

# CN50

## Mobiler Computer



- Der fortgeschrittenste robuste mobile Computer der Branche
- Beeindruckende Kommunikationsfunktionen und Rechenleistung im kleinen und handlichen Design, das für die rauen Einsatzbedingungen im Außendienst optimiert wurde
- 3.75G Wireless-WAN-Technologie unterstützt Sprach- und hochbitratige Datenübertragungen im Uplink und Downlink zur Erhöhung der Arbeitsproduktivität
- Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI) ermöglicht dem Anwender während des Außeneinsatzes das qualitativ hochwertige Einscannen von ganzen Seiten zur Rationalisierung von Büroabläufen und Verbesserung des Kapitalflusses
- Ein integrierter digitaler Kompass und ein GPS-Empfänger gewährleisten Richtungsangaben in Echtzeit zur Optimierung der Navigation während der Fahrt und als Fußgänger
- Der eingebaute Beschleunigungsmesser ermittelt die Position des Gerätes zur korrekten Drehung des Bildschirms
- Ein Bluetooth® v2.1 EDR-Funkmodul sorgt für eine sichere, einfache und bequeme Funkverbindung zu Headsets, mobilen Druckern und anderen Bluetooth-Geräten
- Das kompromisslose Design beinhaltet eine leistungsstarke 3-Megapixel Farbkamera und einen 1-Megapixel Area-Imager für das schnelle Lesen von 1D- und 2D-Barcodes und das Einscannen ganzer Dokumentenseiten
- Ein WiFi-zertifiziertes 802.11-Funkmodul erlaubt die schnelle und sichere Sprachkommunikation und die Synchronisation der Daten nach Arbeitsschluss mit dem Firmennetz
- Ein integriertes Mobiltelefon gewährleistet die qualitativ hochwertige Sprachkommunikation und erspart die Mitnahme eines separaten Handys
- Das Betriebssystem Windows Mobile 6.1 sichert die problemlose Integration und ein intuitives Arbeiten für Entwickler und Anwender
- Verfügbar mit QWERTY- oder numerischer Tastatur
- Medallion Complete-Support zum Schutz vor nicht geplanten und steigenden Reparaturkosten

Der Intermec CN50 ist der einzige mobile Computer mit 3.75G-Mobilfunktechnologie, der kleine Abmessungen und ein geringes Gewicht mit einem robusten Design kombiniert, um die fortgeschrittenste leistungsstarke Sprach- und Datenkommunikationslösung bereitzustellen, die speziell für den hochmobilen Außendienst entwickelt wurde.

Mit den vom CN50 gebotenen besten Leistungsmerkmalen seiner Klasse können die Firmen ihre Geschäftsabläufe im Außendienst optimieren, ihr Dienstleistungsangebot erweitern und die Kosten und Komplexität einer Mobilitätslösung für den Feldeinsatz senken.

Der CN50 ist mit dem neuesten 3.75G Wireless-WAN Funkmodul ausgestattet und stellt die in UMTS-Funknetzen schnellste Daten- und Sprachkommunikation zur Verfügung. Mit seiner hochbitratigen HSUPA-Zugangstechnologie sorgt der CN50 für schnelle und zuverlässige Datenverbindungen zum Hochladen von großen Dokumenten und Echtzeit-Images oder zur Synchronisierung mit der Unternehmensdatenbank. Im Vergleich zur älteren 2.5G-Funktechnologie bietet der CN50 bereits heute eine bessere Produktivität und erlaubt den Unternehmen, in Zukunft von den Vorteilen eines weiteren Ausbaus der Netzwerkkapazität zu profitieren.

## Der CN50 unterstützt Vor-Ort-Anwendungen



Der speziell für Post-, Außendienst-Transport- und Zustellarbeiter, die den ganzen Tag über im Auslieferungsdienst für die Kunden unterwegs sind, entwickelte ergonomische und multifunktionale CN50 senkt mit seinem geringen Gewicht die Belastung der Mitarbeiter. Da er darüber hinaus ein Mobiltelefon, eine digitale Kamera und einen Dokumenten-Scanner ersetzt, verringert sich die Anzahl der mitzunehmenden Geräte, was die Betriebskosten verringert sowie die Servicequalität, die Genauigkeit und die Flexibilität erhöht.

Mit Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI) von Intermec stellt die Serie CN50 eine einzigartige optionale Imaging-Anwendung zur Verfügung, die es den mobilen Mitarbeitern ermöglicht, Papierdokumente schnell und zuverlässig in ein elektronisches Format umzuwandeln. eMDI rationalisiert Büroabläufe und optimiert den Kapitalfluss durch Beschleunigung der Zahlungseingänge für erbrachte Dienstleistungen, da die Lieferbestätigungen noch vor Ort gescannt und per Funk an das Büro übermittelt werden können. Der Kundendienst und andere Mitarbeiter erhalten über das Unternehmensnetz Echtzeitzugang zu den gescannten Dokumenten, die zur Beantwortung von Kundenanfragen, zur Ausstellung von Rechnungen und zur Aktualisierung von Unterlagen genutzt werden können.

Der CN50 basiert auf einer einzigartigen Multiprozessor-Architektur mit speziellen ARM- und DSP-Prozessoren, die sich durch eine robuste Anwendungsverarbeitung und ein hervorragendes Ansprechverhalten auszeichnen. Dabei bieten sie den niedrigsten Stromverbrauch und unterstützen so den ganztägigen Dauerbetrieb. Der Standard-Akku hält eine ganze Schicht lang. Der Hochleistungsakku sorgt dafür, dass auch äußerst anspruchsvolle Anwendungen durchgängig, mit voller Funktionalität und ohne Kompromisse in Bezug auf Kompaktheit und Handlichkeit ausgeführt werden können.

Der integrierte digitale Kompass sorgt für die Echtzeitanzeige der Richtung zur Erweiterung der Funktionalität des GPS-Empfängers. Durch Optimierung der Anzeigegegenauigkeit von Richtungsänderungen können die Außendienstmitarbeiter den Kundendienst verbessern und die Pünktlichkeit der Auslieferungen erhöhen.

Der eingebaute Beschleunigungsmesser erlaubt dem CN50, das Display in Abhängigkeit von der Ausrichtung des Gerätes zu drehen, was die Effizienz der Arbeit und die Erlebnisqualität des Kunden z. B. bei der Erfassung von Unterschriften, erhöht. Ein helles 3,5-Zoll (8,9 cm) QVGA-Display sorgt für eine hervorragende Ablesbarkeit auch bei Sonneneinstrahlung.

Der CN50 ist mit einem Bluetooth® v2.1 EDR-Funkmodul ausgestattet, das für eine sichere, einfache und bequeme Funkverbindung zu Headsets, mobilen Druckern und anderen Bluetooth-Geräten sorgt. Die WiFi-zertifizierte 802.11-Funkschnittstelle erlaubt die schnelle und sichere Sprachkommunikation und zum Arbeitsschluss die Synchronisation der Daten mit dem Firmennetz.

Basierend auf der branchenweit führenden Mobiltelefon-Technologie schließt der kleine und handliche CN50 die Lücke zwischen einem mobilen Computer und einem konventionellen Mobiltelefon. So erlaubt er die qualitativ hochwertige Sprachkommunikation und spart gleichzeitig die Kosten für die Anschaffung und den Betrieb eines separaten Handys.

Das kompromisslose Design beinhaltet eine leistungsstarke 3-Megapixel Farbkamera mit Autofokus und einen speziellen 1-Megapixel Area-Imager für das schnelle Lesen von 1D- und 2D-Barcodes bzw. das Einscannen ganzer Dokumentenseiten.

Die im CN50 implementierte Industriestandard-Plattform beinhaltet Microsoft® Windows Mobile 6.1. Dieses Betriebssystem sorgt dafür, dass sich der Computer zügig und problemlos in vorhandene Systeme einbinden lässt und die Anwender schnell mit der Bedienung vertraut sind. In Windows Mobile 6.1 ist die Unterstützung für den Systems Center Mobile Device Manager (SCMDM) bereits integriert. Somit kann der IT-Manager die im Einsatz befindlichen CN50s zentral vom PC aus konfigurieren und verwalten. Darüber hinaus können Software Updates aufgespielt und Administrationsrechte vergeben werden.

Über die Intermec Developer Library erhalten Entwickler Zugriff auf ein umfassendes Software-Toolkit, um die Entwicklung von Anwendungen zu erleichtern und die Zeit bis zur Einsatzfähigkeit zu verkürzen.

Die Software SmartSystems™ von Intermec vereinfacht die zentrale Verwaltung von Geräten durch automatische Zwischenspeicherungen, die Ausführung regelmäßiger System- und Softwareaktualisierungen und die Vornahme von Änderungen an der Konfiguration. Auf diese Weise werden die Kosten für die laufende Systemwartung möglichst niedrig und Ihr CN50 immer auf den neuesten Stand gehalten.

Der mobile Computer CN50 von Intermec wurde speziell für den Einsatz im Kundendienst entwickelt, dessen Abläufe mit einem kompakten Gerät beschleunigt werden sollen. Er kombiniert eine robuste Anwendungsverarbeitung mit der automatischen Erfassung von Barcode-Daten sowie Dokumenten mittels einer digitalen Kamera. Darüber hinaus bietet der mobile Computer 3G Wireless-WAN Sprach- und Datenkommunikation. So optimieren Sie heute und in Zukunft Ihren Kundendienst und Ihre Gewinne.

## Abmessungen/Gewicht

### Abmessungen mit Standard- oder

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

### Gewicht:

Mit Standardakku : 310 g

Mit Hochleistungsakku : 340 g

## Umgebungsbedingungen

**Betriebstemperatur:** -10 °C bis +50 °C

**Lagerungstemperatur:** -20 °C bis +70 °C

**Ladetemperatur:** +5 °C bis +30 °C

**Relative Luftfeuchte:** 95 %, nicht kondensierend

**Regen- und Staubversiegelung:** IP54

**Fallsicherheit:** 1,5 m, 26 Stürze gemäß MIL-STD 810G

**Elektrostatische Entladung:** +/- 15 kV Luftentladung, +/- 8 kV Kontaktentladung

## Stromversorgung

**Standardakku:** 3,7 V, 1950 mAh

**Hochleistungsakku:** 3,7 V, 3900 mAh

Die Li-Ionen-Akkus erfüllen die Anforderungen der Norm IEEE 1725 und sind auswechselbar.

## Betriebssystem

Windows Mobile 6.1

Mehr Informationen unter

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

## Mikroprozessor

Hauptprozessor: ARM 11 @ 528 MHz

Funkprozessor: ARM 9 @ 528 MHz

## Speicher

128 MB RAM

512 MB Flash (ca. 350 MB frei für Nutzeranwendungen)

## Display

- Transflekatives TFT-LCD-Display, 3,5 Zoll (89 mm), 240 x 320 Pixel (QVGA)
- 65.536 Farben (16-Bit RGB)
- LED-Hintergrundbeleuchtung
- Touchscreen

## Kommunikationsschnittstellen

USB – High Speed 2.0

## Software

**Geräteverwaltung:** Enthält Intermec Smart Systems Client und ist mit den gängigsten Geräteverwaltungslösungen von Drittanbietern kompatibel

**Anwendungsentwicklung:** Unterstützt Windows-APIs und Intermec-Entwicklerbibliotheken

## Integrierte Funksysteme

### Wireless-WAN:

• 3.75G UMTS / HSPA: HSUPA

**Unterstützte UMTS Frequenzen - MHz:** 800, 1700, 1900, 2100

**Technologie Klasse GSM:** 3.75G HSUPA

**Maximale Geschwindigkeit:** Uplink - 2.0 Mbps;

Downlink - 7.2 Mbps

**Wireless-LAN (Standard):** 802.11 b/g

**Datenraten:** 1, 2, 5.5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und

54 Mbps

**Operating channels:** 1 bis 13 (2412-2472 MHz) und 14 (2484 MHz)

**Regulatorische Richtlinie:** Laut IEEE 802.11d

**Antenne:** Intern

**Sicherheit:** WiFi zertifiziert für WPA / WPA2

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

**Verschlüsselung:** WEP (64 oder 128 bit), ARS, TKIP

**Wireless-PAN:** Integriertes Modul für Bluetooth,

Klasse 2, Version 2.1+EDR

**Operating channels:** 0 bis 78 (2401 - 2489 MHz)

**Datenraten:** 1, 2, 3 Mbps

**Antenne:** Intern

## GPS-System und digitaler Kompass

Integrierter GPS-Empfänger mit 12 Kanälen.

Unterstützt autonomen Modus mit erweiterten

Ephemeriden-Daten. Erlaubt unterstützten Betrieb über WAN-Carrier.

Netzwerkunabhängig.

Genauigkeit <3 m.

Integrierter, unabhängiger digitaler Kompass stellt Richtungsangaben auf Grundlage des Magnetfelds der Erde zur Verfügung.

## Beschleunigungsmesser

Ein eingebetteter Beschleunigungsmesser ermöglicht die automatische oder anwendungsspezifische Drehung des Bildschirms.

## Audiofunktionen

- Front- und Rücklautsprecher, Rücklautsprecher mit >70 dB bei 40cm
- Frontmikrofon für Sprachkommunikation
- Unterstützung für drahtlose Bluetooth-Kopfhörer
- Unterstützung für VoIP/Spracherkennung/PTT-Anwendungen.

## Integrierter Scanner

Area-Imager (1 Megapixel) mit Laserzieleinrichtung/-rahmung, 8-Bit-Graustufen, zum Scannen von 1D- und 2D-Barcodes.

## Kamera

3,1-Megapixel-Farbkamera mit Autofokus und Blitz

## Tastaturoptionen

Numerische oder QWERTY-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung

## Weltweiter Service von Intermec

### Web-Support :

[www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Support --> Knowledge-Datenbank

Telefonische Betreuung in den USA und Kanada (1-800-755-5505). In anderen Regionen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertreter. In vielen Ländern bieten wir Medallion-Wartungsverträge an. Eine aktuelle Liste der Service-Standorte finden Sie unter: [www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Support --> Rückgabe und Reparaturen --> Reparatur-Standorte

## Zubehör

- Schreibtisch-Netzteil/Kommunikationsadapter (mit USB-Port)
- Fahrzeugnetzteil
- Fahrzeughalterung
- RAM-Halterung
- Vierfach-Ladegerät
- 4er-Multi-Docks (nur Laden oder Laden und Ethernet)

## Zulassungen und Konformität

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

**EMV:** Klasse B – FCC/ICES/CE

**Funk:** FCC ID, Industry Canada TAC, CE0984, A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA

**HAC:** FCC

**Sonstige:** HKSI, BSMI, ICASA, POSTEL, NTC, ETA, GOST, SIRIM, ANATEL, EU-Richtlinien: WEEE, RoHS, Batterien und Akkus, Verpackung und Verpackungsabfälle

## Nordamerika

### Unternehmenszentrale

6001 36<sup>th</sup> Avenue West  
Everett, Washington 98203,  
USA

Tel.: +1 425 348 2600

Fax: +1 425 355 9551

### Südamerika und Mexiko

#### Hauptbüro

Newport Beach, California,  
USA

Tel.: +1 949 955 0785

Fax: +1 949 756 8782

## Hauptsitz EMEA-

### Zentrale (Europa/ Nahe Osten/Afrika)

Reading, Großbritannien

Tel.: +44 118 923 0800

Fax: +44 118 923 0801

### Asien/Pazifik

#### Hauptbüro

Singapur

Tel.: +65 6303 2100

Fax: +65 6303 2199

## Intermec Technologies GmbH

Burgunder Straße 31

40549 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (0) 211 53601-0

Fax: +49 (0) 211 53601-50

E-Mail: [germany.marketing@intermec.com](mailto:germany.marketing@intermec.com)

Internet: [www.intermec.de](http://www.intermec.de)

**Intermec**  
SmartSystems™



Copyright © 2009 Intermec Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Intermec ist eine eingetragene Marke von Intermec Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Gedruckt in den USA. 611952 05/09

Intermec Technologies Corporation behält sich das Recht vor, Spezifikationen, Merkmale und Funktionen im Sinne des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

**Intermec**