

Nokia 9500 Communicator



Prezentacja produktu

Tematy

- Wstęp
 - użytkownicy Nokia 9500 Communicator
- Sprzęt
 - właściwości sprzętowe
 - porównanie z 9210(i)
 - akcesoria zewnętrzne
- Oprogramowanie
 - zasoby systemowe
 - aplikacje biurowe
 - bezpieczeństwo
- Systemy
 - IBM (WEA, Lotus Sametime, Tivoli)
 - Oracle (Collaboration Suite)
 - Symantec
 - mVPN
 - Pointsec
- Podsumowanie – kompleksowa oferta

Wstęp

Użytkownicy Nokia 9500 Communicator



End-user

- Funkcjonalność
- Łatwość obsługi
- Personalizacja urządzenia



Business Owner

- „Moje przenośne biuro”
- Obniżenie kosztów
- Szybkość dotarcia do klienta
- Zwiększona produktywność firmy



IT Manager

- Zaawansowane technologie
- Bezpieczeństwo danych
- Perfekcyjne działanie
- Zdalna konfiguracja urządzeń
- Unifikacja sprzętu
- Aplikacje



Indywidualiści

- Innowatorzy
- Liderzy opinii
- „Gadżeciarze”

Sprzęt

Właściwości sprzętowe – 1/2

- Pełna klawiatura QWERTY
- Wyświetlacz 65 tys. kolorów:
 - wewnętrzny: 640x200
 - zewnętrzny: 128x128
- Kamera VGA (zdjęcia + video)
- Tryb głośnomówiący
- Pamięć wewnętrzna użytkownika: 80MB
- Pamięć operacyjna RAM: 64MB
- Gniazdo karty MMC
 - wymieniana w trybie „hot-swap”





Właściwości sprzętowe – 2/2



- WLAN (802.11b)
- Bluetooth™
- IRDA
- Połączenie kablowe Pop-Port™ - USB 2.0
- Transmisja danych:
 - HSCSD, GPRS, EDGE (max. 236.8 kb/s)
- GSM 900/1800/1900
- Masa: 222g
- Bateria 1300 mAh



Porównanie z 9210i - 1/2

		Nokia 9500 Communicator	Nokia 9210i Communicator
			
Oprogramowanie	Interfejs	Seria 80	Seria 80
	System operacyjny	Symbian 7 *	Symbian 6
	Java™	MIDP 2.0 + Personal profile	MIDP 1.0
Obsługa faksu	Faks	Tak	Tak
Wiadomości	Poczta e-mail POP3/IMAP4/SMTP	Tak	Tak
	MMS	Tak	Nie
PIM – Personal Information Management	Kalendarz/Kontakty	Tak	Tak
Information Management	Połączenia konferencyjne	Tak	Tak
	Synchronizacja danych	Tak	Tak
Wyświetlacz	Rozdzielczość/Liczba kolorów	640 X 200 pix / 65,536	640 X 200 pix / 4,096
Zdjęcia	Wbudowana kamera	Tak, VGA	Nie

Porównanie z 9210i - 2/2

		Nokia 9500 Communicator 	Nokia 9210i Communicator 
Połączenia	Zakresy GSM	EGSM 900, GSM 1800/1900 *	GSM 900/1800
	HSCSD	Tak	Tak
	GPRS	Klasa B, MSC 10	Nie
	EGPRS (EDGE)	Tak, MSC 10	Nie
	Podczerwień	Tak	Tak
	Bluetooth	Tak	Nie
	Połączenie kablowe Pop-port DKU-2	Tak	Nie
	Internet	HTML/XHTML (Opera)	HTML/WAP 1.1
	PC Suite	Tak	Tak
	Wireless LAN	Tak	Nie
Pamięć	Karta MMC	Tak 64/128 MB	Tak 64 MB
	Pamięć użytkownika	80 MB	16 MB

Akcesoria zewnętrzne

Aksesoria – 1/2



Zestaw samochodowy Bluetooth – CK-7W

**Lokalizacja –
moduł Bluetooth
GPS**



**Drukowanie bezprzewodowe –
Kompatybilne drukarki HP
(np. HP DeskJet 450wbt)**



**Zestawy słuchawkowe
Bluetooth –
HS-3W, HS-4W**



**Prezentacja bezprzewodowe –
Adapter projekcyjny Irma™ Bluetooth**



Aksesoria – 2/2

**Pamięć zewnętrzna –
Karta pamięci MMC**



**Pióro cyfrowe –
pióro Bluetooth**



**Konfiguracja –
Nokia configuration tool**



**Czytnik kodu
paskowego**



**Zarządzanie ustawieniami –
Nokia PC Suite**



Oprogramowanie

Zasoby systemowe – 1/2

- System operacyjny Symbian 7.0S (seria 80)
- Java MIDP 2.0 & Personal profile:
 - CLDC 1.1
 - Wireless Messaging API (JSR-120)
 - Mobile Media API (JSR-135)
 - Bluetooth API (JSR-82 No OBEX)
 - Java Technology Wireless Industry rel. 1 (JSR-185)
 - FileConnection and PIM API (JSR-75)
 - CDC 1.0 (JSR-36)
 - Personal Profile (JSR-62)
 - Foundation Profile (JSR-46)

symbian



Zasoby systemowe – 2/2

- OMA DRM – ochrona praw autorskich
- Dyktafon
- Video Streaming
- Odtwarzacz video 3GPP
 - (H.263, MPEG-4, Real Video)
- Odtwarzacz audio
 - MIDI (polifonia 24)
 - AMR-NB
 - WAV
 - MP3
 - AAC



Aplikacje biurowe

■ Wiadomości:

- E-mail (IMAP4, POP3, SMTP, SyncML)
- SMS, MMS (SMIL)
- Fax

■ Internet:

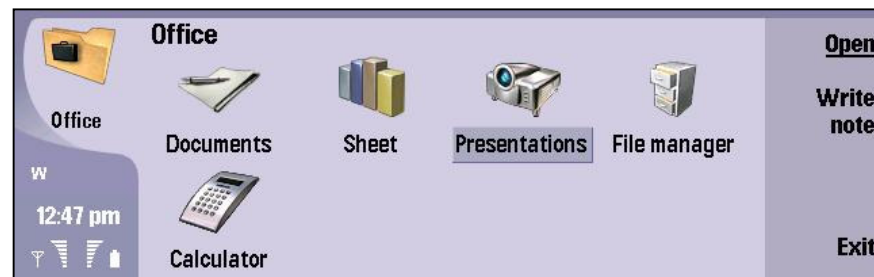
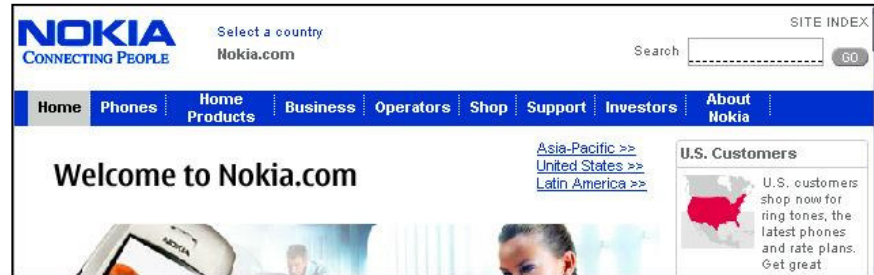
- Opera 6 (xHTML, HTML, JavaScript)

■ Dane osobiste i synchronizacja:

- Kontakty
- Kalendarz
- Zadania
- Zdalna synchronizacja (SyncML)
- Lokalna synchronizacja (PC Suite)

■ Biuro:

- Edytor tekstów
- Arkusz kalkulacyjny
- Edytor prezentacji
- Przeglądarka dokumentów PDF



Bezpieczeństwo – 1/2

- SSL/TLS – szyfrowanie połączeń internetowych
- Zdalne blokowanie urządzenia poprzez SMS
- Klient VPN – bezpieczny dostęp do sieci firmowej
- Obsługa protokołów:
 - IPSec
 - IPv4
 - IPv6
- Moduł administratora
- Zabezpieczenie hasłem karty MMC

Bezpieczeństwo – 2/2

- Bezpieczeństwo połączeń WLAN

- Wi-Fi Protected Access (WPA 1.0)

- WPA:

- EAP-TLS (certificate authentication)
 - PEAP, EAP-MSCHAPv2 (password authentication)
 - EAP-SecurID
 - EAP SIM
 - WEP, IEEE 802.1x + dynamic WEP
 - Support for CCX 1.0



Systemy

Rozwiązania firmy

1/3 ■ IBM WEA

WebSphere Everyplace Access (WEA)

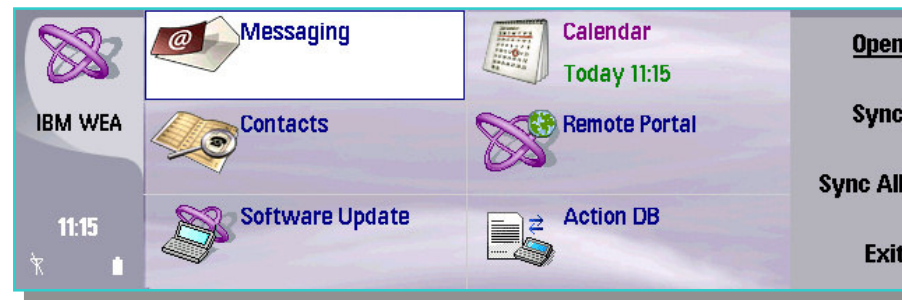
- Synchronizacja poczty e-mail z załącznikami, kalendarzem, kontaktami i zadaniami
- Synchronizacja lokalnej bazy danych DB2e i aplikacji
- Możliwość wymuszania zadań przez serwer

WebSphere Everyplace Connection Manager (WECM)

- Bezpieczny dostęp do sieci korporacyjnej za pomocą klienta VPN
- Roaming pomiędzy siecią GPRS oraz WLAN

WebSphere Studio Device Developer (WSDD) oraz WebSphere Studio Application Developer (WSAD)

- Narzędzie do tworzenia aplikacji Java w telefonie
- Narzędzie do tworzenia aplikacji Java na serwerze

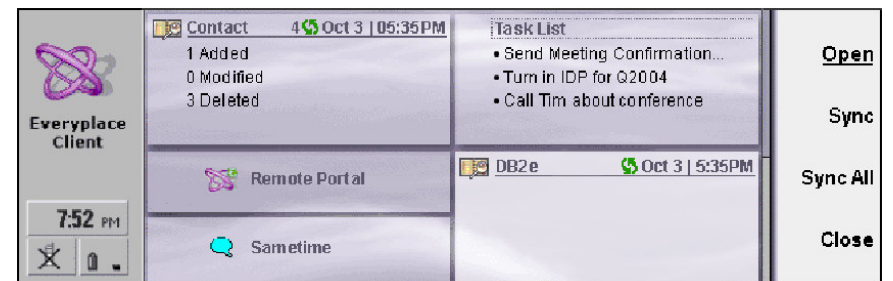
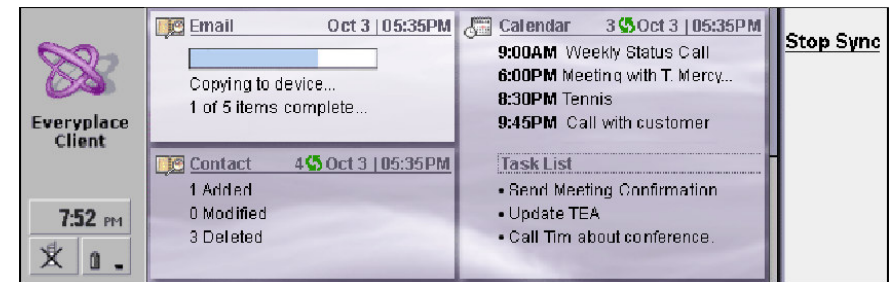
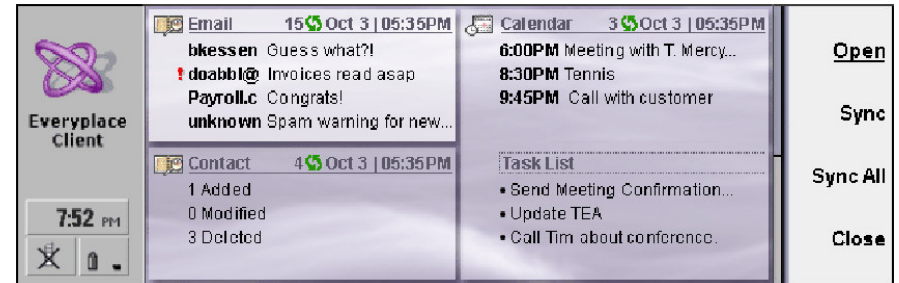


Rozwiązania firmy

2/3

■ IBM WEA

- interfejs użytkownika
 - ✓ organizacja pulpitu użytkownika jak w komputerze PC
 - ✓ możliwość uruchamiania różnych aplikacji (poczta e-mail, kalendarz, kontakty, lista zadań)
- synchronizacja poczty e-mail
 - ✓ korzysta ze standardu SyncML
- synchronizacja kontaktów i kalendarza
 - ✓ korzysta ze standardu SyncML
- dostęp do bazy danych DB2
 - ✓ synchronizacja bazy danych
 - ✓ możliwość uruchomienia aplikacji z bazy danych DB2



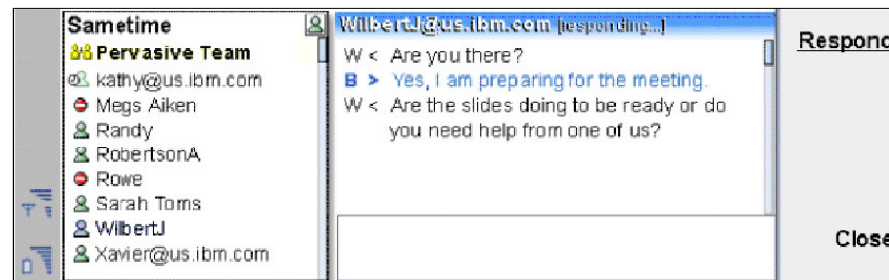
Rozwiązania firmy

3/3

■ Lotus

Lotus Sametime

- Czat
- Lista przyjaciół
- Informacja o dostępności użytkowników
- Automatyzacja zapytań o dane firmowe, np. książka telefoniczna użytkowników (BOTS)



■ IBM Tivoli

Tivoli

- Zdalna instalacja oprogramowania
- Przejmowanie kontroli nad terminalem
- Zdalna konfiguracja

Rozwiązania firmy

ORACLE®

■ Oracle Collaboration Suite

Możliwości systemu:

- Firmowa poczta e-mail poprzez wbudowanego klienta pocztowego lub poprzez przeglądarkę
- Synchronizacja kalendarza korporacyjnego w telefonie lub dostęp do kalendarza firmowego poprzez przeglądarkę
- Synchronizacja kontaktów korporacyjnych w telefonie lub dostęp do kontaktów firmowych poprzez przeglądarkę
- Dostęp do plików firmowych poprzez przeglądarkę
- Powiadomienia o nowej poczcie e-mail oraz zmianach w kalendarzu
- Dostęp głosowy



Rozwiązania firm symantec.

■ Program antywirusowy oraz Firewall

Możliwości systemu:

- System antywirusowy działający w czasie rzeczywistym lub w trybie na żądanie
- Możliwość skanowania danych pochodzących z aplikacji obsługujących protokoły SMTP, IMAP, POP3, EMS, MMS, SMS, WAP oraz HTTP
- Wykonywane czynności: częściowe skanowanie, pełne skanowanie, znaleziono wirus, usunięto zainfekowany plik, oczyszczono zainfekowany plik
- Firewall - monitorowanie przesyłanych pakietów danych
- Automatyczna aktualizacja bazy danych wirusów za pomocą Wireless LiveUpdate

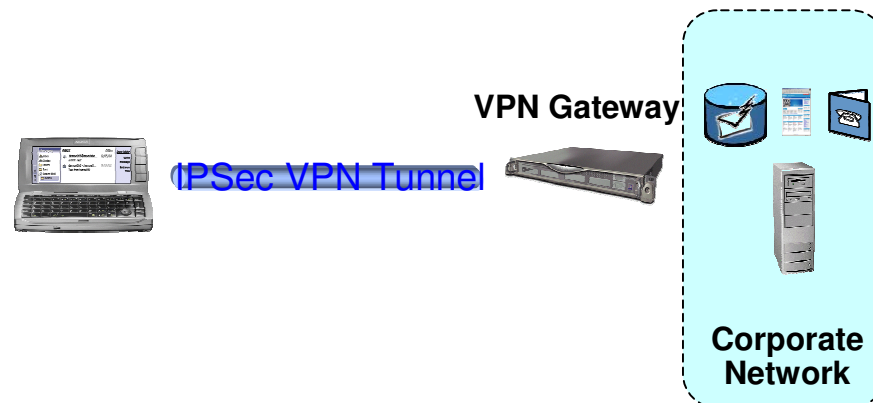


Klient VPN

■ Klient Nokia mobile VPN

Możliwości systemu:

- Bezpieczny dostęp do danych korporacyjnych ze zdalnego terminala
- Wykorzystanie protokołu IPSec do wymiany danych w tunelu VPN
- Możliwość wykorzystania istniejących systemów autentykacji typu Secure ID

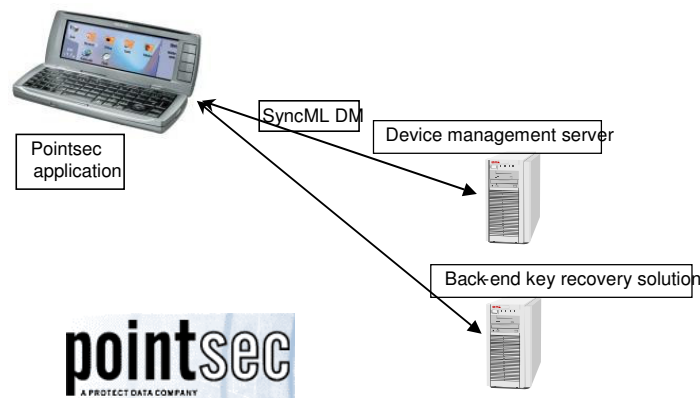


Rozwiązania firpointsec

■ System szyfrowania

Możliwości systemu:

- System szyfrowania plików obejmuje funkcjonalność:
 - Zabezpieczenie karty pamięci
 - Bezpieczna identyfikacja użytkownika i natychmiastowa blokada urządzenia
 - Definiowalne profile zabezpieczeń
 - Wielopoziomowe konta administratora
 - Automatyzacja zabezpieczeń poprzez przełączanie profili
 - Bezpieczne otrzymywanie poczty e-mail typu „push”



Podsumowanie

Nokia 9500 - kompleksowa oferta

Sprzęt

Bluetooth, IRDA, EGPRS (EDGE),
WiFi, pamięć wewn. 80 MB,
karta MMC, ekran 65 tys. kolorów,
wbudowana kamera VGA

Systemy

Bazy Danych (IBM, Oracle),
CRM, SFA, Admin suite,
Manager ustawień, konfigurator
OTA, SyncML, CA Unicenter,
IBM Tivoli, Oracle Collaboration
Suite

Bezpieczeństwo

Intranet, XHTML, File
Crypto, Antivirus, Personal
Firewall, SSL/TLS, mVPN,
WLAN security



Nokia 9500 Communicator

Aplikacje biurowe

E-mail, Synchronizacja,
Przeglądarka WWW, Edytor
tekstów, Arkusz kalkulacyjny,
Edytor prezentacji,
Połączenia konferencyjne,
Urządzenie głośnomówiące,
Przesyłanie danych na
drukarkę

Akcesoria

Zestawy samochodowe,
mikrozestawy, prezentacje
via Bluetooth, drukowanie
via Bluetooth, GPS

Oprogramowanie

System operacyjny
Symbian 7.0S

Slajdy uzupełniające

- dane techniczne

Dane techniczne

Wymiary

- Objętość: 178 cc
- Waga: 230 g
- Długość: 148 mm
- Szerokość: 56 mm
- Grubość: 24 mm



Cechy kluczowe

Sprzęt

- Zakresy GSM: 900/1800/1900
- Kodowanie mowy: HR, FR, EFR, AMR
- Wyświetlacze:
 - zewnętrzny: 65 tys. kolorów (aktywna matryca TFT), rozdzielczość: 128 x 128, obszar aktywny: 27.3 x 27.3 mm,
 - wewnętrzny: 65 tys. Kolorów, rozdzielczość: 640 x 200, obszar aktywny: 110 x 34.5 mm
- Pełna klawiatura QWERTY z 8 klawiszami bezpośredniego dostępu
- Karta SIM: 1.8 oraz 3.0 V
- Pamięć wewnętrzna dla użytkownika: 80MB
- Karta pamięci MMC "hot swap"
- Tryb głośnomówiący (głośnik 16 mm)
- Zintegrowana kamera VGA
- Obsługa dzwonków: MIDI, WAV, AAC/MP3, AMR
- Wspierane formaty dźwięku: MP3, MPEG-4 (AAC), Real Audio, MIDI
- Wspierane formaty video: H.263, MPEG-4, Real Video
- Gniazdo Pop-Port™ , USB2.0, prędkość transmisji max. 12Mbit/s

Interfejs użytkownika

Nowe funkcje (w stosunku do Nokia 9210i):

- MMS, SyncML Device Management, edytor prezentacji
- Dostarczanie ustawień OMA CP 1.1
- Kamera VGA (nagrywanie wideo: 15 ramek/s)
- Równoczesna transmisja głosu i transmisja WLAN
- Programowalny klawisz skrótu („Własne”)
- Przeglądarka 6.x (HTML 4.01 / XHTML)

Transmisja danych

- CSD, HSCSD, GPRS klasa 10, klasa B,
- EGPRS klasa 10
- Bluetooth, IRDA
- WLAN 802.11b (Wi-Fi, 2.4 GHz, 11Mbit/s)

Prędkości

- Do 236,8 Kb/s w sieciach EDGE
- Do 53,6 Kb/s w sieciach GPRS
- Do 11 Mb/s w bezprzewodowych sieciach LAN

Pamięć

- Wbudowana pamięć o pojemności 80 MB na zapisywanie kontaktów, wiadomości, plików, obrazów, dźwięków, aplikacji i innych danych
- Gniazdo na dodatkową kartę pamięci MMC z funkcją wymiany karty bez wyłączenia urządzenia

Dane osobiste i synchronizacja

- Kalendarz, kontakty, zadania, SyncML 1.1.1, lokalna synchronizacja (PC Suite)

Zarządzanie terminalem

- SyncML Device Management
- Dostarczanie ustawień OMA CP 1.1, obsługa „Smart messaging”
- Moduł administratora (dostępne jako opcja programu PC Suite)

Bezpieczeństwo

- SSL 3.0 /TLS 1.0
- Zdalna blokada poprzez SMS
- Klient Nokia VPN
- IPv6/IPv4, IPSec
- Blokowanie hasłem karty MMC
- OMA DRM forward lock
- Bezpieczeństwo WLAN (np. WPA 1.0 oraz Cisco CCX)

Synchronizacja z MS Office oraz Lotus Notes

- Kopia bezpieczeństwa, przesyłanie plików
- Synchronizacja lokalna poprzez PC Suite
- Synchronizacja poprzez SyncML
- Moduł Administratora

Java

- MIDP 2.0
- Wsparcie dla „Personal Java”

Systemy korporacyjne

- **IBM:**
Websphere Everyplace Access (WEA), Lotus Sametime, IBM Tivoli
- **Oracle:**
Collaboration Suite (OCS)

Dodatkowe zewnętrzne aplikacje i programy

- Poczta e-mail: BlackBerry, Nokia One Business Server
- PIM: BlackBerry, Nokia One Business Server
- Bazy danych: Citrix ICA, IBM DB2, Oracle 9iLite
- Biuro: Zip Manager, PDF-Reader
- Bezpieczeństwo: Antivirus, FileCrypto
- Zarządzanie terminalem: CA Unicenter
- Gry (Symbian oraz Java)
- Słowniki, kalkulatory
- Odtwarzacze multimedialne (np. odtwarzacz MP3)
- Planowanie, mapy, programy nawigacyjne

Usługi cyfrowe

- Programowanie ustawień OTA
- Tapety, dzwonki, obrazy MMS

Aplikacje

Wiadomości

- Poczta e-mail (IMAP4, POP3, SMTP, SyncML)
- Wiadomości SMS, MMS
- Obsługa wiadomości faksowych

Internet

- HTML/XHTML (Opera 6.x), HTML 4.01
- JavaScript 1.3

Zasilanie

Bateria: BP-5L

Pojemność: 1300 mAh

Czas rozmów, WLAN wyłączony: do 4 – 10 godzin

Czas rozmów, WLAN w trybie gotowości: do 4 – 10 godzin

Czas czuwania, WLAN wyłączony: 200 – 300 godzin

Czas czuwania, WLAN w trybie gotowości : 180 – 240 godzin