.
Alarm: نشان دهنده زنگ آلامرگوشی در منوی تنظیمات.
Alert Type: تنظیم نوع نواختن در رابطه با داشتن زنگ یا ویبره.
All Calls: همه تماس ها.
All Incoming: همه تماس های وارده.
All Outgoing: همه تماس هایی که گرفته شد.
AMP: به معنی تقویت کننده.
Answer Phone: پاسخگویی.
Answering Machine (منشی تلفن): ضبط صدای کاربر و پاسخگویی خودکار هنگام در یافت تماس توسط آن.
ANTENNA (آنتن): آنتن بخشی از تلفن همراه است که فرکانسهای مخابره شده را در یافت و یا ارسال می کند.
Any Key Answer (پاسخ با هر دکمه): با این قابلیت قادر خواهید بود به تماس در یافتی با فشردن هر کدام از کلیدهای تلفن پاسخ دهید.
Application: درخواست.
Assign Tone: تعیین زنگ.
AUC: قسمت تشخیص سیم کارت در مرکز تجهیزات VLR
Automatic Answer (پاسخگویی خودکار): این قابلیت به کاربر اجازه می دهد تا به تماس در یافتی بدون نیاز به فشردن هر کلیدی پاسخ گوید. این حالت در اکثر گوشی ها با هندزفری فعال می شود.
Automatic Redial: شماره گیری مجدد به صورت خودکار به هنگام اشغال بودن خط.



B (Base): یکی از سه پایه های تراز یستور.
B+: بین ولتاژ مثبت باتری.
Back Light: یک نور پس زمینه که در رابطه با روشن کردن نمایشگر است.
Backlight Illumination (روشن سازی): قابلیتی در تلفن همراه که با تابش نور از سمت عقب سبب روشن گشتن صفحه نمایش و یا صفحه شماره گیر می گردد (به منظور دید بهتر در تاریکی).
BANDWIDTH (بهنای باند): به میزان معینی داده که می تواند در مقطع ثابتی از زمان منتقل گردد بهنای باند می گویند. به صورت بیت یا بایت در ثانیه (BPS) و یا بسامد در ثانیه (Hertz) نشان داده می شود.
Barring Active: فعال کردن محدودیت تماس.

Barring: ایجاد محدودیت در تماس.

Batt: باتری.

Battery Capacity (ظرفیت باتری): ظرفیت باتری به صورت میلی آمپر

در ساعت (mah) اندازه گیری می شود.

Battery Empty: اخطار خالی شدن باتری.

Battery Full: باتری پر.

Battery Indicator (شاخص باتری): آیکنی است که میزان شارژ

باتری را به شما نشان می دهد.

Battery Low: باتری خالی.

Battery Saving Mode: نگهداری حالت باتری.

Beep Once: تک زنگ؛ در منوی تنظیمات زنگ می توان نوع نواختن را به

این گونه تغییر داد.

Belt Clip/Holsters/holders (نگاه دارنده ها): این وسایل به شما

امکان می دهد که تلفن همراه خود را به کمربند، کیف دستی و یا جیب خود

متصل کنید و یا اینکه آن را در اتومبیل خود به داشبورد اتصال دهید.

BGA: یکی از انواع تکنولوژی های ساخت قطعات کوچک.

Black: سیاه.

Blue: آبی.

Bluetooth: بلو توث تکنولوژی بی سیمی می باشد که لوازم الکترونیکی

همچون تلفن، کامپیوترها و دیگر تجهیزات را بدون سیم و توسط فرکانسهای

رادیویی کم قدرت به یکدیگر متصل می سازد (البته در فواصل نزدیک).

Box Mail: محل نگهداری Mail.

BSC (Base Station Controller): مرکز کنترل پایه ای در شبکه

تلفن همراه.

BSI: یکی از پایه های اتصال باتری به بردگوشی که جهت اعلام وجود باتری است.

BTS (Base Transfer Station): ایستگاه فرستنده / گیرنده در

شبکه موبایل.

Buffer Coating: محفظ روکش.

Built-In Camera: دوربین عکاسی تعبیه شده در تلفن همراه.

Bus Address: مسیر دادن آدرس که Bus تشبیه می شود.

Bus Data: مسیر ردو بدل کردن اطلاعات.

Buzzer: بلندگوی مربوط به زنگ موبایل.



C: نشان دهنده خازن در نقشه خوانی.

Calculator: ماشین حساب.

Calendar: تقویم.

Call Barred: تماس های محدود شده.

Call Barring: محدود کردن تماس.

Call Blocking (سد تماس): دریافت یا برقراری تماس با یک شماره

تلفن خاص را در دستگاه سد می کند.

Call Cost Setting: تنظیمات نرخ مکالمات.

Call Cost: نرخ مکالمات.

Call Divert: انتقال تماس.

Call Duration: مدت تماس.

Call Ended: پایان تماس.

Call Failed: خطا در برقراری تماس.

Call Forwarding/Divert (انتقال مکالمه): انتقال و یا دایورت





Orange Dictionary

COM: محل پروپ مشترک مولتی مترکه معمولاًسیم مشکی به آن وصل می‌شود.
Conference Calling (مکالمه سه جانبه): به کاربر امکان می‌دهد که همزمان با دو فرد دیگر مکالمه سه جانبه برقرار سازد.
Connect Tone: نواختن صدا در لحظه اتصال به مشترک.
Connection: اتصال به مشترک مورد نظر.
Contact: اتصال.
Control Panel: گزیننه مربوط به تنظیمات خاصی در ویندوز کامپیوتر.
Converter DC: مبدل ولتاژ DC به DC.
Core: مرکزی.
Cover: محافظ.
CPU: آی سی پردازش کننده.
Chip Select) CS: پایه انتخاب تراشه (آی سی).



D (Diode): مشخص کننده دیود.
D RAM: یکی از انواع حافظه‌های موقت.
D to A: مبدل اطلاعات دیجیتال به آنالوگ.
DATA (داده): اطلاعات قابل پردازش در دستگاه (اعداد، حروف و نمادها).
Data Base: مرکز اطلاعات.
Data Cable (کابل دیتا): کابلی است که با آن قادر به متصل کردن تلفن همراه به کامپیوتر خواهد بود.
Data Interface Link: متعلقاتی که سبب اتصال تلفن همراه برای انتقال داده به کامپیوتر و یا دستگاه فکس می‌گردد.
DATA SPOT (نقطه گور): محدوده‌ای که تحت پوشش سرویس تلفن همراه نمی‌باشد.
Data/Fax Capability: قابلیت تلفن همراه برای دریافت و ارسال دورنگار و داده، دسترسی به اینترنت و ارسال ایمیل.
Date and Time: تاریخ و زمان.
Db: حروف اختصاری مدل گوشی.
DC: معرف یک نوع ولتاژ که یک طرفه است؛ مثل باتری.
DCS: باند ارسال 1800MHz.
Dialed Calls: تماسهای گرفته شده.
Dialed Numbers: شماره هایی که به آنها تماس گرفته شده و در قسمت ضبط مکالمات شماره فوق ذخیره شده است.
Digital Zoom: بزرگنمایی لنز دوربین به صورت دیجیتال.
DIMENSIONS: ابعاد تلفن همراه.
Divert / Cancel all: بزرگنمایی لنز دوربین به صورت دیجیتال.
Divert When Not Answered: انتقال تماس در صورت عدم پاسخگویی.
Divert When Phone Off: انتقال تماس زمانی که تلفن خاموش است.
Divert: راه انداز.
Dot Matrix: تکنولوژی ساخت نمایشگر که به صورت نقطه نقطه است.
Down Link: دریافت اطلاعات از BTS.
Down Load: دریافت اطلاعات.
Dual Band: به قابلیت تلفن همراه در تغییر فرکانسهای ارتباطی اطلاق می‌گردد، به این معنا که قادر است از فرکانسهای دیجیتالی استفاده کند، 900MHz و 1800MHz برای ارسال و دریافت تماس.
Dual Mode: به تلفن‌های همراهی که قادر خواهند بود هم از سیستم دیجیتال و هم سیستم آنالوگ استفاده کنند، اطلاق میگردد.

تماسها به تلفن همراه و یا ثابت دیگر.
Call Info Display: نمایش اطلاعات تماس روی نمایشگر که در منوی گوشی قابل فعال شدن است.
Call Log/Register (اطلاعات و آمار ثبت تماسها): به کاربر امکان می‌دهد تا شماره‌های پیشین ارسالی و دریافتی خود را مشاهده نماید.
Call Records: ذخیره اطلاعات تماس ها.
Call Register: ثبت تماس‌ها که مشابه Call Records است.
Call Service: سرویس تماس.
Call Setting / Any Key Answer: تنظیم مکالمات / پاسخگویی با زدن هر کلید.
Call Setting / Own Number Sending: تنظیم مکالمات / ارسال شماره.
Call Setting: تنظیمات تماس.
Call Time: زمان مکالمه.
Call waiting (انتظار مکالمه): این سرویس به کاربر اجازه می‌دهد که حین مکالمه از تماس دوم خود مطلع شده (با شنیدن صدای بپ) و به آن پاسخ‌گوید (بدون نیاز به قطع تماس پیشین).
Caller ID (CLI): قابلیتی که شماره تلفن تماس گیرنده را نمایش می‌دهد.
Camera Recorder: دوربین فیلم برداری.
Camera: دوربین.
Cancel All: حذف تمامی حالتها.
Car Charger (شارژر خودرو): شارژی است که با اتصال به فندک خودرو باتری تلفن همراه را شارژ می‌کند.
Car Kit (کیت خودرو): کیتی است که امکان استفاده در داخل اتومبیل را برای شما فراهم می‌آورد. کیت معمولاً شامل: شارژ، نگهدارنده و هندزفری می‌باشد. مدلهای پیشرفته تر آنتن و بلندگوهای اضافی را نیز شامل می‌شوند.
Card Contact Block: بلوک سیم کارت.
Card Error: خطا در پیدا کردن سیم کارت (سیم کارت یا کارت حافظه).
Card Reader (کارت خوان): واسط میان کارت حافظه و کامپیوتر می‌باشد.
Card Reject: برگشت خوردن کارت که مربوط به خرابی در سیم کارت یا بردگوشی است.
Case: جلد برای محافظت از تلفن همراه.
CCD (Charge Coupled Device): تجهیزات تصویر برداری.
CCONT: آی سی مربوط به رگولاتورهای گوشی.
Channel: کانال.
Chaps: آی سی شارژ باتری.
Chat: امکان ارتباط دوطرفه که می‌تواند نوشتاری باشد.
Check Card: چک کردن وجود کارت.
Check Operator Service: ایزادی در یک سرویس مخابرات؛ باید چک شود.
Check Subscriber: چک مشترک.
Cladding: روکش.
Clock Setting / Alarm: تنظیمات ساعت / آلازم.
Clock setting: تنظیمات ساعت.
Clock: ساعت.
COBBA: آی سی صدا (Common Base Band Analog).
Color LCD (آل سی دی رنگی): LCDهای رنگی به چند نوع Tft، Tfd، Stn تقسیم بندی می‌گردند. نوع Tft وضع بالاتر و ضخامت کمتری داشته اما گران قیمت است. نوع Stn ارزان قیمت بوده ولی وضوح Tft را ندارد. نوع Tfd ارزان بوده و از وضوح Tft نیز برخوردار است.





E: پایه امپتر ترانزیستور.

Edit: ویرایش کردن.

EEP Rom: یکی از انواع حافظه‌های بلند مدت.

EIR (Equipment Identity Register): مرکز تشخیص معتبر

بودن گوشی.

Email Capability: قابلیت تلفن همراه در ارسال و دریافت ایمیل

توسط مودم.

Email: امکان ایمیل در منوی گوشی.

Emergency Call Only: فقط امکان برقراری تماس اضطراری.

Emergency Dialing (شماره گیری اضطراری): ذخیره یک شماره

تلفن مهم در حافظه تلفن. شما قادر خواهید بود حتی در صورت قفل بودن یا

در حالت بدون سیم کارت با آن تماس بگیرید (مثل پلیس و اورژانس و ...).

EMS (سرویس پیام توسعه یافته): در این نوع سرویس کاربر قادر خواهد

بود متنهای فرمت شده، آهنگ، تصویر، اصوات و تصاویر متحرک را در قالب

پیام ارسال کند.

Enable: پایه فعال ساز یک قطعه.

END (پایان): دکمه ای واقع در صفحه کلید که به مکالمه خاتمه می دهد.

Enhancement: افزایش.

EP Rom: یکی از انواع حافظه‌های بلند مدت.

Erase Recent: این حالت تمام اطلاعات تماسهای اخیر را پاک می کند.

Erase: پاک کردن اطلاعات یک حافظه.

ERI: آیکونی بر روی صفحه نمایش تلفن همراه است که فعال یا غیر فعال

بودن حالت رومینگ را نشان می دهد.

Error Tone: در صورت بروز خطا یک صدای زنگ داشته باشیم.

ETBI: انیستیتیوی استانداردهای ارتباطی اروپا.

Expansion/Memory Card (کارت حافظه): کارتهای حافظه سبب

افزودن حافظه بیشتر به تلفن همراه می گردند. انواع کارتهای حافظه شامل:

SD, Mini SD, MMC, Stick memory, SMC می باشند.

Extras: یکی از گزینه های منوی گوشی شامل ماشین حساب، تایمر و ...



F: نشان دهنده وجود فیوز.

F Bus: یکی از خطوط انتقال اطلاعات از کامپیوتر به گوشی توسط کابل.

F Bus RX: مسیر دریافت اطلاعات از کامپیوتر به گوشی.

F Bus TX: مسیر ارسال اطلاعات از گوشی به کامپیوتر.

Face Plate (قاب): قاب تلفن همراه می باشد که در برخی از مدلها کاربر

قادر به تعویض آن می باشد.

Fax: فکس.

FC Channel: کانال تعیین فرکانس که برخی از کاربردهای کانال

سیگنالینگ است.

FDMA: روش تقسیم فرکانس.

FDN: امکان محدودیت تماس در منوی گوشی که از طریق PIN2 فعال می شود.

File Manger: منوی مدیریت بر فایلها که برای نصب یک برنامه روی

گوشی استفاده می شود.

Filter: قطعه ای برای جلوگیری از ورود نویز به مدار.

Fixed Dialing: ایجاد محدودیت در تماس.

Flash Rom: یکی از انواع حافظه های بلند مدت.

Flash: فلاش دوربین.

FLASHLIGHT: چراغ قوه.

Flat Cable: دسته سیم به صورت تخت.

Flip-Open (تاشونده): این نوع تلفن ها دارای دو بخش می باشند که

توسط یک لولا روی هم تا می گردند.

Full Rate: انتقال با نرخ کامل.



Gallery: پوشه نگهداری عکس، آهنگ و فیلم و ... در منوی اصلی.

Game: بازی.

GAMES: بازیهای تلفن همراه که معمولاً در جاوا نوشته می شوند.

General: اصلی.

GLOBAL ROMING (رومینگ): قابلیت برقراری و دریافت تماس تلفنی

و یا ارسال و دریافت SMS با همان سیم کارت عادی خودتان در خارج از کشور.

GMT: ساعت جهانی.

GND: خط ولتاژ منفی در برد.

Go to: میاینر به یکگزین.

GPRS (General Packed Radio Service): سرویس جابجایی

اطلاعات بین موبایل و شبکه با سرعت مناسب.

GPRS (سیستم بسته های امواج رادیویی): این تکنولوژی امکان انتقال

حجم و سرعت بالای داده را فراهم می آورد.

GPS (Global Position System): سیستم مکان نمای جغرافیایی.

GPS (سیستم موقعیت یاب جهانی): سیستمی متشکل از ۲۴ ماهواره،

کامپیوترهای پیشرفته و فرستنده و گیرنده های متعددی که به منظور تعیین طول

و عرض جغرافیایی بکارگرفته می شود. با در اختیار داشتن یک گیرنده GPS

شما قادر خواهید بود موقعیت دقیق خود را در سطح زمین یافته و از طریق آن

اقدام به جهت یابی کنید.

Gray: مربوط به قسمتی در VLR جهت نگهداری مشترکینی که مشکوک هستید،

Green: سبز.

GSM (سیستم جهانی ارتباطات تلفن همراه): استاندارد جهانی ارتباطات

دیجیتالی تلفن همراه که در ۶۰ کشور جهان مورد استفاده قرار می گیرد. سه

فرکانس متداول در این استاندارد عبارتند از: ۹۰۰MHz و ۱۸۰۰MHz و



Hager: اسم اختصاری آی سی RF.

Half Rate: انتقال با نرخ نیمه.

Hand Over: جابجایی گوشی در شبکه.

Hands-Free (هندز فری): وسیله ای است که به شما امکان می دهد تا با

تلفن همراه خود بدون نیاز به نگاه داشتن گوشی با دست به مکالمه بپردازید.

HDML: زبان برنامه نویسی طراحی صفحات وب ویژه تلفنهای همراه.

Head Set: هدست همان هندز فری می باشد.





Orange Dictionary



L: مشخص کننده سلف.
LNA (Low Noise Amplifier): تقویت کننده کم نویز.
LCD (کر یستال مایع): صفحه نمایش رایج تلفنهای همراه که از دو ماده پلاریزه و کر یستال مایع میان آنها تشکیل یافته است.
LCD Back Light: مولد نور پس زمینه برای LCD.
LCD: صفحه نمایش کر یستال مایع.
LED: دیود نورانی.
Limited Service: محدودیت در ارتباط، ممکن است در اثر ایراد شبکه باشد.
Link: ارتباط دو طرفه.
LI-ON (یون لیتیوم): این نوع باتری از انواع مذکور کم حجم تر، سبک تر و گران قیمت تر می باشد. عمر آن نیز کمتر بوده و از لحاظ زیست محیطی نیز آلاینده گی کمتری هستند.
LO: آی سی مبدل فرکانس در گوشی های سامسونگ.



M Bus: یکی از خطوط انتقال نرم افزار به گوشی.
MA: میلی آمپر.
Manager: مدیر پریت.
MASTER RESET: برگرداندن به حالت اولیه کارخانه که سبب پاک شدن تمام تنظیمات و حافظه کاربر می گردد.
MCU: بلوک کنترل و پردازش گوشی.
MDF: سالی که تمام تجهیزات تلفن ثابت در آن نصب هستند.
ME (Mobile Equipment): به گوشی موبایل بدون سیم کارت اطلاق می شود.
Meeting: یکی از حالت های تنظیم رنگ در گوشی های جدید نوکیا.
Megapixel: مگاپیکسل میزان وضوح و کیفیت دوربین عکاسی و فیلمبرداری را نشان می دهد.
Memory Card: کارت حافظه.
Memory: حافظه.
MENU (منو): منوی اصلی تلفن همراه که فهرست گزینیه های موجود در آن را می دهد.
Menu: فهرست.
Message Alert Tone: نوع نواختن آهنگ با رسیدن پیام.
Message Alert: نشانگری که پست صوتی ناموفق را ارسال می دارد.
Message Setting: تنظیمات پیام.
Message: پیام.
MHz: مگا هرتز.
Micro Browser: جستجوگر اینترنت ویژه تلفنهای همراه.
Micro BTS: از انواع BTS.
Missed Call: تماس ناموفق یا پاسخ داده نشده.
Mjolner: آی سی RF گوشی های جدید.
MMS (سرویس پیام رسان چند رسانه ای): پیشرفته ترین نوع سرویس ارسال پیام که کاربر قادر است فیلم ویدئویی و صدا را همزمان با متن ساده



Help: راهنمای استفاده از منوی گوشی.
HF (High Frequency): فرکانس زیاد.
HLR (Home Location Register): مرکز اصلی کنترل کل شبکه موبایل.
Home Network Selected: انتخاب شبکه محلی موجود.
HTML Browser: جستجوگر صفحات اینترنتی.
HTML: صفحات اینترنتی.

I: جریان.
IC: یک مدار مجتمع متشکل از قطعات هادی و نیمه هادی.
Icons (نماد تصویری): تصاویر ساده ای که می توان آنها را همراه با متن SMS به تلفنهای همراه دیگر ارسال کرد.
IDLE: حالت کم توان ولی آماده کار گوشی.
IF: فرکانس های میانی؛ اصطلاحاً به خروجی آی سی RSP گفته می شود.
Image: پوشه نگهدارنده عکسها.
IMEI (International Mobile Equipment Identity): شناسنامه بین المللی گوشی.
IMSI (International Mobile SIM Card Identity): شناسنامه بین المللی سیم کارت.
In Box: پوشه نگهدارنده پیام های رسیده.
Inbox (ورودی): محل ثبت پیامهای دریافتی.
Incoming Call Alert: رنگ خوردن گوشی برای اعلام تمامی تماس های وارده.
Incoming Call: تماس دریافتی.
Infrared: امکان اتصال یک گوشی به گوشی دیگر یا به یک کامپیوتر بدون نیاز به سیم توسط امواج مادون قرمز.
Insert Correct Card: نصب یک کارت سالم در گوشی.
Insert SIM Card: سیم کارت را وارد کنید.
Instant Message: پیام فوری.
International Except To Home: محدود کردن تماس های ورودی بین الملل.
International: بین المللی.
IR TCI: اسم شبکه محلی تلفن همراه در ایران که روی نمایشگر گوشی ظاهر می شود.
IrDA = Infrared Port (پورت مادون قرمز): این تکنولوژی امکان مبادله اطلاعات میان دو دستگاه الکترونیکی مانند تلفن همراه یا کامپیوتر را می دهد. بدون سیم و با بکارگیری امواج مادون قرمز.



K: معمولاً روی فیوز این حرف نوشته می شود.
Keyboard: صفحه کلید.
KEYPAD (صفحه شماره گیر): صفحه کلید تلفن همراه.
KEYPAD LOCK: قفل صفحه کلید به منظور جلوگیری از فشردن اتفاقی دکمه ها.
Keypad Tones: نواخته شدن یک آهنگ با فشردن هر کلید.
KHz: کیلو هرتز.





P: نیمه هادی نوع مثبت.
P Channel: ارسال اطلاعات زنگ توسط کانال سیگنال.
P ROM: نوعی حافظه بلند مدت.
(Power Amp) PA: آی سی تقویت کننده قدرت در مدار ارسال.
Pager: از انواع تنظیمات حالت های زنگ در گوشی های جدید نوکیا.
Parity: خطایاب.
Password: رمز.
PC Sync: این قابلیت به کاربر امکان می دهد که تلفن همراه خود را توسط کابل دیتا به کامپیوتر متصل سازد.
PCM: **(Pulse Code Modulation)**: یکی از روش های ارسال به صورت کد شده.
PCM RX: خطوط دریافت اطلاعات به صورت PCM.
PCMTX: خطوط ارسال اطلاعات به صورت PCM.
PCN: اسم اختصاری باند GSM1900.
PDA: **(دستیار دیجیتال شخصی)**: دستگاه قابل حمل و کوچک که به عنوان سازمان دهنده الکترونیکی عمل می کند. کنترل و مدیریت آدرس ها، قرار ملاقاتها، نت برداری ها، برنامه های آتی و غیره را بر عهده می گیرد.
Phone Book: دفترچه تلفن.
Phone Failed: خطا در تلفن.
Phone ID: **(تصویر شناسنده)**: اختصاص یک عکس و تصویر به یک شماره تلفن خاص که هنگام برقراری تماس توسط آن شماره، عکس مورد نظر نمایش داده می شود.
Phone Lock: **(قفل تلفن)**: قفل تلفن همراه به دلیل جلوگیری از استفاده افراد غیر مجاز.
Phone Locked: تلفن قفل شده.
Phone Setting / Language: تنظیمات تلفن / زبان.
Phone Setting / Network Selection: تنظیمات تلفن / انتخاب شبکه.
Picture Messages: پیام تصویری.
Picture Messaging: ارسال تصویرهای ساده توسط SMS.
PIN: **(کد شناسایی شخصی)**: یک کد چهار رقمی می باشد که از سیم کارت شما در مقابل استفاده غیر مجاز محافظت می کند.
Pixel: به هر نقطه کوچک یا یک Dot در نمایشگر گفته می شود.
Plane Back: صفحه پشتی.
Player Mp3: قابلیت تلفن همراه در ضبط و پخش فایلها با فرمت Mp3.
PLL: **(Phase Loop Lock)**: حلقه فاز قفل شده.
PLMN: **(Public Land Mobile Network)**: شبکه موبایل.
PM: قسمتی از حافظه بلند مدت Flash که برای نگهداری تنظیمات آنتن گوشی است.
PMM: قسمتی از حافظه بلند مدت Flash که برای نگهداری اطلاعات جانبی است.
PNP: از انواع ترانزیستور با مشخصه مثبت بودن.
Polyphonic Ring tone: آهنگهای زنگی که قادر به نواختن نت های متعدد به صورت همزمان می باشد. که سبب می گردد آهنگ طبیعی تر به نظر آید.
Power Amp: تقویت کننده قدرت.
Power Test: اندازه گیری قدرت.
PPM: قسمتی از حافظه بلند مدت Flash که برای نگهداری اطلاعات زبان است.

ارسال دارد.

Mobile Group: گروه تحقیقاتی موبایل.

Monochrome LCD: **(ال سی دی تک رنگ)**: نوع سیاه و سفید LCD می باشد.

Monophonic Ring Tone: آهنگهای زنگ تک نت، تنها یک نت ساده را می نوازند.

MS: **(Mobile Station)**: به یک دستگاه موبایل همراه با سیم کارت گفته می شود.

MSC: **(Mobile Switching Center)**: مرکز سوییچ موبایل.

MTC: مرکز تجهیزات تلفن ثابت.

Multi Media: چند رسانه ای.

Multiple Numbers: **(شماره های متعدد)**: با این قابلیت قادر خواهید بود برای یک نام در دفترچه تلفن خود چندین شماره تلفن اختصاص دهید.

Mute: قطع صدای تلفن.

My Folder: پوشه من.



N: نیمه هادی نوع منفی.

Network Busy: شبکه مشغول است.

Network Found: پیدا شدن شبکه.

Network: شبکه فرستنده امواج مخابراتی تلفن همراه.

New Message: پیام جدید.

NICD: **(نیکل - کادمیوم)**: مدل قدیمی باتریهای قابل شارژ می باشند. در صورتی که پیش از خالی شدن کامل آنها اقدام به شارژ مجدد آنها کنیم آسیب می بینند.

NIMH: **(نیکل - فلز هیدروژن دار)**: ظرفیت آن از نوع قبلی بالاتر می باشد.

No Access: بدون قابلیت.

No Connection: بدون اتصال.

No Network Coverage: پیدا نشدن شبکه.

Not Charging: بدون شارژ.

Not Register: ثبت نشده.

NPN: از انواع ترانزیستور با مشخصه منفی بودن.

NTC: مقاومت متغیر با دما.



Office Application: درخواست اداری.

ON: روشن.

Open: باز.

Opera Browser: نمایش جستجو.

Option: تنظیمات.

Organizer: گزینش شامل تقویم در منو.

OSC: نوسان ساز.

Out Box: محل نگهداری پیام های ارسال شده.

Out Door: از انواع تنظیمات حالت های زنگ در گوشی های جدید نوکیا.

OUT: خروجی.





Orange Dictionary

Ringing Once: یکبار نواختن.
Ringing Volume: بلندی صدای نواختن.
RTC (Real Time Clock): به گریستال آی سی UEM یا CCONT گفته می شود.
Rx DCS: مسیری در یافت باند 1800MHz.
Rx GSM: مسیری در یافت باند 1900MHz.
RX: مسیری سیگنالهای دریافتی.



Samsung: سامسونگ.
S Channel: از انواع امکانات کانال سیگنالینگ.
S RAM: از انواع حافظه های موقت، نوع استاتیک.
SATELITE PHONE (تلفن ماهواره ای): سیم کارت است که تلفن همراه را توسط شبکه های ماهواره ای به هم مرتبط می سازد.
SAW Filter: قطعه فیلتر در مسیر فرکانسهای دریافتی.
Scheduler: زمان بند.
SCL (Serial Clock): پالس ساعت سریال.
SCREEN SAVER: تصویری که در هنگام بلا استفاده ماندن تلفن همراه بر روی صفحه نمایش پدیدار می گردد.
SCROLL KEYS (کلیدهای بالا و پایین برنده): کلید و یا کلیدهایی واقع در صفحه شماره گیر که به کاربر اجازه می دهد در طول منوی اصلی بالا و پایین برود.
SD RAM: نوعی حافظه موقت از نوع دینامیک با قابلیت سترون شدن.
SDA (Serial Data): اطلاعات به صورت سریال.
Search: جستجو.
Sector: انتخاب.
SECURITY CODE (کد امنیتی): یک کد ۵ رقمی که از استفاده غیر مجاز جلوگیری به عمل می آورد.
Security Code: کد امنیتی.
Security Setting: تنظیمات مربوط به امنیتی.
Security: امنیتی، گزینه در منوی گوشی.
Send Card: ارسال به کارت.
Send: ارسال.
Service Area = Coverage: محدوده های جغرافیایی تحت پوشش اپراتور تلفن همراه.
Service Plan (نوع خدمات): نوع سرویسی که مخابرات به کاربران تلفن همراه ارائه می دهد، مانند: عدم نمایش شماره تلفن، ارسال پیام کوتاه، ویدئو کنفرانس و غیره.
Service: سرویس.
Set: تنظیم.
Setting / Call Setting / Call Waiting: تنظیم / تنظیم مکالمه / تنظیم انتظار.
Setting / Welcome Note Phone: تنظیمات / پیغام خوش آمد گویی.
SGH: سر کلمه معرفی بعضی مدلهای گوشیهای سامسونگ مثل SGH620.
Show Call Cost: نمایش هزینه مکالمه.
Show Call Duration: نمایش مدت مکالمه.

PRE-PAID CDRD (سیم کارت اعتباری): سیم کارت است که از آن به میزان زمان (دقیقه) از پیش تعیین شده ای می توانید بهره برداری کنید.
Profiles: گزیننه تنظیم زنگ.
PSTN (Public Switched Telephone Network): شبکه تلفن ثابت.
PUK (کد سد شکن شخصی): یک کد معمولاً ۸ رقمی می باشد که برای تغییر کد سد کننده PIN مورد استفاده قرار می گیرد.
PUK: کد امنیتی سیم کارت که در صورت اشتباه وارد کردن PIN قابل استفاده است.
PWM (Pulse with Modulation): مدولاسیون نوع پالس.
PWM In: ورودی PWM.
PWM Out: خروجی PWM.



Q: علامت اختصاری تراز یستور.



Resistor R: علامت اختصاری مقاومت.
Radiation Shield (اشعه گیر): وسیله ای برای جذب امواج مضر تلفن همراه.
RAM (Random Access Memory): حافظه موقت با قابلیت دستیابی تصادفی.
Rapid Charger (شارژر سریع): شارژی که قادر است باتری تلفن همراه را ظرف مدت کوتاه تری شارژ کند.
Reachable Divert When No Coverage or not Answer: انتقال مکالمه در صورتی که در شبکه مشترک موجود نباشد.
Read Message: خواندن پیام ها.
Real One: نرم افزار اجرای فیلم در گوشی.
Real Tone: زنگ با آهنگ طبیعی.
Received Call: تماس های دریافتی.
Red: قرمز.
Redial Automatic: شماره گیری خودکار.
Redial: شماره گیری مجدد آخرین شماره.
REMINDER: یادآوری کننده در تلفن همراه.
Reports: گزارش پیام ها.
Reset Factory Setting: برگرداندن برنامه ها به حالت اولیه کارخانه.
Reset: شروع مجدد.
Resolution: تفکیک پذیری (مربوط به کیفیت تصویر).
RF: بلوک ارسال و دریافت اطلاعات در موبایل.
Ring Tone Composer (ساخت آهنگ): نرم افزاری در تلفن همراه که شما را قادر می سازد با فشردن متوالی کلیدهای صفحه شماره گیرنده، آهنگ زنگ دلخواه خود را بسازید.
Ring tone: آهنگ زنگ تلفن همراه.
Ringer ID (زنگ شناسنده): اختصاص یک آهنگ زنگ به یک شماره خاص.
Ringing Mode: حالت نواختن.





Talk Time (زمان مکالمه): مدت زمانی است که باتری طی برقرار بودن تماس شارژ باقی می‌ماند.

TDM (Time Division Multiplex): یک روش کد دهی جهت استفاده از یک خط یا یک فرکانس به طور همزمان برای چند منظور.

Temp: پایه دما سنجی باتری.

Text: نوشتار.

TFT: کیفیت و نوع نمایشگرهای رنگی.

Themes XP: چهره XP.

Themes: دادن چهره به منوی گوشی مثل Themes XP که ظاهر منو را مشابه ویندوز XP می‌کند.

Time: زمان.

Times Clear: پاک‌کن زمان.

Tones: زنگ.

Touch Screen (صفحه حساس به لمس): در این صفحه نمایش قادر خواهید بود توسط قلم مخصوص اقدام به نوشتن یا جستجو در منو کنید. این صفحه به وسیله دست هم‌کار می‌کند اما به دلیل حساسیت بالا بهتر است از قلم مخصوص استفاده کنید.

TR: مشخصه تراز پستور در نقشه خوانی.

Tri Band: تلفن همراهی که قادر است سه فرکانس 900MHz و 1800MHz و 1900MHz را ساپورت کند.

TRX: یک فرستنده و گیرنده.

TX: به یک فرستنده یا یک خط جهت ارسال اطلاق می‌شود.

TXI: خط ارسال فاز I.

TXQ: خط ارسال فاز Q.



UEM: از اسامی آی‌سی‌های گوشی.

UHF: باند فرکانس خیلی زیاد در محدوده امواج تلویزیونی.

UI (User Interface): رابط با کاربر.

UMTS: سر نام کلمات "سیستم جهانی ارتباطات راه دور تلفن همراه" می‌باشد. این اصطلاح مترادف نسل سوم تلفنهای همراه.

UP: بالا.

Update: به روز کردن برنامه یک سیستم.

Uplink: ارسال از گوشی به شبکه.

Upload: ارسال از گوشی به شبکه.

UPP: از اسامی آی‌سی‌های گوشی که مشابه CPU می‌باشد.

USB (گذرگاه سریال جهانی): یک رابط بین کامپیوتر و دیگر لوازم الکترونیکی همچون موبایل می‌باشد.

USB Port: پورت USB.

SIGNAL STRENGTH METER (سیگنال سنج): آیکونی در تلفن همراه که میزان نسبی سیگنال دریافتی را نشان می‌دهد.

Silent Keypad: در این حالت هنگام فشردن دکمه‌های صفحه کلید صدایی تولید نمی‌گردد.

Silent Ringer (زنگ خاموش): در این حالت تماسهای دریافتی فقط با نور چشمک زن اطلاع داده می‌شود.

Silent: یکی از تنظیمات زنگ‌گوشی‌های جدید نوکیا به معنی بی صدا.

SIM (Subscriber Identity Module): (سیم کارت: ماژول شناسایی هویت مشترک) کارت پلاستیکی کوچک و قابل حملی که اطلاعات مربوط به شماره تلفن مشترک، اطلاعات کاربر، دفترچه تلفن کاربر و ... را در خود ذخیره می‌کند.

SIM Blocked: سیم کارت قفل شده.

SIM Card Not Accepted: سیم کارت موجود نیست.

SIM Locked: سیم کارت قفل شده.

SIM Missing: ارتباط با سیم کارت موفق نبوده.

Sleep Clock: پالس ساعت حالت خواب.

Slide (کشویی): این نوع تلفن‌ها دارای یک بخش فوقانی بوده که روی بخش زیرین و اصلی به صورت کشویی قابل حرکت می‌باشد.

SMD: قطعات نصب سطحی.

SMPS (Switch Mode Power Supply): منبع تغذیه در وضعیت سوئیچینگ.

SMS (Short Message System): ارسال پیام نوشتاری کوتاه، یکی از امکانات گوشی.

SMS (سرویس پیام کوتاه): به مشترک امکان می‌دهد که یک متن کوتاه را ارسال کند (تا 160 کاراکتر).

SOFT KEY: یک دکمه که دسترسی به قابلیت‌های گوشی و جابجایی بین آنها را ساده‌تر می‌کند.

Sound Clips: کلیپ صوتی.

Sound Setting / Composer: تنظیمات صدا / ساختن زنگ.

Sound Setting / Ring Tone: تنظیمات صدا / انتخاب زنگ.

Sound Setting / Ring Volume: تنظیمات صدا / انتخاب سطح صدا.

Sound Setting: تنظیمات صدا.

Speaker Phone: آیفون در تلفن همراه که صدا را بلندتر از حالت معمول، از بلندگو پخش می‌کند.

Speaker: بلندگوی گوشی.

Special Code: کد مخصوص.

Speed Dial: شماره‌گیری سریع توسط فشرده کردن یک کلید.

Speed Dialing (شماره گیری سریع): به شما امکان می‌دهد تا با یک شماره تلفن از پیش تعیین شده با فشردن یک، دو یا سه شماره ابتدایی آن تماس را برقرار سازید.

Stand By: حالت کم توان (آماده).

Standard (استاندارد): نوع معمولی تلفن‌های همراه می‌باشد.

Standby Time (زمان حالت انتظار): مدت زمانی است که باتری طی روشن بودن تلفن اما غیر فعال بودن شارژ باقی می‌ماند.

STD: مرکز اتصال تلفن ثابت به شبکه راه دور.

Strap: بند تلفن همراه.

Stylus = Digital Pen (قلم دیجیتالی): Strong قلم ویژه وارد کردن اطلاعات به تلفن همراه.

Support: حمایت.

Symbian: زبان برنامه نویسی سیستم عامل گوشی.





V: ولتاژ.

V Batt: ولتاژ از باتری.

V Core: ولتاژ مثبت برای یک قسمت اصلی مانند CPU.

VBB: ولتاژ به مدارات Base Band.

VC (Voltage Control): ولتاژ کنترل کننده یک مدار.

VCC: به پایه تغذیه مثبت اطلاق می شود.

VCO (Voltage Control OSC): نوسان ساز قابل کنترل با ولتاژ.

VHF: فرکانس های زیاد محدوده باندهای تلویزیونی.

Vibration Alert (حالت وایبره): در این حالت تماسهای دریافتی با ایجاد لرزش و ارتعاش تلفن همراه اطلاع داده می شود.

Vibrator: موتور لرزاننده.

Video Active: فعال ساز صدا.

Video Clip: کلیپ ویدئویی.

Video Command: پشتیبانی کننده صدا.

Video dial: شماره گیری صوتی.

Video Functions: انتخاب عملیات صوتی.

Video Mail: Mail صوتی.

Video Rec: منوی ضبط تصویر.

VLR (Visitor Location Register): قسمتی از تجهیزات شبکه که به عنوان مرکز نگهداری اطلاعات است.

Voice Activated dialing (شماره گیری صوتی): شماره گیری توسط فرامین صوتی بجای شماره گیری دستی.

Voice Mail (پیست صوتی): سرویسی که پیامهای صوتی را پاسخ داده و پیامهای صوتی دریافتی را ثبت و ضبط می کند.

VOICE RECOGNITION (تشخیص صدا): به تلفن امکان می دهد که به فرامین صوتی پاسخ دهد.

Volume Control (کنترل صدا): تنظیم بلندی صدا.

VPP: پایه تغذیه.

VRF: ولتاژ مثبت برای بلوک RF.



WAP (پروتکل کاربری وب): استاندارد است که تلفن همراه را قادر به سیر و دسترسی به اینترنت می کند.

Warning Tones: زنگ اخطار.

WEIGHT: وزن تلفن همراه که معمولاً به اونس می باشد.

Wireless LAN: شبکه بدون سیم.

World Time: ساعت جهانی.

Wright Message: نوشتن پیام.

Wrong Card: خطا در کارت.



Z: علامت اختصاری فیلتز در مدارات.



Abbreviations



ACI	Accessory Control Interface
ADC	Analog Digital Connector
ARM	Advanced RISC Machines
ASIC	Application Specific Integrated Circuit
ATR	Answer To Reset
BB	Baseband
BL-5C	Battery type.
BSI	Battery Size Indicator
Cbus	Control bus (internal phone interface between UPP-UEM)
CCS	Customer Care Service
CPH	Copenhagen, Denmark
CTI	Cover Type Indicator
CTSI	Clock Timing Sleep and Interrupt
Dbus	DSP controlled bus (Internal phone interface between UPP-UEM)
DC	Direct Current
DCT4.0	Digital Core Technology, generation 4.0
DSP	Digital Signal Processor
DUT	Device under test
EAD	External Accessory Detection
EMC	Electro Magnetic Compatibility
ESD	Electro Static Discharge
Fbus	Fast Bus, asynchronous message bus connected to DSP (communications bus)
FCI	Functional cover interface
FPC	Flexible printed circuit
FR	Full Rate
GENIO	General Purpose Input/Output
GSM	Global System Mobile
HW	Hardware
IF	Interface
IHF	Integrated Hands Free
IMEI	International Mobile Equipment Identity
LCD	Liquid Crystal Display
LDO	Low Drop Out
LED	Light Emitting Diode
Li-Ion	Lithium Ion battery

Abbreviations

۳۵۶



Abbreviations



ACI	Accessory Control Interface
ADC	Analog Digital Connector
ARM	Advanced RISC Machines
ASIC	Application Specific Integrated Circuit
ATR	Answer To Reset
BB	Baseband
BL-5C	Battery type.
BSI	Battery Size Indicator
Cbus	Control bus (internal phone interface between UPP-UEM)
CCS	Customer Care Service
CPH	Copenhagen, Denmark
CTI	Cover Type Indicator
CTSI	Clock Timing Sleep and Interrupt
Dbus	DSP controlled bus (Internal phone interface between UPP-UEM)
DC	Direct Current
DCT4.0	Digital Core Technology, generation 4.0
DSP	Digital Signal Processor
DUT	Device under test
EAD	External Accessory Detection
EMC	Electro Magnetic Compatibility
ESD	Electro Static Discharge
Fbus	Fast Bus, asynchronous message bus connected to DSP (communications bus)
FCI	Functional cover interface
FPC	Flexible printed circuit
FR	Full Rate
GENIO	General Purpose Input/Output
GSM	Global System Mobile
HW	Hardware
IF	Interface
IHF	Integrated Hands Free
IMEI	International Mobile Equipment Identity
LCD	Liquid Crystal Display
LDO	Low Drop Out
LED	Light Emitting Diode
Li-Ion	Lithium Ion battery

Abbreviations

۳۵۶





Abbreviations

Lion	Battery program
LN	Lotus Notes
LPRF	Low Power Radio Frequency
Lynx	Battery type, Lion program, Salo – Finland
MALT	Medium And Loud Transducer
Mbus	Asynchronous message bus connected to MCU (phone control inter face). Slow message bus for control data.
MCU	Micro Controller Unit
NRT	Nokia Ringing Tones
NTC	Negative temperature Coefficient,
PA	Power Amplifier (RF PA)
PDA	Personal Digital Assistant
PDM	Pulse Density Modulation
PDRAM	Program/Data RAM
PLL	Phase locked loop
PnPHF	Plug and Play Handsfree
PWB	Printed Wired Board
PWR_OFF	UEM state where phone is off
PWRONX	Signal from power on key.
RESET UEM	state where regulators are enabled
RTC UEM	internal Real Time Clock
SARAM	Single Access RAM
SIM	Subscriber Identification Module
SLEEP UEM	power saving state controlled by UPP
SPR	Standard Product Requirements
SRAM	Static RAM
STI	Serial Trace Interface
TBSF	Through the Board Side Firing
TDB	To Be Defined
UEM	Universal Energy Management
UI	User Interface
UPP	Universal Phone Processor
VBAT	Main battery voltage
VCHAR	Charger input voltage
VCHARDET	Charger detection threshold level



List of Abbreviations



ASIC	Application Specific Integrated Circuit
BB	Baseband
BT	Bluetooth
BSI	Battery Size Indicator
CBus	Control Bus connecting UPP_WD2 with UEM
CCP	Compact Camera Port
CPU	Central Processing Unit
DBUS	Data Bus
DSP	Digital Signal Processor
EGSM	Extended – GSM
GPRS	General Packet Radio Service
GSM	Group Special Mobile/Global system mobile
HF	Hands free
HFCM	Handsfree Common
HS	Handset
I/O	Input/Output
IHF	Integrated hands free
IR	Infra red
IrDA	Infrared Association
LCD	Liquid Crystal Display
MCU	Micro Controller Unit
MIC	mic Microphone
PDA	Pocket Data Application
PWB	Printed Wiring Board
RF	Radio Frequency
RFBUS	Control Bus For RF
SDRAM	Synchronous Dynamic Random Access Memory
SIM	Subscriber Identity Module
UI	User Interface
UEMK	Universal Energy Management (shrink version)
VCXO	Voltage Controlled Crystal Oscillator
VGA	Video Graphics Array

List of Abbreviations

٣٥٨





Abbreviations and acronyms Lists of mobile phone technology

Abbreviations and acronyms



- 1G first generation
- 2G second generation
- 3G third generation
- 3G-MSC/VLR third generation mobile switching centre/visitor location register
- 3GPP third generation partnership project
- 3G-SGSN third generation serving GPRS support node
- AC access class
- ACK acknowledgement
- ACLR adjacent channel leakage ratio
- ACS adjacent channel selectivity
- ADC analogue to digital converter
- ADF application dedicated files
- AGC automatic gain control
- AI acquisition indicator
- AICH acquisition indication channel
- AID application identifier
- AK anonymity key
- AM acknowledged mode
- AMD acknowledged mode data
- AMF authentication and key management field
- AMR adaptive multirate
- AP access preamble
- APN access point name
- ARQ automatic repeat request
- AS access stratum
- ASC access service class
- ASIC application specific integrated circuit
- ATM asynchronous transfer mode
- ATT AICH transmission timing
- ATT attach flag
- AUTN authentication token
- AV authentication vector
- AWGN additive white Gaussian noise
- BBF baseband filter
- BC broadcast control
- BCCH broadcast control channel
- BCD binary coded decimal
- BCFE broadcast channel functional entity
- BCH broadcast channel
- BER bit error rate
- BGCF breakout gateway control function
- BLER block error rate
- BMC broadcast and multicast control protocol
- BO buffer occupancy
- BPF band pass filter

Abbreviations and acronyms Lists of mobile phone technology



- BPSK binary phase shift keyed
- BS base station
- BSC base station controller
- BSS base station system
- BTS base transceiver station
- C/I carrier to interference ratio
- C/T control/traffic
- CA channel assignment
- CAI channel assignment indicator
- CAMEL customised application for mobile network enhanced logic
- CBC cell broadcast centre
- CBS cell broadcast service
- CC call control
- CCC CPCH control channel
- CCCH common control channel
- CCDF complementary cumulative distribution function
- CCTrCH coded composite transport channel
- CD collision detection
- CD/CA-ICH collision detection/channel assignment indicator channel
- CDMA code division multiple access
- CFN connection frame number
- CID context identifier
- CK cipher key
- CKSN cipher key sequence number
- CLI calling line identification
- CLIR calling line identification restriction
- CM connection management
- CN core network
- CP control protocol
- CPBCCCH compact packet BCCH
- CPCII common packet channel
- CPICH common pilot channel
- CRC cyclic redundancy check
- CRNC controlling radio network controller
- e-RNTI cell radio network temporary identifier
- CS circuit switched
- CSCF call session control function
- CSICH CPCH status indication channel
- CTCH common traffic channel
- CTFC calculated transport format combination
- CTS cordless telephony system
- CW continuous wave
- D/C data control
- DAC digital to analogue converter
- DC dedicated control

Abbreviations and acronyms

Fig.





Abbreviations and acronyms Lists of mobile phone technology



- DCCH dedicated control channel
- DCF digital channel filter
- DCFE dedicated control functional entity
- DCH dedicated transport channel
- DCS1800 digital cellular network at 1800 MHz
- DC-SAP dedicated control SAP
- DECT digital enhanced cordless telecommunications
- DF dedicated files
- DPCCCH dedicated physical control channel
- DPCH dedicated physical channel
- DPDCH dedicated physical data channel
- DRAC dynamic resource allocation controller
- DRNC drift radio network controller
- DRNS drift radio network subsystem
- DRX discontinuous reception
- DSCH downlink shared transport channel
- DSP digital signal processor
- DTCH dedicated traffic channel
- DTX discontinuous transmission
- EDGE enhanced data rates for GSM evolution
- EF elementary file
- EGC efficient Golay correlator
- EIR equipment identity register
- e-MLPP enhanced multilevel precedence and preemption
- EMS extended message service
- EOT end of transmission
- EPC estimated PDU counter
- ETSI European Telecommunications Standards Institute
- EVM error vector magnitude
- FACH forward access channel
- FBI feedback mode indicator
- FCT frame count transmitted
- FDD frequency division duplex
- FDMA frequency division multiple access
- FER frame error rate
- FFT fast Fourier transform
- FHT fast Hadamard transform
- FIR finite impulse response
- G3 Group 3
- GC general control
- GERAN GSM/EDGE radio access network
- GGSN gateway GPRS support node
- GMM GPRS mobility management
- GMMAS-SAP GPRS mobility management SAP
- GMSC gateway mobile switching centre

Abbreviations and acronyms Lists of mobile phone technology



- GPRS general packet radio service
- GSM global system for mobile communications
- GSM GPRS short message service
- GTP GPRS tunnelling protocol
- HC header compression
- HCS hierarchical cell structures
- HE/AuC home environment/authentication centre
- HFN hyper frame number
- HLR home location register
- HPLMN home PLMN
- HPSK hybrid PSK
- HSDPA high speed download packet access
- HSS home subscriber service
- HTTP hypertext transfer protocol
- I-CSCF interrogating call session control function
- IE information element
- IK integrity key
- IMEI international mobile equipment identity
- IMS internet protocol multimedia subsystem
- IMSI international mobile subscriber identity
- IMT2000 International Mobile Telecommunications 2000
- IP internet protocol
- IPDL idle period on the downlink
- ISDN integrated services digital network
- ITU International Telecommunications Union
- KSI key set identifier
- LA location area
- LAC location area code
- LAI location area identifier
- LAPP log *a-posteriori* probability
- LAU location area update
- LI length indicator
- LLC logical link control
- LLR log likelihood ratio
- LNA low noise amplifier
- LO local oscillator
- LR location registration
- LSB least significant bit
- MAC message authentication code
- MAC medium access control
- MAC-b MAC - broadcast
- MAC-c/sh MAC common or shared
- MAC-d MAC - dedicated
- MAC-hs MAC - high speed
- MAP maximum *a-posteriori* probability

Abbreviations and acronyms

h3m





Abbreviations and acronyms Lists of mobile phone technology

Abbreviations and acronyms



- MASF minimum available spreading factor
- MCC mobile country code
- ME mobile equipment
- MF master file
- MCGF media gateway control function
- MGW media gateway
- MIB master information block
- MLSE maximum likelihood sequence estimation
- MM mobility management
- MNC mobile network code
- MO mobile originated
- MRC maximum ratio combining
- MRF media resource function
- MRFC media resource function controller
- MRFP media resource function processor
- MRW move receive window
- MS mobile station
- MSB most significant bit
- MSC mobile switching centre
- MSE mean square error
- MSIN mobile subscriber identifier number
- MT mobile terminated
- MUX multiplex
- NACK negative acknowledgement
- NAS non-access stratum
- NSAPI network service access point identifier
- NW network
- OCQPSK orthogonal complex QPSK
- OK-QPSK offset keyed quadrature phase shift keying
- OSI open systems interconnection
- OTDOA observed time difference of arrival
- OVSF orthogonal variable spreading factor
- PCCC parallel concatenated convolutional code
- PCCH paging control channel
- PCCPCH primary common control physical channel
- PCDE peak code domain error
- PCF policy control function
- PCH paging channel
- PCPCH physical common packet channel
- P-CPICH primary common pilot channel
- PCs personal communication system
- P-CSCF proxy call session control function
- PD protocol discriminator
- PDC personal digital cellular
- PDCP packet data convergence protocol

Abbreviations and acronyms Lists of mobile phone technology



- PDN packet data network
- PDP packet data protocol
- PDSCH physical downlink shared channel
- PDU protocol data unit
- PI paging indicator
- PIN personal identification number
- PLMN public land mobile network
- PN pseudo-noise
- PNFE paging and notification functional entity
- PRA PCPCH resource availability
- PRACH physical random access channel
- PS packet switched
- PSC primary synchronisation code
- P-SCH primary synchronisation channel
- PSK phase shift keying
- PSTN public switched telephone network
- PTM point to multipoint
- P-TMSI packet temporary mobile subscriber identity
- PTP point to point
- QoS quality of service
- QPSK quadrature phase shift keying
- R4 release 4
- R5 release 5
- R6 release 6
- R99 release 99
- RA routing area
- RAB radio access bearer
- RABM radio access bearer manager
- RAC radio access capability
- RACH random access channel
- RAI routing area identifier
- RAT radio access technology
- RAU routing area update
- RB radio bearer
- RES response
- RL radio link
- RLC radio link control
- RLS radio link set
- RM rate match
- RNC radio network controller
- RNS radio network subsystem
- RNTI radio network temporary identifier
- ROHC robust header compression
- RPLMN registered PLMN
- RRC radio resource control

Abbreviations and acronyms

۳۶۴





Abbreviations and acronyms Lists of mobile phone technology

- RRC root raised cosine
- RR-SAP radio resource SAP
- RSCP receive signal code power
- RTT round trip time
- S/P serial to parallel
- SAP service access point
- SCCPCH secondary common control physical channel
- SCH synchronisation channel
- S-CPICH secondary common pilot channel
- SCR source controlled rate
- S-CSCF serving call session control function
- SDP session description protocol
- SDU service data unit
- SF spreading factor
- SFN system frame number
- SGSN serving GPRS support node
- SHCCH shared channel control channel
- SI status indicator
- SI stream identifier
- SIB system information block
- SIBn system identification broadcast type n ($n=1, \dots, 18$)
- SID silence descriptor
- SIP session initiation protocol
- SIR signal to interference ratio
- SISO soft in soft out
- SLF subscription location function
- SM session management
- SMC-CS short message control - circuit switched
- SMC-GP short message control - GPRS protocol
- SM-RL short message relay layer
- SMS short message service
- SMSMM SMS mobility management
- SM-TL short message transfer layer
- SNR signal to noise ratio
- SOVA soft output Viterbi algorithm
- SQN sequence number
- SRB signalling radio bearer
- SRNS serving radio network subsystem
- s-RNTI serving radio network temporary identifier
- SS supplementary service
- S-SCH secondary synchronisation channel
- SSDT site selection diversity transmission
- STTD space time transmit diversity
- SUFI super fields
- TACS total access communications system



Abbreviations and acronyms Lists of mobile phone technology



- TAF terminal adaptation function
- TCP transmission control protocol
- TCTF target channel type field
- TCTV traffic channel transport volume
- TDD time division duplex
- TDMA time division multiple access
- TE terminal equipment
- TF transport format
- TFC transport format combination
- TFCI transport format combination indicator
- TFCS transport format combination set
- TFS transport format selection
- TFT traffic flow template
- TG8/1 Task Group 8/1
- TGMP transmission gap sequence measurement purpose
- TI transaction identifier
- TIA Telecommunications Industry Association
- TM transparent mode
- TMD transparent mode data
- TMSI temporary mobile subscriber identity
- ToS type of service
- TPC transmit power control
- TTI transmission time interval
- TVM traffic volume measurement
- Tx transmit
- UARFCN ULTRA absolute radio frequency channel number
- UDP user datagram protocol
- UE user equipment
- UICC universal integrated circuit card
- UM unacknowledged mode
- UMTS Universal Mobile Telecommunications System C304
- URA UTAN registration area
- URL uniform resource locator
- u-RNTI UTRAN radio network temporary identifier
- US update status
- USAT USIM application toolkit
- USCH uplink shared channel
- USIM universal subscriber identity module
- UTRAN UMTS terrestrial radio access network
- VAD voice activity detection
- VCAM versatile channel assignment mode
- VGCS voice group call service
- VLR visitor location register
- WCDMA wideband code division multiple access
- XMAC expected message authentication code
- XRES expected response



