

# CN50

Computer palmare



- Il computer palmare rugged più all'avanguardia nel settore AIDC
- Con un design ergonomico, una struttura leggera e di piccole dimensioni ed elevate capacità di comunicazione, il computer palmare CN50 è stato concepito per tutti gli utenti che operano sul campo
- Scelta tra diverse opzioni di radio WAN. La tecnologia Wireless WAN 3.75G consente lo scambio di dati voce ad alta velocità in uplink e downlink per aumentare la produttività dell'operatore, la radio GPRS/EDGE 2.5G è invece ideale per le zone non raggiunte dalla copertura 3G
- La funzionalità Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI) permette agli utenti di catturare immagini di documenti ad alta qualità ovunque ci si trovi in modo da ottimizzare tutte le operazioni di back office
- La bussola digitale integrata e il dispositivo radio GPS forniscono informazioni immediate e in tempo reale sul percorso, per migliorare la navigazione.
- L'accelerometro integrato rileva la posizione del dispositivo e attiva la rotazione del display
- Scelta tra diverse tipologie di Area Imager - il lettore EA11 è ideale per applicazioni con scansioni intensive mentre l'EA21 è indicato per la cattura di immagini di documenti, oltre alla capacità di lettura di codici a barre 1D e 2D.
- La radio Bluetooth® v2.1 EDR garantisce una connettività wireless protetta a cuffie, stampanti portatili e ad altri dispositivi compatibili con la tecnologia Bluetooth, per una connettività semplice e diretta
- La radio 802.11 con certificazione Wi-Fi consente comunicazioni vocali rapide e protette o attività di sincronizzazione di fine turno con la rete aziendale
- Il telefono cellulare integrato permette comunicazioni vocali di alta qualità, eliminando la necessità di portare con sé un altro dispositivo
- Le funzionalità standard includono una fotocamera a colori da 3 megapixel ad alte prestazioni e un area imager da 1 megapixel per una rapida lettura dei codici a barre 1D e 2D e per l'imaging di documenti
- Il sistema operativo Windows Mobile 6.1 garantisce la semplicità di integrazione e l'uso intuitivo da parte di sviluppatori e operatori
- Memoria disponibile fino a 256MB di RAM e 512MB di Flash, per consentire l'utilizzo simultaneo e veloce di diverse applicazioni
- Disponibile con tastiere QWERTY o numeriche
- Il servizio di assistenza Medallion Complete fornisce la protezione dai costi di riparazione per danni accidentali.

Il CN50 di Intermec è l'unico computer palmare wireless 3.75G in grado di combinare una struttura piccola e leggera con un design rugged, in modo da fornire la soluzione di comunicazione voce e dati ad alte prestazioni più avanzata del settore, appositamente progettata per coloro che lavorano sul campo.

Grazie al CN50, le aziende possono ottimizzare i loro processi aziendali, ampliare l'offerta dei propri servizi e ridurre i costi e la complessità di una soluzione pensata per la mobilità sul campo.

Il CN50 dispone di una radio wireless WAN 3.75G di ultima generazione per garantire le comunicazioni dati/voce più rapide possibili sulle reti UMTS wireless. Grazie alla tecnologia HSUPA (high speed uplink packet access), il CN50 garantisce una connettività dati rapida e affidabile per il caricamento di documenti di grandi dimensioni, di immagini in tempo reale o per la sincronizzazione con il database della propria azienda. Il CN50

## CN50: appositamente creato per le applicazioni In Field.



Progettato appositamente per le attività che richiedono il trasporto dello stesso dispositivo, come nel settore postale, nelle operazioni di assistenza tecnica a i clienti, la manutenzione nei trasporti e per le consegne da parte di operatori incaricati di garantire un'assistenza clienti di elevato livello per tutta la giornata, l'ergonomico e leggero dispositivo multifunzione CN50 riduce la fatica dell'operatore ed elimina la necessità di trasportare e gestire dispositivi diversi quali telefoni cellulari, fotocamere digitali e scanner per documenti, in modo da ridurre i costi operativi e migliorare la qualità, la precisione e la rapidità del servizio.

è anche disponibile con la radio WAN GPRS/EDGE 2.5G, che rappresenta una soluzione ottimale per le zone che non sono raggiunte dalla copertura 3G.

Il CN50 con imager EA21 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 per convertire i documenti cartacei in file elettronici. L'eMDI ottimizza le esigenze dei clienti, l'emissione di fatture e l'aggiornamento dei dati. Attraverso i sistemi aziendali, il servizio di assistenza clienti e altri reparti possono ottenere l'accesso in tempo

reale alle immagini dei documenti, che possono essere utilizzate per rispondere alle richieste dei clienti, per l'emissione di fatture e per l'aggiornamento dei dati.

Il CN50 è sviluppato sulla base di un'architettura multiprocessore esclusiva, con processori ARM e DSP dedicati al fine di garantire un'elaborazione delle applicazioni affidabile con risposta immediata, il tutto con un consumo energetico minimo per un uso ininterrotto durante l'intera giornata di lavoro. Per le applicazioni estremamente impegnative, la batteria a lunga durata permette un funzionamento del dispositivo a 360° e costante senza compromettere il design compatto e leggero.

La bussola digitale integrata fornisce indicazioni in tempo reale sulla direzione per potenziare la funzionalità del dispositivo radio GPS. Con il miglioramento della precisione delle indicazioni stradali dettagliate, i lavoratori mobili sono in grado di garantire un servizio clienti migliore e la puntualità delle consegne.

L'accelerometro integrato consente la rotazione del display del CN50 in base all'orientamento del dispositivo durante l'acquisizione della firma o altre operazioni simili. Il chiaro display QVGA da 3,5" consente una visibilità eccezionale anche in presenza di luce solare diretta.

Il CN50 dispone di una radio Bluetooth® v2.1 EDR che garantisce una connettività wireless protetta a cuffie, stampanti portatili Intermec e ad altri dispositivi compatibili con la tecnologia Bluetooth, per una connettività semplice e diretta. La radio 802.11 con certificazione Wi-Fi consente comunicazioni vocali rapide e protette o attività di sincronizzazione di fine turno con la rete aziendale.

Grazie alla tecnologia di telefonia cellulare leader del settore il leggero CN50 colma il divario tra computer palmare e cellulare tradizionale, garantendo una comunicazione voce di alta qualità ed evitando tutti i costi correlati all'implementazione e alla manutenzione di un dispositivo aggiuntivo e separato.

Il design include una fotocamera a colori da 3 megapixel ad alte prestazioni con messa a fuoco automatica e

flash integrato e un area imager da 1 megapixel dedicato per una rapida lettura dei codici a barre 1D e 2D e per la cattura di immagini di documenti

L'imager EA11 dispone di un puntatore simile al classico laser e consente performance di lettura ideali per le applicazioni intensive, avendo la capacità di decodificare anche barcodes piccoli o danneggiati. L'imager EA21 garantisce ottimi risultati nella lettura di codici a barre 1D/2D così come nella scansione di immagini documentali.

La piattaforma standard integrata nel CN50 include il sistema operativo Microsoft® Windows Mobile 6.1 che garantisce la rapida e semplice integrazione dei dispositivi nei sistemi esistenti e costituisce un ambiente operativo familiare per gli utenti finali. Il sistema operativo Windows Mobile 6.1 promuove la semplicità di integrazione e l'uso intuitivo da parte di sviluppatori e operatori.

Attraverso l'Intermec Developer Library, gli sviluppatori possono accedere a un toolkit software completo per semplificare lo sviluppo delle applicazioni e ridurre i tempi richiesti per l'implementazione.

Il software SmartSystems™ di Intermec semplifica la gestione in remoto dei dispositivi, mediante la pianificazione automatica, l'esecuzione di aggiornamenti di sistema e software periodici, nonché di modifiche alla configurazione, per contenere i costi della manutenzione di sistema e ottimizzare le prestazioni del vostro CN50.

Il computer palmare CN50 di Intermec è stato progettato appositamente per le operazioni "sul campo" come l'assistenza tecnica ai clienti: operazioni che devono essere portate a termine velocemente utilizzando un unico dispositivo in grado di integrare un'elaborazione di applicazioni affidabile con risposta immediata all'utente, l'acquisizione automatica di documenti e di dati di codici a barre, funzionalità di fotocamera digitale e comunicazioni voce e dati WWAN 3G in una struttura robusta e compatta per garantire un servizio clienti migliore e costi contenuti, oggi e in futuro.

## Caratteristiche fisiche

### Dimensioni con batteria standard o di lunga durata:

15,4 x 7,4 x 2,8 cm

### Peso:

Con batteria standard: 310gm

Con batteria di lunga durata: 340 gm

## Ambiente

**Temperatura di esercizio:** da -10 °C a +50 °C

**Temperatura di immagazzinamento:**

da -20 °C a +70 °C

**Temperatura di ricarica:** da +5 °C a +30 °C

**Umidità relativa:** senza condensa, 95%

**Resistenza a pioggia e polvere:** IP54

**Resistenza alle cadute:** 26 cadute da 1,5 m, in

conformità allo standard MIL-STD 810G

**Scariche elettrostatiche:** scariche in aria

+/- 15kV, scariche dirette +/- 8kV

## Alimentazione

**Batteria standard:** 3,7 V, 1.950 mAh;

**Batteria a lunga durata:** 3,7 V, 3900 mAh;

Batterie agli ioni di litio conformi a

IEEE 1725, rimovibili, ricaricabili.

## Sistema operativo

Window Mobile 6.1

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

## Microprocessore

Processore principale ARM 11 @ 528 MHz

Processore radio ARM 9 @ 528 MHz

## Memoria

128MB di RAM (con radio GPRS/EDGE), circa

70MB disponibili per applicazioni utente.

256MB di RAM (con radio UMTS), circa

150Mb disponibili per applicazioni utente

## Display

- Display TFT-LCD transflettivo da 3,5", 240 x 320 pixel (QVGA)
- 65.536 colori (16 bit RGB)
- Retroilluminazione con LED
- Touch screen

## Comunicazioni standard

USB - High Speed 2.0

## Software

**Device Management:** include Intermecc Smart

Systems Client ed è compatibile con le più diffuse

soluzioni di gestione dei dispositivi di altri produttori.

**Sviluppo dell'applicazione:** Supporta i punti di accesso Windows e le Developer Library di Intermecc.

## Radio integrate

**WAN wireless:**

- 3,75G UMTS sia HSUPA o 2.5G GPRS/EDGE

**UMTS: frequenze supportate:**

**MHz:** 850, 1700, 1900, 2100

**GSM/GPRS: frequenze supportate:**

**MHz:** 850, 900, 1800, 1900

**Technology class UMTS:** 3,75 HSUPA

**Velocità massima UMTS:** Uplink- 2.0

Mbps: Downlink-7.2 Mbps

**LAN wireless (standard):** IEEE® 802.11 b/g

**Velocità dati:** 1,2,5,5,11,6,9,12,18,24,36,48 e 54 Mbps

**Operating channels:** da 1 a 13 (2412-

2472 Mhz) e 14(2484MHz)

**Conformità agli standard:** IEEE 802.11d

**Antenna:** interna

**Sicurezza:** certificata WIFI per

operazioni WPA/WPA2

**Autenticazione:** PEAP/MS-CHAPv2,EAP-TLS

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

**PAN wireless:** Modulo compatibile per

wireless Bluetooth® - Classe 2, V 2.1+EDR

**Operating Channel:** da 0 a 78(2402-2480 Mhz)

**Velocità di trasmissione dati:** 1,2,3 Mbps

**Antenna:** interna

## Tecnologia GPS e Digital Compass

GPS integrato a 12 canali, supporta la modalità autonoma con effemeridi estese, compatibile con funzionamento assistito mediante carrier WAN. Indipendente dalla rete.

Precisione a distanze inferiori ai 3 m.

Bussola digitale integrata e indipendente

che fornisce informazioni sulla direzione in

base al campo magnetico della terra.

## Accelerometro

Accelerometro integrato che consente la "rotazione dello schermo" automatica o in base all'applicazione.

## Supporto audio

- Altoparlanti anteriori e posteriori; l'altoparlante posteriore possiede >70 dB a 40 cm.
- Microfono del pannello frontale per comunicazione vocale.
- Cuffia Bluetooth wireless
- Supporto per applicazioni VoIP/ riconoscimento vocale/PTT.

## Scanner integrato

Imager EA11 con puntatore simile al classico laser, possibilità di scansione di codici a barre 1D/2D da 5mil.

Imager EA21 con area imager da 1 megapixel e dispositivo di inquadratura laser, scala di grigi da 8 bit, capacità di scansione di codici a barre 1D da 6mil e 2D da 10mil. Supporta la funzionalità Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI, applicazione software opzionale sviluppata da Intermecc).

## Fotocamera

Fotocamera a colori da 3,1 megapixel con messa a fuoco automatica; flash incluso.

## Opzioni tastiera

QWERTY o tastierino numerico retroilluminato

## Intermecc Global Services

**Assistenza Web:**

[www.intermecc.com](http://www.intermecc.com) --> Support --> Knowledge Central

Assistenza telefonica disponibile negli USA

e in Canada (1-800-755-5505). Fuori da

quest'area, rivolgersi alla sede locale

I contratti di assistenza Medallion Maintenance sono

disponibili presso diversi sedi in tutto il mondo.

Un elenco attuale dei punti di assistenza

è disponibile all'indirizzo:

[www.intermecc.com](http://www.intermecc.com) --> Support --> Returns

and Repairs --> Repair Locations

## Accessori

- Adattatore CA per desktop/adattatore comune (con porta USB)
- Adattatore di alimentazione veicolare
- Supporto veicolare
- Sostegno RAM
- Caricabatteria a quattro alloggi
- Dock a quattro alloggi (per sola ricarica o per ricarica ed Ethernet)

## Standard di conformità

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

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

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

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

**HAC:** FCC

**Altri:** HKSI, BSMI, ICASA, POSTEL, NTC, ETA, GOST, SIRIM, ANATEL, direttive UE -WEEE, RoHS, batterie e accumulatori, imballaggi e rifiuti da imballaggio.

## Nord America

### Sede centrale

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

## Italia

Intermecc Technologies SRL  
Via Cialdini 37  
20161 Milano  
Tel.: +39 02 66 24 051  
Fax: +39 02 66 24 05 58  
[www.intermecc.it](http://www.intermecc.it)

## North Latin America

### Headquarters Office

Mexico  
Phone: +52 55 52-41-48-00  
Fax: +52 55 52-11-81-21

## South Latin America

### Headquarters Office

Brazil  
Phone: +55 11 5502.6770  
Fax: +55 11 5502.6780

## 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

## Internet

[www.intermecc.com](http://www.intermecc.com)  
Sedi nel mondo:  
[www.intermecc.com/locations](http://www.intermecc.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

**Intermecc**  
SmartSystems™



Copyright © 2010 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. 611952 02/10

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.

**Intermecc**