

BB5 Box Instrukcja Użytkownika

(wersja 3, data publikacji 27 Wrzesień 2007)

1. Jak zainstalować sterowniki, uruchomić oprogramowanie i przygotować się do odblokowania

- 1) Powinieneś zaopatrzyć się w oryginalną ładowarkę Nokia ACP-12x. Ładowarka nie wchodzi w skład kompletu BB5 Box.
- 2) NIE podłączaj jeszcze boxa do portu USB komputera dopóki nie będziesz miał ściągniętych sterowników niezbędnych do instalacji.
- 3) Pobierz najnowsze oprogramowanie oraz sterowniki z naszej strony WWW (Sekcja Downloads) znajdującej się pod adresem:

<http://www.bb5box.org/downloads.php>

- 4) Rozpakuj pliki sterowników oraz oprogramowania do dowolnego folderu na dysku (najlepiej z zachowaniem układu folderów z pliku ZIP). Po rozpakowaniu powinieneś mieć 3 nowe foldery w wybranym folderze: **BB5_v020** (numer przykładowy), **FTDI_Drivers_BB5Box** i **SMARTCARD_Drivers_BB5Box**.
- 5) Podłącz ładowarkę ACP-12x do boxa oraz używając przewodu USB A-B połącz box z komputerem.
- 6) Kiedy system Windows zapyta o sterowniki, należy wskazać odpowiednie lokalizacje. Dla boxa BB5 proszę wybrać folder **FTDI_Drivers_BB5Box** a dla urządzenia Smartcard CCID folder **SMARTCARD_Drivers_BB5Box** (na niektórych wersjach Windows sterownik czytnika kart może już być zainstalowany – więc nie będzie monitu o ponowną instalację)

- 7) Uruchom oprogramowanie BB5 Box. W naszym przykładzie będzie to plik BB5_v020.exe ale naturalnie nazwa może być inna w zależności od aktualizacji oprogramowania BB5 Box.
- 8) Zazwyczaj BB5 Box nie jest aktywowany w momencie zakupu od resellera. Możesz to sprawdzić na zakładce Info w oprogramowaniu BB5 Box. Aby aktywować boxa na zakładce BOX naciśnij przycisk Activate Box. Aby aktywacja była możliwa Twój komputer musi być podłączony do Internetu. Aktywacja trwa kilka sekund jeśli nie wystąpią problemy. Jeśli aktywacja się nie powiedzie prosimy o kontakt z resellerem lub mail na adres support@bb5box.org
- 9) Zazwyczaj po aktywacji niezbędna jest aktualizacja wewnętrznego oprogramowania boxa. Uzależnione to jest od daty produkcji boxa i dostępności nowych wersji oprogramowania BB5 Box. Oprogramowanie wyświetli stosowny komunikat o konieczności aktualizacji. Aby dokonać takiej aktualizacji proszę nacisnąć przycisk Update Box na zakładce BOX oprogramowania BB5 Box. Operacja trwa około 1 minuty i WYMAGA stabilnego połączenia z Internetem.
- 10) Mogą wystąpić problemy z aktywacją/aktualizacją jeśli łączysz się z Internetem poprzez firewall, router lub gdy Twój dostawca internetu blokuje określone porty/adresy IP. Aktywacja i aktualizacja boxa wykonywana jest z użyciem adresu IP 66.199.236.xxx (xxx może być różne) oraz portu 8851 TCP/UDP. Proszę sprawdzić firewall lub ustawienia routera i uwzględnić powyższe wymogi. Należy także sprawdzić czy dostawca Internetu nie blokuje dostępu do naszego serwera/portu. Jeśli problem z aktywacją/aktualizacją boxa będzie nadal występował spróbuj wykonać te operacje używając innego komputera i/lub innego połączenia internetowego.
- 11) Wszystko jest gotowe, możesz rozpocząć odblokowywanie telefonów Nokia BB5. Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że rozbieranie oraz podłączanie testpoint'ów wymaga wiedzy technicznej i doświadczenia/umiejętności. Dodatkowo niektóre modele wymagają użycia mikroskopu lub innego urządzenia powiększającego.

2. Jak odblokować telefon

- 1) Rozbierz telefon (w zakresie odsłonięcia punktów testpoint)
- 2) Nie podłączaj jeszcze kabla testpoint do gniazda RJ45 boxa
- 3) Podłącz **CZERWONY** zacisk do złącza baterii VBAT (plus)
- 4) Podłącz **ŻÓŁTY** zacisk do złącza baterii BSI (środkowy)
- 5) Podłącz wtyk **DKU-2** lub **Mini-USB** do telefonu
- 6) Podłącz teraz kabel testpoint do gniazda RJ45 boxa
- 7) Krótco naciśnij przycisk włączenia telefonu. Jeśli ten przycisk jest niedostępny po rozebraniu telefonu użyj igły lub krótkiego przewodu aby zewrzeć na moment punkty przycisku włączenia (aby zasymulować naciśnięcie prawdziwego przycisku). Sprawdź diagram testpoint'ów dla uzyskania dodatkowych informacji.
- 8) Zaczekaj 2-3 sekundy (aby umożliwić start telefonu w trybie Local lub Test) I naciśnij przycisk **Read Phone Info** w oprogramowaniu BB5 Box aby sprawdzić czy telefon się poprawnie włączył oraz czy działa komunikacja FBUS.
- 9) Podłącz teraz **CZARNY mały "krokodylek"** do masy telefonu (GND) – im bliżej procesora **RAP** tym lepiej)
- 10) Naciśnij przycisk **Unlock** i czekaj aż oprogramowanie BB5 Box odczyta informację o telefonie i utworzy automatyczną kopię pola 308 obszaru PM. Zostanie także wyświetlona nazwa pliku, do którego zostanie zapisana kopia. Może to być użyteczne w następnych krokach odblokowania jeśli cokolwiek pójdzie nie tak.
- 11) Kiedy oprogramowanie wyświetli komunikat **"Connect testpoint"** podłącz testpoint'y do płyty telefonu. W tej fazie oprogramowanie sygnalizuje oczekiwanie poprzez specyficzny dźwięk. Jeśli uznasz, że dźwięk wybrany przez nas Ci nie odpowiada możesz go podmienić na inny nadpisując plik "waittp.wav" z dźwiękiem który wybrałeś z zachowaniem w/w nazwy pliku.
- 12) Testpoint **CLK** jest **MNIEJSZY i NIE POSIADA** przycisku na sobie. Testpoint **DATA** jest **WIĘKSZY i POSIADA** przycisk na sobie. Zwróć szczególną uwagę i podłącz w/w punkty testpoint ściśle według załączonych diagramów.
- 13) Jako pierwszy podłącz testpoint **CLK (MNIEJSZY BEZ PRZYCISKU)** do punktu na płycie telefonu oznaczonego na diagramie jako **CLK (ŻÓŁTY)**.

- 14) Następnie podłącz testpoint DATA (**WIĘKSZY Z PRZYCISKIEM**) do punktu na płycie telefonu oznaczonego na diagramie jako **DATA (ZIELONY)**.
- 15) Naciśnij teraz przycisk na testpoint'cie **DATA**. Oprogramowanie przestanie odgrywać dźwięk oczekiwania i zmieni dźwięk na inny. Znowu, jeśli dźwięk wybrany przez nas Ci nie odpowiada możesz go podmienić na inny nadpisując plik "tpconnected.wav" z dźwiękiem który wybrałeś z zachowaniem w/w nazwy pliku.
- 16) Proszę poczekać, aż oprogramowanie zakończy operację odblokowania. Trwa to **BARDZO KRÓTKO**. Jeśli nie wystąpią błędy usłyszysz dźwięk informujący o zakończeniu operacji z wynikiem pozytywnym (plik "unlockok.wav"). Dodatkowo oprogramowanie BB5 Box odczyta ponownie status blokad po procesie odblokowania w celu sprawdzenia jego poprawności.
- 17) Jeśli odblokowanie się nie powiedzie lub wystąpi jakiś błąd oprogramowanie zasygnalizuje to odpowiednim dźwiękiem (plik "unlockfail.wav"), oraz wyświetli stosowne informacje w okienku informacyjnym.
- 18) W przypadku niepowodzenia w procesie odblokowania możesz powtórzyć całą operację. W tym celu powinieneś przywrócić kopię pola 308 obszaru PM. Naciśnij przycisk **Write PM 308** i wybierz plik utworzony w kroku 10. Dodatkowo aby nie pomylić plików z kopiami pól 308 różnych telefonów nazwa pliku kopii zawiera typ telefonu, IMEI, status blokad, licznik prób wprowadzania kodu i wersję oprogramowania telefonu. Dzięki temu nie powinno być żadnych problemów z wyborem właściwego pliku.
- 19) Powtórz teraz operacje zaczynając od kroku 10 niniejszej procedury
- 20) Jeśli nadal będą występować błędy odblokowani proszę zmienić miejsce podłączenia "**krokodylka**" masy (**GND**) z kroku 9. Miejsce podłączenia tego sygnału jest **BARDZO WAŻNE** i może wpłynąć na cały proces odblokowania. Doświadczalnie szybko znajdziesz odpowiednie miejsca w zależności od typu telefonu.

3. Aktualizacja oprogramowania BB5 Box oraz wewnętrznego oprogramowania boxa

- 1) Od czasu do czasu publikujemy aktualizacje, które wprowadzają obsługę nowych modeli/wersji telefonów i/lub poprawiają błędy oprogramowania. Zalecamy sprawdzać co jakiś czas naszą stronę internetową zlokalizowaną pod adresem:

<http://www.bb5box.org>

lub naszym forum zlokalizowanym pod adresem:

<http://forum.gsmhosting.com/vbb/forumdisplay.php?f=431>

Kiedy aktualizacja jest publikowana umieszczana jest o tym informacja w obu w/w miejscach.

- 2) Zazwyczaj procedura aktualizacji to pobranie najnowszej wersji oprogramowania BB5 Box oraz aktualizacja wewnętrznego oprogramowania boxa. W większości przypadków każda nowa wersja oprogramowania BB5 Box pociąga za sobą konieczność aktualizacji wewnętrznego oprogramowania boxa.
- 3) Aby dokonać aktualizacji wewnętrznego oprogramowania boxa proszę nacisnąć przycisk Update Box na zakładce BOX oprogramowania BB5 Box. Operacja trwa około 1 minuty i **WYMAGA** stabilnego połączenia z Internetem.
- 4) Mogą wystąpić problemy z aktywacją/aktualizacją jeśli łączysz się z Internetem poprzez firewall, router lub gdy Twój dostawca internetu blokuje określone porty/adresy IP. Aktywacja i aktualizacja boxa wykonywana jest z użyciem adresu IP 66.199.236.xxx (xxx może być różne) oraz portu 8851 TCP/UDP. Proszę sprawdzić firewall lub ustawienia routera i uwzględnić powyższe wymogi. Należy także sprawdzić czy dostawca Internetu nie blokuje dostępu do naszego serwera/portu. Jeśli problem z aktywacją/aktualizacją boxa będzie nadal występował spróbuj wykonać te operacje używając innego komputera i/lub innego połączenia internetowego.

4. Problemy i ich rozwiązania

- 1) W celu rozwiązania problemów w pierwszej kolejności skontaktuj się ze swoim resellerem (jeśli jest solidnym resellerem będzie w stanie Ci pomóc).
- 2) Jeśli reseller nie jest w stanie rozwiązać problemu możesz skontaktować się z zespołem wsparcia wysyłając maila na adres:

support@bb5box.org

Proszę zamieścić jak najwięcej informacji dotyczących wystąpienia problemu (model telefonu, numery błędów raportowane przez oprogramowanie, zrzuty ekranu, itp.). Jeśli kontaktujesz się z nami poprzez email **POWINIENES** podać numer seryjny swojego boxa i imię/nazwę swojego resellera. Bez podania w/w informacji możemy **NIE ODPOWIEDZIEĆ** na Twoje problemy.

- 3) Możesz również rozpocząć nowy wątek na naszym forum zlokalizowanym pod adresem:

<http://forum.gsmhosting.com/vbb/forumdisplay.php?f=431>

To powinna być ostatnia opcja – możesz jej używać **tylko** jeśli 2 poprzednie opcje nie dadzą rezultatu (brak wsparcia ze strony resellera oraz brak odpowiedzi ze strony naszego wsparcia poprzez e-mail). Jeśli umieszczasz post na forum proszę **NIE PODAWAĆ** numeru seryjnego boxa!!!. To **BARDZO WAŻNE**. Nie zastosowanie się spowoduje zablokowanie przyszłych aktualizacji dla Twojego boxa!

5. Obsługiwane wersje oprogramowania telefonów

(wersja 5 oprogramowania wewnętrznego)

(obsługiwane **104** modele/wersje)

3109c (RM-274)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_05.30_16-05-07_RM-274_(c)_Nokia.	RM-274_DP20_1.00_sw-05.30.exe

3110c (RM-237)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_04.91_03-04-07_RM-237_(c)_Nokia.	RM-237_DP20_1.00_sw-04.91.exe
V_05.01_21-05-07_RM-237_(c)_Nokia.	RM-237_DP20_2.00_sw-05.01.exe

5200 (RM-174) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATB

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
* V_03.70_22-09-06_RM-174_(c)_Nokia.	RM-174_DP20_1.00_sw-03.70.exe
* V_03.92_13-10-06_RM-174_(c)_Nokia.	RM-174_DP20_2.00_sw-03.92.exe
* V_04.71_28-02-07_RM-174_(c)_Nokia.	RM-174_DP20_3.00_sw-04.71.exe
* V_05.00_27-04-07_RM-174_(c)_Nokia.	RM-174_DP20_4.00_sw-05.00.exe

5200 (RM-174) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATD

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.92_13-10-06_RM-174_(c)_Nokia.	RM-174_DP20_2.00_sw-03.92.exe
V_04.71_28-02-07_RM-174_(c)_Nokia.	RM-174_DP20_3.00_sw-04.71.exe
V_05.00_27-04-07_RM-174_(c)_Nokia.	RM-174_DP20_4.00_sw-05.00.exe

5200b (RM-181) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATB

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
* V_03.70_22-09-06_RM-174_(c)_Nokia.	
* V_03.92_13-10-06_RM-181_(c)_Nokia.	
* V_04.71_28-02-07_RM-181_(c)_Nokia.	
* V_05.00_27-04-07_RM-181_(c)_Nokia.	

5200b (RM-181) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATD

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.92_13-10-06_RM-181_(c)_Nokia.	
V_04.71_28-02-07_RM-181_(c)_Nokia.	
V_05.00_27-04-07_RM-181_(c)_Nokia.	

5300 (RM-146) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATB

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.92_13-10-06_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_2.00__sw-03.92.exe
V_04.51_11-01-07_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_2.20_MCU SW 3.92 & 4.51.exe
V_04.70_24-01-07_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_3.00__sw-04.70.exe
V_04.71_28-02-07_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_3.10__sw-04.71.exe
V_05.00_27-04-07_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_4.00__sw-05.00.exe

5300 (RM-146) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATD

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.92_13-10-06_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_2.00__sw-03.92.exe
V_04.51_11-01-07_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_2.20_MCU SW 3.92 & 4.51.exe
V_04.70_24-01-07_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_3.00__sw-04.70.exe
V_04.71_28-02-07_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_3.10__sw-04.71.exe
V_05.00_27-04-07_RM-146_(c)_Nokia.	RM-146_DP20_4.00__sw-05.00.exe

5300b (RM-147) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATB

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.92_13-10-06_RM-147_(c)_Nokia.	RM-147_DP20_1.20_sw-03.50_3.92_4.51.exe
V_04.51_11-01-07_RM-147_(c)_Nokia.	RM-147_DP20_1.20_sw-03.50_3.92_4.51.exe
V_04.70_24-01-07_RM-147_(c)_Nokia.	
V_04.71_28-02-07_RM-147_(c)_Nokia.	
V_05.00_27-04-07_RM-147_(c)_Nokia.	

5300b (RM-147) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATD

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.92_13-10-06_RM-147_(c)_Nokia.	RM-147_DP20_1.20_sw-03.50_3.92_4.51.exe
V_04.51_11-01-07_RM-147_(c)_Nokia.	RM-147_DP20_1.20_sw-03.50_3.92_4.51.exe
V_04.70_24-01-07_RM-147_(c)_Nokia.	
V_04.71_28-02-07_RM-147_(c)_Nokia.	
V_05.00_27-04-07_RM-147_(c)_Nokia.	

6085 (RM-198)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.71_30-11-06_RM-198_(c)_Nokia.	RM-198_13.00.exe
V_04.26_16-03-07_RM-198_(c)_Nokia.	RM-198_14.0_APAC_EMEA_US_LTA.exe

6126/6133 (RM-126)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_04.24_04-07-06_RM-126_(c)_Nokia.	RM-126_DP20_1.00__sw-04.24.exe
V_05.61_14-12-06_RM-126_(c)_Nokia.	RM-126_DP20_2.00__sw-05.60_05.61.exe

6131 (RM-115)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_05.50_20-09-06_RM-115_(c)_Nokia.	RM-115_DP20_3.00__sw-05.50.exe
V_04.10_21-12-06_RM-200_(c)_Nokia	RM-115_DP20_4.00_sw-06.10.exe

6136 (RM-199)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.71.2_12-09-06_RM-199_(c)_Nokia.	RM-199_EMEA_5.00.exe

6151 (RM-200)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.91_25-09-06_RM-200_(c)_Nokia	RM-200_dp_v_72.0_mcusw03.91.exe
V_04.10_21-12-06_RM-200_(c)_Nokia	RM-200_dp_v_81_0_mcusw04_10.exe

6233 (RM-145) – Flash Chip SPANSION

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.70_15-05-06_RM-145_(c)_Nokia	RM-145_dp_v_78.0_mcusw03.70.exe
V_04.52_06-07-06_RM-145_(c)_Nokia	RM-145_dp_v_95.0_mcusw04.52_04.54.exe
V_04.54_01-08-06_RM-145_(c)_Nokia	RM-145_dp_v_95.0_mcusw04.52_04.54.exe
V_04.91_25-09-06_RM-145_(c)_Nokia	RM-145_dp_v_122.0_mcusw04.91.exe
V_05.10_21-12-06_RM-145_(c)_Nokia	RM145_CareDP_138.0_SW05.10.exe

6234 (RM-123) – Flash Chip SPANSION

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.70_15-05-06_RM-123_(c)_Nokia	RM-123_dp_v_79.0_mcusw03.70.exe
V_04.52_06-07-06_RM-123_(c)_Nokia	RM-123_dp_v_74.1_mcusw04.52.exe
V_04.54_01-08-06_RM-123_(c)_Nokia	
V_04.91_25-09-06_RM-123_(c)_Nokia	RM-123_dp_v_121.0_mcusw04.91.exe
V_05.10_21-12-06_RM-123_(c)_Nokia	RM123_131.0_SW05.10.exe

6280 (RM-78)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.36_05-12-05_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_123.0_mcusw03.36.exe
V_03.40_20-12-05_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_112.0_mcusw03.40.exe
V_03.60_10-02-06_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_147.0_mcusw03.60.exe
V_03.65_22-03-06_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_159.0_mcusw03.65.exe
V_03.70_28-03-06_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_167.0_mcusw03.70.exe
V_03.81_09-05-06_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_188.0_mcusw03.81.exe
V_05.92_07-09-06_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_325.0_mcusw05.92.exe
V_05.94_14-11-06_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_328.0_mcusw05.94.exe
V_05.96_29-11-06_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_333.0_mcusw05.96.exe
V_06.10_21-12-06_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_343.0_mcusw06.10.exe
V_06.43_30-03-07_RM-78_(c)_Nokia	RM-78_dp_v_345.0_mcusw06.43.exe

6300 (RM-217) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATD

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
* V_04.70_24-01-07_RM-217_(c)_Nokia.	RM-217_DP20_5.371__sw-04.70.exe
* V_04.71_28-02-07_RM-217_(c)_Nokia.	RM-217_DP20_2.10__sw-04.71.exe
* V_05.00_27-04-07_RM-217_(c)_Nokia.	RM-217_DP20_3.00_sw-05.00.exe

6300 (RM-217) – Flash Chip SPANSION

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_04.20_05-12-06_RM-217_(c)_Nokia.	RM-217_DP20_1.00__sw-04.20.exe
V_04.70_24-01-07_RM-217_(c)_Nokia.	RM-217_DP20_5.371__sw-04.70.exe
V_04.71_28-02-07_RM-217_(c)_Nokia.	RM-217_DP20_2.10__sw-04.71.exe
V_05.00_27-04-07_RM-217_(c)_Nokia.	RM-217_DP20_3.00_sw-05.00.exe

6300b (RM-222) – Flash Chip SEC xxxxxxxx-ATD

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
* V_04.70_24-01-07_RM-222_(c)_Nokia.	
* V_04.71_28-02-07_RM-222_(c)_Nokia.	RM-222_DP20_1.10__sw-04.20_4.71.exe
* V_05.00_27-04-07_RM-222_(c)_Nokia.	

6300b (RM-222) – Flash Chip SPANSION

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_04.20_05-12-06_RM-222_(c)_Nokia.	RM-222_DP20_1.00_sw-04.20.exe
* V_04.70_24-01-07_RM-222_(c)_Nokia.	
V_04.71_28-02-07_RM-222_(c)_Nokia.	RM-222_DP20_1.10__sw-04.20_4.71.exe
V_05.00_27-04-07_RM-222_(c)_Nokia.	

7370 (RM-70)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_04.13_16-05-06_RM-70_(c)_Nokia.	RM-70_DP20_5.00__sw-04.13.exe

7373 (RM-209)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.90_06-10-06_RM-209_(c)_Nokia.	RM-209_DP20_1.00__sw-03.90.exe
V_04.70_24-01-07_RM-209_(c)_Nokia.	RM-209_DP20_2.00_sw-04.70_04.71.exe
V_04.71_28-02-07_RM-209_(c)_Nokia.	RM-209_DP20_2.00_sw-04.70_04.71.exe

7390 (RM-140)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_03.84_23-10-06_RM-140_(c)_Nokia	RM-140_dp_v_121.0_mcusw03.84.exe

E50-1 (RM-170)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_2.26.01_04-07-06_RM-170_(c)_Nokia.	RM-170_EMEA_LTA_DP2.0_v1.0_SW06.27.01.exe
V_3.37.23_11-10-06_RM-170_(c)_Nokia.	RM-170_EMEA_LTA_06.41.3.0_v3.0.exe

E50-2 (RM-171)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_2.26.01_04-07-06_RM-171_(c)_Nokia.	RM-171_EMEA_LTA_DP2.0_v1.0_SW06.27.01.exe
V_3.37.23_11-10-06_RM-171_(c)_Nokia.	RM-171_EMEA_LTA_06.41.3.0_v3.0.exe

E61 (RM-89)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_3.0533.6_31-10-06_RM-89_(c)_Nokia.	RM-89_3.0_EMEA_306330904.exe

E65 (RM-208)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_1.0615.25_10-01-07_RM-208_(c)_Nokia	RM-208_apac_1.0633.18.01_v1.0.exe

N73 (RM-133)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_05wk47v28.1_22-06-06_RM-133_(c)_Nokia.	RM-133_EMEA_2.0628.0.0.1_v1.0.exe
V_05wk47v28.3_26-07-06_RM-133_(c)_Nokia.	RM-133_EMEA_2.0628.0.0.3_v2.0.exe
V_05wk47v38.1_19-01-07_RM-133_(c)_Nokia.	RM-133_ME_APAC_3.0705.1.0.31_v2.0.exe
V_05wk47v46.3_04-06-07_RM-133_(c)_Nokia.	RM-133_APAC_4.0723.2.0.1_v7.0.exe
* V_05wk47v48.3_02-07-07_RM-133_(c)_Nokia.	RM-133_ME_EMEA_4.0727.2.2.1_v3.0.exe

N75 (RM-128)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_06wk15v37_08-03-07_RM-128_(c)_Nokia.	Nokia_firmware_RM-128_LTA_NAM_10.2.055_v1.0.exe

N80 (RM-92)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_05wk33v33.1_22-06-06_RM-92_(c)_Nokia.	RM-92_EMEA_PR_dp_v13.00_SW4.0623.0.41.exe

N91 (RM-43)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_w33_06w16v2_20-04-06_RM-43_(c)_Nokia.	RM-43_EMEA_10.00.exe
V_w33_06w24v4_13-09-06_RM-43_(c)_Nokia.	RM-43_EMEA_30.00.exe

N95 (RM-159)

Wersja oprogramowania	Pakiet zawierający odpowiedni plik flash
V_06wk41v18.4_13-03-07_RM-159_(c)_Nokia	RM-159_EURO_10.0.018_v1.0.exe
V_06wk41v23.4_17-04-07_RM-159_(c)_Nokia	RM-159_EURO_11.0.026_v2.0.exe
V_06wk41v31_05-06-07_RM-159_(c)_Nokia	RM-159_EURO_12.0.013_v3.0.exe

Translated by National