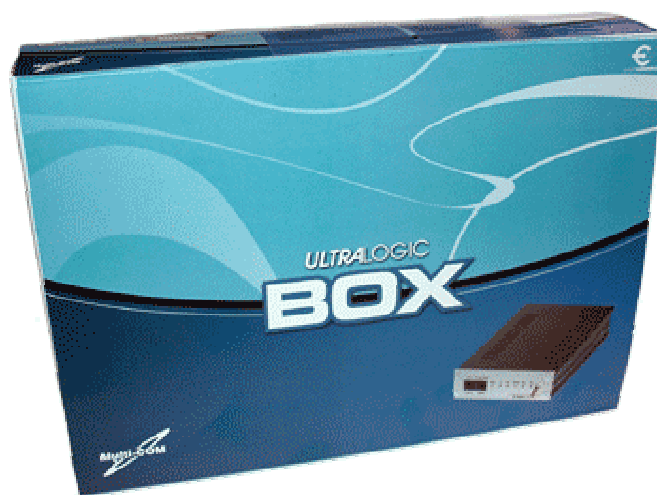


UltraLOGIC™ Box

Instrukcja obsługi





Multi-COM

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

1. Wyposażenie.....	3
2. Wstęp.....	4
3. Minimalne wymagania.....	5
a) Do wykorzystania transmisji na porcie COM.....	5
4. Opis urządzenia	5
a) Opis trybów pracy:.....	6
b) Opis diod komunikacyjnych:	6
5. Sposób podłączenia urządzenia.....	8
6. Użytkowanie	8
a) Obsługa urządzenia na RJ45 EMMI	9
b) Funkcje urządzenia.....	10
c) Flexing.....	11
d) Flashowanie telefonu.....	12
e) Odczyt flasha z telefonu	14
f) Aktywowanie/Dezaktywowanie menu	17
h) Logo odczyt/zapis.....	18
i) Usuwanie Tamper Alert i odblokowanie xx.13.xx	19
j) Dodatek 1 – Elementy eepromu.....	20
k) Dodatek 2 – Opis pakietów językowych	21



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





Multi-COM

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
 PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
 TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

1. Wyposażenie



UltraLOGIC Box



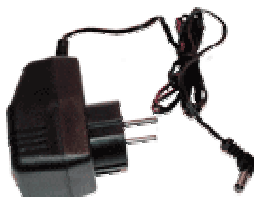
59 kabli połączeniowych



Kabel LPT



Kabel COM



Zasilacz 9V 100 mA



MultiPack



ULTRALOGIC™
 NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

2. Wstęp

Czy niejednokrotnie mieli Państwo problem z szybkim odnalezieniem właściwego kabla, klipa, czy właściwego urządzenia w nawale kabli i urządzeń? Właśnie w momencie najbardziej potrzebnym nie mogliście zlokalizować klipa do telefonu, a zniecierpliwiony klient czekał na usługę? A brak wolnego miejsca COM czy LPT w komputerze lub, co gorsza wyrobione gniazda, wywoływał u państwa frustrację i zdenerwowanie? Czy takie obrazy czegoś Państwu nie przypominają?

Wychodząc naprzeciw takim sytuacjom, jak i bazując na własnym doświadczeniu z pracy w serwisie, mamy przyjemność przedstawić Państwu UltraLogic™BOX urządzenie, które, o czym jesteśmy przekonani, rozwiąże te problemy.

UltraLogic™BOX jest najnowszym urządzeniem do obsługi, serwisowania telefonów komórkowych GSM/DCS. W skład, którego wchodzi komplet **59 kabli połączeniowych**, zasilacz DC 9V, kabel LPT, kabel RS232 oraz box komunikacyjny.

Dzięki wbudowanemu systemowi EasyConnect(TM) podłączenie telefonu to zaledwie sekunda - wystarczy podłączyć kabel od danego telefonu do Box'a i już można zacząć pracę z danym modelem telefonu (niezależnie czy będzie to Motorola, Nokia, Samsung czy też inny model telefonu!).

Unikalny numer seryjny Box'a umieszczony w pamięci EEPROM pomoże nam w przyszłości rozbudowywać uniwersalne oprogramowania do wszystkich telefonów (MultiPack), a już teraz pozwoli użytkownikowi sprawdzić datę produkcji lub zarejestrować urządzenie.

UltraLOGIC(TM) jest urządzeniem All-In-One czyli wszystko w jednym urządzeniu (**wbudowany MotoKey, EMMI Box, JIG BOX, Dejan v1.05, PonyProg 24xx, klipy Q100/Q200/V200/S300, R200/R10/R220**) - jest to idealne rozwiązanie dla osób, które chcą zacząć serwisowanie telefonów czy też uwolnić się od sterty urządzeń na swoim biurku. UltraLOGIC(TM) jest w stanie odblokować **ponad 300 modeli telefonów** i ze względu na swą prostotę obsługi i duży zakres możliwości kierowany jest do wszystkich użytkowników.

Poniższa instrukcja ma na celu przybliżyć Państwu pracę z UltraLOGIC(TM), umożliwić bezproblemowo zainstalować UltraLOGIC(TM) jak i skonfigurować go do pracy z Państwa komputerem.



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

3. Minimalne wymagania

a) Do wykorzystania transmisji na porcie COM

- Komputer klasy 386DX 40Mhz
- 1 Mb zainstalowanej pamięci operacyjnej
- Wolny port COM /DB9/oraz wolne przerwanie IRQ

Do wykorzystania transmisji na porcie LPT

- Komputer klasy Pentium 133 Mhz
- 16 Mb zainstalowanej pamięci operacyjnej
- Port LPT pozwalający na ustawienie transmisji w tryb ECP

4. Opis urządzenia

Na czołowym panelu urządzenia znajdują się dwa gniazda RJ45 oraz przełącznik trybów urządzenia dla Box, FLasher (pozycja górna) oraz LOGIC, EMMI (pozycja dolna). Dane gniazdo jest gotowe do wykorzystania po przełączeniu przełącznika w dana pozycje.



UWAGA: Przed przełączeniem trybów należy usunąć kable podłączone do obydwu gniazd RJ45 - nie zastosowanie się do tego może spowodować uszkodzenie urządzenia!



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

a) Opis trybów pracy:

- pozycja przełącznika ustawiona na Box /Flasher (pozycja górna)

Jeżeli przełącznik trybów pracy ustawiony jest w pozycji górnej urządzenie pracuje jako Uniwersalny Box oraz Dejan v1.05 - Można więc używać wszystkich programów wykorzystujących transmisje Tx, Rx za pośrednictwem układu MAX oraz aplikacji działających z urządzeniem Dejan v1.05 (np. WinDLS, Dejan v1.05) Odpowiednie gniazda opisują sposób podłączenia. W tym trybie na gnieździe Box dostępne są także funkcje JIG Box'a

- pozycja przełącznika ustawiona na LOGIC EMMI (pozycja dolna)

Jeżeli przełącznik trybów pracy ustawiony jest w pozycji górnej urządzenie pracuje w trybie LOGIC oraz EMMI Boxa. W tych trybach urządzenie wykorzystywane jest do komunikacji telefonu bez użycia komputera (gniazdo LOGIC) oraz do komunikacji przy wykorzystaniu EMMI Box'a. Gniazdo EMMI box'a służy ponadto do odczytywania i zapisywania EEPROM'ów. Podsumowując:

- LOGIC - komunikacja z tel. marki Samsung
- EMMI Box - komunikacja z tel. Motorola oraz do odczytywania EEPROM'ów (dołączony kabel do programowania układów 24xxx DIP oraz SMD)

b) Opis diod komunikacyjnych:

VCC - oznacza zasilanie układu transmisji danych z zewnętrznego zasilania. Jeżeli dioda się nie świeci oznacza to, że układ zasilany jest z portu COM/LPT komputera.

UWAGA: DO POPRAWNEJ PRACY URZĄDZENIA WYMAGANE JEST, ZASILANIEZ DOŁĄCZENEGO ZASILACZA.

Tx - oznacza przesył danych z komputera do telefonu. Normalny proces komunikacji będzie się objawiał jej pulsowaniem lub też ciągłym świeceniem w zależności od szybkości przesyłanych danych do telefonu GSM/DCS.

Rx - oznacza przesył danych z telefonu do komputera. Normalny proces komunikacji będzie się objawiał jej pulsowaniem lub też ciągłym świeceniem w zależności od szybkości przesyłanych danych do telefonu GSM/DCS.



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

EMMI - oznacza ustalenie komunikacji pomiędzy telefonem a urządzeniem (nie komputerem). W wielu przypadkach dioda zapali się tylko i wyłącznie wtedy, jeżeli program do obsługi MotoKey Flash Box lub EMMI Box (w wersji UltraLOGIC'a bez przystawki MotoKey) będzie uruchomiony. W innym przypadku dioda zapali się i w przeciągu 2-3 sekund zgaśnie.

Clip - oznacza tryb procesora UltraLOGIC, który obsługuje telefony marki Samsung bez użycia komputera. Prawidłowym jej działaniem jest początkowe, świecenie a następnie pulsowanie w odstępach czasowych 0,5-1 sekunda. Dioda ta ma dwa kolory funkcyjne:

- kolor **pomarańczowy** - dla klipa R2xx....
- kolor **czerwony** - dla klipa V200/S300....

JIG - oznacza tryb komunikacji urządzenia z pamięciami zewnętrznymi EEPROM. Będzie ona świecić wraz z diodą Tx, Rx w zależności od wykonywanej operacji na układach EEPROM (odczyt/zapis).

Zdjęcie kompletu:



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





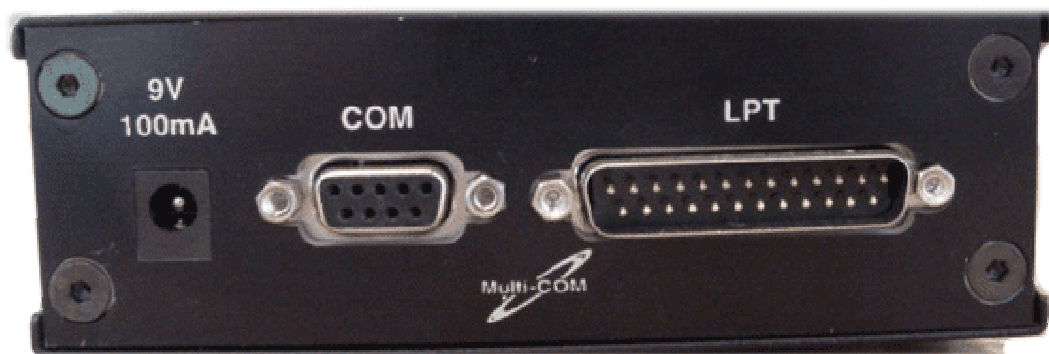
M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

5. Sposób podłączenia urządzenia

Praca z urządzeniem jest bardzo prosta i nie wymaga większej wiedzy specjalistycznej. Aby podłączyć urządzenie należy:

- 1) Wyłączyć komputer
- 2) Podłączyć UltraLOGIC Box z komputerem za pomocą dostarczonego kabla COM
- 3) Podłączyć UltraLOGIC Box z komputerem za pomocą dostarczonego kabla LPT
- 4) Podłączyć zasilacz do urządzenia (na urządzeniu zapali się dioda VCC)
- 5) Włączyć komputer



Jako że UltraLOGIC Box nie potrzebuje instalacji żadnych driver'ów zarówno pod DOS'em czy też Windowsem po tych krokach można przystąpić do pracy z wybraną aplikacją komunikującą.

6. Użytkowanie

1) Gniazdo Box (przełącznik w pozycji GORA)- do wykorzystania tego gniazda można użyć wszystkich dostępnych na rynku programów wykorzystujących port COM. Aby rozpocząć prace z wybranym modelem telefonu wystarczy ustawić przełącznik pozycji górnej upewniając się wcześniej, że do żadnego z gniazd nie ma podłączonego żadnego kabla a następnie podłączyć odpowiedni kabel. Po tej operacji urządzenie jest gotowe do pracy z danym telefonem.



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

2) Gniazdo Flasher (przełącznik w pozycji GORA) - do wykorzystania tego gniazda można użyć wszystkich programów, które wymagają urządzenia **Dejan 1.05**. Aby rozpocząć prace z wybranym modelem telefonu wystarczy ustawić przełącznik pozycji górnej upewniając się wcześniej, że do żadnego z gniazd nie ma podłączonego żadnego kabla a następnie podłączyć odpowiedni kabel. Na tym gnieździe obsługiwane są wszystkie telefony marki Nokia DCT3.

3) Gniazdo LOGIC (przełącznik w pozycji DOL) - gniazdo to wykorzystywane jest TYLKO I WYLACZNIE do odblokowania telefonów bez komputera. Aby rozpocząć prace z wybranym modelem telefonu wystarczy ustawić przełącznik pozycji dolnej upewniając się wcześniej, że do żadnego z gniazd nie ma podłączonego żadnego kabla a następnie podłączyć odpowiedni kabel. Do dyspozycji są tu aktualnie 2 kable:

- **R2xx Clip** (modele R200/R210/R220)
- **V200 Clip** (modele V200/S300/Q100/Q105/Q200)

W obydwu przypadkach sposób postępowania jest taki sam (upewnij się ze zasilanie jest podłączone, do Box'a !)

- a) podłącz kabel do urządzenia
- b) wyłącz telefon i usuń kartę SIM z telefonu
- c) włącz telefon
- d) podłącz telefon do kabla - na urządzeniu zacznie świecić dioda, po 5-10 sekundach zacznie ona migać
 - w przypadku kabla **R2xx** dioda będzie migać na **pomarańczowo**
 - w przypadku kabla **V200** zacznie migać na **czerwono**
- e) odłącz kabel od telefonu
- f) wyjmij akumulator i włóż kartę SIM
- g) telefon jest odblokowany a kod zabezpieczający ustawiony na fabryczny (0000.....)

4) Gniazdo EMMI - do wykorzystania tego gniazda można użyć wszystkich programów, które wymagają urządzenia MotoKEy Flash Box. Aby rozpocząć prace z wybranym modelem telefonu wystarczy ustawić przełącznik w pozycji dolnej upewniając się wcześniej ze do żadnego z gniazd nie ma podłączonego żadnego kabla a następnie podłączyć odpowiedni kabel.

a) Obsługa urządzenia na RJ45 EMMI

Urządzenie pozwoli:



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE

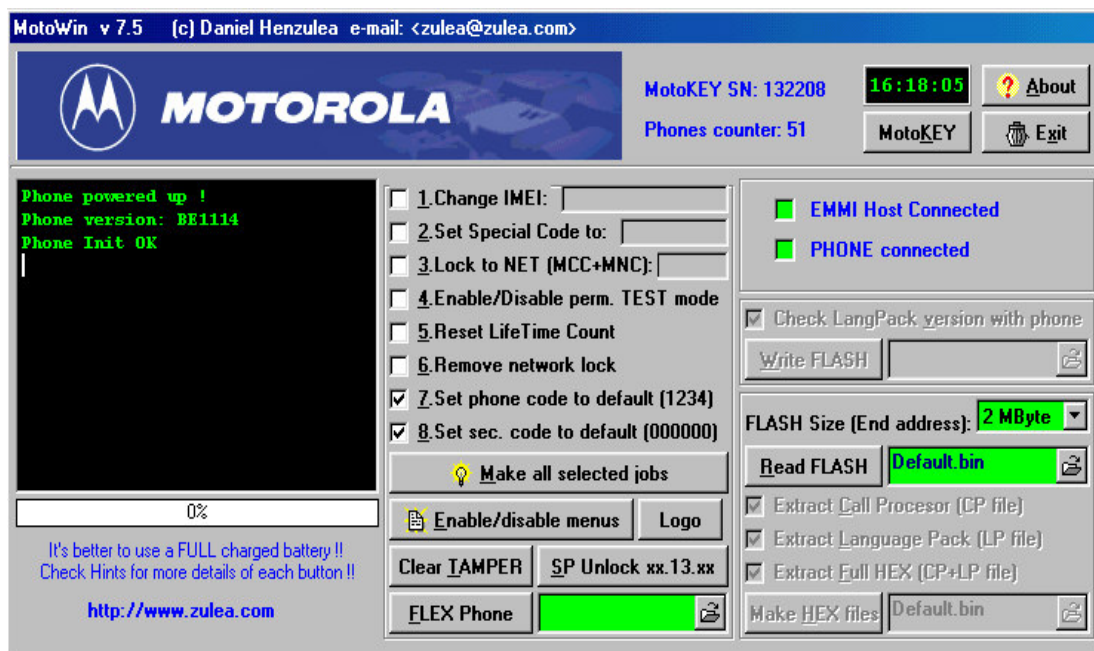




M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

- Odblokowanie wersji do xx.13.11 w przeciągu 4-5 sekund!!
- Naprawa Tamper Alert w przeciągu 2-3 sekund !!
- Naprawa uszkodzeń programowych
- Flashowanie (zmiana zarówno oprogramowania jak i języka)
- Odczyt flashy z telefonów
- Budowanie plików CP (połączone pliki oprogramowania i języka)
- Zaniżyć wersje oprogramowania
- Flex (zmiana parametrów telefonu – zegarek, budzik, kalkulator)
- Edycja EEPROMU
- Edycja Logo



Jeżeli program uruchomi się po czym po chwili wyświetli "MOTOKEY not find" sprawdź ustawienia portu czy jest on ustawiony na LPT1, czyli na adres 378. Jeżeli program będzie pisał, „EMMI Host disconnected” sprawdź roEMMI lub kabel połączeniowy.

b) Funkcje urządzenia

Funkcje urządzenia, które zamontowane są na panelu można uważać za funkcje bezpośrednie, ponieważ mamy do nich dostęp prosto z programu.



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

Z MotoKey'em nie potrzebujesz żadnej specjalistycznej wiedzy o komórkach EEPROMU czy też elementach SEEM. Oprogramowanie pomoże na bezpośredni dostęp do tych funkcji poprzez kliknięcie na odpowiedniej funkcji.

Obraz pokazujący funkcje bezpośrednie:

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Change IMEI:	12345600123456
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Set Special Code to:	12345678
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Lock to NET (MCC+MNC):	22601
<input type="checkbox"/>	4. Enable/Disable perm. TEST mode	
<input type="checkbox"/>	5. Reset LifeTime Count	
<input type="checkbox"/>	6. Remove network lock	
<input checked="" type="checkbox"/>	7. Set phone code to default (1234)	
<input checked="" type="checkbox"/>	8. Set sec. code to default (000000)	

Opis dostępnych funkcji:

- Usunięcie SP Lock (Sim Lock)
- Usunięcie kodu telefonu (domyślnie 1234)
- Ustawienie kodu zabezpieczającego na 8 zer
- Zmiana IMEI (całe 14 cyfr)
- Założenie Simlocka na daną sieć
- Założenie special code lub jego odczyt
- Ustawienie flagi testowej (aby skorzystać z TEST MODE w telefonie)
- Reset life timer

Jeżeli chcesz, aby zostało wykonane kilka operacji na raz zaznacz je, po czym kliknij DO JOBS

c) Flexing

FLEX innymi słowami to edycja EEPROMU a raczej elementów w jego zawartości. Zawartości eepromu, czyli pliki Flex posiadają rozszerzenie *.fdf (Flex Definition files).

Poprzez używanie tej funkcji możesz zmieniać takie parametry telefonu jak logo powitalne, aktywowanie dodatkowych menu. Do edycji Flex'a będziesz musiał jednak posiadać podstawową wiedzę na temat elementów SEEM (niektóre z nich będziesz mógł znaleźć w dodatku 1).



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

Aby skorzystać z tej funkcji będziesz musiał wpierw wybrać plik klikając na okienko Otwórz (zaznaczone niebieską kreską).



Po wybraniu pliku kliknij FLEX phone.

Do wykonania powyższych działań musisz po podłączeniu roEMMI oraz MotoKey'a włączyć telefon – w innym przypadku funkcje te nie będą aktywne !

d) Flashowanie telefonu

Flashowanie telefonu wymagane jest, aby zmienić wersję oprogramowania, zmienić pakiet językowy, uaktualnić wersję oprogramowania.

UWAGA!

Telefon musi być bez karty SIM kiedy jest flashowany. Aby rozpocząć proces flashowania telefon musi być wyłączony!

Do wykonania procesu flashowania będziesz musiał posiadać plik z rozszerzeniem HEX. Pliki te w zależności od nazwy jak też rozmiaru i budowy można podzielić na trzy typy. W naszym przypadku podzielimy je według nazwy:

- HEX zawierający tylko oprogramowanie (firmware) – pliki CP
- Pliki językowe – pliki typu LP
- Pełny flash (CP+LP)

Istnieje jeszcze jeden rodzaj pliku zawierający także eeprom danego telefonu – z zasady jest to jakieś 10 Mb

Do zmiany oprogramowania konieczne będzie posiadanie plików CP+LP. Do zmiany języka wymagane będą pliki LP, ale musi być zachowana zawsze zasada że plik z pakietem językowym może być wgrywany tylko do telefonu z tą samą wersją, co posiada telefon.



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





Multi-COM

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

Z zasady, więc powinienesz poznać, który plik to, który. Możesz jednak rozpoznać plik także po zawartości. Pliki o rozmiarze 200k są napewno plikami z językiem (pliki typu LP). Zawartość flasha'a też daje nam dużo do myślenia:

Po edycji zauważysz :

```
S00600004844521B
S3230040A000000000000DE2BEEFEA0282A0EA010A6FEA0301DEEA010A6DEA0
10A6CEA0174
..... inne S stringi .....
```

lub

```
S00600004844521B
S323004D1110BE103405004E22EC00000000004DADC800000000004D8F78004
DCBC0004DD0
..... inne S stringi .....
```

Interesuje nad druga linijka. Jeżeli po SXXX (4 znaki) znajdziesz 0040a000 lub 00006000 będzie oznaczać to, że posiadasz plik oprogramowania (CP) – zobacz pierwszy przykład. Jeżeli druga linijka zawiera coś innego niż 40a000 lub 6000 (lub 004d1110 drugi przykład) oznaczać to będzie, że plik jest pakietem językowym (LP) a ponadto ciągu znaków od 13 do 18 określi dokładnie wersję, do jakiej jest ten pakiet językowy (w tym przypadku BE.10.34). Znaki od 19 do 20 określą pakiet językowy – w tym przypadku 05.

Aby przeflashować telefon wpierw będziesz musiał wybrać plik, jakim chcesz przeflashować telefon (oznaczone fioletowa kreska) a następnie nacisnąć WRITE FLASH.



Po naciśnięciu należy na krótko nacisnąć włącznik telefonu.

Telefon zacznie się teraz flashować I dojdzie do 98% procent. Po tym automatycznie się wyłączy, przy czym program poprosi o ponowne włączenie telefonu. Proces przejdzie wtedy do 99% I zkonczy się pomyslnie.

Poczekaj aż proces flashowania dojdzie do 100% i wyświetli się opis "ALL FLASH OK".



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

Flashowanie plikami CP+LP trwa od 2 do 4 minut.

Jeżeli chcesz zmienić tylko pakiet językowy wystarczy przeflashować telefon tylko plikiem LP, ale telefon musi posiadać tę samą wersję, z jakiej ty posiadasz pakiet językowy. Aby sprawdzić wersję oprogramowania możesz uruchomić telefon, kiedy MotoKey jest podłączony i zauważysz jego wersję. Aby sprawdzić pakiet językowy musisz wprowadzić telefon w TEST MODE. Aby to zrobić wprowadź telefon w permanent Test Mode oraz potwierdź DO JOBS. Trzymaj wciśnięty klawisz # w telefonie dopóki telefon nie wejdzie w test mode – wpisz, 193# Aby uniemożliwić wgranie innego pakietu językowego zaznacz funkcje poniżej:

☒ Check LangPack version with phone

ZAŁECAMY ZAZNACZENIE TEGO POLA PODCZAS ŁADOWANIA TYLKO PAKIETU JĘZYKOWEGO!

Flashowanie potrwa **około 30 sekund (max. 1 minutę)** w zależności od rozmiaru flasha.

Jeżeli posiadasz plik CP+LP (a więc oprogramowanie wraz z pakietem językowym) funkcja ta musi być **odznaczona.**

☐ Check LangPack version with phone

e) Odczyt flasha z telefonu

Ta funkcja jest bardzo przydatna, kiedy nie posiadamy pliku, jakim moglibyśmy przeflashować telefon. W takim przypadku możesz zczytać flasha z innego telefonu i wykorzystać go do wybranego telefonu.

Pierwszym krokiem będzie odnalezienie telefonu z poszukiwanym oprogramowaniem. Wersje telefonu możesz sprawdzić albo uruchamiając telefon przy włączonym programie (wtedy wyświetli się ona automatycznie) albo poprzez funkcje bezpośrednie. Aby sprawdzić wersję oprogramowania poprzez funkcje bezpośrednie musisz wybrać Permanent Test mode i kliknąć Do Jobs. Następnie przytrzymać klawisz # aż do otrzymania komunikatu TEST na wyświetlaczu telefonu. Po tym wpisz, 19# aby sprawdzić wersję oprogramowania lub, 193# aby sprawdzić wersję pakietu językowego.



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

Odczyt flasha składa się z 3 kroków:

- Wybranie rozmiaru flasha (adresu końcowego)
- Odczyt flasha do pliku binarnego
- Wyłączenie plików LP+CP, CP lub LP z pliku binarnego

Wpierw włącz telefon.

Upewnij się że bateria jest w pełni naładowana, ponieważ proces odczytu flasha może potrwać około 2-4 godzin.

Pierwszym krokiem jest wybranie wielkości flasha w telefonie:



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





Multi-COM

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

Poniżej znajduje się lista modeli telefonów I odpowiadająca im wielkość flasha.

Typ telefonu	Rozmiar flasha
L2000	2 Mbytes
L2000 Asia	2 Mbytes
L7089	2 Mbytes
M3188, M3288	1 Mbyte
M3588, M3688, M3788, M3888	1 Mbyte
P6088, M6088, Kool99	1 Mbyte
P7389	2 Mbytes
P7389 Asia	4 Mbytes
T180	1 Mbyte
T2288, V2288	2 Mbytes
T2288 Asia, V2288 Asia	4 Mbytes
V2088 Asia	1 Mbyte
V3688	1 Mbyte
V3688+ Asia	2 Mbytes
V3690	2 Mbytes
V3690 Asia	2 Mbytes
V50, V51	2 Mbytes
V8088 Asia	4 Mbytes

Jeżeli nie jesteś pewien, co do rozmiaru flasha wybierz największą wartość a więc 4 Mb- nie będzie miało to żadnego skutku na odczycie a zabezpieczy Cię przed zerwaniem komunikacji, kiedy Flash okaże się o wiele większy niż to zadeklarowałeś.

Następnym krokiem jest wskazanie lub utworzenie nowego pliku poprzez podanie jego nazwy (nie będzie to plik wynikowy HEX, ale plik binarny, który posłuży do późniejszej konwersji



Naciśnij teraz przycisk READ FLASH I poczekaj aż proces dojdzie do końca. Oczekaj do momentu, kiedy telefon samoczynnie się wyłączy – wtedy Flash został odczytany.



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

Trzecim krokiem jest wybranie, jakich typów plików będziemy potrzebować – z doświadczenia zalecamy zaznaczenie wszystkich funkcji, ponieważ pozostałe pliki mogą się przydać w przyszłości.

<input checked="" type="checkbox"/>	Extract Call Procesor (CP file)
<input checked="" type="checkbox"/>	Extract Language Pack (LP file)
<input checked="" type="checkbox"/>	Extract full HEX (CP+LP file)

Wybierz teraz plik binarny, pod jakim zapisałeś odczyt telefonu.

Make HEX files	Default.bin	
select BIN file readed		

Oraz wciśnij Make HEX files – pliki z rozszerzeniami HEX zostaną utworzone w tym samym katalogu, w którym znajduje się plik binarny.

f) Aktywowanie/Dezaktywowanie menu

Wszystkie parametry menu we wszystkich telefonach marki Motorola zapisywane są w EEPROM'ie. Część EEPROMU poświęcona tym zapisom nazwana została "Flex Definition Table" (SEEM 14). Każda pozycja może zostać tu zmieniona.

Aby zmienić jakąś pozycję wpierw będziesz musiał odczytać tablice. Aby to zrobić po włączeniu telefonu należy nacisnąć poniższy klawisz:



Zawartość tablicy zostanie odczytana. Jeżeli otrzymasz jakiś błąd należy wyłączyć telefon oraz powtórzyć całą operację.

Po tym pojawi się nowe okno pokazujące, które z elementów są aktywne a które nie (zaznaczone są funkcjami aktywnymi).



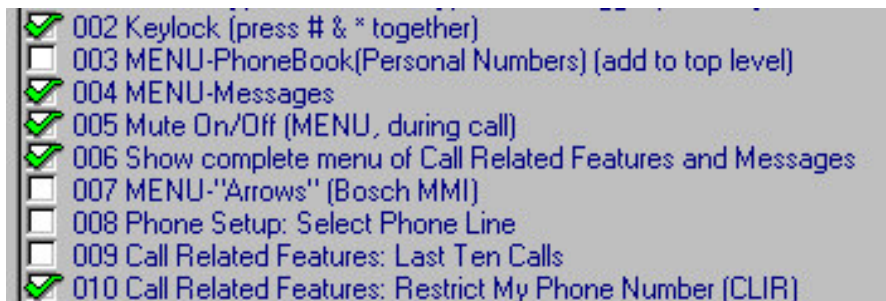
ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





Multi-COM

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045



Użyj klawisza przewijania, aby zaaktywować pozostałe funkcje. Po zaznaczeniu lub odznaczeniu należy kliknąć na przycisk Write Changes – wtedy zmiany pozostaną zapisane.

 **Write Changes**

UWAGA!

Nie zalecamy aktywowania funkcji, których fizycznie nie ma w telefonie np. VoiceNotes, VibraCall, Infrared itp. STANOWCZO nie należy aktywować funkcji Voicenotes w telefonach, które nie posiadają układu do tego celu (np. w serii T2288). Może spowodować to uszkodzenie telefonu.

h) Logo odczyt/zapis

Logo występuje w każdym nowym telefonie Motorola. W przypadku starszych modeli grafika mogła być zastąpiona tekstem. Ta część dotyczy się do ramki, 16 czyli SEMM 16. Logo może zostać odczytane, edytowanie ponownie zapisane.

Aby odczytać logo musisz odczytać 4 adresy w ramce 16 – do wykonania tego naciśnij po włączeniu telefonu klawisz LOGO.

Logo

Logo zostanie w tym momencie odczytane z telefonu, – jeżeli wystąpił jakiś błąd wyłącz telefon i włącz go ponownie.



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





Multi-COM

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

Jeżeli wszystko jest w porządku pojawi się poniższe okno.



Masz do wyboru:

- **Load new graphic from file (Bitmap format) (Załadować nowa grafikę z pliku BMP)**
- **Save readed graphic in Bitmap format (Zapisać grafikę w pliku BMP)**
- **Export readed or loaded graphic to FDF Flex format (Exportować grafike do pliku FDF)**
- **Write loaded graphic to phone (Zapisać grafikę do telefonu)**
- **Exit without make changes to phone (Wyjść nie zapisując żadnych zmian)**

Jeżeli posiadasz więcej telefonów do zmiany logo polecamy zapisanie logo w pliku FDF, co stanowczo przyspieszy pracę. Aby wgrać FDF'a do telefonu użyj funkcji FLEX.

i) Usuwanie Tamper Alert i odblokowanie xx.13.xx

Nowe telefony wyprodukowane przez Motorola nie dają się już odblokować poprzez EMMI SP lub poprzez Full EMMI 16 Mb. Próba odblokowania takiego telefonu kończy się komunikatem Tamper Alert. Do takich wersji należą między



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

innymi: C4_13_03, DB_13_03, F0_13_03 , F0.13.10, F0.13.11, F5-12-45 lub AF_7F_C7.

Aby odblokować nowy telefon postępuj według poniższych wskazówek:

1. Włóż kartę SIM do telefonu, po czym włącz telefon.
2. Jeżeli telefon jest w trybie Tamper Alert wciśnij przycisk "Clear TAMPER". Telefon automatycznie się wyłączy, po czym przy następnym włączeniu zapyta o 'Special Code'. Jeżeli Tamper Alert pojawia się nadal należy powtórzyć krok 2.
3. Jeżeli telefon poprosi o podanie 'Special Code' naciśnij "SP Unlock xx.13.xx" I kiedy program potwierdzi DONE wbij z klawiatury telefonu 00000000#. Telefon wyświetli, Completed. Wyłącz telefon – przy następnym włączeniu telefon nie będzie już posiadał simlock'a. Jeżeli telefon wyświetli Wron Odce ponownie wpisz 00000000#. Jeżeli telefon wyświetli znów Wrong Code wyłącz telefon i powtórz całą operację od nowa.
4. Jeżeli telefon napisze Wait for Enter Special code lub odpowiednik w języku polskim – Zaczekaj na wprowadzenie kodu specjalnego wprowadź telefon w tryb Tamper Alert poprzez odblokowanie przez zwykły sposób – Remove Sp Lock I DO JOBS.

Clear TAMPER

SP Unlock xx.13.xx

Po usunięciu Tamper Alert możesz zmieniać IMEI, edytować opcje telefonu itp.

NOTA:

Czasami niezbędne jest powtórzenie kroków 2 I 3 kilkanaście razy – dzieje się tak zazwyczaj, kiedy telefon był już odblokowywany poprzez EMMI SP lub EMMI Full 16 Mb.

j) Dodatek 1 – Elementy eepromu

\$0C (12) - IMEI (swap byte nibbles) [08 4A 74 67 09 68 89 06 80]
\$0D (13) - Flags, 03 33 test mode off / 13 33 test mode on
\$0E (14) - Keyboard and Menu Settings (122 bytes)
\$10 (16) - Graphic Logo (variable length)
\$37 (55) - Security Code (swap byte nibbles) [00 00 00]
\$39 (57) - Lock Code (swab byte nibbles) [21 43]
\$4B (75) - Phonebook (100 records)
\$61 (97) - SP Lock Flag (00 - not SP locked)



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

\$6D (109) - Special Code (swap byte nibbles)

k) Dodatek 2 – Opis pakietów językowych

Language Pkg_01:

Danish, Dutch, Hungarian, Finnish, French, German, Greek, Italian, Norwegian, Portuguese, Spanish, Swedish, Turkish.

Language Pkg_02:

Bulgarian, Croatian, Czech, Estonian, Latvian, Lithuanian, Polish, Romanian, Russian, Serbian, Slovak, Slovenian, Ukrainian.

Language Pkg_03:

American_English, Canadian_French, Portuguese, American_Spanish, German, Italian.

Language Pkg_05:

Dutch, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Portuguese, Spanish, Turkish

Language Pkg_06:

Danish, Estonian, Finnish, Latvian, Lithuanian, Norwegian, Russian, Swedish, Ukrainian.

Language Pkg_07:

Bulgarian, Croatian, Czech, German, Polish, Romanian, Serbian, Slovak, Slovenian.

Language Pkg_08:

Arabic, Dutch, French, German, Hebrew, Russian, Turkish

Language Pkg09:

Arabic, Dutch, French, German, Russian, Turkish



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE





M u l t i - C O M

ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
PO BOX (skr. poczt.) 61, 36-100 Kolbuszowa, podkarpackie, Polska
TEL: +48 17 2275045, +48 607 506646 FAX: +48 17 2275045

Wszystkie znaki towarowe jak Nokia, Siemens, Motorola, Samsung zamieszczone w tej instrukcji 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.



ULTRALOGIC™
NEXT GENERATION HARDWARE

