

# CN70 CN70e

Mobile Computer  
Ultra-Rugged



Intermec CN70 e CN70e sono ideali per le applicazioni mobili che richiedono una soluzione compatta senza compromessi in termini di resistenza. L'architettura di nuova generazione e lo speciale design ergonomico, uniti alle comunicazioni wireless e alle funzionalità di cattura dati, leader del settore, garantiscono una produttività ottimale anche negli ambienti più ostili.

- Soluzione mobile potentissima in termini di dimensioni, peso e resistenza
- Prestazioni e tempi di risposta delle applicazioni eccezionali
- Tecnologia radio flessibile in grado di offrire una copertura di rete ottimale e una soluzione senza confronti per l'implementazione delle strategie di routing ai costi più bassi possibili
- Eccezionale durata della batteria, per impieghi lunghi, senza ingombro e peso aggiuntivi
- Tecnologia di lettura codici a barre avanzata con tolleranza del movimento per scansioni rapide e illuminazione bianca con puntamento al laser per risultati di lettura elevati
- Display luminoso con pannello a sfioramento durevole
- La diagnostica integrata fornisce pieno controllo sulle condizioni del dispositivo e riduce i tempi di inattività
- La totale compatibilità con stampanti, applicazioni, comunicazioni, e un set completo di periferiche e accessori ne fanno una soluzione aziendale completa
- Opzione non-infiammabile per utilizzo in ambienti pericolosi

## Noi non scendiamo a compromessi, e neanche voi dovrete

Scegliere una soluzione aziendale mobile rugged che sia al contempo ottimale e soddisfi le esigenze e le preferenze dei dipartimenti IT e operativi nonché degli utenti dei dispositivi comporta spesso dei compromessi: dimensioni contro resistenza; peso contro durata della batteria; supporto e manutenzione di dispositivi e piattaforme diversi contro una soluzione unica e ottimizzata che esegua varie operazioni e ricopra più funzioni.

Il design senza compromessi del CN70 e del CN70e garantisce reale agilità funzionale con un perfetto equilibrio di resistenza, cicli di lavoro durevoli ed ergonomia.

Il design delle soluzioni CN70 e CN70e è ottimizzato per le operazioni mobili sul campo. In particolare, il CN70 è ottimale per lo staff che esegue attività di assistenza mobile e di trasporto e necessita di una soluzione potente ma compatta. Il CN70e offre le stesse potenti funzionalità ma è dotato inoltre di una tastiera di dimensioni più grandi, che lo rende ideale per le operazioni di consegna in cui lo staff potrebbe indossare guanti o ha applicazioni più intensive dal punto di vista dell'immissione dati. Il CN70 e il CN70e possono essere utilizzati anche in ambienti pericolosi, nelle versioni dotate di certificazione di non-infiammabilità (Div. 2).

Per creare una perfetta integrazione nei vostri flussi di lavoro, abbiamo dotato il CN70 e il CN70e di un set completo di soluzioni software aziendali, strumenti, servizi e moduli di formazione, forniti direttamente da noi o dalla nostra rete globale di rivenditori qualificati e partner ISV.

Su ogni computer portatile della serie 70 è preinstallato il client ScanNGo di Intermec, per la massima efficienza nell'implementazione dei dispositivi e una conseguente semplificazione delle operazioni di ampliamento e integrazione. Il client indipendente ScanNGo consente agli utenti del CN70 e del CN70e di fornire, configurare e scaricare automaticamente applicazioni persino in reti WWAN in pochi secondi anziché in alcuni minuti, semplicemente leggendo i codici a barre preconfigurati.

## Ogni secondo conta

Al giorno d'oggi, le operazioni mobili sono una continua corsa contro il tempo per poter completare gli incarichi in modo giusto e immediato. Copertura wireless irregolare, condizioni meteo estreme, codici a barre danneggiati, camion poco illuminati e un utilizzo con un pesante impatto sull'usura dei dispositivi: questa è la realtà quotidiana.

Il CN70 e il CN70e affrontano con successo queste sfide, grazie alle loro funzionalità di nuova generazione che consentono di risparmiare secondi preziosi e garantire

un'affidabilità impareggiabile. L'imager ad alte prestazioni di Intermec fornisce funzionalità di scansione di codici a barre ottimali persino in ambienti caratterizzati da scarsa illuminazione. A ciò si aggiungono un'eccezionale tolleranza al movimento e il puntamento al laser, per letture rapidissime. Si tratta di funzionalità che eliminano costosi ritardi in applicazioni di scansione intensive.

Display graffiati e rovinati e tasti mancanti o non più leggibili: sono tutti problemi che non solo rallentano il team, ma che inoltre danneggiano l'immagine dell'azienda. Il design ottimale delle soluzioni CN70 e CN70e include un display VGA visibile in tutte le condizioni di luce, pannello a sfioramento ad alta durabilità Gorilla® Glass e tastiere realizzate con tecnologie che le rendono indistruttibili. Ciò fa sì che i dispositivi siano sempre a disposizione dell'addetto piuttosto che nel magazzino di riparazione.

Con la serie 70, all'insegna della massima efficienza, è possibile scegliere il processore che meglio si addice alle proprie esigenze. Il CN70 e il CN70e offrono due processori multi-core di livello industriale estremamente scalabili, per prestazioni più rapide a fronte di un minore consumo energetico. È possibile scegliere tra il TI OMAP3 1GHz e il TI OMAP3 600MHz, entrambi caratterizzati dalla velocità e l'affidabilità che si addicono alla serie 70.

Grazie alla combinazione tra questi processori di ultima generazione con funzionalità di diagnostica delle batterie all'avanguardia, potrete fare pieno affidamento sulla capacità del CN70 e del CN70e di garantire la potenza e le prestazioni di cui avete bisogno, insieme a una riduzione dei costi associati alla sostituzione delle batterie.

E il design senza compromessi del CN70 e del CN70e si estende anche alla connettività radio. Le soluzioni WAN includono una radio dati Flexible Network™ utilizzabile in qualsiasi tipo di rete. Questa consente un'immediata selezione delle reti ed elimina la necessità di avere diversi gruppi di dispositivi dedicati a una specifica rete. La serie 70 è inoltre dotata di opzioni UMTS/HSUPA e CDMA/EV-DO Rev A voce, dati e radio WWAN. In qualsiasi ambiente di comunicazione radio, la serie 70 vi offre un'opzione adatta alle vostre esigenze.

E grazie alla combinazione di un'architettura ultra-efficiente con una tecnologia per batterie a lunga durata e con funzionalità diagnostiche

all'avanguardia, non solo le batterie scariche e i tempi di inattività saranno un ricordo del passato, ma si faranno anche progressi per quanto riguarda l'emissione di carbonio.

Proteggere le fonti di fatturato esistenti e al contempo trovarne di nuove è l'essenza della competitività. I kit Intermec di risorse per lo sviluppo delle applicazioni vi consentono di utilizzare i dati provenienti da GPS, dalla fotocamera a messa a fuoco automatica da 5 megapixel, dal lettore di codici a barre e dai sensori in modi innovativi, per sviluppare nuovi servizi e approfondimenti nelle operazioni sul campo.

#### **Prevenzione dei problemi prima che possano verificarsi**

I ritmi elevati e la competitività delle operazioni di business attuali non permettono ritardi. Il successo è legato alla possibilità di identificare e prevenire i problemi prima che incidano sulla produttività dello staff mobile, e quindi sui ricavi e sulla soddisfazione dei clienti.

La speciale funzionalità di report sullo stato di funzionamento del CN70 e del CN70e offre un controllo senza precedenti. Gli utenti e gli amministratori IT possono monitorare e prevenire eventuali problemi prima che abbiano un impatto sulle operazioni. I sottosistemi chiave, tra cui scansione, comunicazioni e condizioni della batteria, possono essere monitorati sia dallo staff mobile, mediante una dashboard integrata sul dispositivo, sia in modalità remota attraverso la console Intermec SmartSystems™. Ciò garantisce un migliore utilizzo delle risorse informatiche mobili.

Per i clienti che preferiscono lasciare nelle mani di un partner fidato la continua gestione e risoluzione dei problemi per i loro dispositivi mobili e per l'infrastruttura wireless, il portfolio di soluzioni INcontrol® di Intermec offre servizi flessibili per la gestione di reti wireless e di dispositivi mobili integrati, mediante un set di strumenti basati su Web. Mediante INcontrol, gli esperti Intermec o di uno dei suoi partner qualificati del programma PartnerNet si prendono carico di tali operazioni, consentendo ai clienti di avere controllo sulle risorse, di consolidare con efficienza gli investimenti di rete e di ottenere costi totali di gestione più bassi.

#### **Soluzione basata su piattaforma unica**

Il CN70 e il CN70e sono solo due dei quattro modelli della serie 70. Ognuno di essi offre un design distinto e

specifico, e include diverse opzioni di radio, tastiere, imager, software e servizi. Ciò offre un ampio ventaglio di possibilità per ottenere una soluzione specifica che soddisfi le varie aree di applicazione nel vostro ambiente e le esigenze e le preferenze del vostro staff, senza l'ulteriore spesa associata al supporto di diverse piattaforme.

Grazie all'approccio basato su una singola piattaforma, la famiglia di prodotti della serie 70 consente in modo del tutto unico di offrire i vantaggi derivanti dall'uso di una singola architettura, di un software di sistema comune, di un set di periferiche e di un sistema di culle di alloggiamento unico, con la riduzione della complessità e dei costi che ne deriva.

Apporta semplicità alle frequenti operazioni di aggiornamento software, formazione del personale nuovo, gestione delle parti di ricambio e dei dispositivi di ricarica.

#### **Spezzare il ciclo della sostituzione delle infrastrutture**

I prodotti della serie 70 sono supportati da un nuovo sistema di docking station progettato per ottimizzare il ritorno sull'investimento nell'infrastruttura di ricarica. Il sistema, chiamato FlexDock, utilizza basi a 2 o 4 posizioni, combinate con alloggiamenti per computer mobili e batterie in qualsiasi combinazione, per poter adattare la base alle specifiche esigenze.

Oltre all'applicazione a muro, FlexDock offre opzioni di montaggio compatibili con rack per attrezzature IT standard, per un migliore impiego dello spazio in magazzino e un minore ingombro.

Quando arriva il momento di aggiornare le attrezzature, i costi e la complessità sono ridotti grazie alla possibilità di sostituire facilmente gli alloggiamenti con quelli per le soluzioni della generazione successiva, mentre le basi e i componenti di supporto possono essere riutilizzati.

#### **L'affidabilità che ci si aspetta**

Quando l'affidabilità, l'efficienza e la precisione delle vostre operazioni sono le fondamenta del vostro vantaggio competitivo, non c'è spazio per i compromessi. La famiglia di computer portatili Intermec della serie 70 fornisce prestazioni senza confronti, consentendovi di gestire le vostre operazioni con piena certezza di risultati.

### Caratteristiche tecniche

Dimensioni CN70 con batteria:

A x L x P: 16,9 x 8,0 x 3,4 cm

Peso: 450 g con batteria

Dimensioni CN70e con batteria:

A x L x P: 19,5 x 8,0 x 3,4 cm

Peso: 491 g con batteria

### Ambiente

Temperatura d'esercizio: da -20° C a +60° C

Temperatura di stoccaggio: da -30° C a +70° C

Temperatura di ricarica: da +5° C a +35° C

Umidità relativa: senza condensa, 95%

Resistenza a pioggia e polvere: IP67

Resistenza alle cadute: 2,4 m MIL-STD 810G, 1,8 m

su cemento in tutta la gamma delle temperature di

esercizio, in base a MIL-STD 810G

2.000 cadute laterali (1 m) in base alla specifica IEC

60068-2-32

Scariche elettrostatiche: scarica in aria +/- 15 kV;

scarica diretta +/- 8 kV

### Alimentazione

Batteria: batteria: 3,7 V, 4000 mAh; conforme a IEEE 1725, agli ioni di litio, estraibile, ricaricabile

### Sistema operativo

Microsoft Windows Embedded Handheld basato su tecnologia Windows 6.5.3

Informazioni preliminari:

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

### Architettura multiprocessore

Architettura processore multi-core Texas

Instruments 1GHz OMAP3

Architettura processore multi-core Texas

Instruments 600MHz OMAP3

### Memoria

Memoria: 512 MB di RAM, ROM: 1 GB Flash

Slot micro-SD accessibile per schede di memoria fino a 32 GB

### Display

• VGA da 8,9 cm (3,5 pollici)

• 480 x 640 pixel

• 65.536 colori (RGB 16 bit)

• Touchscreen a elevata durabilità

• Retroilluminazione LED

• Sensore luce ambiente

### Comunicazioni standard

USB - Full Speed 2.0 Host®, USB - Full Speed 2.0

Client® IrDA

### Software

Gestione dispositivi: l'assistenza Intermecc

SmartSystems™ include ScanNGo per il solo uso o con

software di gestione dispositivi Intermecc ISV

Monitoraggio condizioni dispositivi: per l'accesso

remoto occorre l'opzione di gestione SmartSystem

Sviluppo applicazioni: Intermecc Developer Library,

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

### Applicazioni e componenti

VERDEX (estrazione e verifica dati basata

sull'imaging), Mobile Document Imaging (eMDI)

### Gestione dati

Comunicazione mobile Skynax®

### Radio integrate

WWAN: UMTS / HSUPA

Frequenze UMTS: 800, 850, 900, 1900, 2100 MHz

Frequenze GSM/GPRS: 850, 900, 1800, 1900 MHz

Classe tecnologica: UMTS / HSUPA

Velocità massime (variabili in base alla rete): Uplink

- 5,76 Mbps

Downlink - 7,2 Mbps

Antenna: interna

WWAN: CDMA / EVDO Rev. A

Frequenze CDMA: 800, 1900 MHz

Velocità massime (variabili in base alla rete): Uplink -

1,8 Mbps; Downlink - 3,1 Mbps

Antenna: interna

Wireless LAN: WLAN doppia banda IEEE®802.11

a/b/g/n

Sicurezza: certificazione WiFi per WPA e WPA2,

certificazione WAPI

Autenticazione: 802.1x

Compatibilità Cisco: CCXv4

Crittografia: WEP (64 o 128 bit), AES, TKIP

PAN wireless: Bluetooth® Class II integrato,

Versione 2.1+EDR

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

Velocità dati: 1, 2, 3 Mbps

Antenna: interna

### GPS

GPS integrato a 12 canali; Modalità autonoma

indipendente dalla rete; supporta operatività

assistita via WAN

### Tecnologia sensore

Accelerometro: l'accelerometro incorporato consente

alcune funzionalità automatiche o specifiche per

le applicazioni, come la rotazione del display e la

sospensione del sistema

### Supporto audio

Supporto di VoIP / riconoscimento vocale /

applicazioni Push-to-Talk; altoparlanti frontali e

posteriori; altoparlante posteriore

>80 dB a 40 cm; ricevitore frontale e microfono

pannello frontale per comunicazione e registrazione

audio da dispositivo; supporto cuffia Bluetooth

wireless; supporto cuffia cablato mediante

adattatore snap-on

### Scanner integrato

EA30: scanner 2D ad alte prestazioni tollerante ai

movimenti; illuminazione a LED bianco; puntatore

laser rosso ottimizzato per tutte le condizioni di

illuminazione; angolo di scansione verso il basso

di 35 gradi; capace di leggere tutti i comuni codici

a barre monodimensionali e bidimensionali;

monodimensionali fino a un minimo di 5 mil; PDF fino

a un minimo di 6,6 mil; Data Matrix fino a un minimo

di 7,5 mil; e codici UPC standard da una distanza

massima di 33 cm.

### Opzione fotocamera integrata

Fotocamera a colori da 5 megapixel con messa a fuoco automatica e flash LED

### Opzioni tastiera

Tutte le tastiere sono dotate di tasti rigidi con impressioni al laser

**CN70:** tastierino numerico con

impressioni retroilluminate in obliquo



Tastiera QWERTY

**CN70e:** tastierino numerico grande

con impressioni retroilluminate

in obliquo

Numerica QWERTY

### Assistenza Intermecc Global Services

[www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Assistenza --> Knowledge Central

Assistenza telefonica disponibile in Usa e Canada

(+1-800-755-5505). Per altre zone, contattare il

rappresentante locale.

Software di manutenzione e configurazione

dispositivi con INcontrol Managed Services. Per

un elenco aggiornato delle soluzioni di assistenza

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

### Accessori

Docking station modulare FlexDock, dock e

alloggiamento veicolare, adattatori snap-on, maniglia

di scansione rimovibile e lettore bande magnetiche

Stampante a pagina intera 6822 e stampante

supporto PW50

### Standard di conformità

1000CP01, 1000CP01U, 1000CP01C

**Sicurezza:** cULus Listed, DEMKO, BSMI (in corso di approvazione)

**EMC:** Classe B - FCC/ICES/EN, GOST-R

**Radio:** FCC w/HAC, Industry Canada, CE 0081 Ø, A-tick

(AU), C-tick (NZ), NCC (in corso di approvazione),

OFTA (in corso di approvazione), IDA (in corso di

approvazione), ICASA (in corso di approvazione),

POSTEL (in corso di approvazione), NTC (in corso

di approvazione), ETA (in corso di approvazione),

SIRIM (in corso di approvazione), ANATEL (in corso di

approvazione), 61 Paesi in totale

**Ambiente:** direttive UE WEEE; RoHS; Batterie e

accumulatori; Imballaggio e imballaggio di scarti

**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 Cialdini 37  
20161 Milano  
Tel.: +39 02 66 24 051  
Fax: +39 02 66 24 05 58  
www.intermec.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.intermec.com  
Sedi nel mondo:  
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



**Intermec**  
SmartSystems™



Copyright © 2012 Intermec Technologies Corporation.  
Tutti i diritti riservati. Intermec è un marchio registrato  
di Intermec Technologies Corporation. Tutti gli altri marchi  
sono di proprietà dei loro rispettivi detentori.  
612102 01/12

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