

UFS3 Tornado



Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Podstawowe pojęcia

IMEI – ang. International Mobile Equipment Identity, Jest to 15 cyfrowy numer seryjny telefonu, zawarte jest w nim kilka informacji: kraj, kod producenta, numer seryjny telefonu, itp. Numer ten powinien być na naklejce tylnej telefonu (np. pod baterią). Numer IMEI zawiera 4 części:

TAC - Type Approval Code, pierwsze dwie cyfry to oznaczenie kraju dla jakiego telefon został wyprodukowany, np. 49 to Niemcy

FAC - Final Assembly Code, jest to kod oznaczenia producenta, np. 10 (Nokia)

SNR - Serial number, właściwy numer seryjny danego aparatu

CD - Check Digit

Aby sprawdzić numer IMEI telefonu wpisz sekwencje ***#06#** z klawiatury telefonu

Wersja Oprogramowania, Kody:

- ✓ **Nokia:** wersję aktualnego oprogramowania w telefonach Nokia, możesz sprawdzić poprzez odczytanie informacji podłączonego telefonu w programie (przycisk **'Info'**) lub poprzez wstukanie kodu serwisowego ***#0000#** z klawiatury telefonu (czasami kod ten będzie działać bez włożonej karty SIM, w niektórych modelach tel. Nokia karta musi być włożona).

- ✓ **Motorola Acer (T19x)**
***#300# OK** – wersja software i hardware

- ✓ **Samsung:**
***#9999#** - wersja oprogramowania lub ***#0837#**

- ✓ **Sony Ericsson**
> * < < * < * (<,> klawisze odpowiadające za "ruch" w lewo i prawo) - wersja oprogramowania

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Instalacja sterowników USB

1. Podłącz kabel USB do urządzenia, oraz do wolnego portu USB komputera.
2. System operacyjny powinien wykryć nowe urządzenie. Musisz zrezygnować z automatycznego szukania sterowników, wybierz opcje ręcznego wskazania sterowników do urządzenia, wybierając ich lokalizację w katalogu **\USB_Drivers** po instalacji pakietu oprogramowania.

(w przypadku instalacji na systemach Windows XP lub Windows 2000 może pojawić się ostrzeżenie dotyczące certyfikatu dołączonych sterowników, nie przerywaj instalacji, kliknij „**Tak**” lub „**Kontynuuj...**”

I

Pakiety Firmware

Obsługiwany format plików Firmware jest zależy od możliwości programu. Niektóre programy obsługują oryginalny format plików Firmware używany w punktach serwisowych producentów telefonów, a inne opierają się na plikach w specjalnych formacie programu dla UFS3 Flasher Box. Ewentualnie program może obsługiwać pliki stworzone dla UFS3 Box oraz pliki w oryginalnym formacie, czasami istnieje także możliwość konwersji plików z różnych formatów wykorzystując taką opcję w programie.

Czasami pliki Firmware MUSZĄ znajdować się we właściwych katalogach dla danego programu, dlatego należy zwrócić uwagę na poprawność ich instalacji lub na konfiguracje programu dotyczącą katalogu dostępowego dla tych plików, (jeśli jest taka opcja). Opisy dotyczące instalacji pakietów Firmware dla poszczególnych modeli telefonów znajdziesz w dalszym opisie.

UFS3 Box - Aktualizacja / Support / Serwer

<http://ufsxsupport.com>

W większości przypadków aktualizacja polega tylko na użyciu/zainstalowania nowszej wersji programu, jakie można znaleźć na serwerach dostępowych, zawsze używaj najnowszych wersji programów, więc regularnie sprawdzaj i pobieraj nowe wersje.

Jeśli aktualizacja polega na wgraniu specjalnego pliku lub Firmware do Boxa, z reguły wystarczy uruchomić program dla telefonów Nokia, nawiązać komunikację z Box'em używając opcji **'Connect'** i skorzystać z opcji **'Update Firmware'** w zakładce UFS2. Wszystkie Boxy są aktualizowane w dniu zakupu, zanim dokonasz aktualizacji Firmware Box'a bądź pewny, co robisz, zawsze możesz skorzystać z naszej pomocy, więc pytaj. **NIGDY NIE RÓB AKTUALIZACJI BOXA NIŚWIADOMIE. PRZECZYTAJ UWAŻNIE OPIS DOTYCZĄCY CAŁEGO PROCESU AKTUALIZACJI I DOPIERO GO WYKONUJ KROK PO KROKU. JEŚLI MASZ WĄTPLIWOŚCI PYTAJ!**

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Nowe aktualizacje można znaleźć na oficjalnych serwerach dostępu UFS3 Box. Aby uzyskać do nich dostęp i zarejestrować dodatkowo kupione u nas urządzenie, należy koniecznie przesłać email na adres technika@multi-com.pl podając w tytule tekst: 'REJESTRACJA BOXA' oraz dołączyć dodatkowe informacje:

- dane adresowe Klienta;
- data zakupu;
- numer seryjny Boxa (po uruchomieniu, będzie on widoczny w oknie programu);
- adres email do powiadamiania o nowościach, (jeśli jest inny niż ten, z którego otrzymamy dane rejestracyjne);

Dostęp do serwerów zachowaj WYŁĄCZNIE dla siebie na swoje potrzeby, w innym wypadku Twój dostęp będzie blokowany bez powiadomienia!

← Multi-COM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Saras Software – UFS2 / UFS3

Update Firmware – opcja umożliwiająca wgranie pliku aktualizacyjnego Firmware do Boxa. W dniu zakupu wszystkie Boxy są aktualizowane na bieżąco, jeśli w przyszłości będzie wymagane aktualizowanie urządzenie polegające na wykorzystaniu tej funkcji otrzymasz od nas informacje dotyczącą sposobu aktualizacji oraz uzyskania pliku dla Twojego UFS3 Box. Stosuj się wyłącznie do naszych wskazówek w celu uniknięcia problemów.

Reset Counter – umożliwia kasowanie licznika telefonów, jeśli wymagane jest do tego hasło, znajdziesz je na przygotowanej płycie CD-ROM (CD1) lub na stronie supportu.

Settings (ustawienia): **'Make Beep, Then Finish'** (włączenie dźwięku Beep przed zakończeniem wykonywanej operacji), **'Show Tips About Products'** (wyświetlanie podpowiedzi dot. Produktów), **'Full Info'** (pełne informacje), **'DCT3/L Path'** (ścieżka domyślna dla plików modeli serii DCT3/L).

Whats New – nowości wprowadzone do programu, a poniżej **'General notes'** (ogólne informacje)

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Nokia modele **DCT3**: Connect...

1.

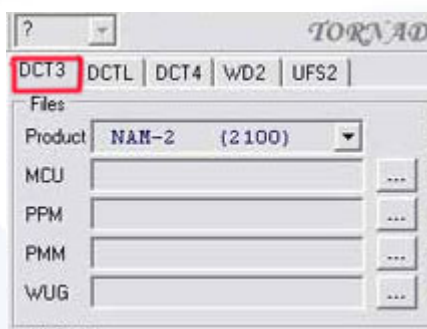


Podłącz UFS3 Box do komputera kablem USB i naciśnij przycisk **Connect** w celu nawiązania połączenia z urządzeniem. Powinieneś zobaczyć informacje w oknie statusu dotyczącą numeru seryjnego Twojego urządzenia, wersji firmware boxa oraz status licencji.

2. Podłącz kabel serwisowy do telefonu oraz Boxa.

3. Określi z menu po prawej stronie właściwą zakładkę z serii podłączonego modelu telefonu, wybierając

DCT3



4. W celu sprawdzenia poprawnej komunikacji z telefonem (boot), kliknij przycisk **Check**



Program powinien uzyskać komunikację z działającym telefonem (boot ok).

Problem: "1st Boot Err: Bad Resp DCT3" - błąd ten oznacza problem z komunikacją urządzenia z telefonem poprzez interfejs Flash-Bus.

- Sprawdź kable według schematu czy wtyczka RJ-45 jest dobrze zaciśnięta i czy jest przejście wszystkich wykorzystanych przewodów
- Jeśli błąd ten pojawia się na modelach 5110, 6110, 6210, 7110, sprawdź czy na pewno używasz kabel

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



dla modelu DCT3 przeznaczonego dla tych modeli (z naklejką jednego z powyższych modeli), ponieważ bardzo podobny kabel dla modeli DCT4 (6310/6310i) jest oparty na innych schemacie i nie może być użyty dla telefonów DCT3. Ewentualnie dla tych modeli zamiast baterii serwisowej podłącz zwykłą baterię od telefonu i wtyczkę z kabla do dolnego gniazda telefonu używając kabel od modelu 6310.

- Sprawdź czy telefon może komunikować się z box'em poprzez M-Bus (przycisk 'Info')
- Upewnij się, że box restartuje telefon kierując jego zasilaniem, wciśnij przycisk 'Check', Lewa dioda zasilania LED ('Pwr') musi się wyłączyć na 1s
- Telefony serii DCT3 muszą załączać się automatycznie po podłączeniu do box'a, kiedy box jest w trybie 'DCT3 mode' przy wybraniu zakładki modeli DCT3. Także wciśnięcie przycisku 'Check' powinno włączyć telefon serii DCT3 oraz przełączenie zakładki modeli telefonu pomiędzy DCT3, a DCT4 przy ustawieniu i wyborze DCT3.

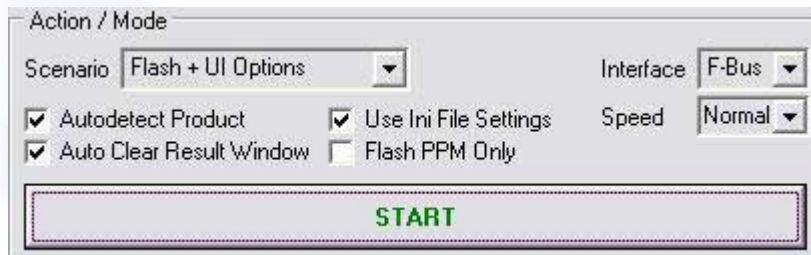
5. Następnie odczytaj informacje o podłączonym telefonie wciskając przycisk 'Info'



Program pokaże informacje dotyczące podłączonego telefonu oraz automatycznie wybierze z menu modeli telefonów wykryty telefon, przypisując dla niego właściwe ścieżki dostępu do domyślnych katalogów i plików.

Nokia modele **DCT3**: Poszczególne funkcje, możliwości ...

Action / Mode



Scenariusz – do wyboru scenariusz wykonywanych operacji użytkownika operacji wykonywanych po zatwierdzeniu przyciskiem 'START'

Interfejs – rodzaj interfejsu do komunikacji z telefonem, przy normalnej pracy wybór taki następuje automatycznie dla danego modelu telefonu oraz potrzeby wykonania poszczególnej operacji, w przypadku modeli DCT3 komunikacja dla większości wykonywana jest via M-Bus

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Speed – prędkość transmisji (Normal – normalny, Fast – szybki, Slow – wolny, itp.), prędkości te można zmieniać zależnie od używanej konfiguracji sprzętowej używanego komputera. W przypadku problemów komunikacji przy ustawieniu 'Fast' należy ustawić na 'Normal', ewentualnie 'Slow' lub 'X-Slow'.

Autodetect Produkt – automatyczne wykrycie podłączonego modelu telefonu oraz przypisanie ścieżki dostępu do plików dla wykrytego modelu. W przypadku pracy na „martwym telefonie” funkcja autodetekcji powinna być wyłączona, wtedy użytkownik powinien ręcznie wybrać model podłączonego telefonu i wskazać pliki z właściwej lokalizacji dla danego modelu.

Auto Clear Result Window – automatyczne „czyszczenie” tekstu statusu programu wykonywanych operacji.

Use Ini File Settings – umożliwia korzystanie z wcześniej zapisanych przez użytkownika konfiguracji programu dla danego modelu telefonu. Ułatwia automatyzację najczęściej używanej konfiguracji programu dla każdego modelu telefonu osobno, także, co do wyboru konkretnych plików. Więcej czytaj w opisie opcji 'Create Ini File' w

Aux Functions

Flash PPM Only – (przy zaznaczeniu) flash TYLKO wybranego pakietu językowego PPM po naciśnięciu przycisku wykonania wybranych operacji przyciskiem 'START' (pomimo wyboru przez użytkownika innych plików oraz opcji)

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



UI Options, Features, Aux Functions

Funkcje **UI Options** oraz **Features** posiadają możliwość:

- Zaznaczenia danych opcji, które będą wykonywane sukcesywnie po naciśnięciu przycisku '**START**' w trakcie całego procesu (scenariusza) uwzględniającego także te opcje.
- Natychmiastowe wykonanie poszczególnej opcji poprzez podwójne kliknięcie myszką, np. w przypadku chęci usunięcia blokady simlock, wystarczy 2 x kliknąć na opcji '**Init SimLocks**'

UI Options

- **Save User Setting** – zapisanie ustawień użytkownika
- **UI Defaults** – reset ustawień użytkownika
- **Full Factory Defaults** – pełny reset do ustawień fabrycznych (powinien być zawsze wykonany po zmianie MCU & PPM w telefonach serii DCT3)
- **Init SimLocks** – usunięcie blokady SimLock
- **Set Faid** – wyliczenie Faid (autoryzacji Flash ID, wymagane za każdym razem po dokonywaniu flash w modelach serii DCT3, bez tego telefon nie będzie logował się do sieci po operacji Flash)
- **Reset User Lock** - reset kodu zabezpieczającego telefonu do wartości domyślnej (czasami trzeba skorzystać z opcji resetu ustawień telefonu w celu pełnego resetu)
- **Reboot In Norma Mode** – restart telefonu w trybie normalnej pracy

LCD Kontrast – suwak umożliwia zmianę ustawienia parametrów kontrastu wyświetlacza, zatwierdzenie ustawionego parametru następuje poprzez wciśnięcie przycisku '**Update LCD**'

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Informacje dodatkowe modelu telefonu: poniżej ustawień kontrastu wyświetlacza (LCD Contrast) można zauważyć dodatkowe informacje dotyczące danego modelu telefonu. Szczególnie przydatne są podane zakresy FLASH oraz PMM.

Nhm-5 (3310) GSM 900/1800 (model produktu Nokia oraz obsługiwane zakresy)

FLASH Address range: 00200000 - 003FFFFFF (16 Mbits) (zakres adresu flash)

PMM (EEPROM) Address range: 003D0000 - 003FFFFFF (zakres PMM (eeprom))

Features

- Funkcje dodatkowe, aktywacja/dezaktywacja menu przeróbki 3310 na 3315 (aktywacja kilku dodatkowych menu w telefonie, działa dla MCU v05.47 w górę) i odwrotnie, aktywacja/dezaktywacja menu Vibry dla 3210 itp.

Aux Functions

Różne funkcje dodatkowe:

- **Rebuild IMEI** – (przebuduj IMEI) opcja naprawy IMEI telefonu.
- **Read FLASH** – (odczytaj FLASH) umożliwia odczyt flash lub eeprom (pmm) z dowolnego adresu. Domyślnie po skorzystaniu z tej opcji, program przypisuje adresy właściwe dla zakresu eeprom danego modelu telefonu, dzięki czemu możesz szybko czytać do pliku przypisany zakres (przy zapisywaniu pliku należy wybrać właściwy format pliku. Możesz także czytać dowolny zakres flash poprzez zmianę z domyślnych wartości dla zakresu eeprom na własne. Na przykładzie Nokia 3310 Nhm-5 adres zakresu flash to 00200000 - 003FFFFFF, więc aby czytać pełen flash z tego zakresu (bez zakresu eeprom, który należy czytać osobno), należy podać jako adres startowy do odczytu wartość 00200000 a w następnym oknie, program nie prosi o adres końcowy, ale o długość odczytu począwszy od podanego adresu startowego. Jako, że na tym przykładzie od adresu startowego do końcowego jest różnica 00200000, to taką właśnie należy podać długość do odczytu.

Na przykładzie Nsm-5 (5210), gdzie FLASH Address range: 00200000 - 005FFFFFF przy chęci odczytu flash z telefonu, jako adres startowy należy wpisać 00200000, a w następnym oknie długość do adresu końcowego jako jak widać jest wartość 00400000

Uwaga: przy czytaniu flash lub eeprom, w oknie dialogowym zapisu i nadania nazwy pliku, należy wybrać właściwy format pliku określający czytane dane (PMM lub flash..., itp.).

- **Convert Files** – umożliwia konwersję plików, kiedy jest zaznaczona poniżej opcja 'Save In NMP format' pliki są zapisywane w formacie NMP
- **Erase FLASH** – wykasowanie całej zawartości Flash i Eeprom. Po tym należy zrobić flash: MCU, PPM i PMM.
- **Create Ini File** – umożliwia stworzenie pliku własnej konfiguracji dla danego modelu telefonu oraz zapisanie ich do pliku *.INI danego modelu, z których chcemy w łatwy i szybko sposób korzystać przy

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

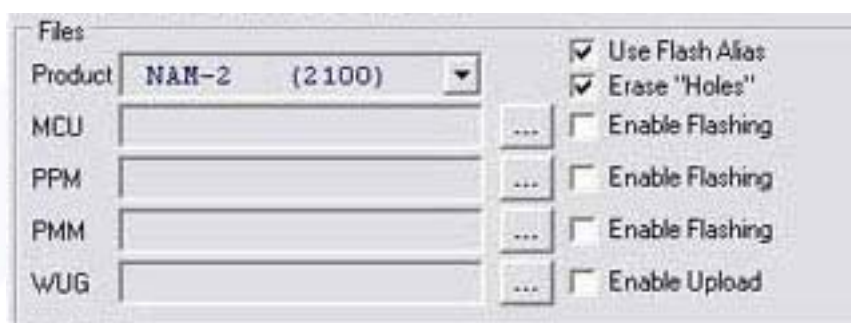
NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



najwcześniej wykonywanych czynnościach dla każdego modelu telefonu osobno. Pliki INI powinny zostać stworzone przez użytkownika dla każdego modelu osobno wedle własnych potrzeb. Szczególnie jest to bardzo przydatne, jeśli posiadasz większą ilość telefonów, w których wszelkie operacje oraz wybór plików jest dla nich identyczna. Na przykład, masz sporą ilość telefonów Nokia 3310, w których chcesz dokonać aktualizacji oprogramowania do najnowszej istniejącej wersji, możesz przygotować ustawienia/opcje programu wraz z wyborem konkretnych plików i zapisać ustawienia do pliku INI w celu seryjnego wykorzystania. Wybierz model telefonu, wybierz opcje w zakładce Flash (np. plik MCU, plik PPM), zaznacz właściwe opcje z zakładki

UI Options i naciśnij przycisk **'create Ini File'** zapisując te ustawienia do pliku. Teraz, za każdym razem dla Nokia 3310 przy zaznaczonej opcji **'Use Ini File Settings'** w zakładce **Action / Mode** program będzie korzystał z tych właśnie ustawień i skonfigurowanych opcji dla tego modelu telefonu.

Files



Okno to umożliwia użytkownikowi wybranie właściwych plików.

MCU – jest to główne oprogramowanie z wszystkimi niezbędnymi funkcjami do poprawnej pracy telefonu. W większości przypadków MCU z jednego rodzaju telefonu (np. 3310) NIE można użyć z telefonem innego typu (np. 6210). Zmiana oprogramowania jest przydatna, jeśli chcesz zrobić upgrade/downgrade obecnego oprogramowania na inne, w przypadku aktualizacji (upgrade) ma to na celu wgranie nowszego oprogramowania od tego, co jest w telefonie i posiada błędy lub mniejszą funkcjonalność/kompatybilność

z zewnętrznymi urządzeniami współpracującymi z telefonem. Także możesz nadpisać MCU tą samą wersją, co jest w telefonie, jeśli posiadasz złe dane we FLASH-u, gdzie znajduje się MCU. Zmiana oprogramowania polega wybraniu właściwych plików MCU + PPM, zaznaczeniu opcji 'Full Factory Default' oraz 'Set Faid', następnie wciśnięcie przycisku 'START' w celu rozpoczęcia wybranych i zaznaczonych operacji.

PPM - jest to blok określający różne grupy użytkowników, jak na przykład grupy językowe. Nokia wprowadziła ten format ze względu na ograniczenie rozmiaru FLASH. Odkąd na świecie jest wiele różnych języków i czcionek, w jednym pakiecie PPM może znajdować się określona ilość różnych języków. Zmiana języków jest głównym

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



powodem zmiany zawartości PPM. Jeśli we flashu znajdują się błędy zawartości PPM również możesz ją nadpisać tą samą wersją w innym przypadku pakiet PPM musi być odpowiedni dla wersji MCU. Zmiana pakietu językowego polega na wybraniu właściwego pakietu PPM (z tej samej wersji oprogramowania MCU, jakie jest w telefonie), zaznaczenie opcji 'Set Faid' oraz wciśnięcie przycisku 'START' w celu rozpoczęcia wybranych i zaznaczonych operacji.

Oznaczenia plików MCU i PPM – dla każdego pliku MCU (danej wersji oprogramowania)

są przeznaczone różne pakiety językowe PPM. Pliki te posiadają określenia umożliwiające ich rozpoznanie przez użytkownika.

Na przykład dla Nokia 3310 NHM-5 w wersji 05.57:

nhm5ny**05.570** [plik MCU (**O**) dla wersji firmware **05.57**]
nhm5ny**05.57a** [plik pakietu PPM (**A**) dla wersji firmware **05.57**]
nhm5ny**05.57b** [plik pakietu PPM (**B**) dla wersji firmware **05.57**]
...
...
nhm5ny**05.57q** [plik pakietu PPM (**Q**) dla wersji firmware **05.57**]
nhm5ny**05.57r** [plik pakietu PPM (**R**) dla wersji firmware **05.57**]

Plik MCU jest z reguły największym plikiem (wielkością) w bieżącym katalogu.

Każdy z plików MCU i PPM posiada w nazwie określenie wersji oprogramowania (05.57), pliki z pakietami językowymi (PPM) posiadają na końcu oznaczenie literowe, odpowiadające danemu pakietowi PPM (a, b, ..., q, r)

Opisy pakietów językowych dla różnych modeli Nokia DCT3 znajdziesz na płytach CD-ROM oraz na serwerach suportu.

PMM – EEPROM, dane przechowywane w pamięci Eeprom. Możliwość zapisu/odczytu we wszystkich modelach DCT3 za wyjątkiem modeli posiadających Eeprom zewnętrzny jak np. 3210, 5110, 6110.

WUG – Wake Up Graphics (ustawienia grafiki powitalnej etc.)

Nokia modele DCT3: Pakiety Firmware

dla serii DCT3 są to pliki instalacyjne z programu serwisowego Nokia 'Wintesla'. Domyślna ścieżka instalacyjna to **C:\Wintesla** gdzie dla danego modelu telefonu są tworzone podkatalogi właściwe dla nazwy typu różnych modeli telefonów, a w nich są instalowane pliki dla danego modelu telefonu.

Na przykład:

Model: **Nokia 3310** Type: **NHM-5**

więc pliki dla tego modelu znajdują się w katalogu **C:\Wintesla\nhm-5**

Info/Instalacja: większość plików znajdujących się na dołączonych płytach CD-ROM, są pakietami instalacyjnymi programu serwisowego 'Wintesla', wystarczy tylko uruchomić i zainstalować program lub plik instalacyjny danego

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



modelu dla wersji oprogramowania jaką chcemy zainstalować. Jeśli jakieś pliki nie są w formie pakietu instalacyjnego, należy przypilnować, aby znajdowały się one w odpowiednim katalogu zgodnie z powyższym opisem.

← Multi-COM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Nokia modele **DCT3**: Porady...

"FULL Flash" – jeśli chcesz zapisać do telefonu tzw. „full flash” (MCU+PPM+PMM) lub zmodyfikowany flash, wystarczy w oknie dialogowym wyboru MCU wskazać wybrany plik (musi być właściwy format pliku np. *.FLS, *.BIN, itp.), oraz musi znajdować się we właściwym katalogu określający model telefonu (produkt), np. dla Nokia 3310 NHM-5 będzie to C:\Wintesla\nhm-5

"Contact Service"– błąd ten może być z kilku powodów:

Błąd sum kontrolnych Firmware (Firmware CheckSum error)

1. Spróbuj zmniejszyć prędkość transmisji Flash-Bus, nie wszystkie modele wspierają transmisję "Fast"
2. Czy napewno w telefonie jest zapisane MCU oraz PPM z tej samej wersji?
3. Jeśli to model 3310 lub 3410, czy użyłeś najnowszej wersji programu DCTx z zaznaczonymi opcjami "Erase Hole".

Uszkodzony obszar PMM (Eeprom):

1. Kliknij 2-razy na "UI defaults" oraz "Set FaId".
2. Kliknij 2-razy na "Init SimLocks"
3. Użyj "Rebuild IMEI" (po "Rebuild IMEI" musisz powtórzyć krok 1 i 2)
4. Jeśli nadal masz błąd, spróbuj Flash PMM "dziewiczą" zawartością Eeprom. UWAGA, wszystkie oryginalne ustawienia Radio settings, użytkownika oraz numer IMEI zostaną utracone. Zalecamy wykonanie kopii obszaru PMM ("Read Flash") przed zapisaniem innych wartości. Po Flash PMM musisz użyć opcji "Rebuild IMEI" oraz powtórzyć kroki 1,2

Uszkodzenie sprzętowe

1. Sprawdź numer seryjny COBBA S/n (przycisk "Info"), jeśli jest 00000000 COBBA jest uszkodzony. (Info: także modyfikowane softy (patched software) także powodują uzyskanie numeru COBBA S/n: 00000000 , wtedy spróbuj re-flash)
2. Uszkodzona scalak pamięci Flash (Normalnie w tym wypadku daje błąd przy wykasowywaniu (erasing) lub zapisie (wrting) oraz flash'owaniu).
3. Uszkodzony MAD Asic, CCONT Asic.

"Brak zasięgu"

1. Po operacji flash zawsze musi być wykonane przeliczenie sum, opcja "Set FaId"

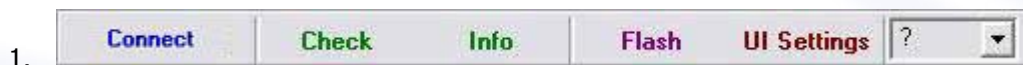
Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



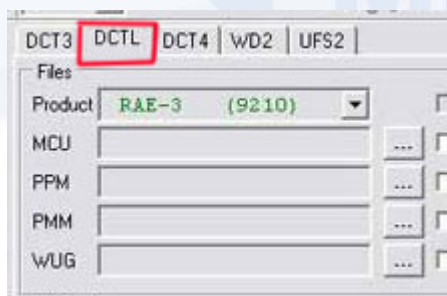
Nokia modele **DCTL**: Connect...



1. Podłącz UFS3 Box do komputera kablem USB i naciśnij przycisk **Connect** w celu nawiązania połączenia z urządzeniem. Powinieneś zobaczyć informacje w oknie statusu dotyczącą numeru seryjnego Twojego urządzenia, wersji firmware boxa oraz status licencji.

2. Podłącz kabel serwisowy do telefonu oraz Boxa.

3. Określi z menu po prawej stronie właściwą zakładkę z serii podłączonego modelu telefonu, wybierając **DCTL**



4. W celu sprawdzenia poprawnej komunikacji z telefonem (boot), kliknij przycisk **Check**



Program powinien uzyskać komunikację z działającym telefonem (boot ok).

5. Następnie odczytaj informacje o podłączonym telefonie wciskając przycisk **'Info'**
Program pokaże informacje dotyczące podłączonego telefonu oraz automatycznie wybierze z menu modeli telefonów wykryty telefon, przypisując dla niego właściwe ścieżki dostępu do domyślnych katalogów i plików.

Nokia modele **DCTL**: Pakiety Firmware

dla serii **DCTL** są to pliki instalacyjne z programu serwisowego Nokia 'Wintesla'. Domyślna ścieżka instalacyjna to

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



C:\Wintesla gdzie dla danego modelu telefonu są tworzone podkatalogi właściwe dla nazwy typu różnych modeli telefonów, a w nich są instalowane pliki dla danego modelu telefonu.

Na przykład:

Model: **Nokia 9210i** Type: **RAE-5**

więc pliki dla tego modelu znajdują się w katalogu **C:\Wintesla\rae-5**

Info/Instalacja: większość plików znajdujących się na dołączonych płytach CD-ROM, są pakietami instalacyjnymi programu serwisowego 'Wintelsa', wystarczy tylko uruchomić i zainstalować program lub plik instalacyjny danego modelu dla wersji oprogramowania jaką chcemy zainstalować. Jeśli jakieś pliki nie są w formie pakietu instalacyjnego, należy przypilnować, aby znajdowały się one w odpowiednim katalogu zgodnie z powyższym opisem.

← Multi-COM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Nokia modele **DCT4 / WD2**: Connect...

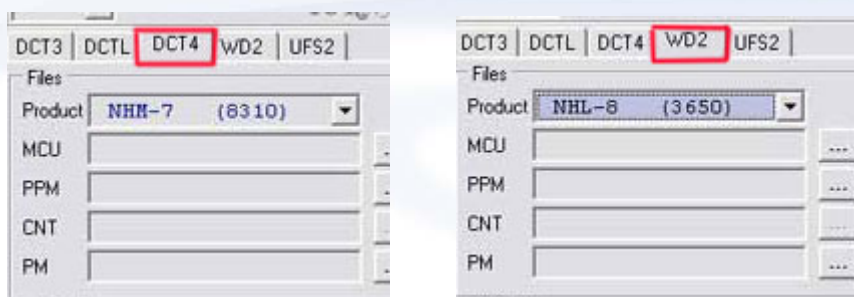
1.



Podłącz UFS3 Box do komputera kablem USB i naciśnij przycisk **Connect** w celu nawiązania połączenia z urządzeniem. Powinieneś zobaczyć informacje w oknie statusu dotyczącą numeru seryjnego Twojego urządzenia, wersji firmware boxa oraz status licencji.

2. Podłącz kabel serwisowy do telefonu oraz Boxa.

3. Określi z menu po prawej stronie właściwą zakładkę z serii podłączonego modelu telefonu, wybierając **DCT4** lub **WD2**



4. W celu sprawdzenia poprawnej komunikacji z telefonem (boot), kliknij przycisk **Check**



Program powinien uzyskać komunikację z działającym telefonem (boot ok).

5. Następnie odczytaj informacje o podłączonym telefonie wciskając przycisk **'Info'**

Program pokaże informacje dotyczące podłączonego telefonu oraz automatycznie wybierze z menu modeli telefonów wykryty telefon, przypisując dla niego właściwe ścieżki dostępu do domyślnych katalogów i plików.

Problem, "1st Boot Err: Bad Resp UPP, 0X FF FF 72"

Błąd ten oznacza, że UFS3 Box nie może uzyskać komunikacji z telefonem poprzez interfejs Flash-Bus.. Zrób

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



podobnie jak opisano informacje dla modeli DCT3 dotyczące tematu "1st Boot Err: Bad Resp DCT3".

Można odczytać informację dotyczące problemu, w wyniku przyjrzenia się wartości 0x:

- 01 – nie można załączyć telefonu
- 02 – telefon nie wchodzi w tryb 'flash mode'
- 03 – UPP nie odpowiada

Info: modele DCT4 muszą wystartować w "LOCAL" przy załączeniu.

← Multi-COM

Multi-COM Sp. z o.o.

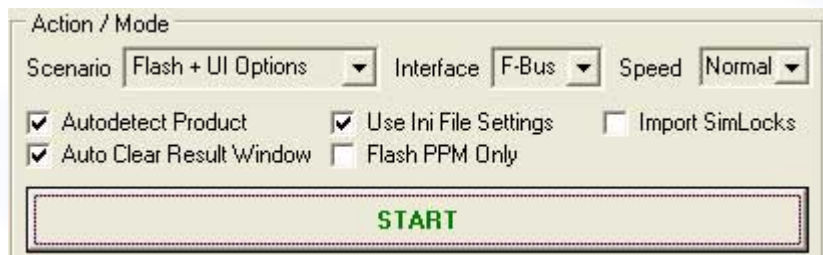
ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Nokia modele **DCT4/WD2**: Poszczególne funkcje, możliwości ...

Action / Mode



Scenario – do wyboru scenariusz wykonywanych operacji użytkownika operacji wykonywanych po zatwierdzeniu przyciskiem 'START'

Interface – rodzaj interfejsu do komunikacji z telefonem, przy normalnej pracy wybór taki następuje automatycznie dla danego modelu telefonu oraz potrzeby wykonania poszczególnej operacji, w przypadku modeli DCT4/WD2 komunikacja dla większości wykonywana jest via F-Bus

Speed – prędkość transmisji (Normal – normalny, Fast – szybki, Slow – wolny, itp.), prędkości te można zmieniać zależnie od używanej konfiguracji sprzętowej używanego komputera. W przypadku problemów komunikacji przy ustawieniu 'Fast' należy ustawić na 'Normal', ewentualnie 'Slow' lub 'X-Slow'.

Autodetect Produkt – automatyczne wykrycie podłączonego modelu telefonu oraz przypisanie ścieżki dostępu do plików dla wykrytego modelu. W przypadku pracy na „martwym telefonie” funkcja auto-detekcji powinna być wyłączona, wtedy użytkownik powinien ręcznie wybrać model podłączonego telefonu i wskazać pliki z właściwej lokalizacji dla danego modelu.

Auto Clear Result Window – automatyczne „czyszczenie” tekstu statusu programu wykonywanych operacji.

Use Ini File Settings – umożliwia korzystanie z wcześniej zapisanych przez użytkownika konfiguracji programu dla danego modelu telefonu. Ułatwia automatyzację najczęściej używanej konfiguracji programu dla każdego modelu telefonu osobno, także, co do wyboru konkretnych plików. Więcej czytaj w opisie opcji 'Create Ini File' w

Aux Functions

Flash PPM Only – (przy zaznaczeniu) flash TYLKO wybranego pakietu językowego PPM po naciśnięciu przycisku wykonania wybranych operacji przyciskiem 'START' (pomimo wyboru przez użytkownika innych plików oraz opcji)

Import SimLocks – umożliwia założenie blokady simlock.

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



W celu założenia blokady simlock należy zapisać do telefonu plik ***.sld** zawierający właściwą strukturę do założenia blokady simlock na daną sieć, dla danej serii telefonów....pliki te znajdziesz na płycie CD w katalogu **\Addons Dodatki**

Przygotowane plik do założenia blokady simlock dla **ASIC2:**

26002_lck_ERA_Asic2.sld

26001_lck_PLUS_Asic2.sld

26003_lck_IDEA_Asic2.sld

Przygotowane plik do założenia blokady simlock dla **ASIC5:**

26002_lck_ERA_Asic5.sld,

26001_lck_PLUS_Asic5.sld

26003_lck_IDEA_Asic5.sld

Zaznacz opcję w programie **'Import SimLocks'** w zakładce programu **Action/Mode**, następnie kliknij 2 razy na **'Init Simlock'** w zakładce **UI Options**. Wskaż właściwy plik, którego to struktura zostanie zapisana do telefonu, blokada założona.

Asic2: 8310, 6510, 3510(i), 6310(i), 8910(i), 6610, 7210, 7250, 6100, 3100, 3300, etc.

Asic5: 3650, 7650, N-gage, etc.

Asic7: 6650

edycja plików *.sld na przykładzie:

1. otwórz plik **24601_lck.sld**

(domyślnie znajduje się on w katalogu C:\Program Files\Nokia\Phoenix\ProgData\)

plik ten nadaje się do użycia dla modeli ASIC-2 co możesz sprawdzić z wpisu:

[Sim_Lock_Profile]

SimLock Profile (Default, ASIC-2)

[00 00 00 00 00 00 02]

dla przykładu:

Asic2: 8310, 6510, 3510(i), 6310(i), 8910(i), 6610, 7210, 7250, 6100, 3100, 3300, etc.

Asic5: 3650, 7650, N-gage

Asic7: 6650

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



2. zmień w bloku **[Sim_lock_Config]** wartość **24 60 10 00 ...** na **?? ?? ?0 00 ...** , gdzie **?????** jest kodem **Mnc+Mcc** sieci, na którą chcesz założyć blokadę

ORYGINALNY WPIS:

[Sim_Lock_Config]
[**24 60 10 00 00 00 00 00**]

ZMODYFIKOWANY WPIS dla ERA GSM (**260 02**):

[Sim_Lock_Config]
[**26 00 20 00 00 00 00 00**]

3. przejdź niżej do **SimLock Data**

i zmień wartości w 7 blokach z **24 60 1F FF ...** ponownie na **?? ?? ?F FF ...**

ORYGINALNY WPIS:

	SimLock Data
;	
02FC: [24 60 1F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 1
0313: [24 60 1F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 2
032A: [24 60 1F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 3
0341: [24 60 1F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 4
0358: [24 60 1F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 5
036F: [24 60 1F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 6
0386: [24 60 1F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 7

ZMODYFIKOWANY WPIS dla ERA GSM (260 02):

	SimLock Data
;	
02FC: [26 00 2F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 1
0313: [26 00 2F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 2
032A: [26 00 2F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 3
0341: [26 00 2F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 4
0358: [26 00 2F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 5
036F: [26 00 2F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 6
0386: [26 00 2F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF]	Block 7

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



4. Zapisz wyedytowany plik jako **?????_lck.sld**
5. Zaznacz opcję w programie **Import SimLocks** w zakładce programu **Action/Mode**, następnie kliknij 2 razy na **Init Simlock** w zakładce **UI Option**. Wskaż stworzony plik, którego to struktura zostanie zapisana do telefonu, blokada założona.

← Multi-COM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



UI Options

Funkcje **UI Options**:

- Zaznaczenie danych opcji, które będą wykonywane sukcesywnie po naciśnięciu przycisku '**START**' w trakcie całego procesu (scenariusza) uwzględniającego także te opcje.
- Natychmiastowe wykonanie poszczególnej opcji poprzez podwójne kliknięcie myszką, np. w przypadku chęci usunięcia blokady simlock, wystarczy 2 x kliknąć na opcji '**Init SimLocks**'

UI Options

- **Save User Setting** – zapisanie ustawień użytkownika
- **UI Factory Defaults** – reset do fabrycznych ustawień Ui
- **Full Factory Defaults** – pełny reset do ustawień fabrycznych (w telefonach serii DCT4 powinien być on wykonany zawsze po zmianie MCU wraz z PPM)
- **Software Upgrade Defaults** – domyślne wykonanie aktualizacji oprogramowania
- **Reset User Lock** - reset kodu zabezpieczającego telefonu do wartości domyślnej (czasami trzeba skorzystać z opcji resetu ustawień telefonu w celu pełnego resetu)
- **Init SimLocks** – usunięcie bądź założenie blokady SimLock (zależne od ustawienia w zakładce Action/Mode)
- **Reboot In Norma Mode** – restart telefonu w trybie normalnej pracy

Informacje dodatkowe modelu telefonu: poniżej zakładki UI Options można zauważyć dodatkowe informacje dotyczące danego modelu.

User Settings Items



Poszczególne pozycje opcji użytkownika, '**Write User Setting**' oznacza możliwość zapisania ustawień użytkownika.

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881

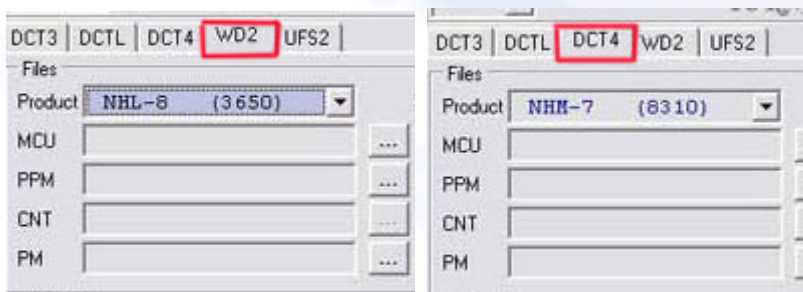


Aux Functions

Różne funkcje dodatkowe:

- **Format User Area** – dla modeli serii **WD2**. Formatuje zakres danych użytkownika. **Przed procesem flashowania MCU & PPM** zalecane jest skorzystanie z tej opcji, przynosi ona także efekt przy naprawie telefonów, które zawieszają się na Logo Nokia przy starcie (załączaniu) telefonu.
- **Read UEM** – opcja odczytu danych z UEM do pliku *.ASK (np. do wycięcia pliku RPL do naprawy/przebudowy IMEI)
- **Write UEM** – zapis danych do układu UEM z pliku *.RPL
- **Write PM** – zapis danych wartości z plików PM. W plikach PM są zapisane najważniejsze wartości – RF, zdefiniowane dla zasięgu sieci. Dodatkowo są w nich zapisane także wartości zarządzania energią są struktury simlock. Zapisanie pliku PM jest przydatne w przypadku naprawach związanych z problemem zasięgu, ładowania, **ale używaj tego wyłącznie, jeśli wiesz, co robisz!**
- **Erase FLASH** – wykasowanie całej zawartości Flash! **Uwaga:** zostanie wykasowany także zakres PM, **możesz uszkodzić telefon poprzez nieświadome używanie tej funkcji!**
- **Create Ini File** – umożliwia stworzenie pliku własnej konfiguracji dla danego modelu telefonu oraz zapisanie ich do pliku *.INI danego modelu, z których chcemy w łatwy i szybko sposób korzystać przy najwcześniej wykonywanych czynnościach dla każdego modelu telefonu osobno. Pliki INI powinny zostać stworzone przez użytkownika dla każdego modelu osobno wedle własnych potrzeb. Szczególnie jest to bardzo przydatne, jeśli posiadasz większą ilość telefonów, w których wszelkie operacje oraz wybór plików jest dla nich identyczna. Na przykład, masz sporą ilość telefonów, w których chcesz dokonać aktualizacji oprogramowania do najnowszej istniejącej wersji, możesz przygotować ustawienia/opcje programu wraz z wyborem konkretnych plików i zapisać ustawienia do pliku INI w celu seryjnego wykorzystania. Wybierz model telefonu, wybierz opcje w zakładce Flash (np. plik MCU, PPM, CNT), zaznacz właściwe opcje z zakładki **UI Options** i naciśnij przycisk **'create Ini File'** zapisując te ustawienia do pliku. Teraz, za każdym razem dla danego modelu telefonu przy zaznaczonej opcji **'Use Ini File Settings'** w zakładce **Action / Mode** program będzie korzystał z tych właśnie ustawień i skonfigurowanych wcześniej opcji.

Files



Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Okno to umożliwia użytkownikowi wybranie właściwych plików.

MCU – jest to główne oprogramowanie z wszystkimi niezbędnymi funkcjami do poprawnej pracy telefonu. W większości przypadków MCU z jednego rodzaju telefonu (np. 6310) NIE można użyć z telefonem innego typu (np. 8310). Zmiana oprogramowania jest przydatna, jeśli chcesz zrobić upgrade/downgrade obecnego oprogramowania na inne, w przypadku aktualizacji (upgrade) ma to na celu wgranie nowszego oprogramowania od tego, co jest w telefonie i posiada błędy lub mniej funkcji. Także możesz nadpisać MCU tą samą wersją, co jest w telefonie, jeśli posiadasz złe dane we FLASH-u, gdzie znajduje się MCU.

PPM - jest to blok określający różne grupy użytkowników, jak na przykład grupy językowe. Nokia wprowadziła ten format ze względu na ograniczenie rozmiaru FLASH. Odkąd na świecie jest wiele różnych języków i czcionek, w jednym pakiecie PPM może znajdować się określona ilość różnych języków. Zmiana języków jest głównym powodem zmiany zawartości PPM. Jeśli we flashu znajdują się błędy zawartości PPM również możesz ją nadpisać tą samą wersją w innym przypadku pakiet PPM musi być odpowiedni dla wersji MCU.

CNT - zawartość 'Conte**NT** Pack' jest dla niektórych modeli telefonów (np. 3100, 3510i, 5100, 6100, 6610, 7210, 7250, 7250i, 8910i etc.).

Dla tych modeli, Nokia wprowadziła pliki (z zawartością Gier, Aplikacji, Dzwonków oraz Galerii z grafikami) i oznaczyła je, jako zawartość telefonu CNT (**Conte**NT** Pack**)... Aby te modele telefonów działały poprawnie oraz zawierały właściwe dodatki trzeba także przy pełnym flashowaniu wybrać właściwe pakiety CNT! Pliki te są w formacie **cp_xa_xx.xxx** lub **xxxxxx.xx.ucp_a**, oczywiście musisz wybrać CNT Image dla danego pakietu językowego (PPM). Przy wyborze spośród możliwych plików CNT dla danej wersji firmware wybierasz właściwy plik 'z literką' taką samą, jak jest oznaczony pakiet PPM, tak, aby pakiet CNT był dla identycznego pakietu PPM. **Uwaga:** aby można było wgrać zawartość CNT, w telefonie obszar zawierający CNT musi być wykasowany, co ma miejsce przy flashowaniu zawartości MCU + PPM, następuje wykasowanie (Erase) zawartości obszaru danych przed ich zapisaniem.

Pamiętaj: przy flashowaniu MCU + PPM dla tych modeli wybierz także właściwe pliki CNT!

Oznaczenia plików MCU i PPM – dla każdego pliku MCU (danej wersji oprogramowania) są przeznaczone różne pakiety językowe PPM. Pliki te posiadają określenia umożliwiające ich rozpoznanie przez użytkownika. Pliki te mają podobne oznaczenia jak w przypadku innych modeli Nokia (np. seria DCT3), ale zdarzają się także inne oznaczenia plików MCU (np. w 3650 oraz 7650, dla tych modeli są formatu ***.C***).

Pliki PM – znajdują się na płytach CD-ROM oraz na stronach supportu, opis zawartości tych plików opisano wyżej w **Aux Functions**

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Nokia modele **DCT4 / WD2**: Pakiety Firmware

dla serii DCT4, WD2 są to pliki instalacyjne z programu serwisowego Nokia 'Phoenix'. Domyślna lokalizacja to katalog **C:\Program Files\Nokia\Phoenix** gdzie znajduje się podkatalog **\Products** a w nim tworzone są kolejne podkatalogi określające typ danego modelu. Tam właśnie są instalowane potrzebne pliki dla obsługi danego modelu telefonu.

Na przykład:

Model: **Nokia 6310** Type: **NPE-4**,

więc pliki dla tego modelu znajdują się w katalogu

C:\Program Files\Nokia\Phoenix\Products\npe-4

Info/Instalacja: większość plików znajdujących się na dołączonych płytach CD-ROM, są pakietami instalacyjnymi programu serwisowego 'Phoenix'. Nokia tak przygotowała te pakiety, że dla danego modelu telefonu, **może być zainstalowany WYŁĄCZNIE jeden pakiet Phoenix** (najlepiej najnowszy, w celu aktualizacji oprogramowania danego telefonu). Jeśli został już zainstalowany jeden pakiet Phoenix dla danego modelu telefonu, należy odinstalować istniejący pakiet przed instalacją nowego.

Np. masz zainstalowany pakiet Phoenix dla Nokia 6310 v4.10 a chcesz zainstalować v5.01

Najpierw z menu **Start -> Panel sterowania -> Dodaj lub usuń programy** należy dokonać usunięcia zainstalowanego pakietu dla typu NPE-4 (Nokia 6310), dopiero wtedy można dokonać instalacji właściwego pakietu.

Podczas instalacji pakietów 'Phoenix', może pojawić się okno z zapytaniem:

'the Phoenix Software is not yet installed' (lub podobnie), w tym wypadku, aby kontynuować instalację kliknij przycisk **'YES'**

Jeśli wizard instalacyjny poinformuje Cię, że posiadasz nowszą wersję Flash Update, podobny komunikat do tego na zdjęciu:



musisz kliknąć przycisk **'NO'** lub **'NIE'** – aby nie nadpisać istniejących plików (loaderów) starszą wersją, w innym wypadku mogą wystąpić problemy z flashowaniem poprzez użycie złych loaderów.

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Alternatywne rozwiązanie dla zainstalowania większości plików używanych dla modeli DCT4, WD2 –

pakiety 'Phoenix' stworzone przez Nokia, są tak przygotowane, że może być zainstalowany tylko jeden z nich dla danego modelu telefonu. Głównie dlatego, żeby w przypadku naprawy telefonu, robić od razu aktualizacje firmware do najnowszego. Dla niektórych uciążliwe może być przeinstalowywanie pakietu danego modelu dla różnych wersji oprogramowania, szczególnie w przypadku chęci zmiany samych pakietów językowych (PPM) w telefonie, gdyż jak wiadomo, aby zmienić sam pakietów językowych PPM, trzeba wgrać do telefonu właściwy plik dla wersji oprogramowania MCU, jaki jest w telefonie. Pewnym rozwiązaniem tej niedogodności, może być posiadanie skopiowanych do właściwego katalogu najważniejszych plików dla innych wersji oprogramowania niż zainstalowany pakiet Phoenix. Mowa tutaj

o plikach MCU, PPM oraz CNT jakie zasadniczo się wykorzystuje. Sugerowane rozwiązanie opiera się na posiadaniu zainstalowanego zawsze najnowszego pakietu Phoenix dla danego modelu telefonu, a dla starszych wersji firmware dla tego modelu, tylko wybranych plików przez użytkownika (MCU, PPM, CNT lub nawet samych plików PPM).

← Multi-COM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Nokia modele **DCT4 / WD2**: Porady...

DCT4 - Problem z wykasowaniem (Erasing) lub Flash'owaniem w trakcie trwania procesu:

Sprawdź kabel, szczególnie połączenie przewodu BSI (RJ45 kpin 6 <-> Baterii serwisowej)
Spróbuj wolniejszej prędkości Flash-Bus.

WD2 - Problem: "Contact retailer..." lub migający napis "NOKIA" na LCD:

UWAGA: Normalnie nie używaj opcji "UI Factory Defaults", "Full Factory Defaults", "Software Upgrade Defaults" dla modeli WD2, chyba, że masz telefon do naprawy i w tych celach potrzebujesz z nich skorzystać:

1. Wykonaj "Full Factory Defaults"
2. Przełącz telefon do trybu "Normal" mode (Może pokazać błąd)
3. Przełącz telefon do trybu "Local" mode.
4. Zrób "Format User Area" (może trwać około 30sec.)
5. Przełącz telefon do "Normal" mode.
6. Jeśli nie udało się, powtórz kroki 1.,4, Sprawdź także, czy plik MCU oraz PPM jest z identycznej wersji oprogramowanie.

Info.

Modele WD2 są powolne w boot'owaniu, więc bądź cierpliwy, nie wykonuj powyższych kroków za szybko. Jeśli telefon nie potrafi wejść w tryb "Local" mode przy podłączeniu lub zaraz po operacji flash, proszę sprawdzić swój kabel ze schematem (przewód BSI) musi posiadać rezystor na linii on BSI (3.3kom)

Multi-COM Sp. z o.o.

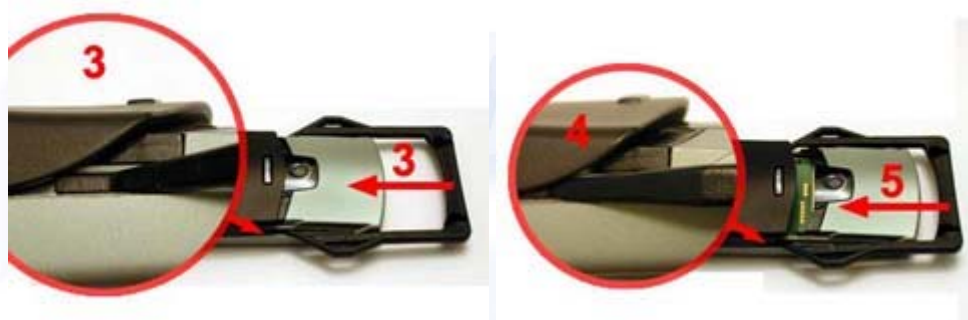
ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Jak otworzyć 7650?

7650 używając opener tool



7650 używając śrubokręta



Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Krok po kroku... Nokia 6600 Flash oraz naprawa 'contact retailer'

1. Wybierz plik **MCU & PPM**
2. Predkość (speed) na **'Normal'**
3. Nie wybieraj nic w **'UI Options'** i naciśnij przycisk **'START'**
4. Po zakończonej operacji Flash, wybierz **'Normal'** w UI Settings
5. Następnie **'Local'** w UI Setting
6. oraz **'Format User Area'**

← **Multi-COM**

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Saras Software – Sony Ericsson

Sony Ericsson **RTP: Connect...**

1. Podłącz UFS3 Box do komputera kablem USB i naciśnij przycisk **'Connect'** w celu nawiązania połączenia z urządzeniem. Powinieneś zobaczyć informacje w oknie statusu dotyczącą numeru seryjnego Twojego urządzenia, wersji firmware boxa oraz status licencji.
2. Podłącz kabel serwisowy do UFS3 Box oraz telefonu.
3. Wciśnij przycisk **'GO'**, aby program spróbował automatycznie wykryć model telefonu (ewentualnie wybierz ręcznie model telefonu i dopiero wciśnij przycisk **'GO'**).
4. W innym wypadku wybierz model telefonu, wciśnij przycisk GO i dopiero podłącz kabel do telefonu po 2-3s., albo wyciągnij baterie z telefonu, włóż ją ponownie, wciśnij przycisk **'GO'**. Jeśli masz problemy z komunikacją, a w podłączeniu do PC używasz przejściówek lub rozgałęźników USB, użyj bezpośredniego połączenia z komputerem za pośrednictwem dobrego kabla USB-PC.

Bateria telefonu musi być naładowana maksymalnie, nie przerywaj trwających operacji przed ich zakończeniem!

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Sony Ericsson **RTP**: Poszczególne funkcje, możliwości...

Disconnect	Read Mem	Flash Mcu	Flash Mod	Init Locks	Restore Sa	Init SecBlk	Flash Gdfs	Charger On	0
------------	----------	-----------	-----------	------------	------------	-------------	------------	------------	---

Read Mem – odczyt pamięci z telefonu

Flash Mcu – rozpoczęcie flash'owania zakresu Mcu

Flash Mod – rozpoczęcie flash'owania zakresu Modemu

Init Locks – reset/usunięcie blokad w modelach ze starym algorytmem 'security area'

Restore Sa – przywrócenie kopii 'security area' z pliku, który jest tworzony automatycznie przy uzyskaniu komunikacji z telefonem.

Init SecBlk – reset/usunięcie blokad w modelach z nowym 'security area'

Flash Gdfs – zapisanie do telefonu zakresu GDFS

Charger On – uaktywnienie funkcji ładowania baterii telefonu

Options:

Autoselect Mobile Brand – automatyczny wybór podłączonego modelu telefonu

Auto Clear Result Window – automatyczne czyszczenie zawartości okna statusu w programie

Enable High Speed Flashing – włączony tryb szybkiego flash'owania

Protect Sa Then Flashing Gdfs – ochrona 'security area'

Scenario:

Manual, etc... - rozwijalne opcje wyboru scenariusza wykonywanych operacji

Exit Boot, Then Done – wyjście z trybu boot i zakończenie

Switch On, Then Done – włączenie telefonu i zakończenie

Flash Files:

Mcu – okno wyboru pliku Mcu

Gdfs – okno wyboru pliku Gdfs

Mod – okno wyboru pliku modemu

Mcu – zawiera prawie wszystkie funkcje telefonu, także określone pakiety językowe. Zawartość Mcu jest przechowywana w jednym z procesorów (główny procesor, AVR chip).

Gdfs – zawiera wszystkie parametry dotyczące telefonu (kody SP lock, status SP lock, Kod użytkownika, kalibracje RF, gry, ustawienia wyświetlacza... i więcej). Dane te są zapisane w układzie nazwanym GDFS

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Mod – modem procesor (ARM chip) zajmuje się komunikacją podczerwieni (IRDA), Bluetooth oraz funkcjami Data/Fax.

Niektóre modele telefonów Sony Ericsson posiadają obydwa procesory Mcu & Mod, a inne tylko jeden, główny procesor Mcu (np. T100, T200, T300, T310, A3618, R600, etc.).

Kiedy dokonujemy operacji Flash, zwykle wystarczy flash'ować główny procesor wybranym plikiem Mcu z pakietami językowymi, jakie chcemy mieć w telefonie. Opisy pakietów językowych dla różnych plików znajdują się na płytach CD-ROM (wraz z plikami Mcu) lub znajdziesz je także na serwerze suportu. Plik modemu MUSI być także wybrany i zapisany do telefonu, jeśli dokonujemy zmiany oprogramowania poprzez wgranie plików Mcu innej wersji, jaka jest w telefonie. Jeśli telefon ma problemy w połączeniu lub usługami 'Wap', jeśli „zawiesza” się przy próbie wchodzenia do menu, należy także dokonać aktualizacji modemu.

Sony Ericsson RTP: Pakiety Firmware

SonyEricsson – domyślnie pliki dla różnych modeli telefonów SonyEricsson muszą znajdować się w poszczególnych podkatalogach danego modelu telefonu bieżącego katalogu uruchomionego pliku programu (*.exe)

np. dla programu **Eric_RTP**

C:\Program Files\Eric_RTP_Ufs\Eic_RTP_Ufs.exe – program wykonywalny *.exe

C:\Program Files\Eric_RTP_Ufs\P800 – katalog na pliki dla modelu P800

C:\Program Files\Eric_RTP_Ufs\P900 – – katalog na pliki dla modelu P900

C:\Program Files\Eric_RTP_Ufs\T39 – katalog na pliki dla modelu T39

etc.

Program obsługuje własny format plików, znajdziesz je na płytach CD-ROM wraz z opisami pakietów językowych oraz na serwerach supportu (pliki Mcu, Mod, Gdfs, etc.).

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Sony Ericsson RTP: Porady

'Security Block' zawiera IMEI, dane SimLocks, dane kalibracji, etc.

Jeśli masz tą część uszkodzoną, musisz ją odznaczyć i zapisać nowy GDFS. Po tym, będziesz miał 'sklonowane' zakres 'Security block'. Po tym przebuduj IMEI (rebuild Imei) oraz Init SecBlk.

Za każdym razem, kiedy użyjesz przycisku "GO" jest tworzona kopia obecnego zakresu 'Security Block' na przykład \Backup\T65_350316450957457_2004_02_04_00_26_40.sim

Więc zawsze możesz powrócić do poprzedniego stanu używając funkcji "Restore Sa".

← Multi-COM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Sony Ericsson **ATR: Connect...**

1. Podłącz UFS3 Box do komputera kablem USB i naciśnij przycisk '**Connect**' w celu nawiązania połączenia z urządzeniem. Powinieneś zobaczyć informacje w oknie statusu dotyczącą numeru seryjnego Twojego urządzenia, wersji firmware boxa oraz status licencji.
2. Podłącz kabel serwisowy do UFS3 Box oraz telefonu.
3. Wciśnij przycisk '**GO**', aby program spróbował automatycznie wykryć model telefonu (ewentualnie wybierz ręcznie model telefonu i dopiero wciśnij przycisk '**GO**').
4. W innym wypadku wybierz model telefonu, wciśnij przycisk GO i dopiero podłącz kabel do telefonu po 2-3s., albo wyciągnij baterie z telefonu, włóż ją ponownie, wciśnij przycisk '**GO**'. Jeśli masz problemy z komunikacją, a w podłączeniu do PC używasz przejściówek lub rozgałęźników USB, użyj bezpośredniego połączenia z komputerem za pośrednictwem dobrego kabla USB-PC.

Bateria telefonu musi być naładowana maksymalnie, nie przerywaj trwających operacji przed ich zakończeniem!

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Sony Ericsson **ATR**: Poszczególne funkcje, możliwości...

Disconnect	Read Mem	Flash Mcu	Flash Lang	Init Locks	Init SecBlk	Charger On	...	UFS	0
------------	----------	-----------	------------	------------	-------------	------------	-----	-----	---

Read Mem – odczyt pamięci z telefonu

Flash Mcu – rozpoczęcie flash'owania zakresu Mcu

Flash Lang – rozpoczęcie flash'owania zakresu Language (pakietów językowych)

Init Locks – ...

Init SecBlk – ...

Charger On – uaktywnienie funkcji ładowania baterii telefonu

Options:

Autoselect Mobile Brand – automatyczny wybór podłączonego modelu telefonu

Auto Clear Result Window – automatyczne czyszczenie zawartości okna statusu w programie

Enable High Speed Flashing – włączony tryb szybkiego flash'owania

Exit Boot, Then Done – wyjście z trybu boot i zakończenie

Switch On, Then Done – włączenie telefonu i zakończenie

Scenario:

Manual, etc.... - rozwijalne opcje wyboru scenariusza wykonywanych operacji

Flash Files:

Mcu – okno wyboru pliku Mcu (kliknij 2 razy do otwarcia okna wyboru plików). Plik Mcu zawiera prawie wszystkie funkcje telefonu, także określone pakiety językowe (za wyjątkiem T66, T600, R600). Zawartość Mcu jest przechowywana w jednym z procesorów (główny procesor, AVR chip).

Lang – okno wyboru pakietu językowego dla T66, T600, R600 (kliknij 2 razy do otwarcia okna wyboru plików). Jedynie w przypadku modelu T66, T600 pakiety językowe są osobno w plikach Lang, także możesz zmienić sam pakiet językowy w telefonie, z zachowaniem zależności, że pakiet musi być odpowiedni dla wersji Mcu, jakie jest obecnie w telefonie, ewentualnie flash'ować Mcu + Lang z identycznej wersji.

Opisy pakietów językowych dla różnych plików znajdują się na płytach CD-ROM (wraz z plikami Mcu, Lang) lub znajdziesz je także na serwerze suportu.

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Sony Ericsson ATR: Pakiety Firmware

SonyEricsson – domyślnie pliki dla różnych modeli telefonów SonyEricsson muszą znajdować się w poszczególnych podkatalogach danego modelu telefonu bieżącego katalogu uruchomionego pliku programu (*.exe)

np. dla programu **Eric_ATR**

C:\Program Files\Eric_ATR_Ufs\ Eric_ATR_Ufs.exe – program wykonywalny *.exe

C:\Program Files\Eric_ATR_Ufs\ T60 – katalog na pliki dla modelu T66

C:\Program Files\Eric_ATR_Ufs\ T600 – katalog na pliki dla modelu T600

C:\Program Files\Eric_ATR_Ufs\ T100 – katalog na pliki dla modelu T100

etc.

Program obsługuje własny format plików, znajdziesz je na płytach CD-ROM wraz z opisami pakietów językowych oraz na serwerach supportu (pliki Mcu, Lang, etc.).

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Krok po kroku... SE T610 'new security area' Unlock i Flash

1. Wybierz model telefonu, wciśnij przycisk 'GO'
2. Użyj opcji "Init SecBlk" do odblokowania telefonu z nowym 'Security Area', jeśli nie potrzebujesz zmienić IMEI wciśnij tylko przycisk OK.
3. Po chwili Unlock zakończony.

Teraz możesz flash'ować telefon...

1. Wybierz model telefonu
2. Wybierz MCU lub MCU + Modem
(Jeśli wersja oprogramowania telefonu jest taka sama jaki wskazałeś plik MCU, Modemu nie musisz wskazywać i zapisywać do telefonu).
3. Możesz połączyć telefon i wciśnąć przycisk "GO"

Krok po kroku... SE T230 Flash

Wciśnij "GO" do komunikacji z telefonem (boot), wybierz właściwy plik, wciśnij "GO" lub "Flash Mcu"

Krok po kroku... SE T230 Unlock

Wciśnij "GO" do komunikacji z telefonem (boot), następnie "Init Locks"

Krok po kroku... SE T230 Naprawa zamkniętych 4 locków

Krok 1

Wciśnij "GO" do komunikacji z telefonem (boot), odznacz opcje "Protect sa Then Flashing GDFS"

Wybierz plik "T230_gdfs.big" w oknie Gdfs

Wciśnij "GO" lub "Flash Gdfs"

(Po operacji flash zakresu GDFS, będzie zmienione IMEI w telefonie)

Krok 2

Rozłącz telefon i ponownie go podłącz.

Wciśnij "GO" do komunikacji z telefonem (boot), wciśnij "Restore Sa", program wskaże 'backup' folder, skąd wybierz plik backupu z oryginalnym IMEI dla T230, kopia GDFS zostanie odzyskana

Krok 3

Rozłącz telefon i ponownie go podłącz.

Wciśnij "GO" do komunikacji z telefonem (boot), wciśnij "Init SecBlk", pojawi się okno "IMEI Restore", jeśli IMEI będzie inny wpisz prawidłowe i wciśnij "OK"

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Krok po kroku... SE T316 naprawa po złym flash'u plikami od T310

Poprzez niewłaściwe flashowanie modelu T316 używając firmware od T310 w telefonie:

- Nie będzie dzwonek polifonicznych
- Nie będziesz słyszalny dźwięk w głośniku podczas rozmowy
- Problem z logowaniem telefonu do sieci (brak sieci), co można naprawić funkcją "Init SecBlk"

Krok 1

Uruchom program i połącz go z UFS3 Box

Krok 2

Wybierz model telefonu T310/T312, wskaż pliki Mcu i Gdfs dla modelu T316, odznacz "Protect Sa Then Flashing Gdfs"

Krok 3

Dokonaj Flash telefonu wybranymi plikami Mcu i Gdfs (po flash Gdfs IMEI zostanie zmienione)

Krok 4

Rozłącz telefon i podłącz go ponownie.

Wciśnij "GO", po uzyskaniu komunikacji (boot), wciśnij "Restore sa".

Teraz, w folderze "backup" wskaż plik z IMEI telefonu. Ponownie zrób Flash wybranym plikiem.

Krok 5

Rozłącz telefon i podłącz go ponownie.

Wciśnij "GO", po uzyskaniu komunikacji (boot), wciśnij "Init SecBlk", teraz gdy pojawi się okno "IMEI Restore", jeśli numer IMEI nie będzie się zgadzał, zmień go i naciśnij "OK".

Krok po kroku... SE T100 unlock solution

Podwójne kliknięcie na MCU i zapisanie do telefonu pliku T100_Mano_3F.bis

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Saras Software – Motorola Acer

Motorola Acer: Connect...

1. Podłącz UFS3 Box do komputera kablem USB i naciśnij przycisk '**Connect**' w celu nawiązania połączenia z urządzeniem. Powinieneś zobaczyć informacje w oknie statusu dotyczącą numeru seryjnego Twojego urządzenia, wersji firmware boxa oraz status licencji.
2. Podłącz kabel serwisowy do UFS3 Box oraz telefonu.
3. Włącz ręcznie telefon przyciskiem 'ON'.
4. Zaczynaj coś robić...

← Multi-COM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Motorola Acer: Poszczególne funkcje, możliwości...

Discon.	Rd Info	Rd Flex	Wr Flex	Imei Nr	Locks	Wr Flash	Defaults	Reboot	Repair	0
---------	---------	---------	---------	---------	-------	----------	----------	--------	--------	---

Rd Info – odczyt informacji

Rd Flex – odczyt Flex

Wr Flex – zapis Flex

Imei Nr – opcje IMEI

Locks – opcje zabezpieczeń

Wr Flash – zapis Flash

Defaults – ustawienia domyślne

Reboot – restart telefonu

Repair – opcje naprawy



Motorola Acer: Pakiety Firmware

Motorola Acer – info analogicznie jak dla SonyEricsson, obsługuje własny format plików.

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Krok po kroku... Motorola C200

1. Wybierz model C200 Apollo
2. Wybierz pliki (MCU, LP)
3. Telefon ma być wyłączony, podłącz kabel do telefonu
4. Wcisnij "Wr Flash", zielona dioda zacznie mrugać
5. Wcisnij przycisk włączający telefon do rozpoczęcia procesu flash, podczas tego czerwona i zielona dioda będzie mrugać.
6. Po zakończeniu, wcisnij przycisk "Defaults", zacznie mrugać
7. Wcisnij przycisk włączający telefon, program pokaże 'E2P Defaults Done'
8. Wybierz plik flex
9. Włącz telefon i podłącz kabel
10. Wcisnij przycisk "Wr Flex"

Jeśli przy zapisie flex, uzyskasz komunikat 'Flexing Failed', należy wyłączyć telefon i załączyć go ponownie do zapisania flex (czasami trzeba tak zrobić kilkakrotnie).

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Saras Software – Samsung

Samsung: Connect...

1. Podłącz UFS3 Box do komputera kablem USB i naciśnij przycisk **'Connect'** w celu nawiązania połączenia z urządzeniem. Powinieneś zobaczyć informacje w oknie statusu dotyczącą numeru seryjnego Twojego urządzenia, wersji firmware boxa oraz status licencji.
2. Podłącz kabel serwisowy do UFS3 Box.

Flashowanie telefonów Samsung powinno być wykonywane bez baterii w telefonie!

Tylko platforma ONE-C wymaga baterii dla flash, ... wtedy unlocking

Większość opcji programu wykonuje się według zasady: kliknięcie danej opcji, a następnie podłączenia kabla do telefonu, np. Write Flash i po tym podłącz kabel do telefonu...po zakończeniu operacji, przed wykonaniem kolejnej, odłącz kabel od telefonu (włóż baterię do telefonu jeśli kolejne czynności wymagają baterii), a następnie kliknij wykonuj następane operacje.

Na niektórych modelach, komunikacja będzie działać w innej kolejności, najpierw podłącz kabel do telefonu, następnie wciśnij przycisk danej funkcji.

Dear customer,

Samsung only have 2pcs cables A300 and S100
A300 cable can flash and unlock all model of
samsung (not include S100 only) S100 cable for
S100 flash and unlock

R200 that cable is old design for One-C model
before, now the A300 cable also can flash the
One-C model.

So the R200 cable is REDUNDANT.

Confirm with Mr. Saras"

Samsung posiada tylko 2 kable: A300 oraz S100

Specjalny kabel A300 robi flash i unlock dla
wszystkich modeli samsung (za wyjątkiem S100)
kabel S100 jest dla S100 flash oraz unlock

R200 ten kabel jest starego schematu
zaprojektowany kiedyś dla modeli One-C, teraz
kable
A300 także obsługuje modele One-C model.

Więc kabel R200 jest zbędny.

Potwierdzone z Mr. Saras

Do większości modeli telefonów do komunikacji wystarczy specjalny kabel uniwersalny (z naklejką A300), który posiadamy w naszym zestawie, sprawdzone na większości modeli telefonów: A300, A800, C100, N500, N620, R200, R210, T100 itp.

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Przykładowe czasy flash: C100, w 10 min, A800 flash w 12 minut, czyli ogólnie około 50% czasu krócej w porównaniu przy flash'owaniu na zwykłych kablach COM (RS-232).

Samsung: Poszczególne funkcje, możliwości...



Read Flash – odczyt Flash

Write Flash – zapis Flash

Read E2P – odczyt Eeprom

Write E2P – zapis Eeprom

Mobile Info – odczytanie informacji o telefonie

Unlock - odblokowanie

Samsung: Pakiety Firmware

Samsung – analogicznie jak dla SonyEricsson, program obsługuje format flashy oryginalnych plików Samsung, umożliwia także sczytanie obrazu flash do pliku *.bin lub konwersję do obsługiwanego formatu.

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Krok po kroku... Samsung A300 – Read Info, Unlock, Flash

1. **'Connect'**
2. Wybierz z odpowiedniej zakładki programu i zaznacz model telefonu A300.
3. **'Rd Info'**
4. Podłącz kabel do wyłączonego telefonu... program odczyta informacje o telefonie.
5. Odłącz kabel od telefonu.
6. **'Unlock'**
7. Podłącz kabel do telefonu, program wykona i zakończy operacje Unlock.
8. Odłącz kabel od telefonu.
9. Wybierz pliki flash z właściwymi pakietami językowymi.
10. **'Flash'**

Podłącz kabel do telefonu, program wykona i zakończy operacje Flash zapisując wybrane pliki do telefonu.



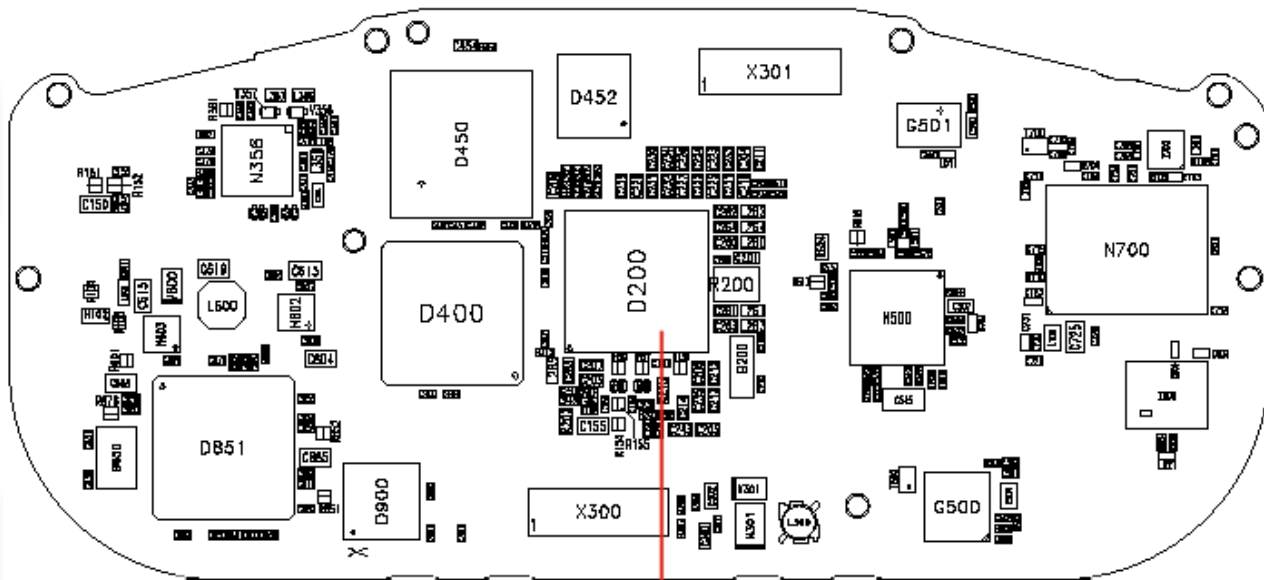
Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

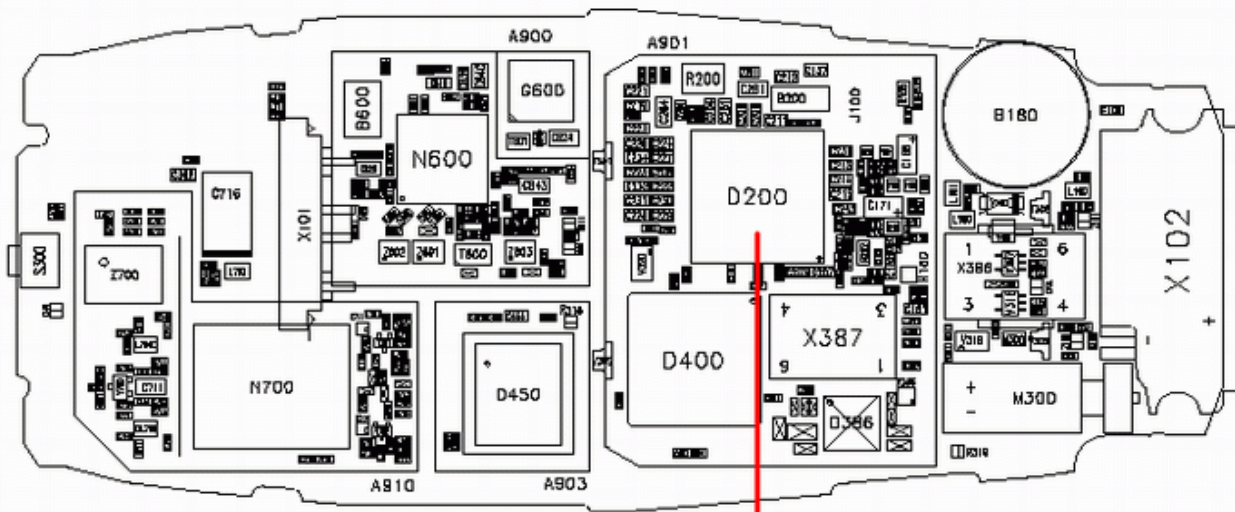
NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881



Dodatki Nokia - Lokalizacja UEM



3300 mainboard UEM



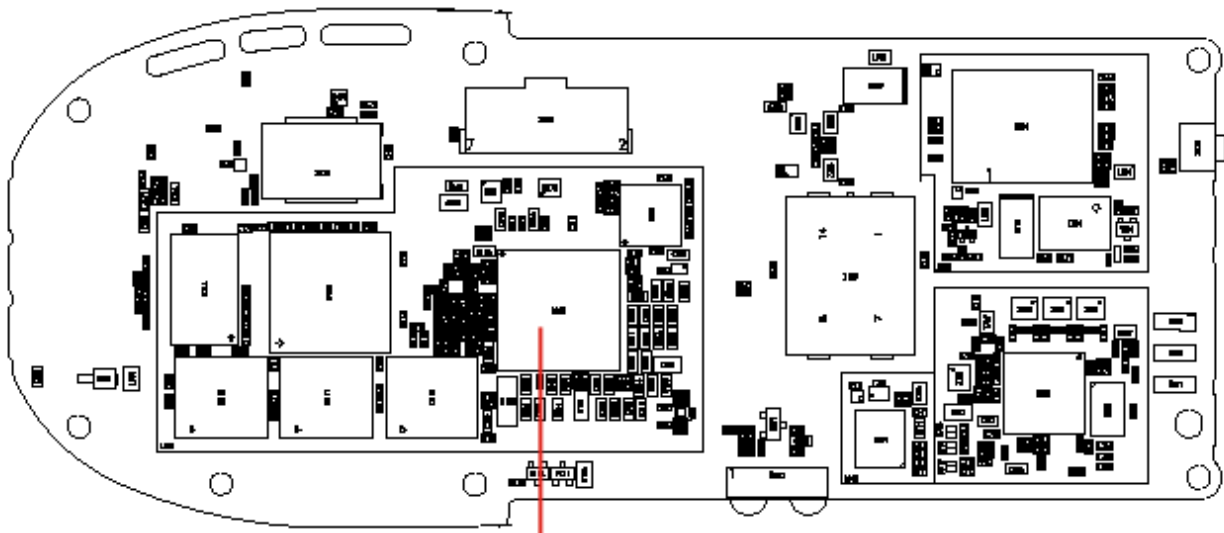
3510 mainboard (Back) UEM

Multi-COM Sp. z o.o.

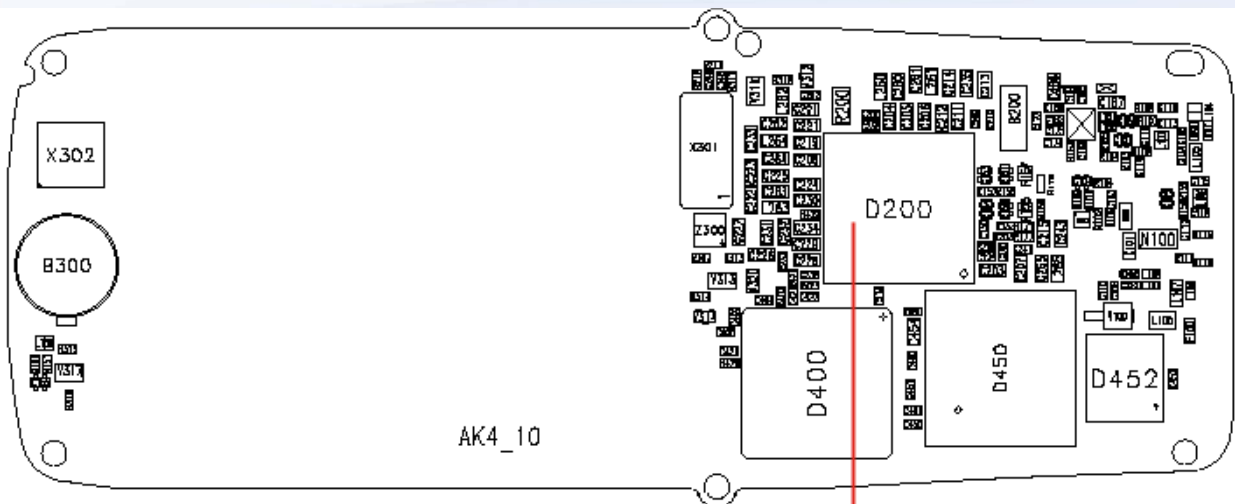
ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881





3650 mainboard UEM



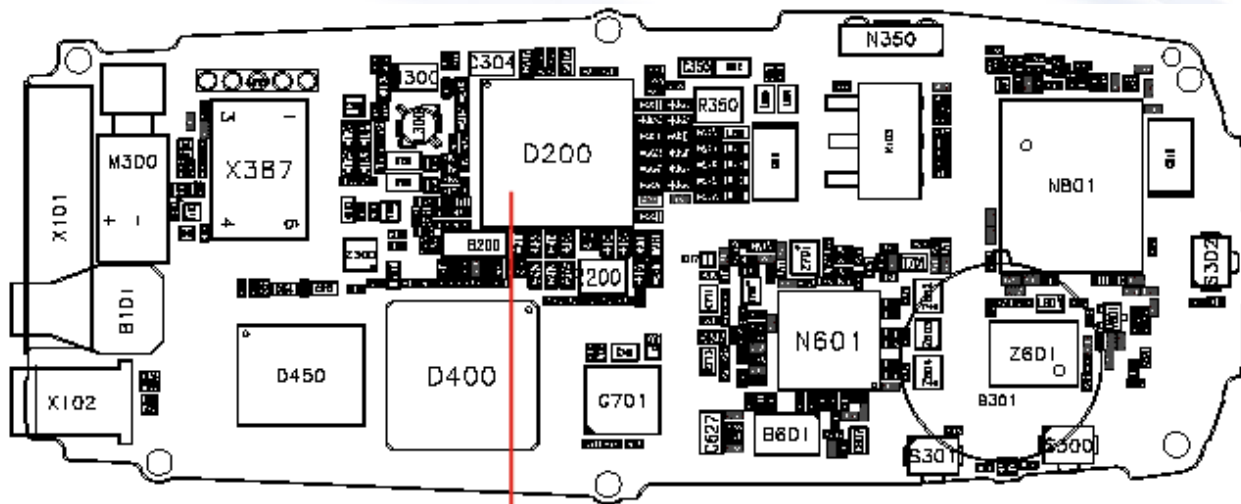
5100 mainboard UEM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
 tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
 fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
 Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
 www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
 Konta/bank accounts:
 PLN: 76124026271111000032617865
 USD: 89124026271787000032617878
 EUR: 81124026271978000032617881





6100 mainboard UEM



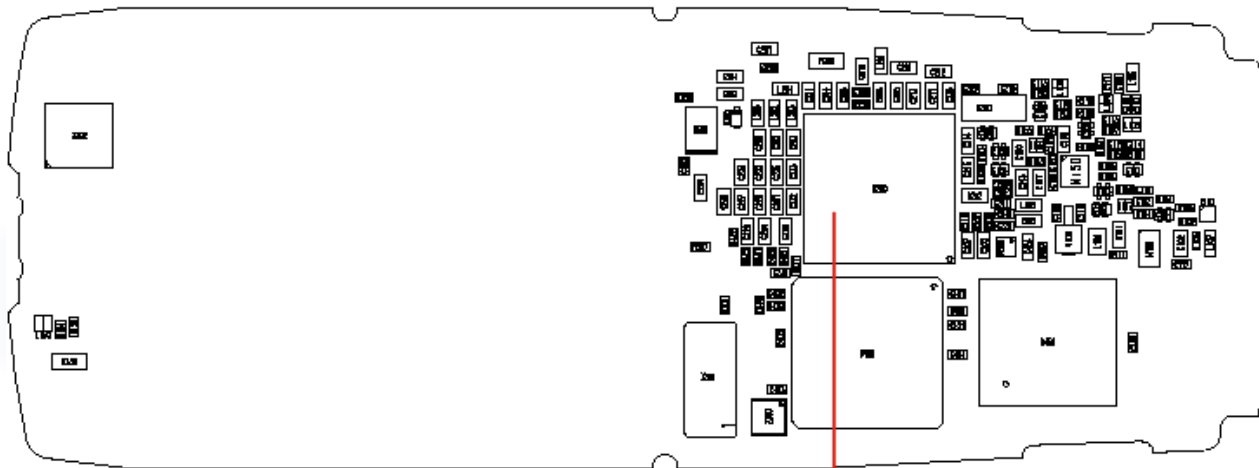
6310i mainboard (Back) UEM

Multi-COM Sp. z o.o.

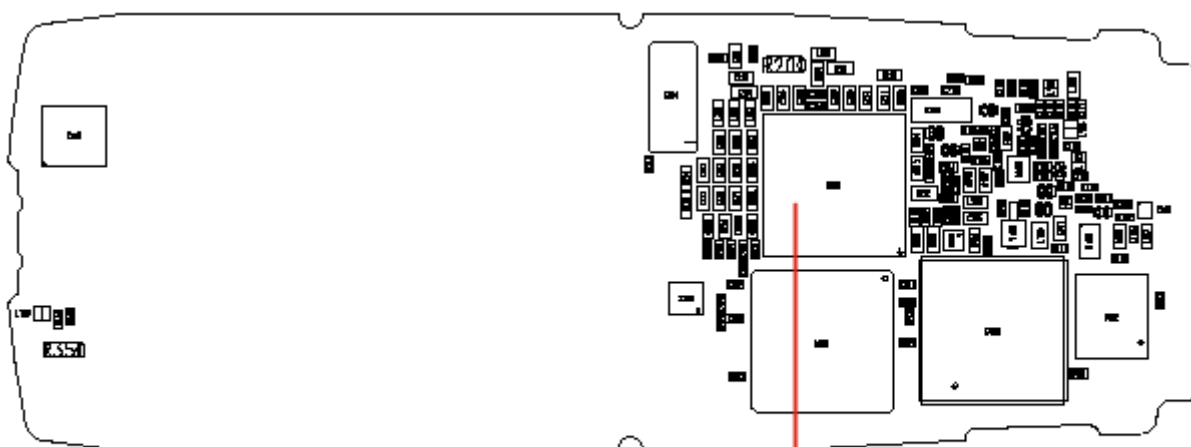
ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
 tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
 fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
 Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
 www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
 Konta/bank accounts:
 PLN: 76124026271111000032617865
 USD: 89124026271787000032617878
 EUR: 81124026271978000032617881





7250 mainboard UEM



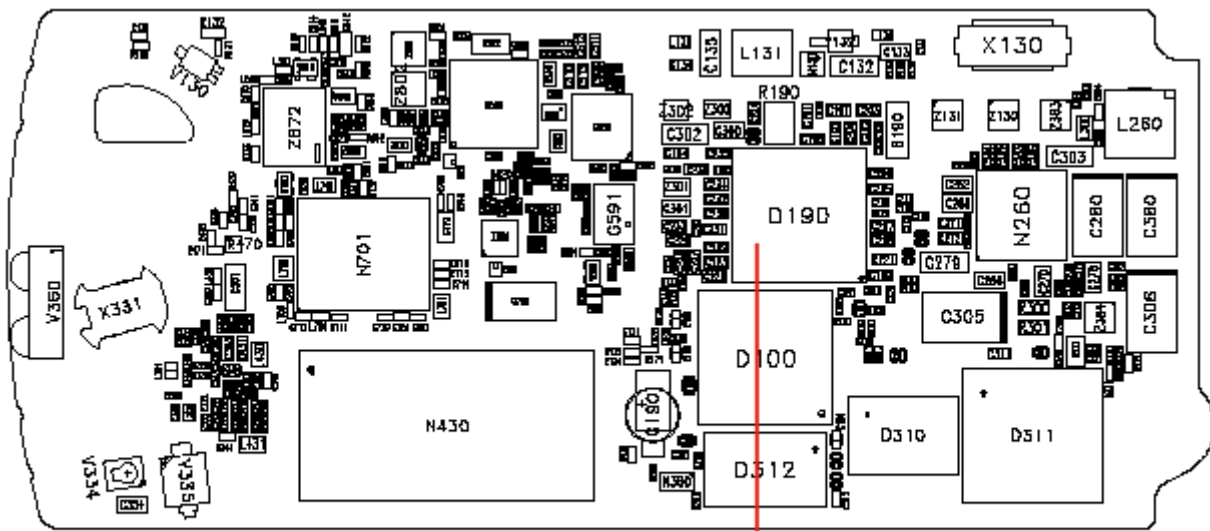
6610_7250 mainboard UEM

Multi-COM Sp. z o.o.

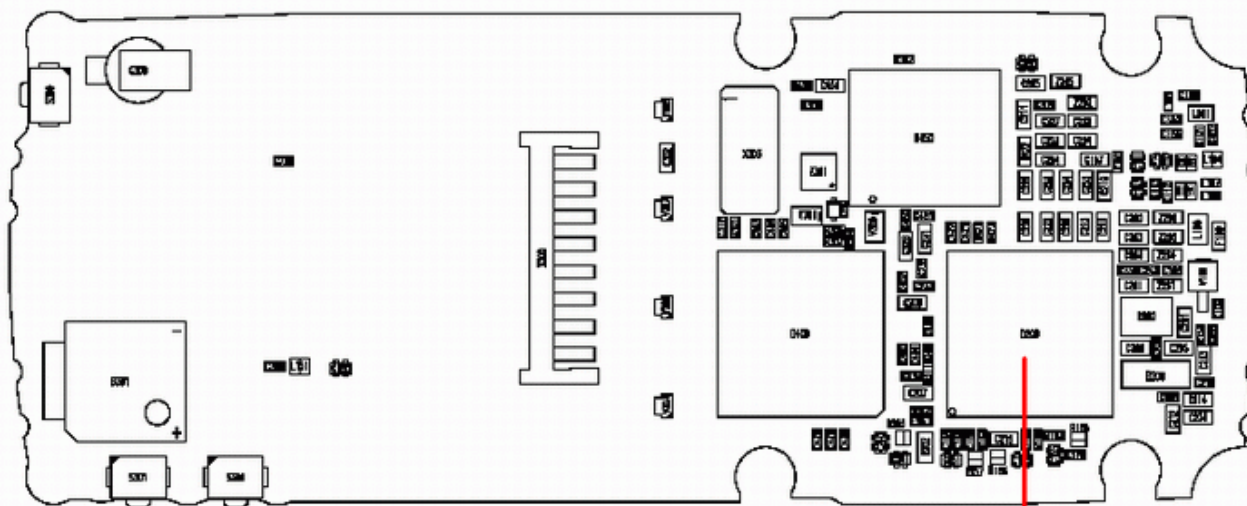
ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881





7650 mainboard UEM



8310, 6510, 6500 mainboard (front)

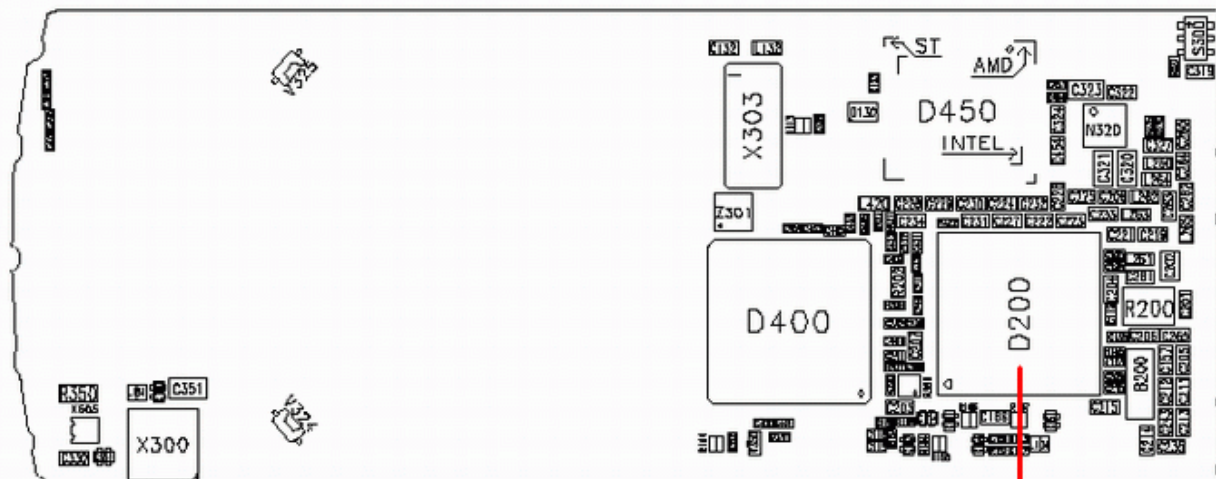
UEM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
 tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
 fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
 Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
 www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
 Konta/bank accounts:
 PLN: 76124026271111000032617865
 USD: 89124026271787000032617878
 EUR: 81124026271978000032617881





8910 mainboard (Front)

UEM

Multi-COM Sp. z o.o.

ul. 22-go Lipca 31b, 36-100 Kolbuszowa POLAND
tel. +48 017 227 50 45, +48 17 227 00 25
fax +48 017 227 50 45, fax +48 17 227 00 25 (wew 28 lub 29)
Infolinia: 0 801 67 17 17, kom./cell: +48 607 506 646
www.multi-com.pl, biuro@multi-com.pl

NIP: 814-15-61-101
Konta/bank accounts:
PLN: 76124026271111000032617865
USD: 89124026271787000032617878
EUR: 81124026271978000032617881

