



**WWW.MULTI-COM.PL**



## LICENCJA I INFORMACJE DODATKOWE

### Autor

Multi-COM Sp. z o.o.  
ul. 22-go Lipca 31b  
36-100 Kolbuszowa  
NIP: 814-15-61-101  
Tel. 172275045/172270025  
Skype: Multi-COM  
<http://www.multi-com.pl>  
e-mail: [biuro@multi-com.pl](mailto:biuro@multi-com.pl)

### Licencja na publikację „Se Tool Box”

Publikacja na licencji **Freeware**, brak możliwości udostępniania i rozpowszechniania bez zgody autora. Publikację legalnie można pobrać jedynie ze strony <http://multi-com.pl> z Działu Download, Umieszczenie publikacji na innym portalu niż wyżej wymieniony bez zgody autora oznacza naruszenie praw autorskich.

### Informacje dodatkowe o publikacji

Wszelkie prawa zastrzeżone. Instrukcja tą w postaci pliku danych, mogą Państwo pobierać wyłącznie do własnego użytku. Powielanie, przekazywanie instrukcji lub jej części (fragmentów) w jakiegokolwiek postaci innym osobom jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie instrukcji na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich i może skutkować karą grzywny lub więzienia. Jakiegokolwiek zmiany i modyfikacje bez zgody autora są zabronione.

**Wszystkie znaki towarowe zamieszczone na tej stronie są zastrzeżone przez swoich właścicieli. Nazwy produktów, znaki firmowe, symbole handlowe, nazwy handlowe, slogany są własnością odpowiednich firm i są chronione międzynarodowymi przepisami o prawach autorskich, i użyte są tylko w celach informacyjnych. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane techniczne i opisy nie zawierają braków lub błędów. Autor nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w instrukcji.**

# SeTool Box

Instrukcja obsługi wersja 1.0

## SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.
2. Instalacja sterowników urządzenia SeTool Box.
3. Omówienie interfejsu użytkownika oprogramowania SeTool.
4. Omówienie opcji zakładki Settings.
5. Obsługa telefonów generacji A1 (DB2000, DB2010, DB2012, DB2020, PNX5230).
6. Obsługa telefonów generacji A2 (DB3150, DB3210, DB3350).
7. Obsługa telefonów ODM S1 (Arima, Locosto, Calypso, Neptune).
8. Obsługa telefonów PDA (DB200X, OMAP 3430).
9. Obsługa telefonów LG 3G (SEMC) oraz Sharp 3G (SEMC).
10. Obsługa „czystych płyt” oraz naprawa obszarów Security (RESET).
11. Informacje dotyczące konta na serwerze (dla operacji wymagających kredytów).
12. Informacje dotyczące zużycia kredytów w zależności od operacji.
13. Wykaz pojęć używanych w serwisowaniu telefonów Sony Ericsson.

## Wprowadzenie

SeTool Box jest profesjonalnym, kompleksowym rozwiązaniem do obsługi telefonów marki Sony Ericsson oraz ich wersji ODM (telefony LG i Sagem oparte na procesorze SEMC, a także konstrukcje oparte o inne procesory firmowane przez Sony Ericsson) w zakresie ich naprawy, odblokowywania, zmiany oprogramowania wewnętrznego, zmiany pakietów językowych, usuwania problemów z zawieszaniem się urządzeń oraz do resetowania ustawień, kalibracji itp.

SeTool Box wspiera różnorakie, popularne formy połączenia z telefonem. Urządzenie posiada wbudowany interfejs USB <=> Serial, pozwalający na korzystanie z własnego standardu kabli. Obsługiwany jest także interfejs UFS. Do obsługi nowych modeli telefonów DB2020, A2 wykorzystywany jest również oryginalny kabel USB DCU-60 / DCU-65 (zalecany jest ten drugi).

Najnowsze wersje oprogramowania SeTool dla urządzenia SeTool Box można pobrać z oficjalnego forum SeTool pod adresem:

<http://support.setool.net/showthread.php?3-UPDATES-AND-NEWS/page17> oraz kolejne.

Alternatywnie oprogramowanie można pobrać bezpośrednio ze strefy wsparcia (Support), jednakże wymaga to instalacji sterowników urządzenia SeTool Box (opisane w następnym rozdziale) oraz skorzystanie z programu Supporter dostępnego na stronie producenta:

<http://www.setool.net/support/SETool2/>

Do poprawnej pracy oprogramowania SeTool wymagany jest system Windows XP lub Windows Vista.

## Instalacja sterowników urządzenia SeTool Box

Oprogramowanie SeTool dystrybuowane jest w formie spakowanego pliku RAR. Instalacja oprogramowania polega na rozpakowaniu jego zawartości do dowolnego katalogu np. C:\SETOOL. Plikiem uruchomieniowym jest setool2g.exe.

Jednakże do poprawnej pracy należy zainstalować niezbędne sterowniki w podanej kolejności:

- Sterownik obsługi karty zabezpieczającej
- Sterownik wbudowanego konwertera USB <=> Serial
- Sterownik komunikacji USB w trybie Flash
- Sterownik interfejsu UFS (opcjonalnie)

Dodatkowo należy instalować sterowniki do każdego podłączonego modelu telefonu za pośrednictwem przewodu USB (DCU-60/DCU-65).

### a) Sterownik obsługi karty zabezpieczającej

#### Windows XP

Przed podłączeniem urządzenia SeTool Box należy uruchomić plik **Axalto-egate-drivers-v3.0.6.0.msi** z archiwum **e-gate\_3.0.6\_xp2k.zip** dostępnego w podkatalogu **DRIVERS\Gate\_Driver** oprogramowania SeTool lub pod adresem:

[http://support.gemalto.com/fileadmin/user\\_upload/drivers/e-gate\\_smart\\_card/reflexreaders.com/latest\\_version\\_of\\_the\\_e-gate\\_driver/e-gate\\_3.0.6\\_xp2k.zip](http://support.gemalto.com/fileadmin/user_upload/drivers/e-gate_smart_card/reflexreaders.com/latest_version_of_the_e-gate_driver/e-gate_3.0.6_xp2k.zip)

## Windows Vista

W podkatalogu **DRIVERS\eGate\_Driver** znajduje się plik **e-gate\_V4.0.0.2\_winvista.rar**. Należy go rozpakować do dowolnej lokalizacji na dysku. Po podłączeniu urządzenia SeTool Box, system wyświetli monit o sterowniki. Należy wówczas wskazać lokalizację, do której rozpakowano plik **e-gate\_V4.0.0.2\_winvista.rar**.

### **b) Sterownik wbudowanego konwertera USB <=> Serial**

System wyświetli monit o sterowniki (dotyczy Windows XP oraz Vista). Należy następnie jako źródło sterownika wskazać podkatalog **DRIVERS\4in1\_CableDriver**.

### c) Sterownik komunikacji USB w trybie Flash

Po zainstalowaniu powyższych sterowników należy uruchomić plik **ggsetup-2.2.0.6.exe** znajdujący się w podkatalogu **DRIVERS\USBFlash\_driver**.



Należy naciskać przycisk Next (3 razy) w celu poprawnego zainstalowania sterowników **USB Flash** (nie należy zmieniać lokalizacji domyślnej).

### d) Sterownik interfejsu UFS (opcjonalnie)

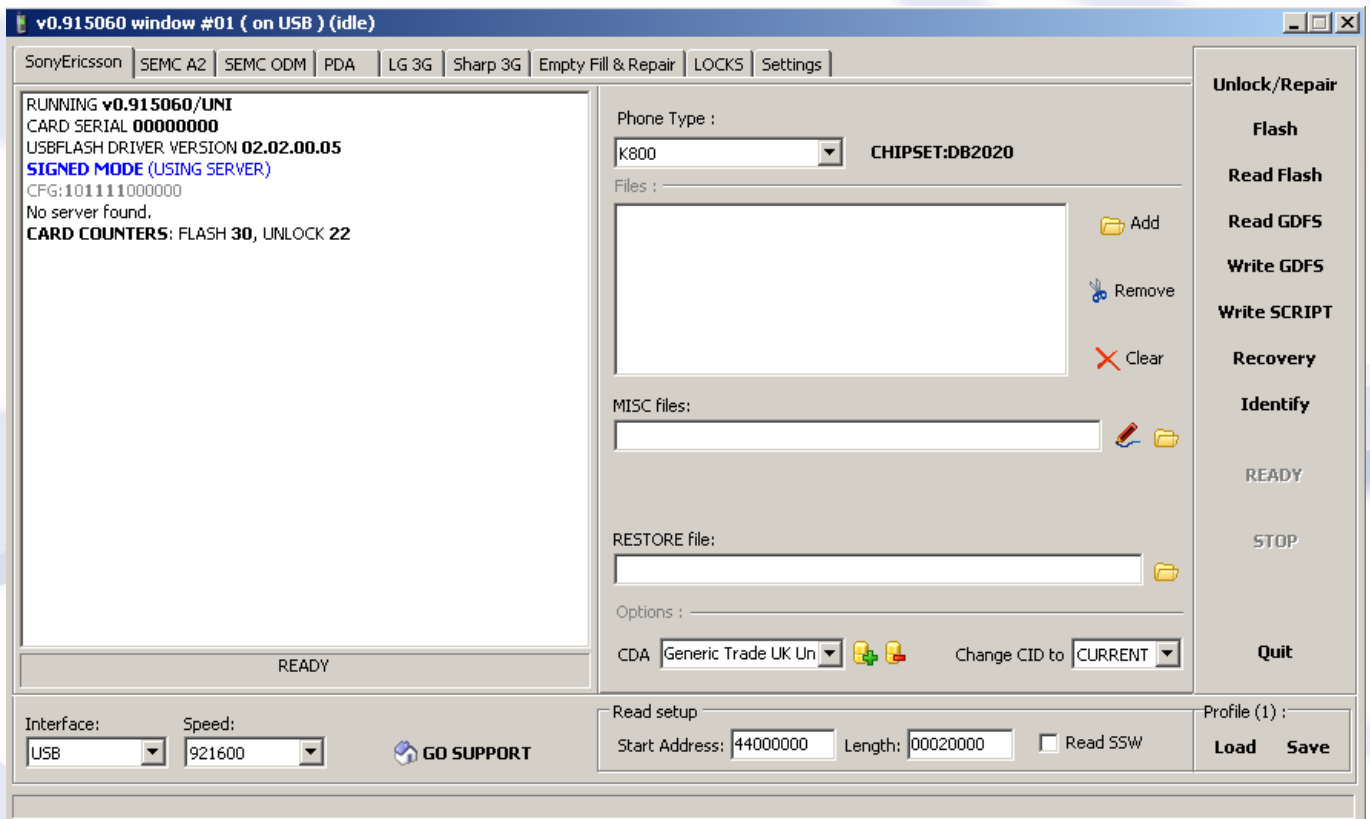
W przypadku zamiaru korzystania z interfejsu UFS (SarasSoft) należy zainstalować także sterownik UFS (o ile nie jest już zainstalowany). Znajduje się on w podkatalogu **DRIVERS\UPS\3.01.04**. Należy podać tę lokalizację w przypadku obu systemów (XP/Vista).

Pobranie oprogramowania SeTool możliwe jest także ze strefy wsparcia (Support) za pośrednictwem programu **SUPPORTER** dostępnego pod adresem:

<http://rapidshare.com/files/339742903/supporter.zip>

Do prawidłowej pracy program **SUPPORTER** wymaga zainstalowanych sterowników karty zabezpieczającej (opisanej w punkcie a). Pojawi się wówczas okno z numerem karty zabezpieczającej oraz przycisk **GO SUPPORT**, który należy nacisnąć aby uzyskać dostęp do strefy wsparcia (Support). Znajdują się tam wszelkie pliki oraz sterowniki niezbędne do poprawnego funkcjonowania oprogramowania SeTool.

## Omówienie interfejsu użytkownika oprogramowania SeTool



W programie dostępne są zakładki:

**SonyEricsson** – zawiera opcje dotyczące obsługi telefonów generacji A1.

**SEMC A2** - zawiera opcje dotyczące obsługi telefonów generacji A2.

**SEMC ODM** - zawiera opcje dotyczące obsługi telefonów ODM.

**PDA** - zawiera opcje dotyczące obsługi urządzeń PDA.

**LG 3G** - zawiera opcje dotyczące obsługi telefonów LG 3G (SEMC).

**Sharp 3G** - zawiera opcje dotyczące obsługi telefonów Sharp 3G (SEMC).

**Empty Fill & Repair** - zawiera opcje dotyczące obsługi „czystych płyt” telefonów.

**LOCKS** - zawiera opcje dotyczące zakładania blokady SIMLOCK.

**Settings** - zawiera istotne ustawienia czynności dla pozostałych zakładek.

Z lewej strony znajduje się główne okno dialogowe, w którym wyświetlają się wszelkie komunikaty dotyczące aktualnej pracy programu. Obok znajduje się obszar, który zmienia się w zależności od wybranej zakładki (różne opcje uzależnione od obsługiwanej generacji).

Z prawej strony znajduje się pionowy rząd opcji, które są zawsze widoczne (niezależnie od generacji), choć mogą być niedostępne dla danego typu telefonu. Są to opcje:

**Unlock/Repair** – opcja służy do zainicjowania procesu usunięcia blokad z telefonu lub naprawy obszarów Security. Wymaga ustawienia odpowiednich opcji w zakładce **Settings**.

**Flash** – opcja umożliwia zapisanie w telefonie oprogramowania wewnętrznego (firmware) zgodnie z wybranymi uprzednio plikami w odpowiednich polach. Wymaga ustawienia odpowiednich opcji w zakładce **Settings**.

**Read Flash** – opcja umożliwiająca odczytanie zawartości kości Flash z podłączonego telefonu. Wymaga ustawienia odpowiednich opcji w zakładce **Settings** oraz w pasku na dole ekranu.

**Read GDFS** – opcja umożliwiająca odczytanie obszaru GDFS z podłączonego telefonu (format binarny).

**Write GDFS** – opcja umożliwiająca zapisanie obszaru GDFS w podłączonym telefonie (format binarny).

**Write SCRIPT** – opcja umożliwiająca zmianę ustawień telefonu poprzez odpowiednie pliki skryptów wskazane w polu **MISC**.

**Recovery** – opcja umożliwiająca przeprowadzenie operacji **RESET**, odbudowy certyfikatu oraz zapisu obszaru **EROM** w zależności od wybranej generacji. **Opcji należy używać z dużą ostrożnością.**

**Identify** – opcja umożliwiająca na odczytanie informacji z podłączonego telefonu (wersja oprogramowania, stan blokady SIMLOCK oraz inne użyteczne dane). Opcja pozwala także na tworzenie plików **RESTORATION (REST)** w celu poprawnej obsługi niektórych czynności (wymaga odpowiednich plików z takim samym oprogramowaniem, które znajduje się w telefonie). Pozwala także na sprawdzenie poprawności działania interfejsów komunikacyjnych.

**READY** – opcja używana do kontynuowania niektórych operacji, które wymagają wyjęcia i ponownego włożenia baterii i/lub karty testowej.

**STOP** – opcja umożliwia przerwanie aktualnie wykonywanej operacji. **Opcji należy używać z dużą ostrożnością (szczególnie przy zapisie obszaru EROM).**

**Quit** – opcja zamyka aktualnie otwarte okno oprogramowania SeTool (ale nie cały program). Oprogramowanie SeTool pozwala bowiem na otwarcie wielu okien i niezależną pracę z różnymi generacjami telefonów Sony Ericsson. Należy tylko zwrócić uwagę, czy poszczególne interfejsy komunikacyjne nie kolidują ze sobą.

**Interface** – lista rozwijalna, umożliwiająca wybór interfejsu komunikacyjnego. **USB** to połączenie poprzez kabel **DCU-60** lub **DCU-65**, **UFS** to interfejs urządzenia UFS (SarasSoft), zaś poszczególne porty **COMx** (1-16) stanowią pozostałe, dostępne interfejsy, w tym port urządzenia SeTool (emulowany USB <=> Serial). Należy zwrócić uwagę na fakt, że porty powyżej **COM16** **NIE SA** obsługiwane. Należy zmienić ich ustawienia w Panelu Sterowania.

**Speed** – lista rozwijalna umożliwiająca zmianę prędkości pracy danego interfejsu. W większości wypadków należy pozostawić domyślną wartość **921600**.

**GO SUPPORT** – przycisk umożliwiający dostęp do strefy wsparcia (Support) z niezbędnymi plikami oprogramowania SeTool.

**Read Setup** – sekcja zawierająca opcje dotyczące odczytu kości Flash podłączonego telefonu. Wpływają one bezpośrednio na funkcję **Read Flash**.

**Start Address** – opcja umożliwiająca wskazanie początku obszaru kości Flash, od której ma się rozpocząć proces odczytu.

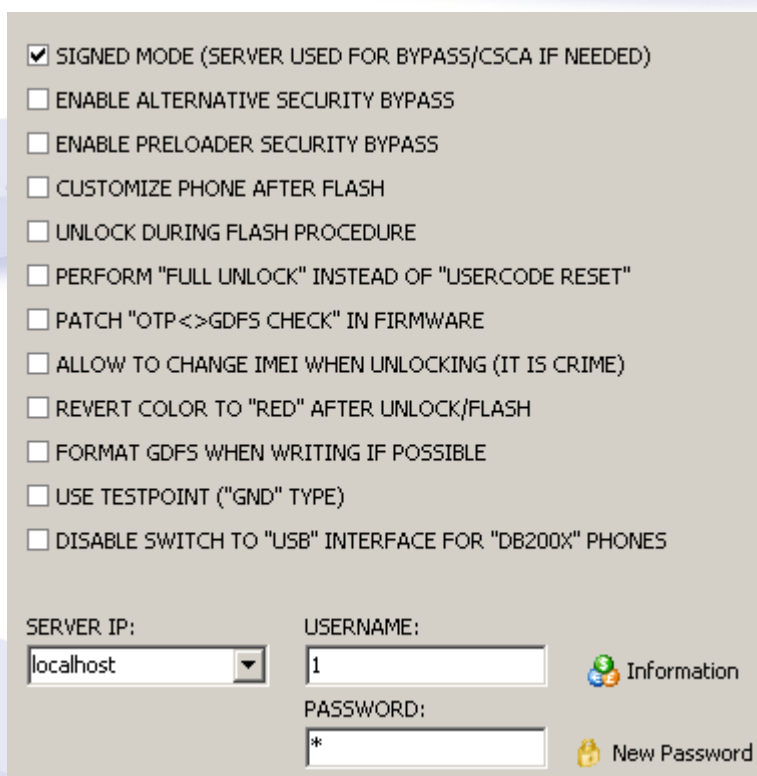
**Lenght** – opcja umożliwiająca określenie jaki obszar danych będzie odczytany.

**Read SSW** – opcja umożliwiająca zapis odczytanego obszaru w formacie SSW (domyślnie wybrany jest tryb binarny).

**Profile** – opcja umożliwia wczytanie lub zapisanie jednego z czterech profili wykonywanych czynności. Ułatwia to obsługę większej ilości telefonów (nie trzeba wtedy martwić się o poprawne ustawienia zakładki **Settings** i innych np. plików). Odczyt profilu można wykonać poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na polu **Load** i wybranie numeru profilu, zaś zapis profilu poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na pole **Save** i także wybranie numeru profilu.

## Omówienie opcji zakładki Settings

Zakładka **Settings** zawiera szereg opcji, które wpływają na przebieg większości operacji wykonywanych na podłączonym telefonie.



The screenshot shows a settings window with the following options:

- SIGNED MODE (SERVER USED FOR BYPASS/CSCA IF NEEDED)
- ENABLE ALTERNATIVE SECURITY BYPASS
- ENABLE PRELOADER SECURITY BYPASS
- CUSTOMIZE PHONE AFTER FLASH
- UNLOCK DURING FLASH PROCEDURE
- PERFORM "FULL UNLOCK" INSTEAD OF "USERCODE RESET"
- PATCH "OTP<>GDFS CHECK" IN FIRMWARE
- ALLOW TO CHANGE IMEI WHEN UNLOCKING (IT IS CRIME)
- REVERT COLOR TO "RED" AFTER UNLOCK/FLASH
- FORMAT GDFS WHEN WRITING IF POSSIBLE
- USE TESTPOINT ("GND" TYPE)
- DISABLE SWITCH TO "USB" INTERFACE FOR "DB200X" PHONES

Below the list are input fields for:

- SERVER IP: localhost (dropdown menu)
- USERNAME: 1
- PASSWORD: \*

There are also two icons: "Information" (a globe icon) and "New Password" (a padlock icon).

**SIGNED MODE (SERVER USED FOR BYPASS/CSCA IF NEEDED)** – jest to opcja umożliwiająca komunikację z telefonem w trybie SIGNED (cyfrowy podpis). Generacja A2 **WYMAGA** tego trybu pracy. W przypadku konieczności generowania kluczy CSCA lub wykonania operacji wymagających ominięcia zabezpieczeń, użyty zostanie serwer pomocniczy SeTool. Operacje takie są płatne zgodnie z tabelą zużycia kredytów. W przypadku konieczności użycia serwera wymagane jest **STABILNE** połączenie z Internetem oraz posiadanie konta z odpowiednią liczbą kredytów.



**ENABLE ALTERNATIVE SECURITY BYPASS** – opcja pozwalająca na ominięcie zabezpieczeń metodą alternatywną do pełnego odblokowania (częściowe odblokowanie poprzez modyfikację oprogramowania wewnętrznego. W większości przypadków jest to operacja nie wymagająca dodatkowej płatności (kredyty).

**ENABLE PRELOADER SECURITY BYPASS** – opcja umożliwiająca wykonywanie szeregu operacji na telefonie po użyciu specjalnego trybu ominięcia zabezpieczeń, bazującego na aplecie Java o nazwie **Executor** (dostępnego w menu Aplikacje Java). Po jego użyciu telefon staje się „martwy” jednak posiada odblokowane opcje zabezpieczeń, dzięki czemu można przeprowadzić na nim różne czynności serwisowe, a następnie przywrócić go do stanu użytkowania. Opcja przeznaczona dla doświadczonych użytkowników.

**CUSTOMIZE PHONE AFTER FLASH** – opcja umożliwiająca prawidłowe zakończenie operacji zapisu oprogramowania wewnętrznego (firmware) w podłączonym telefonie. W przypadku braku wyboru w procesie zapisu (pole **MISC**) dodatkowego pliku **CUSTOMIZATION PACK (CUSTPACK)**, zawierającego ustawienia operatora, grafiki itp. brak zaznaczenia opcji **CUSTOMIZE PHONE AFTER FLASH** będzie skutkowało wystąpieniem błędu konfiguracji po włączeniu telefonu. W takim przypadku konieczne będzie ponowne wykonanie opcji zapisu już z zaznaczoną opcją.

**UNLOCK DURING FLASH PROCEDURE** – opcja pozwalająca na odblokowanie telefonu podczas zapisu jego oprogramowania wewnętrznego.

**PERFORM „FULL UNLOCK” INSTEAD OF „USERCODE” RESET** – opcja umożliwiająca wykonanie pełnego odblokowania blokad SIMLOCK zamiast zwyczajnego resetu kodu aparatu. Operacja wymaga **STABILNEGO** połączenia z Internetem oraz jest płatna zgodnie z tabelą zużycia kredytów (wymaga posiadania konta na serwerze SeTool z odpowiednią ilością kredytów).

**PATCH „OTP<math>\leftrightarrow</math>GDFS CHECK” IN FIRMWARE** – opcja pozwalająca na pominięcie sprawdzania danych z obszarów OTP (One Time Programmable – pamięć jednokrotnego programowania) z korespondującymi wartościami występującymi w obszarze GDFS. **Jest to opcja przeznaczona dla zaawansowanych użytkowników (nie jest używana w normalnych procesach odblokowania/zmiany oprogramowania wewnętrznego).**

**ALLOW TO CHANGE IMEI WHEN UNLOCKING (IT IS CRIME)** – opcja pozwalająca na zmianę numeru IMEI telefonu podczas procesu jego odblokowania.

**W Polsce ZMIANA numeru IMEI jest przestępstwem!! Proszę o NIE KORZYSTANIE z tej opcji!!!**

**REVERT COLOR TO „RED” AFTER UNLOCK/FLASH** – opcja umożliwia przywrócenie w telefonie certyfikatu **RED** (normalny telefon przeznaczony na rynek sprzedaży) w przypadku serwisowania telefonów z certyfikatem **BROWN** (telefon dla programistów Sony Ericsson) oraz **BLUE** (płyty główne telefonów bez oprogramowania oraz numeru IMEI). **Jest to opcja dla bardzo zaawansowanych użytkowników.**

**FORMAT GDFS WHEN WRITING IF POSSIBLE** – opcja pozwalająca na uprzednie sformatowanie obszaru GDFS przed zapisem jego zawartości. Pozwala to w wielu przypadkach usunięcie problemów z zapisem wartości w obszarze GDFS. Opcja nie jest dostępna we wszystkich modelach telefonów.

**USE TESTPOINT („GND” TYPE)** – opcja umożliwiająca naprawę uszkodzonych telefonów (awaria EROM, błędna wersja, efekt „czerwonej diody” itp.) poprzez podłączenie do masy (GND) specjalnych punktów na płycie głównej telefonu. **Jest to opcja WYMAGAJĄCA otwierania telefonu (utrata gwarancji) oraz jest przeznaczona dla bardzo zaawansowanych użytkowników.**

**DISABLE SWITCH TO „USB” INTERFACE FOR „DB200X” PHONES** – opcja pozwala na zablokowanie przełączania się na interfejs USB telefonów/urządzeń PDA opartych na procesorze DB200X”. Opcja dotyczy wyłącznie generacji DB200X.

**SERVER IP** – lista rozwijalna umożliwiająca wybór zdalnego serwera pomocniczego, służącego do generacji kluczy **CSCA** oraz niektórych operacji omięcia zabezpieczeń. Operacje te są płatne zgodnie z tabelą zużycia kredytów. W przypadku braku potrzeby korzystania z serwerem należy pozostawić domyślną opcję **localhost**.

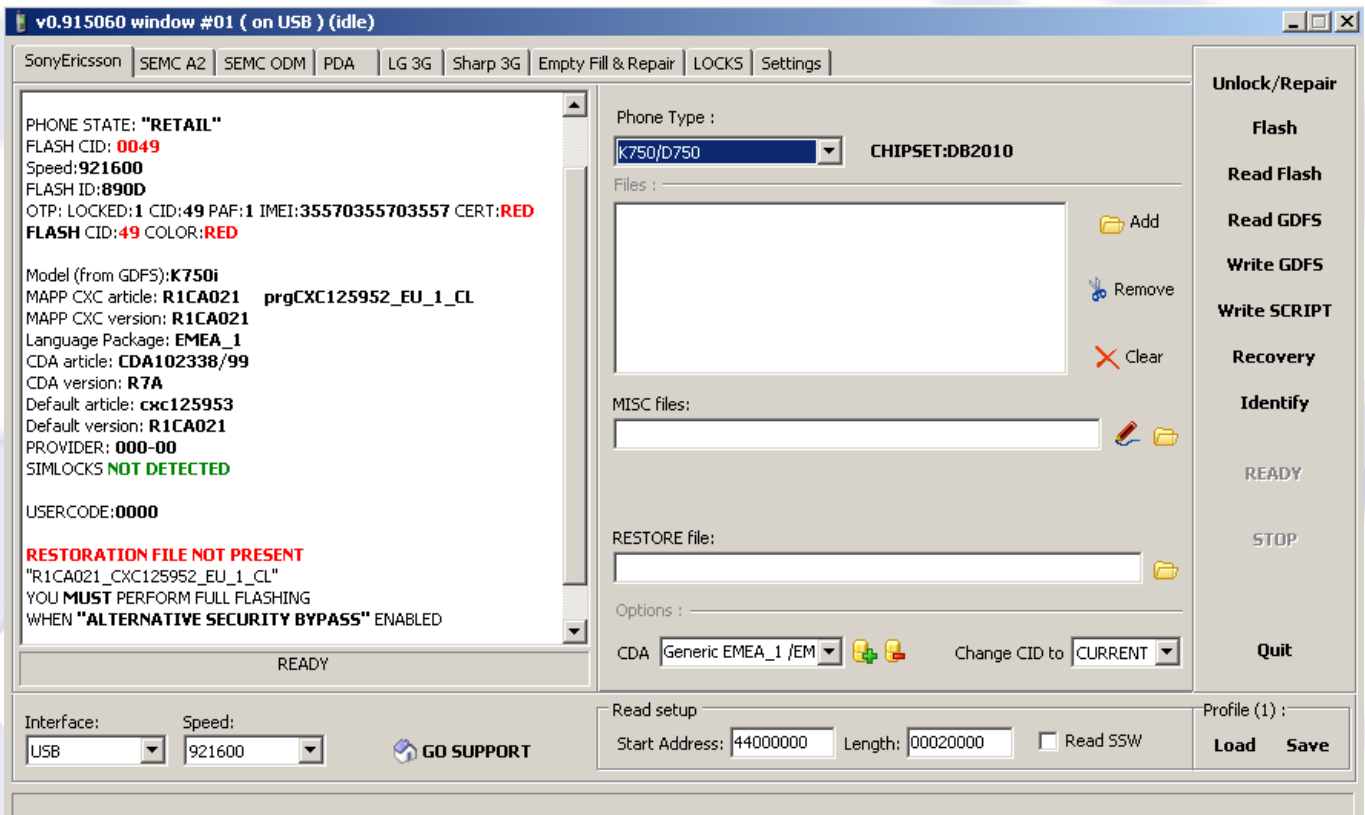
**USERNAME** – pole, w którym należy podać nazwę użytkownika dla konta na serwerze SeTool.

**PASSWORD** – pole, w którym należy podać hasło użytkownika dla konta z pola **USERNAME**.

**Information** – opcja umożliwiająca sprawdzenie poprawności danych konta oraz sprawdzenie liczby pozostałych kredytów. W przypadku braku wyboru serwera opcja podaje liczbę przeprowadzonych operacji zapisu oprogramowania wewnętrznego (**FLASH**) oraz odblokowania (**UNLOCK**)

**New Password** – opcja umożliwiająca zmianę aktualnego hasła do konta na serwerze SeTool.

## Obsługa telefonów generacji A1 (DB2000, DB2010, DB2012, DB2020, PNX5230).



Okno programu SeTool po użyciu opcji **Identify**.

Opcje specyficzne dla zakładki SonyEricsson:

**Phone Type** – lista rozwijalna, umożliwiająca wybór konkretnego modelu telefonu, który będzie serwisowany (modele w ramach generacji A1).

**Chipset** – pole informujące jaki procesor (chipset) posiada wybrany model telefonu.

**Add, Remove, Clear** – opcje pozwalające na dodawanie / usuwanie w oknie **Files** odpowiednich plików z oprogramowaniem wewnętrznym telefonu. Opcja **Add** dodaje pliki, opcja **Remove** usuwa wskazany plik, zaś opcja **Clear** czyści wszystkie wybrane pliki.

**MISC files** – opcja pozwalająca na wybranie pliku skryptu, z którego będą pobierane zaawansowane ustawienia telefonu. Obok pola są dwa przyciski. Pierwszy z nich umożliwia edycję skryptu przed jego przetworzeniem, zaś drugi pozwala na wskazanie, który plik skryptu będzie przetwarzany. Opcja używana jest także do wskazania pliku **CUSTOMIZATION (CUSTPACK)** zawierającego ustawienia operatora, grafiki itp. a także służy do wyboru plików **GDFS**.

**RESTORE files** – opcja pozwalająca na wybranie pliku **RESTORATION (REST)** używanego podczas procedury odblokowania poprzez modyfikowanie oprogramowania. Należy podać właściwy plik zgodny z wersją oprogramowania telefonu. Opcja powinna być używana tylko w przypadku, kiedy automatyczne tworzenie pliku REST zakończy się niepowodzeniem.

Procedura automatycznego tworzenie pliku **REST** (wymagana w momencie wyświetlenia komunikatu **RESTORATION FILE NOT PRESENT**) dla metody **ALTERNATIVE SECURITY BYPASS** (zakładka **Settings**):

1. W polu **Files** należy wskazać plik **MAIN (nie FS!)** zgodny z oprogramowaniem znajdującym się w telefonie. W przykładowym przypadku jest to plik:  
**K750\_R1CA021\_EU\_EMEA\_AMERICA2\_FR1\_MAIN.cry**
2. Następnie należy wykonać ponowny odczyt danych z telefonu (opcja **Identify**).
3. Nastąpi sprawdzenie zgodności odczytanej z telefonu wersji z wersją pliku MAIN (checking file) oraz w przypadku braku niezgodności utworzenie brakującego pliku **REST** (w podanym przypadku jest to komunikat "**R1CA021\_CXC125952\_EU\_1\_CL**" **CREATED**).
4. Ponowne wykonanie opcji **Identify** spowoduje wyświetlenie komunikatu o znalezieniu pliku **REST - RESTORATION FILE PRESENT FOR DETECTED FIRMWARE**.

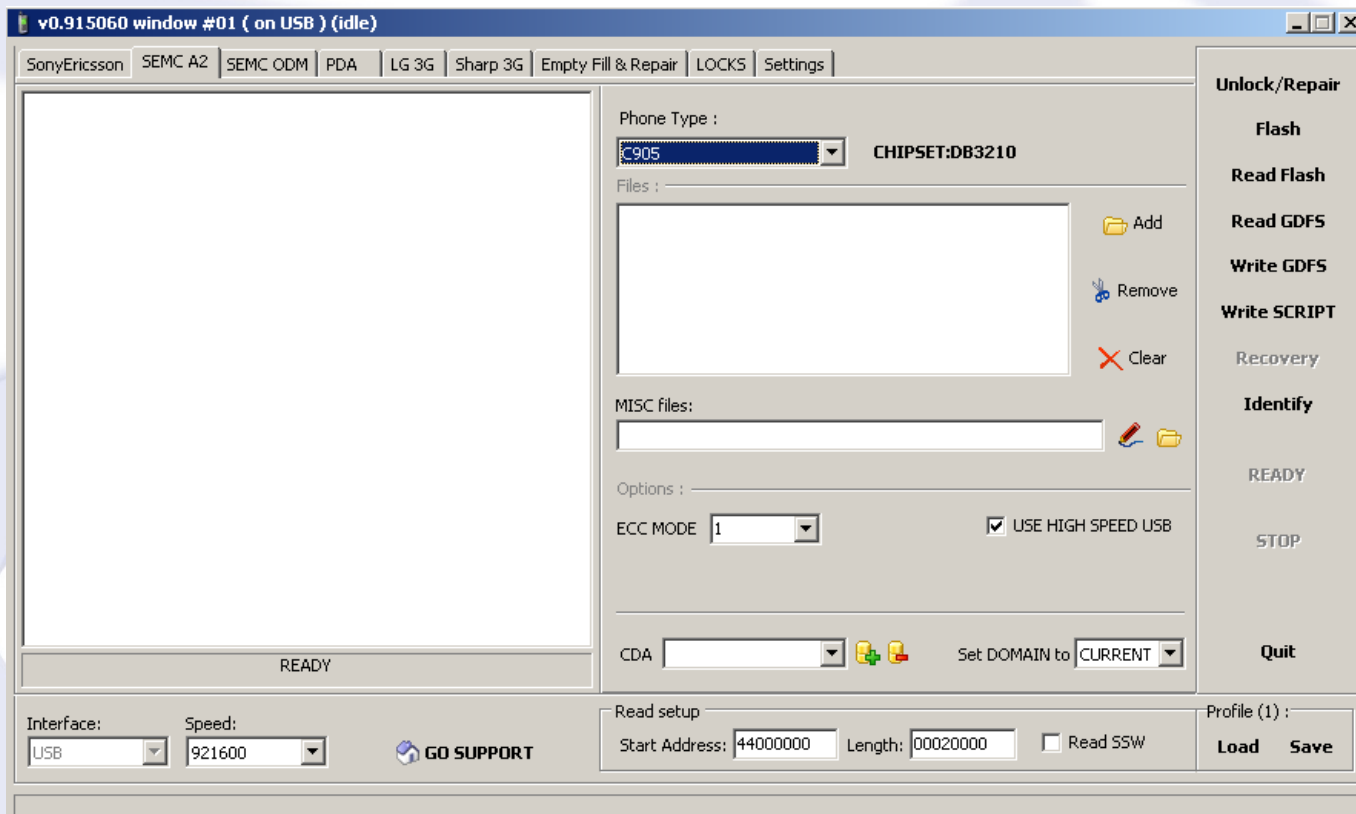
**CDA** – lista rozwijalna pozwalająca na ustawienie wariantu oprogramowania wewnętrznego. Dzięki temu oryginalne oprogramowanie do aktualizacji Sony Ericsson (SEUS) wybierze pożądaną wariant. Jest to dokładny odpowiednik Product Code używanego w telefonach Nokia.

**Change CID to** – lista rozwijalna umożliwiająca zmianę certyfikatu po procesie zapisu oprogramowania wewnętrznego (firmware). **Jest to opcja dla bardzo zaawansowanych użytkowników i nie powinna być używana w normalnych operacjach zapisu/odblokowania.**

### PODSTAWY PRACY Z GENERACJĄ A1

- W trybie **SIGNED** (podpis cyfrowy) można zapisywać w telefonie **WYŁĄCZNIE** pliki z certyfikatem **CID** zgodnym z certyfikatem **CID** podłączonego telefonu.
- W trybie bez podpisu cyfrowego (odznaczona opcja **SIGNED**) lub w trybie **SIGNED** z zaznaczoną opcją **ALTERNATIVE SECURITY BYPASS** można zapisywać pliki bez względu na ich certyfikat **CID**.
- Odblokowanie poprzez modyfikację oprogramowania jest tymczasowe. Po ponownym zapisie oprogramowania wewnętrznego (np. podczas aktualizacji) pierwotna blokada powróci.
- Pełne odblokowanie jest trwałe i ponowny zapis oprogramowania wewnętrznego nie skutkuje powrotem blokady.

## Obsługa telefonów generacji A2 (DB3150, DB3210, DB3350)



Opcje specyficzne dla zakładki SEMC A2:

**Phone Type** – lista rozwijalna, umożliwiająca wybór konkretnego modelu telefonu, który będzie serwisowany (modele w ramach generacji A2). Dostępne są także modele LG oraz SAGEM bazujące na procesorze generacji A2.

**Chipset** – pole informujące jaki procesor (chipset) posiada wybrany model telefonu.

**Add, Remove, Clear** – opcje pozwalające na dodawanie / usuwanie w oknie **Files** odpowiednich plików z oprogramowaniem wewnętrznym telefonu. Opcja **Add** dodaje pliki, opcja **Remove** usuwa wskazany plik, zaś opcja **Clear** czyści wszystkie wybrane pliki.

**MISC files** – opcja pozwalająca na wybranie pliku skryptu, z którego będą pobierane zaawansowane ustawienia telefonu. Obok pola są dwa przyciski. Pierwszy z nich umożliwia edycję skryptu przed jego przetworzeniem, zaś drugi pozwala na wskazanie, który plik skryptu będzie przetwarzany. Opcja używana jest także do wskazania pliku **CUSTOMIZATION (CUSTPACK)** zawierającego ustawienia operatora, grafiki itp. a także służy do wyboru plików **GDFS**.

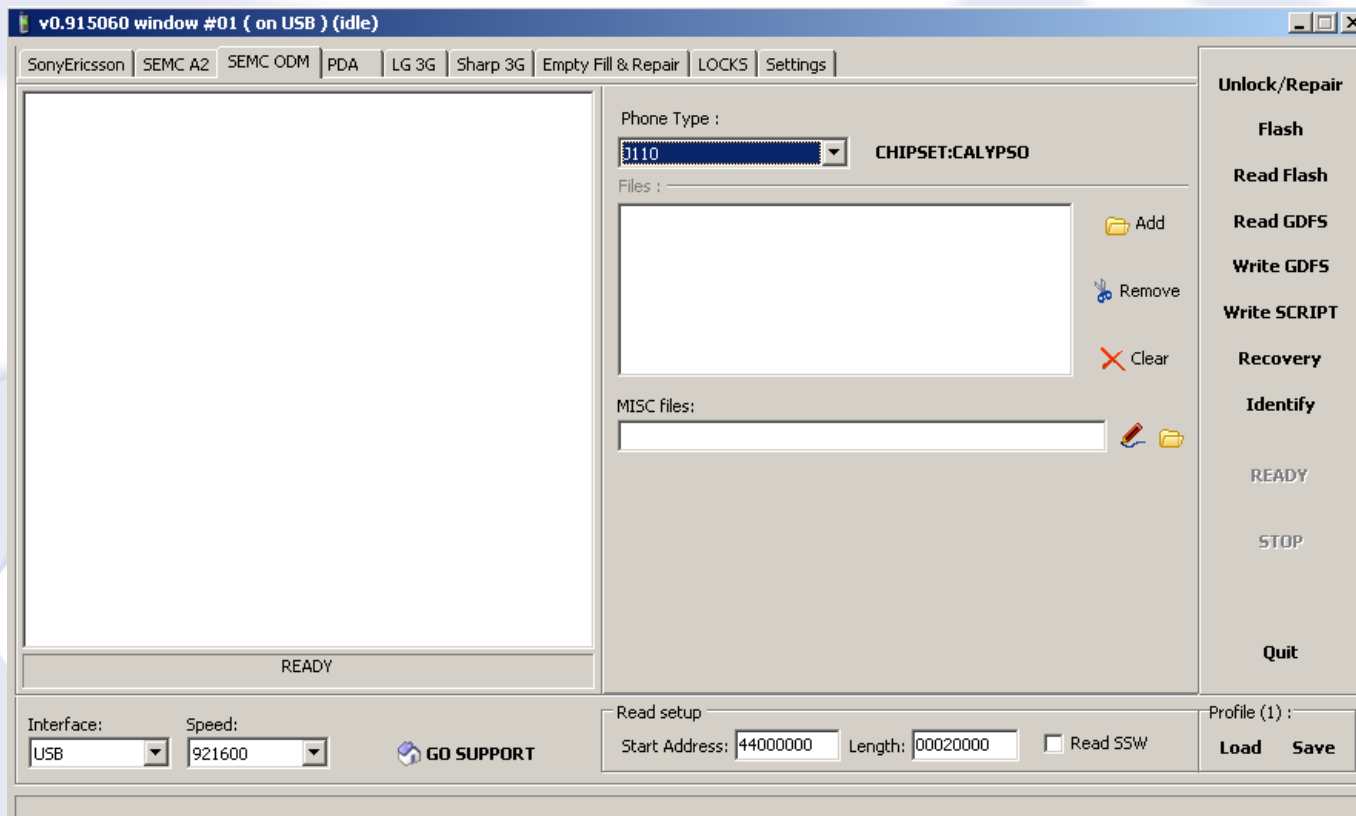
**ECC MODE** – lista rozwijalna pozwalająca na wybór kontroli błędów podczas zapisu oprogramowania wewnętrznego.

**USE HIGH SPEED USB** – opcja pozwalająca na znaczne przyspieszenie prędkości zapisu oprogramowania wewnętrznego dla niektórych modeli z generacji A2. Należy zwrócić uwagę na jakość kabli USB używanych do transmisji – ich niska jakość może powodować błędy zapisu. Zalecane jest stosowanie oryginalnego kabla DCU-65 (nie DCU-60!)

### PODSTAWY PRACY Z GENERACJĄ A2

- Praca z generacją **A2** możliwa jest **WYŁĄCZNIE** w trybie **SIGNED** (cyfrowy podpis).
- Plik z oprogramowaniem wewnętrznym może być zapisany w telefonach w dozwolonym zakresie **CID**. Dozwolony zakres **CID** można określić na podstawie nazwy pliku.
- Plik z oprogramowaniem dla konkretnego rodzaju **CID (kolor)** może być używany **WYŁĄCZNIE** w telefonach posiadających ten sam rodzaj **CID (kolor)**. Niedozwolone jest np. użycie oprogramowania dla **CID BROWN** w telefonie z **CID RED**.

## Obsługa telefonów ODM S1 (Arima, Locosto, Calypso, Neptune)



Opcje specyficzne dla zakładki SEMC ODM:

**Phone Type** – lista rozwijalna, umożliwiająca wybór konkretnego modelu telefonu, który będzie serwisowany (modele w ramach generacji ODM).

**Chipset** – pole informujące jaki procesor (chipset) posiada wybrany model telefonu.

**Add, Remove, Clear** – opcje pozwalające na dodawanie / usuwanie w oknie **Files** odpowiednich plików z oprogramowaniem wewnętrznym telefonu. Opcja **Add** dodaje pliki, opcja **Remove** usuwa wskazany plik, zaś opcja **Clear** czyści wszystkie wybrane pliki.

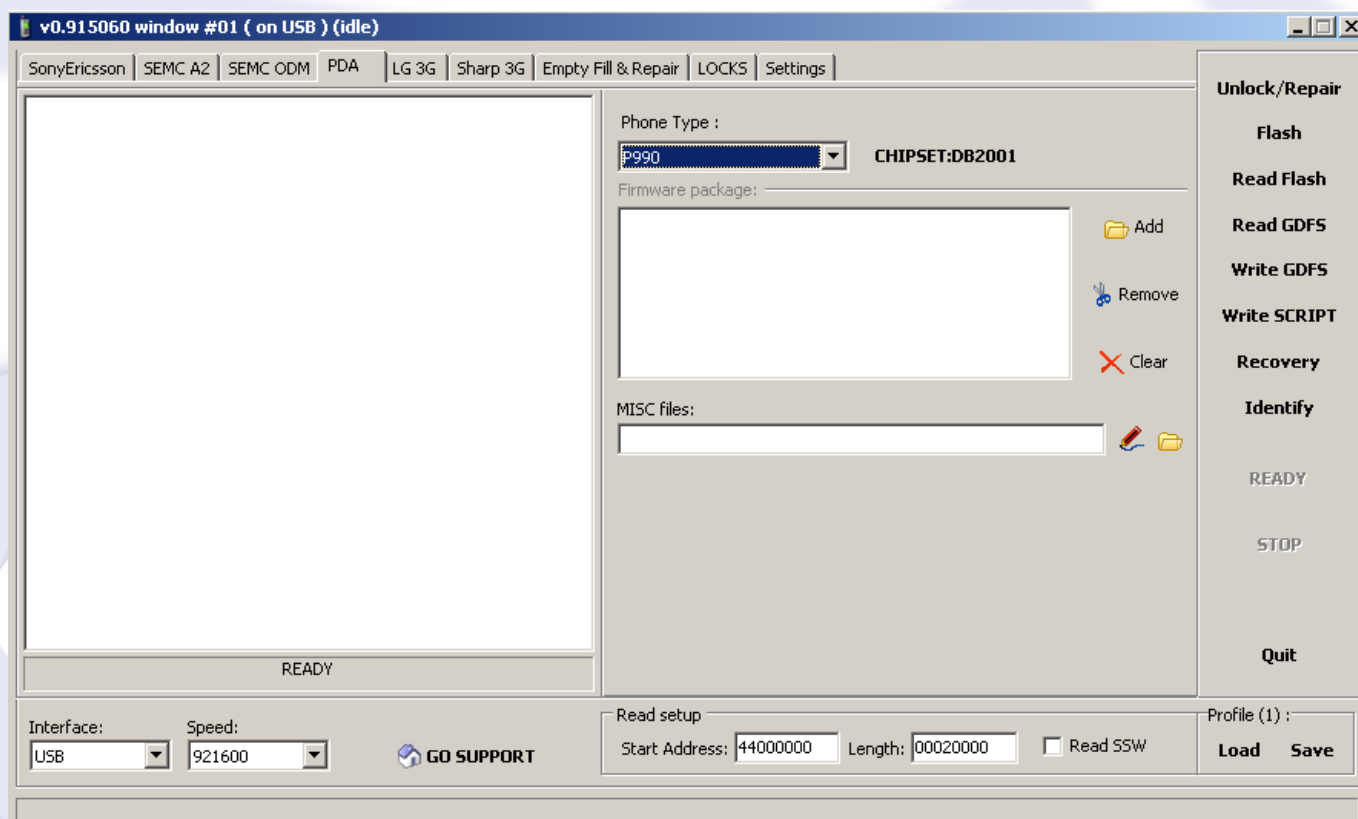
**MISC files** – opcja używana jest do wyboru plików **GDFS** do zapisu za pomocą funkcji **Write GDFS** (format binarny).

### PODSTAWY PRACY Z GENERACJĄ ODM

Generacja telefonów ODM dzieli się na dwa rodzaje:

- Przystarzałe, tanie modele telefonów, z których każdy posiadał osobne pliki obsługi i był zamkniętą całością (telefony J110, J120, J210, J220, Z300, K200, K220 itp.). Nie mają one nic wspólnego z produktami SEMC.
- Bieżącą generację zwaną S1 bazującą na procesorach Texas Instruments (telefony J132, Z320, T250, W302, F305 itp.). Posiadają one strukturę zgodną z SEMC: CID (AID), kolory, sygnatury itp.

## Obsługa telefonów PDA (DB200X, OMAP 3430)



Opcje specyficzne dla zakładki PDA:

**Phone Type** – lista rozwijalna, umożliwiająca wybór konkretnego modelu telefonu, który będzie serwisowany (modele w ramach urządzeń PDA).

**Chipset** – pole informujące jaki procesor (chipset) posiada wybrany model urządzenia PDA.

**Add, Remove, Clear** – opcje pozwalające na dodawanie / usuwanie w oknie Files odpowiednich plików z oprogramowaniem wewnętrznym telefonu. Opcja **Add** dodaje pliki, opcja **Remove** usuwa wskazany plik, zaś opcja **Clear** czyści wszystkie wybrane pliki.

**MISC files** – opcja pozwalająca na wybranie pliku skryptu, z którego będą pobierane zaawansowane ustawienia telefonu. Obok pola są dwa przyciski. Pierwszy z nich umożliwia edycję skryptu przed jego przetworzeniem, zaś drugi pozwala na wskazanie, który plik skryptu będzie przetwarzany. Opcja używana jest także do wyboru plików **GDFS** (format binarny).

## PODSTAWY PRACY Z GENERACJĄ URZĄDZEŃ PDA

Sony Ericsson stworzył kilka typów urządzeń PDA. Posiadają one dwa typy zabezpieczeń: **NEW** (nowy) oraz **OLD** (stary). Typ zabezpieczeń można ustalić za pomocą opcji **Identify**. W przypadku nowego typu zabezpieczeń, zostanie wyświetlony komunikat „**NEW SECURITY detected**”.

**Zalecana jest instalacja sterowników PDA (tryb telefonu) oraz PDA (tryb flash) PRZED wykonaniem jakiegokolwiek operacji na urządzeniu PDA.**

Instalacja sterowników PDA (tryb telefonu) – należy je pobrać ze stron Sony Ericsson (lub ze strefy wsparcia SeTool).

1. Należy włączyć telefon, a następnie w opcji „**Connections Manager – USB**” wybrać tryb **NORMAL**.
2. Następnie należy podłączyć kabel do telefonu.
3. System wyświetli monit o sterowniki – należy wskazać lokalizację uprzednio pobranych sterowników.
4. Po poprawnym zainstalowaniu sterowników w Panelu Sterowania pojawią się opcje „**SEMC XXX USB Modem**” oraz „**SEMC XXX Application Port**” (gdzie XXX to model telefonu).
5. Następnie należy wyłączyć telefon i odłączyć kabel.

### Instalacja sterowników PDA (tryb flash)

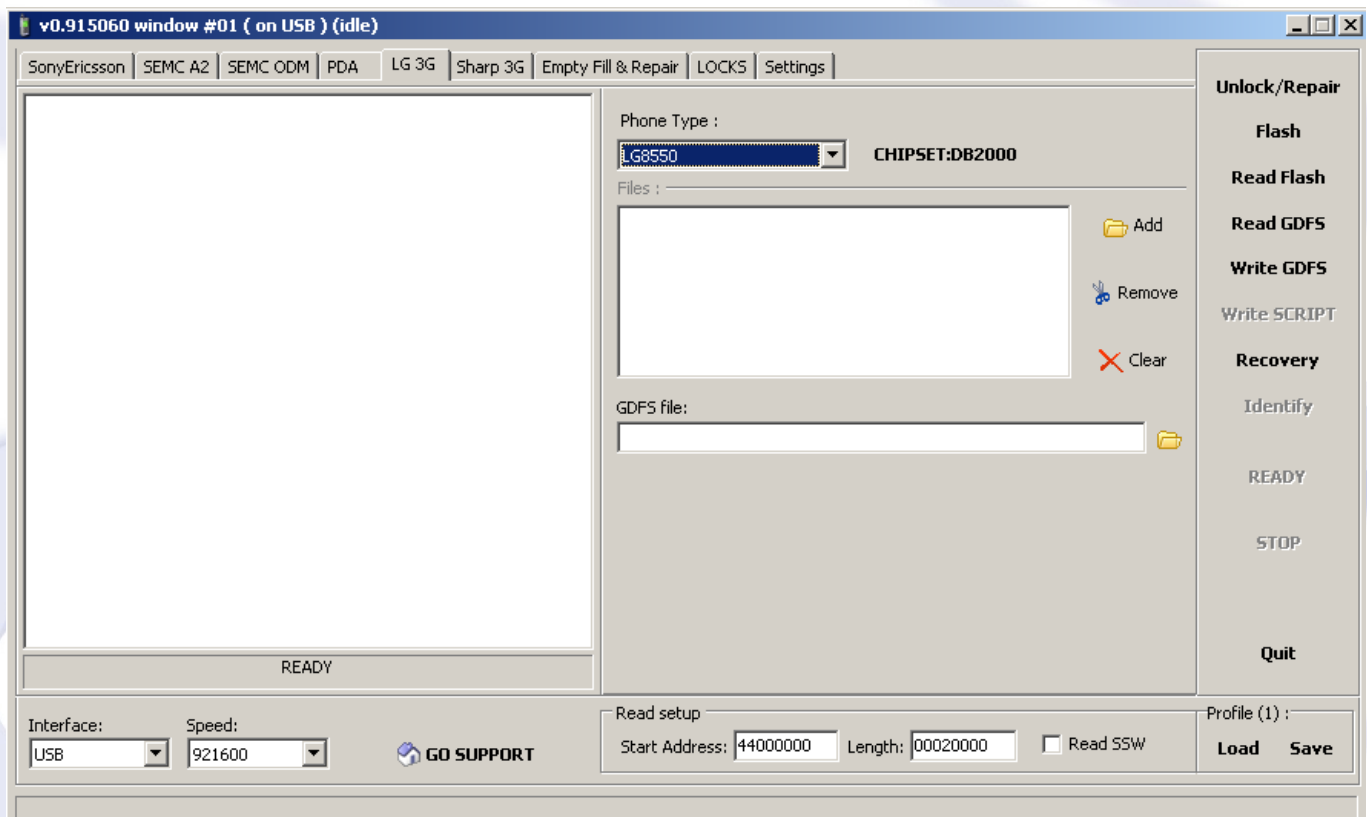
Włącz telefon (urządzenie PDA) w trybie aktualizacji oprogramowania (FW Update).

Dla P990/M600 należy nacisnąć i przytrzymać klawisz „@” na WYŁĄCZONYM telefonie, a następnie podłączyć kabel DCU-60.

Dla W950/W960/P1 należy nacisnąć i przytrzymać klawisz „C” na WYŁĄCZONYM telefonie, a następnie podłączyć kabel DCU-60.

System wyświetli monit o sterowniki – należy wskazać podkatalog **DRIVERS\Smartphone\_Drivers** w katalogu z oprogramowaniem SeTool.

## Obsługa telefonów LG 3G (SEMC) oraz Sharp 3G (SEMC).



Opcje specyficzne dla zakładki LG3G oraz Sharp 3G:

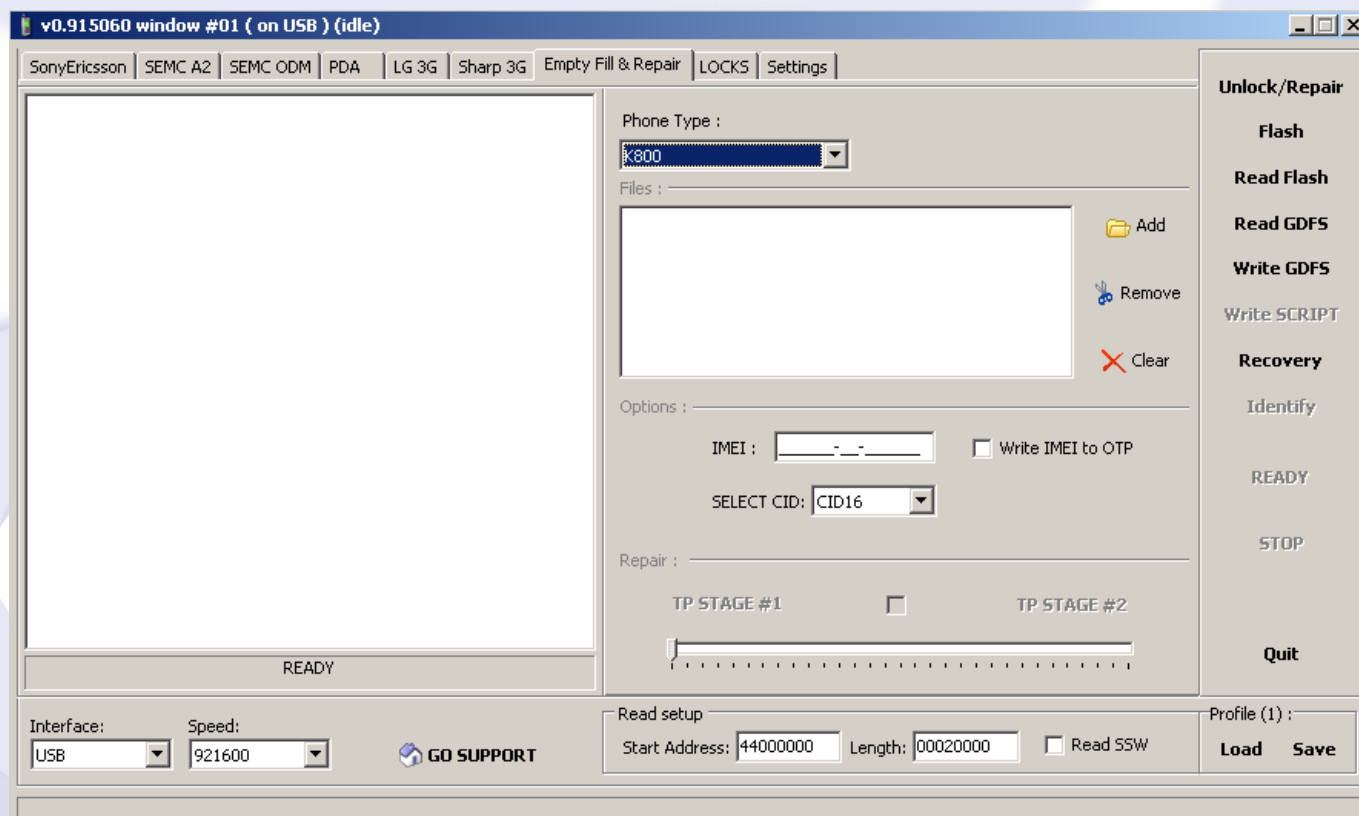
**Phone Type** – lista rozwijalna, umożliwiająca wybór konkretnego modelu telefonu, który będzie serwisowany (modele LG oraz Sharp).

**Chipset** – pole informujące jaki procesor (chipset) został zastosowany w telefonie (wszystkie LG 3G oraz Sharp 3G posiadają chipset DB2000).

**Add, Remove, Clear** – opcje pozwalające na dodawanie / usuwanie w oknie **Files** odpowiednich plików z oprogramowaniem wewnętrznym telefonu. Opcja **Add** dodaje pliki, opcja **Remove** usuwa wskazany plik, zaś opcja **Clear** czyści wszystkie wybrane pliki.

GDFS files – opcja używana jest do wyboru plików GDFS do zapisu za pomocą funkcji Write GDFS (format binarny).

## Obsługa „czystych płyt” oraz naprawa obszarów Security (RESET)



Opcje specyficzne dla zakładki Empty Fill & Repair:

**Phone Type** – lista rozwijalna, umożliwiająca wybór konkretnego modelu telefonu, dla którego będzie zapisywana „czysta” płyta główna lub który będzie podlegał naprawie obszaru Security).

**Add, Remove, Clear** – opcje pozwalające na dodawanie / usuwanie w oknie **Files** odpowiednich plików z oprogramowaniem wewnętrznym telefonu. Opcja **Add** dodaje pliki, opcja **Remove** usuwa wskazany plik, zaś opcja **Clear** czyści wszystkie wybrane pliki.

**IMEI** – pole umożliwiające manipulację numerem **IMEI** (dotyczy IMEI w obszarze GDFS).

**Write IMEI to OTP** – opcja umożliwiająca zapisanie wybranego numeru IMEI (z poprzedniej opcji) także na „czystej” płycie telefonu. Operację można przeprowadzić **WYŁĄCZNIE** raz. **Należy używać z dużą ostrożnością. Jest to opcja dla bardzo zaawansowanych użytkowników.**

**W Polsce ZMIANA numeru IMEI jest przestępstwem!! Proszę o NIE KORZYSTANIE z tej opcji!!!**

**Select CID** – opcja umożliwiająca wybór certyfikatu jaki ma zostać ustawiony w telefonie.

Opcje **TP STAGE #1** oraz **TP STAGE #2** są przestarzałe (umożliwiają co prawda naprawę telefonu, lecz wymagają jego otwarcia). Zastąpione zostały funkcją **RESET** – płatną opcję naprawy wymagającą posiadania konta na serwerze oraz odpowiedniej liczby kredytów zgodnie z tabelą zużycia kredytów.

#### **Procedura RESET dla generacji A1 (DB200X, DB1X, DB2020)**

1. Aby rozpocząć procedurę **RESET** należy upewnić się czy na koncie serwera SeTool znajduje się odpowiednia liczba kredytów. **Opcja jest PŁATNA.**
2. Należy wybrać właściwy model telefonu.
3. W zakładce **Settings** należy pozostawić **WYŁĄCZNIE** opcję "SIGNED MODE (SERVER USED FOR BYPASS/CSCA IF NEEDED)".
4. Jeśli telefon posiada chipset **DB200X** lub **DB201X** należy wybrać jako interfejs port **COM** lub **UFS**. W przypadku chipsetu **DB2020** można wybrać port **COM, UFS** oraz **USB**.

5. Następnie należy wybrać opcję **Recovery**.
6. W przypadku braku uszkodzeń sprzętowych (kość Flash, RAM itp.) w telefonie zostanie ustawiony certyfikat **BROWN**.
7. W zakładce **Settings** należy ODZNACZYĆ opcję "SIGNED MODE (SERVER USED FOR BYPASS/CSCA IF NEEDED)".
8. Pozostając na zakładce **Empty Fill & Repair** należy zapisać w telefonie właściwy plik GFDS w formacie SSW (GFDS\_IN\_SSW). Ten krok NIE JEST WYMAGANY przy odblokowaniu telefonu lub naprawie obszaru Security.
9. Pozostając na zakładce **Empty Fill & Repair** należy zapisać w telefonie właściwy plik **EROM** z numerem **CID** większym, bądź równym wartości **OTP CID**.
10. W przypadku braku błędów należy zapisać oprogramowanie wewnętrzne wg normalnej procedury przy użyciu zakładki SonyEricsson.

## Informacje dotyczące konta na serwerze (dla operacji wymagających kredytów).

1. Na konto działające w obrębie serwera SeTool **NIE MA GWARANCJI!!!** Wszystkie kredyty są nabywane na ryzyko Kupującego (w takiej formie/cenie jak są oferowane) i **NIE PODLEGAJĄ REFUNDACJI BĄDŹ ZWROTOM!!!**. Ze strony autorów zostaną podjęte wszelkie możliwe kroki aby usługa działała stabilnie i bezpiecznie dla wszystkich Klientów.
2. W przypadku wystąpienia błędów nr 10054 lub 10060 podczas komunikacji z serwerem w momencie wykonywania operacji kredyty zostaną **UTRACONE**. Powyższe błędy spowodowane są **niestabilnym połączeniem z Internetem**. Nie jest to problem z serwerem SeTool, tak więc **autorzy oraz resellerzy nie mogą wziąć za to odpowiedzialności**. Jednakże w większości wypadków numer IMEI telefonu zostaje zapisany w bazie danych i można ponowić operację **BEZ PONOWNEGO POBRANIA KREDYTÓW**. Kredyty pobierane są na zakończenie operacji. W przypadku utraty ostatniego pakietu z rezultatem operacji pobrane kredyty będą **UTRACONE BEZPOWROTNIE**. Taka sytuacja występuje **WYŁĄCZNIE** przy pełnym (CSCA) odblokowaniu telefonów z chipsetami DB2000, DB2010 (CID16, CID29, CID36, CID49, CID50) oraz przy metodzie ALTERNATIVE SECURITY BYPASS wykorzystującej komunikację z serwerem podczas obsługi telefonów z chipsetami DB2000, DB2010 (CID50, CID51), DB2020 (CID49, CID51) oraz PNX5230 (CID49, CID51).
3. Z różnych powodów serwer SeTool sprawdza odcisk czasowy każdego pakietu. Z tego względu NIE WOLNO przestawiać czasu w komputerze na wcześniejszy niż używany podczas ostatniego korzystania z konta serwerowego. W przeciwnym wypadku wystąpi komunikat o błędzie. Aby skorygować ten problem należy skontaktować się z resellerem

konta. Autoryzowani resellerzy mają możliwość zresetowania konta. Do poprawnego zresetowania wystarczy nazwa konta (**NIE MA POTRZEBY PRZESYŁANIA HASŁA**).

4. Istnieje możliwość (i należy z niej korzystać) wygenerowania nowego hasła do konta za pomocą opcji „**Generate New Password**” na zakładce **Settings**. Nowe hasło zostanie automatycznie zapisane w pliku INI, automatycznie wprowadzone w pole **Password**, zapisane w logu sesji oraz wyświetlone na ekranie. Hasło należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. W przypadku utraty hasła **WYŁĄCZNIE** reseller może je odzyskać – należy się z nim skontaktować, choć NIE MA on obowiązku zresetować hasła – decyzja należy bezpośrednio od niego. W przypadku odmowy zresetowania hasła przez resellera konto jest STRACONE i należy zakupić nowe.

## Informacje dotyczące zużycia kredytów w zależności od operacji.

Tabela zużycia kredytów podlega stałym zmianom (zwykle na niższe wartości lub stają się one darmowe). Najbardziej aktualną listę zużycia można znaleźć na stronie producenta pod adresem: <http://support.setool.net/showthread.php?16-CREDITS-CONSUMPTION>

Poniżej wykaz zużycia kredytów wg stanu na dzień 15 lutego 2010.

### Generacja ODM (chipsety ARIMA, CALYPSO LITE)

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **BRAK**

### Generacja ODM (chipset LOCOSTO)

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **DARMOWE (tylko stare MCU)**
- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania poprzez serwer: **1 KREDYT**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **2 KREDYTY** (w przypadku działania serwera)

### Generacja ODM (chipset NEPTUNE)

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania poprzez serwer: **1 KREDYT**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **2 KREDYTY** (w przypadku działania serwera)

### Generacja A1 (chipset DB2000 CID17, CID41, CID42, CID54 – LG 3G, CID24 – Sharp 3G)

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **BRAK**

**Generacja A1 (chipset DB2000/DB2010 CID16, CID29, CID36)**

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **1 KREDYT**

**Generacja A1 (chipset DB2000/DB2010 CID49)**

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **1 KREDYT**
- RESET (naprawa EROM): **1 KREDYT**

**Generacja A1 (chipset DB2010 CID50, DB2020 CID49)**

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **1 KREDYT**
- RESET (naprawa EROM): **1 KREDYT**

**Generacja A1 (chipset DB2010/DB2020/PNX5230 CID51)**

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **DARMOWE**
- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania poprzez serwer: **1 KREDYT**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **1 KREDYT**
- RESET (naprawa EROM – brak obsługi dla PNX5230): **1 KREDYT**

**Generacja A1 (chipset DB2010/DB2020/PNX5230 CID52, CID53)**

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **1 KREDYT**
- RESET (naprawa EROM – brak obsługi dla PNX5230): **1 KREDYT**

**Generacja A1 (chipset DB2000 CID53)**

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **BRAK**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **1 KREDYT**
- RESET (naprawa EROM): **1 KREDYT**

**Generacja A2 (chipset DB3150/DB3200/DB3210 CID49, CID51, CID52)**

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **BRAK**
- Pełne odblokowanie: **DARMOWE**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **1 KREDYT**

**Generacja A2 (chipset DB3150/DB3200/DB3210 CID53)**

- Odblokowanie przez modyfikację oprogramowania: **BRAK**
- Pełne odblokowanie poprzez serwer: **1 KREDYT**
- RESET (naprawa EROM): **1 KREDYT**

## Wykaz pojęć używanych przy serwisowaniu telefonów Sony Ericsson.

### Chipsety stosowane w nowych telefonach SEMC:

#### Generacja A1:

- DB2000 (inaczej nazywane MARITA FULL) znajdują się w telefonach Z1010, V800, Z800, W900, LG 3G, Sharp 3G
- DB2010 (inaczej nazywane MARITA COMPACT) znajdują się w telefonach J300, K300, K500, K700, S700, K750
- DB2012 znajduje się w telefonie W200, K320
- DB2020 (inaczej nazywane MARIKA) znajdują się w telefonach K610, k550, K790, K800, W850, W880, Z610 itp.
- PNX5230 znajduje się w telefonach Z310, W350, W380, Z555.

#### Generacja A2:

- DB3150 znajduje się w telefonach K850, W910, W890, Z750 itp.
- DB3200 znajduje się w telefonach J105, F100, T707 itp.
- DB3210 znajduje się w telefonach T715, W508, LG CF360,
- DB3350 znajduje się w telefonach ELM, HAZEL, U10 AINO, U100 YARI

**CID = Certificate ID.** Jest to numer definiujący wersję zabezpieczeń stosowanych przez firmę Sony Ericsson w jej telefonach. Każdy **CID** wymaga własnych, unikalnych plików do obsługi. Nowe wersje **CID** pojawiają się e co pewien okres czasu aby umożliwić serwisowanie telefonów za pomocą nieautoryzowanych przez Sony Ericsson narzędzi. Obecnie używane wersje **CID** to: 29, 36, 37, 49, 50, 51, 52, 53. **CID** zapisany w pamięci OTP (One Time Programmable) oraz **EROM** telefonu mogą być zabezpieczone z użyciem różnych wersji **CID**.

W przypadku odczytania z telefonu **OTP CID36** oraz **Flash CID49**, użycie funkcji **Recovery** spowoduje zastąpienie **EROM** wersją **CID36**, co umożliwi łatwe i szybkie odblokowanie.

**CDA** = numer definiujący wariant konkretnego oprogramowania wewnętrznego. Dzięki niemu oryginalne oprogramowanie aktualizacyjne **SEUS** (Sony Ericsson Update Service) „wie” który pakiet językowy, ustawienia operatora, blokada i inne ustawienia mają być zastosowane. Jest bezpośrednim odpowiednikiem Product Code w telefonach marki Nokia.

**BLUE/BROWN/RED** – kolory, które określają typ serwisowanego telefonu:

- Telefony **BLUE** zostają złożone w fabryce, jednak nie są programowane żadnymi danymi (GDFS, Flash) oraz nie posiadają numeru IMEI. Istnieje możliwość zapisania numeru IMEI, jednak można ją wykonać tylko raz (pamięć OTP).
- Telefony **BROWN** przeznaczone są dla programistów, którzy tworzą ich oprogramowanie wewnętrzne. Posiadają mniej restrykcji obszaru zabezpieczeń z uwagi, że przeznaczone są do testowania.
- Telefony **RED** to urządzenia przeznaczone do normalnej sprzedaży detalicznej.

**GDFS** – to specjalny obszar kości Flash przeznaczony do przechowywania różnych ustawień telefonu (dane kalibracyjne, numer IMEI, blokady SIMLOCK). Jest odpowiednikiem obszaru EEPROM w innych markach telefonów.

**EROM** – jest to specjalny obszar kości Flash telefonu odpowiedzialny za sprawdzenie poprawności obszaru Security, a następnie uruchomienie telefonu (jeśli sprawdzenie zakończy się sukcesem). W przeciwnym przypadku telefon się nie uruchomi (częsty objaw takiego uszkodzenia to „efekt czerwonej diody” – tylko ona świeci podczas próby włączenia telefonu).

Naprawa **EROM** dla DB2020 jest bardzo prosta:

- Należy wybrać właściwy model z chipsetem DB2020.
- Następnie należy zaznaczyć opcję **SIGNED MODE (SERVER USED FOR BYPASS/CSCA IF NEEDED)** – kredyty **NIE BĘDĄ POBRANE**
- Należy podłączyć telefon do kabla **COM** / interfejsu **UFS** lub kabla **DCU-60** (jednak w tym przypadku należy przytrzymać klawisze **2+5** zamiast standardowego klawisza „**C**”) a następnie użyć opcji **Recovery**. **EROM** zostanie zaktualizowany do najnowszej dostępnej wersji.