

# CN4/ CN4e

Computer Palmare



- **La tecnologia wireless 3.5G** consente di eseguire operazioni voce e dati simultanee che migliorano la produttività dell'operatore.
- **Dispositivo e accessori completamente rugged** in grado di fornire elevate prestazioni e resistere a scosse, urti, polvere e sporco (conformi allo standard IP64 e resistente a cadute da 1,8 m).
- **Un ampliamento della ben nota famiglia CN3.**
- **La funzionalità di Mobile Document Imaging** consente di catturare documenti a pagina intera ovunque ci si trovi, senza la necessità di ulteriori dispositivi o di servizi.
- **Il GPS** garantisce una visibilità senza precedenti dei percorsi degli operatori.
- **Piattaforma standard per una rapida e semplice** integrazione dei dispositivi.
- **La suite completa di tools di sviluppo Intermec** riduce i costi di sviluppo e relativi tempi.
- **Il servizio di assistenza Medallion Complete** garantisce la copertura della riparazione per danni accidentali.

Grazie alla tecnologia integrata 3.5G wireless, i computer palmari ricchi di funzionalità e totalmente rugged della serie CN4 di Intermec consentono alle aziende di operare negli ambienti più difficili, per garantire i vantaggi della raccolta dati e della comunicazione a banda larga, ottenere incrementi nella produttività degli operatori e una migliore e più ampia offerta di servizi con una riduzione delle spese generali.

La serie CN4 non offre solamente i dispositivi più robusti della sua categoria, con tenuta conforme allo standard IP64 e resistenza alle cadute da 1,8 m, ma dispone inoltre di un supporto software integrato e testato per l'uso sul campo e per un' elevato numero di periferiche compatibili progettate per favorire una vasta gamma di applicazioni nel mercato Trasporti e Logistica, per il Field Service e consegna diretta presso i punti vendita (DSD).

Oltre alla tecnologia 3.5G UMTS/HSPA e CDMA/EVDO rev A, nonché a una serie completa di accessori e strumenti di sviluppo delle applicazioni, la serie CN4 contiene inoltre una potente combinazione di tecnologie radio, tra cui GPS, Wi-Fi compatibile con Cisco CCX e Bluetooth® integrati, che consentono alle aziende di implementare e di gestire in modo dinamico le risorse adeguate nel punto giusto e di fornire l'intelligence che gli operatori mobili richiedono per poter aumentare la rapidità del servizio e ridurre i costi di inventario e di trasporto.

La serie CN4 dispone di una caratteristica opzionale per l'imaging chiamata Intermec Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI), che offre ai lavoratori mobili un metodo rapido e affidabile di convertire i documenti cartacei in file elettronici. eMDI ottimizza le operazioni di back office

e migliora il flusso di cassa riducendo i tempi di pagamento poiché le conferme di avvenuta consegna possono essere catturate con imager sul posto e inviate in modalità wireless all'ufficio centrale. Il servizio di assistenza clienti e gli altri dipendenti possono ottenere un accesso alle immagini dei documenti in tempo reale attraverso i sistemi aziendali che possono essere utilizzati per rispondere alle richieste dei clienti, per l'emissione di fatture e per l'aggiornamento di record.

La fotocamera opzionale della serie CN4 può essere utilizzata come strumento di convalida dati, con il quale gli utenti possono documentare i servizi effettuati. La serie CN4 presenta un display touch-screen ed è disponibile con una batteria ultrasottile e leggera a lunga durata, che fornisce alimentazione per un intero turno di lavoro.

Poiché la serie CN4 costituisce un ampliamento della comprovata architettura della piattaforma utilizzata nella popolare serie di computer palmari CN3, i clienti possono fare affidamento sulla piena compatibilità fra i due modelli permettendo una facile migrazione alle tecnologie 3.5G.

La piattaforma standard del CN4 che include Microsoft Windows Mobile 6.1, garantisce un'integrazione rapida e semplice dei dispositivi nei sistemi esistenti. Il toolkit software completo comprensivo di una vasta gamma di periferiche compatibili, consente di ottenere tempi di implementazione più brevi.

Intermec SmartSystems™ gestisce la serie CN4 per ridurre al minimo il TCO aziendale. La semplice adozione del CN4 da parte della forza lavoro possibile in un unico step consente costi di implementazione più contenuti. È possibile eseguire

in remoto aggiornamenti periodici di sistema e software, nonché modifiche alla configurazione della serie CN4 per contenere i costi associati alla manutenzione continua del sistema e per consentire ai propri dispositivi di garantire le massime prestazioni.

L'implementazione della rete WWAN può essere rapida e semplice con i servizi di attivazione e distribuzione WWAN di Intermecc. E grazie all'assistenza Medallion Support di Intermecc, sono disponibili servizi che aiutano a mantenere il personale sul campo operativo in tutto il mondo.

Caratterizzato da funzionalità adatte all'impiego sul campo, il CN4 consente alle aziende di espandere le loro attività in nuove aree di business e di ottenere ottimi ritorni sugli investimenti destinati alla mobilità.

#### Caratteristiche tecniche

##### Dimensioni del CN4 con batteria standard:

173 x 81 x 28 mm

##### Dimensioni del CN4 con batteria a lunga durata:

173 x 81 x 33 mm

Peso: 397 - 454 g

##### Dimensioni del CN4e con batteria a lunga durata:

210 x 81 x 33 mm

Peso: 510 - 567 g

#### Ambiente

**Temperatura di esercizio:** da -20 °C a +60 °C

**Temperatura di immagazzinamento:**

da -20 °C a +70 °C

**Umidità relativa:** 95%

**Resistenza a pioggia e polvere:** IP64

**Resistenza alle cadute:** da 1,8 m

secondo standard MIL-STD 810G

**Scariche elettrostatiche:** scarica in aria +/- 15 kVdc, scarica a contatto +/- 8 kVdc

#### Alimentazione

**Batteria standard:** 3,7 V, 2.200 mAh, (8,1 Watt/h)

agli ioni di litio (non disponibile con il modello CN4e)

**Batteria a lunga durata:** 3,7 V, 4.000

mAh, (14,8 Watt/h), agli ioni di litio

#### Sistema operativo

Windows Mobile 6.1® con Internet Explorer 6

Guida rapida: [www.windowsmobile.com/getstarted](http://www.windowsmobile.com/getstarted)

#### Microprocessore

Marvel PXA270M, 520 MHz

#### Nord America

##### Sede centrale

6001 36<sup>th</sup> Avenue West

Everett, Washington 98203

Tel.: (425) 348-2600

Fax: (425) 355-9551

#### Italia

Intermec Technologies srl

Via Fosse Ardeatine 7/9

20092 Cinisello Balsamo, MI

Tel.: +39 02 365990 51

Fax: +39 02 365975 40

[www.intermec.it](http://www.intermec.it)

#### Sud America e Messico

##### Ufficio centrale

Newport Beach, California

Tel.: (949) 955-0785

Fax: (949) 756-8782

#### Europa, Medio Oriente

##### e Africa - Ufficio centrale

Reading, Regno Unito

Tel.: +44 118 923 0800

Fax: +44 118 923 0801

#### Asia-Pacifico

##### Ufficio centrale

Singapore

Tel.: +65 6303 2100

Fax: +65 6303 2199

#### Memoria

**Memoria RAM:** 128MB

**ROM flash:** 256MB

Slot miniSD accessibile dall'utente per schede di memoria estraibili

#### Display

QVGA 3.5" (89 mm) (240 x 320 pixel)

TFT-LCD transflettivo, touch screen

con retroilluminazione LED

#### Comunicazioni standard

USB 1.1 host e client, RS232 via adattatore

ad aggancio rapido, dock veicolare, Ethernet

via dock singolo o quadruplo da desktop o

adattatore ad aggancio rapido, IrDA

#### Software

**Opzioni di gestione dispositivi:**

**SmartSystems Foundation:** Supporto

centralizzato mediante PC; configura,

aggiorna ed esegue la manutenzione di singoli

dispositivi o di intere installazioni, in tempo

reale, sia in modalità cablata sia wireless.

**i Terze Parti:** SOTI MobiControl, Wavelink

Avalanche™ e GATC Skynax con accesso alle

funzionalità a valore aggiunto di Intermecc.

**Intermec Development Library (IDL):** Compatibile

con i principali ambienti di sviluppo; supporta

funzionalità specifiche alle periferiche, lettura

di codici a barre, stampa, comunicazioni.

Supportato dalle applicazioni thin client Intermecc

Connection Manager, iLaunch e Intermecc Client Pack

(Intermecc Terminal Emulator e Intermecc Browser).

**Ambienti di sviluppo:** Visual Studio 2005 e

2008, Eclipse, .NET Compact Framework.

**Browser supportati:** Internet Explorer Mobile 6,

Intermecc Browser (parte di Intermecc Client Pack).

#### Opzioni radio integrate

**Wireless WAN:** GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA or CDMA/1xRTT/EV-DO Rev A

**Frequenze supportate UMTS:** - MHz: 850, 1900, 2100

**Frequenze supportate GSM/GPRS:** - MHz: 850, 900,

1800, 1900

**Classe tecnologica GSM:** 3.5 HSDPA

**Velocità massima:**

Uplink- 384 Kbps; Downlink - 3.6 Mbps

**Classe tecnologica CDMA:** 3.5G E-DO Rev A

**Velocità massima:**

Uplink -1,8 Mbps; Downlink -3,1 Mbps

**Wireless LAN:** IEEE®802.11 b/g

**Velocità:** 1, 2, 5.5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps

**Canali operativi:** da 1 a 13 (2412-2472 MHz) and 14

(2484 MHz)

**Conforme:** IEEE® 802.11d

**Compatibile estensioni CISCO:** conforme v4 (CXX)

**Antenna:** interna

**Sicurezza:** Certificato WIFI per operazioni WPA/

WPA2

#### Internet

[www.intermec.com](http://www.intermec.com)

Sedi nel mondo:

[www.intermec.com/locations](http://www.intermec.com/locations)

#### Vendite

Numero verde per il Nord America: (800) 934-3163

Numero a pagamento per il Nord America: (425) 348-2726

Numero verde per il resto del mondo: 00 800 4488 8844

Numero a pagamento per il resto del mondo:

+44 134 435 0296

#### Vendite OEM

Telefono: (425) 348-2762

#### Vendite supporti

Telefono: (513) 874-5882

#### Servizi globali per i clienti

Numero verde per il Nord America: (800) 755-5505

Numero a pagamento per il Nord America:

(425) 356-1799

**Authentication:** OPEN, SHARED-KEY, PEAP (MS-CHAPv2, GTC, MD5), EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-TTLS (PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP/Token Card, EAP with GTC)

**Encryption:** WEP (64 or 128 bit), AES, TKIP

**Pan Wireless:** Bluetooth integrato, Classe II, Ver 2.0 + EDR

**Canali operativi:** da 0 a 78 (2402-2480 MHz)

**Velocità:** 1,2,3 Mbps

**Antenna:** interna

#### GPS

12 canali integrati GPS; supporta la modalità autonoma con effemeridi estese; compatibile con funzionamento assistito mediante carrier WAN; Indipendente dalla rete; Precisione a distanze inferiori a 3 metri

#### Supporto Audio

Microfono, Cuffia bluetooth wireless, Altoparlanti esterni, Voip, riconoscimento vocale

#### Opzioni scanner integrate

Area imager da 1 megapixel con puntatore/dispositivo di inquadratura laser. Possibilità di scansione di codici a barre 1D, 2D, compositi e postali e cattura della firma. Supporta Emdr (applicazione software Intermecc opzionale)

#### Opzioni camera integrata

2,0 megapixel, camera a colori con flash Led

#### Opzioni tastiera

**CN4:** Qwerty o numerica retroilluminata

**CN4e:** Alfanumerica o numerica retroilluminata

#### Accessori

Alloggiamento singolo, host/client USB (nessun modulo), Alloggiamento singolo, modulo Ethernet, Alloggiamento singolo, modulo modem, Alloggiamento quadruplo, Ethernet, Alloggiamento quadruplo, solo ricarica, Caricabatterie esterno a quattro alloggiamenti, Lettore a banda magnetica, ad aggancio automatico, Adattatore Ethernet, ad aggancio automatico, Adattatore RS232/DEX, ad aggancio automatico, Adattatore host/client USB, ad aggancio automatico, Adattatore di alimentazione di connettore audio/rugged, ad aggancio automatico, Adattatore automatico, Alloggiamento veicolo, Custodie

#### Regulatory Approvals/Compliance

**Safety:** cULus Listed, CDRH, D, CE, NOM

**EMC:** Class B - FCC/ICES/CE

**Radio:** FCC ID, Industry Canada TAC, CE0984,

A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA

**HAC:** FCC

**Others:** HKS, BSMI, ICASA, POSTEL, NTC,

ETA, GOST, SIRIM, ANATEL, EU Directives

-WEEE, RoHS, Batteries & Accumulators,

Packaging & Waste Packaging

  
SmartSystems™



Copyright © 2009 Intermecc Technologies Corporation.

Tutti i diritti riservati. Intermecc è un marchio registrato di Intermecc Technologies Corporation. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei loro rispettivi detentori. Stampato negli Stati Uniti. 611949 06/09

Con l'intento di migliorare continuamente i propri prodotti, Intermecc Technologies Corporation si riserva il diritto di modificare le specifiche e le caratteristiche senza preavviso.

