

# CN50

Mobiler Computer



- Ein innovativer und robuster Mobilcomputer
- Leistungsstarke Kommunikation und Rechenfunktionen in einem robusten Mobilcomputer, der sich dank seinen kompakten Abmessungen und seinem geringen Gewicht ideal für Außendienstmitarbeiter eignet
- 3.75G WWAN unterstützt sowohl Sprachübertragung als auch hohe Uplink- und Downlink-Geschwindigkeiten für den schnellen Datenaustausch und steigert somit die Mitarbeiterproduktivität
- Die Funkübertragung mit Flexible Network™ ermöglicht den Einsatz einer einzigen Hardwarelösung für das drahtlose Netzwerk; diese sorgt bei bester Empfangsabdeckung zugleich für niedrigste Kosten
- Die eMDI-Option (Enhanced Mobile Document Imaging) gestattet Anwendern unterwegs die hochauflösende Erfassung von Dokumenten und hilft somit dabei, die Verwaltung in der Zentrale zu entlasten und den Cashflow zu optimieren
- Ein integrierter Digitalkompass und das GPS-System liefern Standortinformationen in Echtzeit und lenken Fußgänger und Fahrzeuge schnell und punktgenau zum Ziel
- Ein integrierter Beschleunigungsmesser erkennt die Geräteposition und löst die Bildrotation aus
- Zu den Standardfunktionen zählen eine hochleistungsfähige 3-MP-Farbkamera und ein Area-Imager für das reaktionsschnelle Einlesen von 1D- und 2D-Barcodes
- Verschiedene Area-Imager: Der EA11 wurde für scanintensive Anwendungen und der EA21 für die Dokumentenerfassung optimiert
- Bluetooth® v2.1 EDR-Schnittstelle, über die sich Kopfhörer, mobile Drucker und andere Bluetooth-kompatible Geräte einfach und sicher mit dem Gerät verbinden lassen
- Wi-Fi-Funktion nach 802.11-Standard ermöglicht eine schnelle und sichere Kommunikation oder Synchronisierungen mit dem Unternehmensnetzwerk am Ende des Arbeitstages
- Das integrierte Mobiltelefon bietet eine hohe Sprachqualität und macht ein separates Gerät überflüssig
- Die Betriebssysteme Windows Mobile 6.1 und Windows Embedded Handheld 6.5 stehen für eine reibungslose Integration und intuitive Nutzung durch Entwickler wie auch Bediener
- Mit 256 MB RAM und 512 MB Flash-Speicher als Standardausstattung lassen sich mehrere Anwendungen gleichzeitig und schnell ausführen
- Mit QWERTZ- oder numerischer Tastatur verfügbar
- Der Service Medallion® Complete schützt vor außerplanmäßigen und steigenden Reparaturkosten

Der CN50 von Intermec ist der einzige Mobilcomputer mit 3.75G-Funktechnologie in kleiner, leichter und robuster Bauweise. Als leistungsstarke Sprach- und Datenkommunikationslösung eignet er sich speziell für den intensiven Außendiensteneinsatz.

Wenn ihre Außendienstmitarbeiter von den branchenführenden Eigenschaften des CN50 profitieren, können Unternehmen Geschäftsprozesse optimieren, das Leistungsangebot ausweiten und Kosten und Komplexität der Lösung für ihren mobilen Außendienst reduzieren.

Als erstes Gerät in der Branche bietet der CN50 3.75G-WWAN und Flexible Network™-Funktechnologie. Somit können Unternehmen eine einzige Hardware-Plattform als Standard festlegen, die entweder für CDMA- oder UMTS-Netze konfiguriert werden kann. Für Unternehmen bedeutet das, sich flexibel für das Netz mit der besten Empfangsabdeckung und den geringsten Kosten entscheiden zu können.

Da nur eine Hardware-Lösung implementiert werden muss, können Unternehmen die Anwendungsentwicklung vereinfachen, die Komplexität von Verifizierungen sowie, die Implementierungskosten verringern und drastische Einsparungen bei den Gesamtkosten vornehmen. Mit sich ändernden Geschäftsanforderungen und sich weiterentwickelnder Netzabdeckung lässt sich das Flexible Network-Funksystem auch für einen anderen Netzanbieter erneut einsetzen.

Der CN50 bietet die neuesten 3.75G-WWAN-Funktionen zur Unterstützung der schnellsten Daten- und Sprachkommunikation, die heute in CDMA- und UMTS-Netzen verfügbar ist. Dank HSUPA-Technologie (High Speed Uplink Packet Access) ermöglicht der CN50 ein schnelles und zuverlässiges Hochladen großer Dokumente und Echtzeit-Bilder oder eine Synchronisierung mit Datenbanken im Unternehmen. Im Vergleich zu früherer 2.5G-Funktechnologie sorgt der CN50 heute für mehr Produktivität und versetzt Unternehmen in die Lage, bei einem weiteren Ausbau der Netzfunktionen zukünftige Vorteile zu nutzen.

Der CN50 baut auf einer einzigartigen Multiprozessorarchitektur mit dedizierten ARM- und DSP-Prozessoren auf und stellt nahezu verzögerungsfrei zuverlässige Anwendungsbearbeitung bereit – bei zugleich extrem geringem Stromverbrauch. Der Hochleistungsakku bietet reichlich Kapazität für die durchgängige Nutzung des vollen Funktionsumfangs, ohne dass bei der kompakten und leichten Bauart Einschränkungen hingenommen werden müssen.

Der EA11-Imager besitzt eine „laserähnliche“ Zielvorrichtung und eine Scanleistung, die speziell für scanintensiven Einsatz einschließlich des Scannens kleiner und beschädigter Barcodes optimiert wurde. Der EA21-Imager eignet sich speziell für das Scannen von 1D/2D-Barcodes sowie für die Dokumentenerfassung.

Der CN50 mit EA21-Imager verfügt über die optionale Imaging-Anwendung Intermec Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI). Diese ermöglicht es

Außendienstmitarbeitern, schnell und zuverlässig Papierdokumente elektronisch zu erfassen. eMDI verringert den Verwaltungsaufwand im Büro und optimiert den Cash-Flow durch eine geringere Zeitdauer bis zur Inrechnungstellung für erbrachte Dienstleistungen, da Lieferbestätigungen vor Ort erfasst und drahtlos an das Büro übermittelt werden können. Kundendienstmitarbeiter und anderes Personal erhalten über die Unternehmenssysteme Echtzeitzugriff auf die erfassten Dokumente. Diese lassen sich wiederum für Kundenanfragen, zur Inrechnungstellung und zur Aktualisierung von Aufzeichnungen heranziehen.

Der integrierte Digitalkompass liefert zusammen mit dem GPS-System jederzeit Standortinformationen. Die genauere Routenführung trägt zu einem verbesserten Kundenservice durch die Außendienstmitarbeiter und termingerechteren Lieferungen bei.

Der integrierte Beschleunigungsmesser ermöglicht es dem CN50, die Anzeige je nach Orientierung des Geräts zu drehen, um Außendienstmitarbeitern bei Vorgängen wie dem Erfassen von Unterschriften ein bequemes und effizientes Arbeiten zu ermöglichen. Das helle 3,5-Zoll-Display (QVGA) lässt sich im Freien und in Gebäuden sehr gut ablesen.

Der CN50 verfügt über eine Bluetooth® v2.1 EDR-Schnittstelle, über die sich Kopfhörer, mobile Drucker von Intermec und andere Bluetooth-kompatible Geräte einfach, sicher und bequem mit dem Gerät verbinden lassen.

Die nach 802.11-Standard zertifizierte Wi-Fi-Funktion ermöglicht schnelle und sichere Sprachverbindungen oder Synchronisierungen mit dem Unternehmensnetzwerk am Ende des Arbeitstages.

Da der kleine und leichte CN50 auf branchenführender Technologie für Mobiltelefone beruht, schließt er die Lücke zwischen einem Mobilcomputer und herkömmlichen Handys. Dabei bietet er beim Telefonieren hohe Sprachqualität, ohne dass Anschaffungs- und Betriebskosten für ein zusätzliches Gerät anfallen.

Das kompromisslose Paket umfasst eine hochleistungsfähige Farbkamera mit 3 Megapixeln, Autofokus und Blitz sowie einen dedizierten Area-Imager für das reaktionsschnelle Einlesen von 1D- und 2D-Barcodes. Die auf Branchenstandards beruhende Plattform des CN50 nutzt entweder Microsoft® Windows Mobile 6.1 oder

Windows Embedded Handheld 6.5 als Betriebssystem. Dadurch lässt sich das Gerät schnell und einfach in bestehende Systeme integrieren und bietet Benutzern zudem eine vertraute Oberfläche. Diese beiden Optionen für das Betriebssystem sorgen für eine integrierte Unterstützung für Systems Center Mobile Device Manager (SCMDM), wodurch IT-Manager Anwendungssoftware, Geräteeinstellungen und Richtlinien für Gruppen aus mehreren CN50-Computern bequem und sicher über ihre Verwaltungskonsole bereitstellen, konfigurieren und implementieren können.

Entwickler können über die Intermec Developer Library auf ein umfassendes Software-Toolkit zugreifen, um die Implementierung von Anwendungen zu vereinfachen und zu beschleunigen.

Die SmartSystems™ Software vereinfacht die Fernverwaltung der Geräte durch automatische Bereitstellung und sorgt daneben automatisch für regelmäßige System- und Softwareaktualisierungen sowie Konfigurationsänderungen, um laufende Systemwartungskosten niedrig und die Leistungen Ihrer CN50-Geräte auf dem höchsten Stand zu halten.

Der Mobilcomputer CN50 von Intermec wurde speziell für Außendienstmitarbeiter und den Einsatz unterwegs im Kundenservice konzipiert. Durch die Nutzung eines einzigen Geräts, das zuverlässige Anwendungsverarbeitung, automatisiertes Scannen von Barcode-Daten und Dokumentenerfassung, eine Digitalkamera und 3G-WWAN-Sprach- und Datenkommunikation in einem robusten und kompakten Gesamtpaket vereint, lässt sich der Kundenservice schneller ausführen, verbessern und zudem die Gewinnspanne erhöhen – jetzt und in Zukunft.

Der leichte CN50 eignet sich ideal für den Einsatz im Post- und Zustellbereich, Außendienst, Transportwesen und kommerziellen Lieferbetrieb – dort wo den ganzen Tag höchster Kundenservice gefragt ist. Der große Funktionsumfang des Mobilcomputers ermöglicht zudem den Verzicht auf viele separate Geräte wie Mobiltelefon, Digitalkamera und Dokumentenscanner, wodurch sich Einsparungen bei den Betriebskosten erzielen sowie die Servicequalität, Liefergenauigkeit und Reaktionsgeschwindigkeit verbessern lassen.

CN50 – Unterstützung für den Außendienst

## Gerätedaten

**Abmessungen** entweder mit Standard- oder

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

**Gewicht:**

**Mit Hochleistungsakku:** 340 g

## Umgebungsbedingungen

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

**Lagerungstemperatur:** -25 °C bis +70 °C

**Ladetemperatur:** +5 °C bis +30 °C

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

**Regen- und Staubversiegelung:** IP54

**Fallsicherheit:** 26-mal aus 1,5 m Höhe auf Beton im gesamten Betriebstemperaturbereich, nach MIL-STD 810G

**Sturzsicherheit:** 1000-mal aus 0,5 m Höhe bei Raumtemperatur

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

## Stromversorgung

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

Akkus sind IEEE 1725-konform, Li-Ion, austauschbar, wiederaufladbar.

## Betriebssystem

Windows Mobile 6.1 oder Windows Embedded

Handheld 6.5

Erste Schritte unter

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

## Mikroprozessor

Qualcomm MSM 7600, 528 MHz

(Multiprozessor-Architektur)

## Speicher

**Hauptspeicher:** 256 MB RAM (nahezu 150 MB für Benutzeranwendungen verfügbar)

**ROM:** 512 MB Flash (nahezu 350 MB für Benutzeranwendungen verfügbar)

Benutzer-zugänglicher microSD-Steckplatz für

optionale Speicherkarten mit bis zu 32 GB

## Anzeige

- **Transreflektives 3,5-Zoll-TFT-LC-Display mit 240 x 320 Pixeln (QVGA)**
- **65.536 Farben (16-Bit-RGB)**
- **LED-Hintergrundbeleuchtung**
- **Touchscreen**

## Standardkommunikationsanschlüsse

USB – High Speed 2.0

## Software

**Geräteverwaltung:** Umfasst Intermec Smart

Systems Client und mit gängigen

Gerätemanagementlösungen von Drittanbietern kompatibel

**Anwendungsentwicklung:** Unterstützung von Windows-APIs und Intermec Developer Libraries

## Integrierte Mobilfunkstandards

**Wireless WAN:** (Beruht auf Flexible Network™ Technologie, die sich für die Konvertierung zwischen den UMTS- und CDMA-Mobilfunkstandards programmieren lässt)

- 3.75G UMTS/HSUPA
- 3.5G CDMA: 1xEV-DO Rev. A

**Unterstützte UMTS-Frequenzen – MHz:**

850, 1700, 1900, 2100

**Unterstützte GSM/GPRS-Frequenzen – MHz:**

850, 900, 1800, 1900

**UMTS-Technologieklasse:** 3.75G HSUPA

**Max. Geschwindigkeiten:** Uplink – 2,0 Mbit/s;

Downlink – 7,2 Mbit/s

**Technologieklasse CDMA:** 3.5G EV-DO Rev. A

**Max. Geschwindigkeiten:** Uplink – 1,8 Mbit/s;

Downlink – 3,1 Mbit/s

**Antenne:** Intern

**WLAN:** IEEE®802.11 b/g

**Datenraten:** 1, 2, 5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s

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

**Zulassung/Konformität:** IEEE® 802.11d

**Antenne:** Intern

**Sicherheit:** Wi-Fi-zertifiziert für WPA/WPA2-Betrieb.

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

**Verschlüsselung:** WEP (64 oder 128 Bit), AES, TKIP

**WPAN:** Integriertes Bluetooth Klasse II, Ver. 2.1+EDR

**Betriebskanäle:** 0 bis 78 (2402 bis 2480 MHz)

**Datenraten:** 1, 2, 3 Mbit/s

**Antenne:** Intern

## GPS und Digitalkompass

Integriertes 12-Kanal-GPS; autonomer Modus mit erweiterten Ephemeris-Daten; unterstützter Modus über WAN-Carrier; netzwerkunabhängig; Genauigkeit unter 3 m.

Integrierter, unabhängiger Digitalkompass (Magnetkompass) liefert Standortinformationen.

## Beschleunigungsmesser

Integrierter Beschleunigungsmesser ermöglicht automatische oder anwendungsspezifische Funktionen wie „Bildschirmrotation“ und Wechseln in den Ruhezustand/Wiedereinschalten des Systems

## Audio-Unterstützung

Unterstützt Spracherkennung/PTT-Anwendungen;

Vorder- und Rückseitenlautsprecher;

Rückseitenlautsprecher mit >70 dB in 40 cm

Entfernung; Mikrofon auf Vorderseite für

Sprachkommunikation; Unterstützung drahtloser

Bluetooth-Headsets

## Integrierter Scanner

EA11-Imager mit „laserähnlicher“ linearer Zielvorrichtung für das Scannen von 1D- und 2D-Barcodes bis zu 0,127 mm; EA21-Imager mit 1-MP-Area-Imager und Laserzielsystem, 8-Bit-Graustufen, für das Scannen von 1D-Barcodes bis zu 0,152 mm und 2D-Barcodes bis zu 0,254 mm. Unterstützung von Enhanced Mobile Document Imaging (eMDI) – optionale Softwareanwendung von Intermec

## Integrierte Kamera

3,1-MP-Farbkamera mit Autofokus; inklusive Blitz

## Tastaturoptionen

Numerische oder QWERTZ-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung

## Intermec Global Services Support:

[www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Support --> Knowledge Central Telefonsupport in den USA und Kanada verfügbar

(+1 800 755 5505). Wenden Sie sich außerhalb dieser Region an Ihren örtlichen Kundendienstvertreter. Medallion-Wartungsverträge weltweit in vielen Regionen verfügbar. Eine aktuelle Liste mit Servicestandorten finden Sie unter: [www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Support --> Returns and Repairs --> Repair Locations

## Zubehör

Desktop-AC-Adapter/Kommunikationsadapter (mit USB-Anschluss); Kfz-Ladeadapter; Fahrzeughalterung, RAM-Halterung; Single-Dock, USB-Host/Client (optionales Ethernet-Modul); Quad-Akkuladegerät; Multi-Docks mit vier Steckplätzen (nur Ladevorgang sowie Ladevorgang und Ethernet); Lesegerät für Magnetstreifen (aufsteckbar)

## Zulassung 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, Verpackungen und Verpackungsfälle

## Nordamerika

### Unternehmenszentrale

6001 36th Avenue West

Everett, Washington

98203, USA

Tel.: (425) 348-2600

Fax: (425) 355-9551

## Nord-/Lateinamerika

### Regionaler Hauptsitz

Mexiko

Tel.: +52 55 52-41-48-00

Fax: +52 55 52-11-81-21

## Süd-/Lateinamerika

### Regionaler Hauptsitz

Brasilien

Tel.: +55 11 3711-6776

Fax: +55 11 5502-6780

## Europa, Nahost, Afrika

### Regionaler Hauptsitz

Reading, Großbritannien

Tel.: +44 118 923 0800

Fax: +44 118 923 0801

## Asiatisch-pazifischer Raum

### Regionaler Hauptsitz

Singapur

Tel.: +65 6303 2100

Fax: +65 6303 2199

## Internet

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

Kontakt details für

Niederlassungen:

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

## Vertrieb

(800) 934-3163

(425) 348-2726

Gebührenfrei (andere Länder):

00 800 4488 8844

Gebührenpflichtig (andere

Länder): +44 134 435

## Intermec Technologies GmbH

Burgunder Straße 31

40549 Düsseldorf

Deutschland

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

Fax: +49 (0) 211 53601-50

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

[marketing@intermec.com](mailto:marketing@intermec.com)

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

**Intermec®**  
**SmartSystems™**



Copyright © 2012 Intermec Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Intermec ist eine eingetragene Marke von Intermec Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. 02/12

**BSR**  
IDWARE

BSR idware GmbH  
Jakob-Haringer-Str.3  
A-5020 Salzburg  
Web: [www.bsr.at](http://www.bsr.at)

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

**Intermec®**