

# CS40

Mobilcomputer



Der CS40 ist ein hochleistungsfähiger Handheld-Computer in einem ansprechend schlanken „Rugged“-Design. Das Gerät ist ideal für Mitarbeiter im Pre-Sales- und Merchandising-Bereich. Aber auch für den Einsatz im technischen Außendienst sowie für Transport- und Logistikanwendungen ist der CS40 optimal geeignet. Die Leistungsmerkmale des CS40 im Einzelnen:

- Integrierter 2D-Imager liest 1D/2D-Barcodes konstant schnell und zuverlässig
- Farbkamera mit 3,2 MP
- Robustes „Rugged“-Design für den harten Außeneinsatz. Übersteht einen Sturz auf Beton aus 1,2 Meter Höhe und verfügt über eine IP54-Versiegelung gegen Regen und Staub
- 4 Funktechnologien, einschließlich 3.75G WWAN, 802.11b/g, CCX v4, Bluetooth® Class II Version 2.1+EDR und GPS-Technologie für qualitativ hochwertige Sprach- und High-Speed-Datenverbindungen sowie Standortinformationen, die die Produktivität von Mitarbeitern verbessern

- UMTS-Unterstützung für weltweit einfach implementierbare Daten- und Sprachverbindungen mit hoher Bandbreite für mobile Anwender
- Optionen mit Zifferntasten oder QWERTY-Tastatur, um den Anforderungen des jeweiligen Anwenders optimal gerecht zu werden
- Intermec SmartSystems™ für die schnelle Implementierung mit einfacher Gerätekonfiguration und der Möglichkeit eines direkten Versands an Endanwender über ScanNGo over WWAN
- Windows Mobile 6.5 Betriebssystem mit intuitiver Benutzerführung und Touchscreen-Navigation für maximale Effizienz
- Umfassende Kompatibilität mit Druckern, Anwendungssoftware, Kommunikationsgeräten, Peripheriegeräten und Zubehör für eine vollständige Enterprise-Business-Lösung

## Robustes, schlankes Design

Der CS40 von Intermec richtet sich speziell an mobile Außendienstmitarbeiter, die auf eine über ein gewöhnliches Smartphone hinausgehende Produktivität und Zuverlässigkeit angewiesen sind. Der CS40 ist der kleinste robuste Mobilcomputer von Intermec. Er kombiniert Robustheit und moderne Sprach- und Datenkommunikation im 3.75G-Standard mit integrierten hochleistungsfähigen 1D/2D-Scanfunktionen in Größe und Format eines Smartphones. Das Gerät ist darauf ausgelegt, Ihren mobilen Mitarbeitern einen Austausch von Geschäftsinformationen und Daten in Echtzeit zu ermöglichen.

Der CS40 unterstützt kritische Enterprise-Business-Anwendungen und ermöglicht es Unternehmen damit, Geschäftsprozesse zu optimieren, Kundenangebote auszuweiten, Umsätze zu steigern und die Kosten und Komplexität einer mobilen Außendienstlösung zu verringern – und zwar dort, wo es am dringendsten erforderlich ist, an vorderster Unternehmensfront.

### **CS40 – entwickelt für den täglichen Einsatz ohne Wenn und Aber**

Intermec gehört zu den weltweit führenden Anbietern mobiler Computer, die sich im harten täglichen Einsatz behaupten- und der CS40 ist keine Ausnahme.

Robustheit ist integraler Bestandteil des CS40-Designs. Das Gerät übersteht einen Sturz aus 1,2 Meter Höhe auf Beton auf alle Ecken und Seiten und ist IP54-zertifiziert, d. h. gegen Regen, Feuchtigkeit und Staub geschützt.

Der CS40 bietet optimale ergonomische Merkmale und ein auf den Anwender ausgelegtes Styling. Anders als bei verbraucherorientierten Geräten ist der Akku gekapselt und sitzt auch bei Stürzen fest im Gerät. Die Tastatur des CS40 mit Hintergrundbeleuchtung ist gegen Abnutzung geschützt und das Touchscreen-Display wurde chemisch gehärtet, um die Lebensdauer des Geräts weiter zu erhöhen.

### **Integrierter Scanner ohne Kompromisse**

Der CS40 verfügt über den bewährten Intermec EA11 Imager mit der vertrauten „laser-ähnlichen“ Zieleinrichtung und ermöglicht damit ein schnelles und zuverlässiges Lesen von 1D- und 2D-Barcodes aus jedem Winkel. Da immer häufiger 2D-Barcodes mit Track-and-Trace-Funktionen in Symbologien wie DataBar (Ersatz für UPC und EAN) für das Bestandsmanagement, Bestellvorgänge, einfache Auslieferungen und Lagermanagement-Anwendungen verwendet werden, ist der CS40 mit dem EA11 Imager die optimale Wahl. Das kompromisslose Design beinhaltet eine hochleistungsfähige 3-MP-Farbkamera mit Blitz. Fotos können mit Anmerkungen versehen und zur Prüfung an die Zentrale versendet werden.

### **Überlegene Sprach- und Datenqualität**

Der CS40 basiert auf branchenführender Mobiltelefon-technologie und bietet damit eine hervorragende Sprachqualität und neueste 3.75G-WWAN-Funktionen zur Unterstützung der schnellsten Daten- und Sprachkommunikation, die heute in UMTS-Netzwerken verfügbar ist. Der CS40 ermöglicht mit HSUPA-Technologie (High Speed Uplink Packet Access) und

einer Hochleistungsantenne ein schnelles und zuverlässiges Hochladen großer Dokumente und Echtzeit-Bilder sowie eine Synchronisation mit Datenbanken im Unternehmen.

### **Funktionen ohne Ende**

Die Multiprozessorarchitektur des CS40 überzeugt durch hohe Leistungsfähigkeit und unterstützt robuste Funktionen, um auch den anspruchsvollsten Anforderungen Ihrer mobilen Mitarbeiter gerecht zu werden – bei gleichzeitig äußerst geringem Energieverbrauch. Durch diese Architektur ist sichergestellt, dass sich der Standardakku des CS40 für einen ununterbrochenen Betrieb eines gesamten Arbeitstages und maximale Einsatzbereitschaft eignet – auch bei einem Einsatz des hellen 2,8-Zoll-QVGA-Displays, das selbst bei vollem Sonnenlicht einfach abzulesen ist.

Um den Ladevorgang zu vereinfachen, verfügt der CS40 über einen microUSB-Anschluss und ein universelles Mobiltelefonladegerät und kommt daher ohne gerätespezifisches Ladekabel aus. Das Ladegerät des CS40 ist zudem mit vier Steckeradaptern ausgestattet, sodass sich das Gerät überall auf der Welt einfach laden lässt.

Integriertes GPS hilft dem Außendienstmitarbeiter bei der optimalen Navigation auf dem Weg zum Kunden. Das spart Zeit und Benzin. Der integrierte Beschleunigungsmesser ermöglicht es dem CS40, die Anzeige je nach Orientierung des Geräts zu drehen, um dem Anwender ein bequemes und effizientes Arbeiten zu ermöglichen.

Der CS40 verfügt über eine *Bluetooth*® v2.1 EDR-Schnittstelle, über die sich Kopfhörer, mobile Drucker von Intermec und andere *Bluetooth*-kompatible Geräte einfach und sicher mit dem Gerät verbinden lassen. Die Wi-Fi-Funktion nach 802.11-Standard ist konform mit CCX v4 und ermöglicht schnelle und sichere Sprachverbindungen und Synchronisierungen mit dem Unternehmensnetzwerk am Ende des Arbeitstags.

### **Einfache Bereitstellung und Aktualisierung**

Das auf dem CS40 vorinstallierte Intermec SmartSystems™ erlaubt IT-Managern eine schnelle, einfache und sichere Remote-Bereitstellung, -Konfiguration und -Implementierung von Anwendungssoftware, Geräteeinstellungen und Richtlinien auf CS40-Geräten im Außeneinsatz einfach von ihrem Schreibtisch aus. Die SmartSystems™ Software sorgt daneben automatisch für System- und Softwareaktualisierungen sowie Konfigurationsänderungen, um laufende Systemwartungskosten niedrig und die Leistungen Ihrer CS40-Geräte auf dem höchsten Stand zu halten.

Die ScanNGo over WWAN-Funktion von SmartSystems erlaubt es Mitarbeitern im Außendienst, Standard-Konfigurationen und Anwendungsdateien ihrer IT-Abteilung zu laden, indem sie einfach bei Erhalt eines Neu- oder Ersatzgerätes einen Barcode scannen.

Software-Entwickler können über die Intermec Developer Library auf ein umfassendes Software-Toolkit zugreifen, um die Implementierung von Anwendungen zu vereinfachen und zu beschleunigen. Die Skynax Mobilitäts- und Konnektivitätsfunktionen unterstützen die sichere und zuverlässige Datenkommunikation, Geräteverwaltung sowie kundenspezifische Geschäftsdatenregelungen über jede Verbindungsart.

Der CS40 wird von einer Reihe voll integrierter Systemkomponenten wie Peripherie- und Zubehörgeräten unterstützt.

### **Geschäftssysteme, die funktionieren**

Intermec-Systeme werden mit dem Ziel entwickelt, den Anforderungen von Unternehmen gerecht zu werden, und verfügen über Funktionen, mit denen sich die Gesamtkosten verringern lassen. Um Ihre Investitionen zu schützen, stellen Intermec und das globale Partnernetzwerk des Unternehmens erweiterte Supportservices zur Verfügung, die von der Integration bis zur Implementierung der Lösung und Gerätewartung reichen.

## Physische Eigenschaften

### Abmessungen mit Akku:

L: 13,3 x B: 6,3 x T: 2,4 cm

Gewicht: 196 g inkl. Akku

## 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

**Falltest-Angaben:** 1,2 m nach MIL-STD 810G

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

## Stromversorgung

**Standard-Akku:** 3,7V, 1430 mAh; IEEE 1725-konform,  
Li-Ion, austauschbar, wiederaufladbar

## Betriebssystem

Windows Mobile 6.5

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

## Multiprozessor-Architektur

**Hauptprozessor:** ARM 11 mit 528 MHz

**Signalprozessor:** ARM 9 mit 320 MHz

## Speicher

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

**ROM:** 512 MB Flash (nahezu 350 MB für

Benutzeranwendungen verfügbar); microSD-Steckplatz  
für optionale Speicherkarten mit bis zu 32 GB

## Anzeige

Transreflektives 2,8-Zoll-TFT-LC-Display (QVGA) mit  
240 x 320 Pixeln

65.536 Farben (16-Bit-RGB)

LED-Hintergrundbeleuchtung

Touchscreen

## Standard-Kommunikation

USB – High Speed 2.0 OTG

## Software

**Geräteverwaltung:** Intermec SmartSystems™

Client integriert und mit gängigen

Geräteverwaltungslösungen von Drittanbietern  
kompatibel

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

**Integrierte Mobilfunkstandards**

**Wireless WAN:** 3.75G UMTS / HSUPA

**UMTS-Frequenzen:** 850, 1700, 1900, 2100 MHz

**GSM/GPRS-Frequenzen:** 850, 900, 1800, 1900 MHz

**UMTS-Technologieklasse:** 3.75G HSUPA

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

Downlink – 7,2 Mbit/s

**Antenne:** Intern

## WLAN:

**IEEE® 802.11 b/g Datenraten:** 1, 2, 5, 5, 11, 6, 9, 12, 18,  
24, 36, 48 und 54 Mbit/s

**Betriebskanäle:** 1 bis 13 (2412– 2472 MHz)

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

**Antenne:** Intern

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

**Authentifizierung:** PEAP/MS-CHAP v2, EAP-TLS,  
CCX v4

## WPAN:

Integriertes *Bluetooth*® Class II, Version 2.1+EDR

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

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

**Antenne:** Intern

## GPS

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

## Beschleunigungsmesser

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

## Audio-Unterstützung

Unterstützt VoIP/Spracherkennung/PTT-  
Anwendungen; Vorder- und Rückseitenlautsprecher;  
Rückseitenlautsprecher mit >70 dB in 40 cm  
Entfernung; Mikrofon auf Vorderseite für  
Sprachkommunikation; Unterstützung drahtloser  
*Bluetooth*-Headsets

## Integrierte Kamera

3,2-MP-Fixed-Fokus-Farbkamera mit Blitz

## Tastaturoptionen

Numerisch (26 Tasten) oder QWERTY (42 Tasten) mit  
Hintergrundbeleuchtung

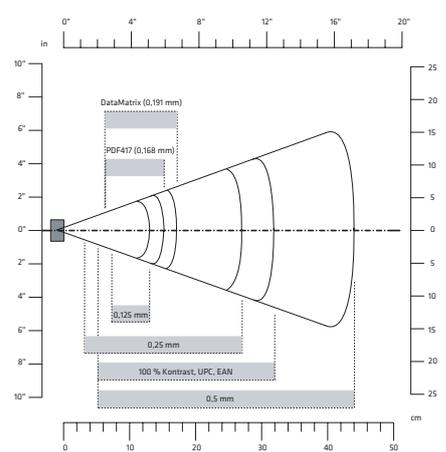
## Zubehör

AC/DC-Ladegerät; USB-Y-Kabel für Ladung und  
aktive Synchronisierung; Autoladeadapter; LKW-  
Ladeadapter; Fahrzeughalterung; RAM-Halterungen

## Integrierter Scanner

EA11 2D Imager; „laser-ähnliches“ Zielen;  
Scanfunktionen: 1D- und 2D-Barcodes bis zu 0,127  
mm; PDF bis zu 0,168 mm; Datenmatrizen bis zu  
0,191 mm und Standard-UPCs aus bis zu 30,9 cm  
Entfernung

## EA11 Standard-Optik



## EA11 Standard – Typische maximale Leseabstände

Symbologie	Dichte	Höchstabstand
Code 39	0,125 mm	13,1 cm
	0,20 mm	22,5 cm
	0,25 mm	27 cm
	0,5 mm	44 cm
	1 mm	83 cm
UPC/EAN	0,33 mm	32 cm
	0,19 mm	17,3 cm
Data Matrix	0,25 mm	22 cm
	0,38 mm	29 cm
	0,16 mm	15,4 cm
PDF417	0,25 mm	23 cm
	0,38 mm	37 cm

## Intermec Global Services Support

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

Eine aktuelle Liste mit Servicestandorten finden Sie

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

Returns and Repairs --> Repair Locations

## Zulassung und Konformität

**Sicherheit:** cULus Listed, DEMKO, NOM, BSMI

**EMV:** Class B – FCC/ICES/EN, GOST-R

**Funk:** FCC mit HAC, Industry Canada, CE2200,  
A-tick (AU), C-tick (NZ), NCC, OFTA, IDA, HKSI,  
ICASA, POSTEL, NTC, ETA, SIRIM, ANATEL, 61  
Länder insgesamt

**Umweltschutz:** EU-Richtlinien-WEEE,

RoHS, Batterien und Akkus, Verpackung und  
Verpackungsabfälle

## 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 5502.6770

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

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

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

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



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.  
06/12

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

