

# CN4/ CN4e

Komputer przenośny



- **Technologia bezprzewodowa 3.5G** obsługuje jednocześnie zadania głosowe i przetwarzania danych, zwiększając wydajność pracowników
- **W pełni odporne** urządzenie i akcesoria działają mimo upadków, uderzeń, pyłu i zabrudzenia (szczelność IP64 i upadki z 1,8 m)
- **Rozszerzenie udanej serii CN3**
- **eMDI** skanowanie pełnych stron dokumentów bez korzystania z dodatkowych urządzeń lub usług
- **Zintegrowany GPS** zapewnia niespotykaną widoczność tras pracowników
- **Platforma o standardzie przemysłowym zapewnia** szybką i łatwą integrację urządzeń
- **Pełen pakiet narzędzi programowych firmy Intermec** zmniejsza koszty i czas programowania
- **Usługi serwisowe Medallion** zapewniają ochronę przed nieprzewidywanymi kosztami napraw

Seria komputerów przenośnych CN4 ze zintegrowaną technologią 3.5G, pełną ochroną przed uszkodzeniami i mnóstwem funkcji, umożliwi przedsiębiorstwom prowadzenie działalności w najtrudniejszych warunkach z wykorzystaniem szerokopasmowej łączności w celu zapewnienia większej wydajności pracowników, szerszej oferty lepszych usług oraz redukcji kosztów bieżących.

Seria CN4 to nie tylko najlepiej zabezpieczone przed uszkodzeniami urządzenia w swojej klasie, co zapewnia im szczelność IP64 oraz ochrona przed upadkiem z 1,8 m (6 stóp), lecz również sprawdzone w terenie, wbudowane wsparcie softwareowe dla szeregu kompatybilnych urządzeń peryferyjnych, stworzonych do obsługi dużej ilości aplikacji wykorzystywanych w transporcie, usługach serwisowych, dostawczych i w warunkach sklepowych.

Seria CN4, poza technologią 3.5G UMTS/HSPA oraz CDMA/EVDO ver. A oraz pełnym zestawem akcesoriów i narzędzi do programowania aplikacji, stanowi również potężne połączenie technologii radiowych, łącznie ze zintegrowanym systemem GPS, WiFi z obsługą standardu Cisco CCX oraz technologią Bluetooth®, co umożliwia przedsiębiorstwom odpowiednie rozmieszczenie i dynamiczne zarządzanie zasobami, a także zapewnia pracownikom terenowym informacje niezbędne do szybszej reakcji na potrzeby klientów oraz redukuje koszty magazynowania i transportu.

Seria CN4 oferuje opcjonalne skanowanie eMDI, które stanowi szybki i niezawodny sposób konwersji dokumentów papierowych do plików elektronicznych. eMDI w czasie rzeczywistym przesyła dane o operacjach księgowych i zwiększa przepływy gotówkowe redukując czas wymagany do wystawienia rachunku za świadczone usługi, ponieważ potwierdzenia dostaw mogą

być bezprzewodowo przesyłane do centrali po zeskanowaniu w terenie. Przedsiębiorstwa mają dostęp w czasie rzeczywistym do obrazów dokumentów co można wykorzystać do udzielania odpowiedzi na pytania klientów przy wystawianiu faktur i aktualizacji danych.

Opcjonalny, kolorowy aparat fotograficzny serii CN4 może zostać wykorzystany jako narzędzie kontrolne, umożliwiające pracownikom dokumentację świadczonych usług lub np. kontrolę pojazdów. Seria CN4 jest wyposażona w dotykowy ekran i jest oferowana z ultracienką rozszerzoną baterią, która niewiele waży a przy tym zapewnia całodzienne zasilanie.

Klienci mogą liczyć na pełną kompatybilność między seriami CN3 i CN4, pozwalającą na łatwą migrację do technologii 3.5G, ponieważ seria CN4 jest rozszerzeniem popularnej platformy serii Intermec CN3 o sprawdzonej architekturze.

System Microsoft Windows Mobile 6.1, będący standardową platformą serii CN4, zapewnia szybką i łatwą integrację z istniejącymi systemami.

Kompleksowy zestaw oprogramowania w połączeniu z dużym zakresem kompatybilnych urządzeń peryferyjnych skraca czas wprowadzenia nowego urządzenia do pracy. Oprogramowanie Intermec SmartSystems™ zarządza serią CN4 w celu zminimalizowania całkowitych kosztów związanych z użytkowaniem sprzętu. Usługa szybkiego wdrożenia pozwala na natychmiastowe dostarczenie serii CN4 do pracowników w celu zmniejszenia kosztów instalacji. Zdalny system aktualizacji oprogramowania, a także zmian konfiguracji serii CN4 umożliwia utrzymanie niskich kosztów związanych ze stałą konserwacją systemu oraz utrzymuje najwyższą wydajność posiadanych komputerów.

Usługi Intermec Medallion Support zapewniają również wsparcie dla pracowników na całym świecie.

Duży zestaw praktycznych funkcji modelu CN4 umożliwi przedsiębiorstwom ekspansję działalności na nowe obszary oraz realizację większych zwrotów z inwestycji z aktualnie prowadzonych działań.

#### Wymiary

##### Wymiary modelu CN4 z baterią standardową:

173 x 81 x 28 mm (6,8 x 3,2 x 1,1 cala)

##### Wymiary modelu CN4 z baterią rozszerzoną:

173 x 81 x 33 mm (6,8 x 3,2 x 1,3 cala)

Masa: 397 - 454 g (14,0 - 16,0 uncji)

##### Wymiary modelu CN4e z baterią rozszerzoną:

210 x 81 x 33 mm (8,3 x 3,2 x 1,3 cala)

Masa: 510 - 567 g (18,0 - 20,0 uncji)

#### Warunki pracy

Temperatura pracy: od -20°C do +60°C

(od -4°F do +140°F)

Temperatura przechowywania: od -20°C do +70°C

(od -4°F do +158°F)

Względna wilgotność: 95%

Odporność na wodę i pył: IP64

Odporność na upadek: 1,8 m (6 stóp) według MIL-STD 810G

Wyładowanie elektrostatyczne: +/- 15 kV pr. st. w powietrzu, +/- 8 kV pr. st. przy kontakcie

#### Zasilanie

Bateria standardowa: 3,7V, 2200 mAh, (8,1 Wh),

litowo-jonowa (nieдоступna w modelu CN4e)

Bateria rozszerzona: 3,7V, 4000 mAh, (14,8 Wh),

litowo-jonowa

#### System operacyjny

Windows Mobile 6.1® z przeglądarką Internet

Explorer 6

Informacje dla nowych użytkowników znajdują się na stronie [www.windowsmobile.com/getstarted](http://www.windowsmobile.com/getstarted)

#### Mikroprocesor

Marvel PXA270M, 520 MHz

#### Pamięć

Pamięć RAM: 128 MB

Pamięć Flash ROM: 256 MB

Gniazdo na karty miniSD dostępne dla użytkownika

#### Ekran

89 mm (3,5 cala) QVGA (240 x 320 pikseli)

Transrefleksyjna matryca dotykowa TFT-LCD z podświetleniem LED

#### Łączność standardowa

USB 1.1 Host/Client; RS232 przez stację dokującą do pojazdu lub dołączaną przejściówkę; Ethernet przez pojedynczą lub poczworną stację dokującą lub dołączaną przejściówkę; IrDA

#### Przedstawicielstwo w

Polisce Warszawa  
Tel.: +48 784 43 43 70

#### Siedziba firmy w

Amerycie Północnej

6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203, USA  
Tel.: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

#### Siedziba oddziału w północnej

Amerycie Łacińskiej  
Meksyk  
Tel.: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21

#### Siedziba oddziału w południowej Ameryce Łacińskiej

Brazylia  
Tel.: +55 11 5502.6770  
Fax: +55 11 5502.6780

#### Siedziba oddziału dla Europy/Bliskiego Wschodu i Afryki

Reading, Wielka Brytania  
Tel.: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

#### Oprogramowanie

##### Opcje zarządzania urządzeniem:

**SmartSystems Foundation:** Scentralizowane wsparcie przy pomocy komputera PC; konfiguracja, aktualizacja i zarządzanie poszczególnymi urządzeniami lub grupami; łączność kablowa lub bezprzewodowa w czasie rzeczywistym.

**Inni producenci:** SOTI MobiControl, Wavelink Avalanche™ oraz GATC Skynax z dostępem do funkcji dodanych firmy Intermec.

##### Biblioteka Intermec Developer Library

(IDL): zintegrowana z wiodącymi systemami programowania; obsługuje funkcje urządzenia, skanowanie kodów kreskowych, drukowanie, łączność. Obsługiwana przez aplikacje tzw. cienkiego klienta: Intermec Connection Manager, iLaunch oraz pakiet Intermec Client Pack (Intermec Terminal Emulator oraz Intermec Browser).

**Systemy programowania:** Visual Studio 2005 i 2008, Eclipse, .NET Compact Framework

**Obsługa przeglądark:** Internet Explorer Mobile 6, Intermec Browser (część pakietu Intermec Client Pack)

##### Zintegrowane opcje łączności radiowej

**Bezprzewodowa sieć WAN:** GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA lub CDMA/1xRTT/EV-DO ver. A

**Obsługiwane częstotliwości UMTS - MHz:** 850, 1900, 2100

**Obsługiwane częstotliwości GSM/GPRS - MHz:** 850, 900, 1800, 1900

**Klasa technologii GSM:** 3.5G HSDPA

**Maks. prędkość:** Wysyłanie - 384 Kb/s; pobieranie - 3,6 Mb/s

**Klasa technologii CDMA:** 3.5G EV-DO ver. A

**Maks. prędkość:** Wysyłanie - 1,8 Mb/s; pobieranie - 3,1 Mb/s

**Sieć bezprzewodowa LAN:** IEEE®802.11 b/g

**Transfer danych:** 1, 2, 5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 oraz 54 Mb/s

**Kanały operacyjne:** 1 - 13 (2412-2472 MHz) oraz 14 (2484 MHz)

**Zgodność prawna:** Według IEEE® 802.11d

**Standard Cisco Compatible Extensions (CCX):**

Zgodność z v4

**Antena:** wewnętrzna

**Zabezpieczenia:** Certyfikacja WiFi dla operacji WPA/WPA2

**Uwierzytelnianie:** OPEN, SHARED-KEY, PEAP (MSCHAPv2, GTC, MD5), EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-TTLS (PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP/karta tokenowa, EAP z GTC)

**Szyfrowanie:** WEP (64 lub 128 bit), AES, TKIP

**Sieć bezprzewodowa PAN:** Zintegrowana łączność Bluetooth® kl. II, wer 2.0+EDR.

**Kanały operacyjne:** 0 - 78 (2402-2480 MHz)

**Transfer danych:** 1, 2, 3 Mb/s

**Antena:** wewnętrzna

##### System GPS

12-kanałowy, zintegrowany system GPS; obsługuje tryb autonomiczny z rozszerzonymi danymi; obsługuje wsparcie operacyjne przez sieć WAN; niezależny od sieci; dokładność <3 m

#### Siedziba oddziału dla

Azji i Pacyfiku

Singapur  
Tel.: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

#### Internet

[www.intermec.com](http://www.intermec.com)  
Lokalizacja oddziałów na całym świecie:  
[www.intermec.com/locations](http://www.intermec.com/locations)

#### Sprzedaż OEM

Tel.: (425) 348-2762

#### Sprzedaż czasu i przestrzeni reklamowej

Tel.: (513) 874-5882

#### Obsługa Audio

VoIP, rozpoznawanie mowy, mikrofon, obsługa bezprzewodowego zestawu słuchawkowego Bluetooth, obsługa przewodowych głośników zewnętrznych przez stację dokującą do pojazdu

##### Opcja zintegrowanego skanera

Skanowanie obszaru z rozdzielczością 1 megapiksela, z laserową ramką i celownikiem. Obsługuje skanowanie kodów jednowymiarowych, dwuwymiarowych, composite i pocztowe, a także umożliwia skanowanie podpisu. Obsługa eMDI (opcjonalna aplikacja firmy Intermec).

##### Opcja zintegrowanego aparatu fotograficznego

Kolorowy aparat fotograficzny o rozdzielczości 2,0 megapiksela z lampą błyskową LED

##### Opcje klawiatury

**CN4:** podświetlana klawiatura QWERTY lub numeryczna

**CN4e:** podświetlana klawiatura alfanumeryczna lub numeryczna/telefoniczna

##### Globalne wsparcie firmy Intermec

[www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Support --> Knowledge Central Telephone Support - wsparcie dostępne w USA i Kanadzie (1-800-755-5505). Poza tym obszarem wsparcie oferuje lokalny przedstawiciel firmy. W wielu miejscach na całym świecie dostępne są serwisowe usługi kontraktowe Medallion Maintenance. Aktualna lista punktów serwisowych znajduje się na stronie: [www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Support --> Returns and Repairs --> Repair Locations

##### Usługi Readicare Activation i Provisioning

(dostępne tylko w Ameryce Płn.) Usługi WWAN Carrier Provisioning, WWAN Carrier Activation, konfiguracja oprogramowania, oznaczania, testowania, pakowania, przechowywania i wstępnej konfiguracji; dodatkowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.intermec.com/WWANActivationandProvisioning>

#### Akcesoria

Pojedyncza stacja dokująca, USB Host/Client (bez modułów); pojedyncza stacja dokująca, moduł Ethernet; pojedyncza stacja dokująca, moduł modemowy, poczworna stacja dokująca, Ethernet; poczworna stacja dokująca, tylko do ładowania; poczworna ładowarka do zewnętrznych baterii, czytnik pasków magnetycznych, przejściówka Ethernet, przejściówka RS232/DEX, przejściówka USB Host/Client, przejściówka audio jack/zasilanie, ładowarka samochodowa, stacja dokująca do pojazdu, futerały

##### Zezwolenia/zgodność

**Bezpłatność:** Certyfikaty cULus, CDRH, D, CE, NOM

**EMC:** kl. B - FCC/ICES/CE Radio: FCC ID, kanadyjska norma przemysłowa TAC, CE0984, A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA HAC

**FCC Inne:** HKSI, BSMI, ICASA, POSTEL, NTC, ETA, GOST, SIRIM, ANATEL, dyrekcji UE -WEEE, RoHS, baterie i akumulatory, opakowania i opakowania odpadów

**Intermec | SmartSystems™**



Copyright © 2010 Intermec Technologies Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Intermec jest zarejestrowanym znakiem handlowym Intermec Technologies Corporation. Wszelkie inne znaki handlowe stanowią własność odpowiednich właścicieli. Wydrukowano w U.S.A. 04/10

Dążąc do ciągłego doskonalenia naszych produktów, firma Intermec Technologies Corporation zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych i funkcji bez wcześniejszego powiadomienia.

**Intermec®**