

# CN70 CN70e

Extrem Robuste  
Mobilcomputer



Der Intermec CN70 und CN70e eignen sich ideal für Anwendungen im mobilen Außendienst, die einen kompakten Formfaktor und eine kompromisslose Robustheit erfordern. Die zweckorientierte, ergonomische Gestaltung mit marktführender Funkkommunikation und Datenerfassungsfunktionen ermöglicht selbst in anspruchsvollsten Arbeitsumgebungen optimale Mitarbeiterproduktivität.

- Leistungsstarkes mobiles Computing im Hinblick auf Größe, Gewicht und Robustheit
- Herausragende Rechenleistung und extrem schnelle Reaktionszeit
- Flexible Funktechnologie für optimale Netzabdeckung sowie herausragende Lösung für die Implementierung besonders kostengünstiger Routing-Strategien
- Außergewöhnliche Akkulebensdauer für lange Gerätebetriebszeiten ohne zusätzliche Größe und Gewicht
- Fortschrittliche Barcode-Imaging-Technologie mit hoher Bewegungstoleranz für schnelle Scanvorgänge und weiße Beleuchtung mit Laserzielsystem für hohe Leseraten
- Brillantes Display und Touchscreen mit längerer Lebensdauer
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Überwachung der Geräte und Verringerung von Ausfallzeiten
- Umfassende Kompatibilität mit Druckern, Anwendungssoftware, Kommunikationsgeräten, einem kompletten Angebot an Peripheriegeräten und Zubehör für eine vollständige Enterprise-Business-Lösung
- Nicht zündfähige Variante für explosionsgefährdete Bereiche

## Keine Kompromisse bei uns, keine Kompromisse bei Ihnen

Bei der Auswahl der optimalen robusten Mobillösung, die sowohl die Anforderungen und Präferenzen der IT-Abteilung, des Operations-Managers und des Anwenders erfüllt, müssen oft verschiedene Faktoren abgewogen werden: Größe gegenüber Robustheit, Gewicht gegenüber Akkulebensdauer, Unterstützung und Wartung verschiedener Geräte und Plattformen gegenüber einer optimierten Einzellösung für verschiedene Aufgaben und Funktionen.

Die kompromisslose Gestaltung des CN70 und CN70e sorgt für flexible Funktionalität und eine perfekte Mischung aus Robustheit, Arbeitszyklen und Ergonomie.

Der CN70 und CN70e wurden für den mobilen Außendienst konzipiert. Insbesondere der CN70 ist optimal für das Personal im mobilen Außendienst und Transportbetrieb geeignet, wenn hohe Leistung in einem kompakten Formfaktor gefordert wird. Der CN70e wartet ebenfalls mit leistungsstarkem Computing auf, ist jedoch mit einer größeren Tastatur ausgestattet, sodass er sich ideal für Lieferumgebungen eignet, in denen Arbeiter Handschuhe tragen oder mehr Daten eingeben müssen. Zudem können Sie den CN70 bzw. den CN70e auch in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen, wenn Sie sich für die (für Zone 2) als nicht zündfähig zertifizierte Variante des CN70 bzw. des CN70e entscheiden.

Für eine nahtlose und intelligente Integration in Ihren Workflow geben wir Ihnen mit dem CN70 und CN70e ein komplettes Set an Software, Tools, Diensten und Schulungsmodulen an die Hand. Diese werden sowohl von Intermec als auch unserem globalen Netzbranchenführender Wiederverkäufer und ISV-Partner angeboten.

Auf jedem Mobilcomputer der 70er Serie ist der ScanNGo-Client von Intermec bereits vorinstalliert, was eine reibungslose Bereitstellung der Geräte beschleunigt und vereinfacht. Der eigenständige ScanNGo-Client ermöglicht CN70- und CN70e-Benutzern das Bereitstellen, Konfigurieren und automatische Herunterladen von Anwendungssoftware. Dies dauert selbst über WWAN anstatt mehrerer Minuten durch das Lesen vorkonfigurierter Barcodes nur wenige Sekunden.

## Jede Sekunde zählt

Mobile Mitarbeiter befinden sich heute immer in einem Wettlauf gegen die Zeit, um ihre Aufgabe richtig und zudem schnellstmöglich zu erledigen. Schlechter Mobilfunkempfang, extreme Wetterbedingungen, beschädigte Barcodes und extreme Belastungen für die Geräte sind tägliche Begleiter.

Mit dem CN70 und CN70e können Sie diesen Herausforderungen gelassen entgegenblicken und dank unvergleichlicher Zuverlässigkeit wertvolle Sekunden einsparen.

Der hochleistungsfähige Imager von Intermec ermöglicht sogar bei schlechter Ausleuchtung optimale Barcode-Scanfunktionen und sorgt mit einer unerreichten Bewegungstoleranz und einem Laserzielsystem für eine höchstmögliche Bearbeitungsgeschwindigkeit. Auf diese Weise lassen sich bei Anwendungen mit hohem Scanvolumen kostspielige Verzögerungen vermeiden.

Zerkratzte und beschädigte Displays sowie fehlende oder unlesbare Tasten schmälern nicht nur die Effizienz Ihrer Mitarbeiter, sie werfen auch ein schlechtes Licht auf Ihr Unternehmen. Die kompromislose Gestaltung des CN70 und CN70e umfasst ein bei allen Lichtbedingungen ablesbares VGA-Display, einen strapazierfähigen Touchscreen aus Gorilla®-Glas und eine praktisch unzerstörbare Tastatur. Deshalb können die Geräte effektiv von Ihren Mitarbeitern genutzt werden, anstatt in der Reparaturabteilung Dauergast zu sein.

Die hochflexible 70er Serie bietet Ihnen die Möglichkeit, einen Prozessor auszuwählen, der genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist. CN70 und CN70e bieten zwei verschiedene, superskalare Multi-Engine-Prozessoren in Industriequalität, die besonders hohe Geschwindigkeiten bei niedrigerem Energieverbrauch ermöglichen. Wählen Sie zwischen dem TI OMAP3 mit 1 GHz oder dem TI OMAP3 mit 600 MHz. Beide Prozessoren bieten die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, die Sie von der 70er Serie erwarten.

Im CN70/CN70e kommen diese Prozessoren der neuesten Generation sowie moderne Diagnosefunktionen für den Akkuzustand zum Einsatz – so liefert der CN70/CN70e stets die benötigte Leistung und reduziert die Kosten für Ersatzakkus.

Auch in puncto Konnektivität können der CN70 und der CN70e vollkommen überzeugen. Die Wide-Area-Lösungen umfassen eine Funkübertragung mit Flexible Network™, die auf allen Netzwerktypen läuft. Zudem ist eine On-the-Fly-Auswahlfunktion für Netzwerke verfügbar und verschiedene, einem Netzwerk zugeordnete Gerätepools sind nicht mehr erforderlich. Die 70er Serie bietet zudem UMTS/HSUPA und CDMA/EV-DO Rev. A Voice sowie Daten- und WWAN-Funkoptionen. Unabhängig von Ihrer Wide-Area-Kommunikationsumgebung bietet die 70er Serie eine Option, die Ihren Anforderungen gerecht wird.

Durch die Kombination einer extrem

effizienten Verarbeitungsarchitektur mit Akkus mit langer Laufzeit sowie modernen Diagnosefunktionen für den Akkuzustand gehören nicht nur leere Akkus und die damit verbundenen Ausfallzeiten der Vergangenheit an. Auch die CO2-Bilanz Ihres Unternehmens lässt sich verbessern. Umsatzsicherung sowie das Erkennen neuer Einnahmequellen sind das A und O für eine dauerhafte Wettbewerbsfähigkeit. Mit den Intermec-Ressourcenkits zur Anwendungsentwicklung können Sie die Daten aus GPS-Empfänger, 5-MP-Autofokus-Kamera, Barcode-Imager und den Sensoren innovativ zur Erstellung neuer Dienste und zum Erfassen aufschlussreicher Informationen über Ihren Außendienstbetrieb nutzen.

#### **Probleme vor der Entstehung verhindern**

Das Tempo und der hohe Wettbewerb in der heutigen Geschäftswelt verzeihen keine geplatzen Liefertermine. Ihr Erfolg hängt davon ab, ob Sie ein Problem frühzeitig beheben können, bevor es sich negativ auf die Produktivität Ihrer mobilen Mitarbeiter und letztendlich Ihr Geschäftsergebnis und die Zufriedenheit Ihrer Kunden auswirkt.

Die einzigartige Geräteüberwachung des CN70 und CN70e liefert mehr Informationen als je zuvor, sodass Ihr mobiles Personal und Ihre IT-Administratoren Probleme ohne Einschränkungen für den laufenden Betrieb im Blick behalten und verhindern können. Wichtige Untersysteme wie der Akkuzustand und die Scan- oder Kommunikationsfunktion können entweder von mobilen Mitarbeitern über das integrierte Dashboard-Hilfsprogramm oder aus der Ferne mithilfe der SmartSystems™-Konsole überwacht werden. Auf diese Weise lassen sich Ihre mobilen Computing-Assets besser nutzen.

Kunden, die sich für die alltägliche Verwaltung und Fehlerbehebung ihrer mobilen Geräte und Funkinfrastruktur einen vertrauenswürdigen Partner wünschen, bietet das INcontrol® Managed Services Portfolio über ein gehostetes, webbasiertes Toolset flexible und integrierte Optionen für Verwaltungsdienste. Mit INcontrol übernehmen die Technikprofis von Intermec oder einem der qualifizierten PartnerNet-Mitglieder diese Aufgaben, wodurch Kunden Assets nachverfolgen, Netzwerkinvestitionen effizient sichern und zugleich niedrigere Gesamtbetriebskosten erzielen können.

#### **Baut auf einer gemeinsamen Plattform auf**

Der CN70 und der CN70e sind zwei

von vier Modellen der 70er Serie. Jedes Modell verfügt über einen eigenen, zweckorientierten Formfaktor und bietet Auswahlmöglichkeiten bei Funksystemen, Tastaturen, Imagern, Software und Diensten. Auf diese Weise lässt sich für jeden Anwendungsbereich in Ihrer Betriebsumgebung eine individuelle Lösung erstellen. Dies unterstützt eine Anpassung an die Präferenzen und Bedürfnisse Ihrer Mitarbeiter, ohne dass aufgrund mehrerer Geräteplattformen zusätzliche Kosten entstehen.

Dank der einen gemeinsam genutzten Plattform bringt die 70er Serie auch die Vorteile einer gemeinsamen Computerarchitektur mit sich: Eine einzige Systemsoftware sowie miteinander verwendete Peripheriegeräte und Docking-Systeme reduzieren die Komplexität und Kosten der Infrastruktur.

So lassen sich häufige Aufgaben wie Softwareaktualisierungen, Schulungen neuer Mitarbeiter und die Verwaltung von Ersatzteilen und Ladegeräten vereinfachen.

#### **Vorhandene Infrastrukturen länger einsetzen**

Die 70er Serie wird von einem neuen, modularen Docking-System unterstützt, mit dessen Hilfe Sie Ihre Rendite bei Investitionen in die Ladegeräte- und Kommunikationsinfrastruktur maximieren können. Das System namens FlexDock setzt auf eine Basis mit zwei oder vier Positionen und lässt sich nach Ihren individuellen Anforderungen beliebig mit Aufnahmebuchsen für Mobilcomputer und Akkus kombinieren.

Neben der Wand- oder Schreibtischmontage bietet FlexDock weitere Befestigungsoptionen, die mit Standard-Racks kompatibel sind, die Platznutzung im Backroom optimieren und den Platzbedarf insgesamt verringern. Wenn die Zeit für eine Aktualisierung Ihres Systems gekommen ist, werden Kosten und Komplexität reduziert, da bestehende Aufnahmebuchsen einfach durch neue für Geräte der nächsten Generation ersetzt werden und bestehende Grundkomponenten weiterverwendet werden können.

#### **Erwartungen an die Zuverlässigkeit werden erfüllt**

Die Zuverlässigkeit, Effizienz und Genauigkeit Ihrer Betriebsabläufe sind die Grundlage Ihres Wettbewerbsvorteils – hier bleibt kein Platz für Kompromisse. Intermec-Mobilcomputer der 70er Serie bieten noch nie dagewesene Leistung und Zuverlässigkeit, damit Sie Ihren Betrieb optimal führen können.

### Physische Eigenschaften

CN70 Abmessungen mit Akku:  
L x B x H: 16,9 x 8,0 x 3,4 cm  
Gewicht: 450 g mit Akku  
CN70e Abmessungen mit Akku:  
L x B x H: 19,5 x 8,0 x 3,4 cm  
Gewicht: 491 g mit Akku

### CN70e Abmessungen mit Akku:

**L x B x H:** 19,5 x 8,0 x 3,4 cm  
**Gewicht:** 491 g mit Akku

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C\*  
Lagerungstemperatur: -30 °C bis +70 °C  
Ladetemperatur: +5 °C bis +35 °C  
Relative Luftfeuchte: Nicht kondensierend, 95 %  
Regen- und Staubversiegelung: IP67  
Falltest-Angaben: 2,4 m auf Beton nach MIL-STD 810G, 1,8 m auf Beton im gesamten Temperaturbereich nach MIL-STD 810G  
2000-mal aus 1 m Höhe nach IEC-Spezifikation 60068-2-32  
Elektrostatische Entladung: +/- 15 kV Luftentladung; +/- 8 kV direkte Entladung

### Stromversorgung

Akku: Akku: 3,7 V, 4000 mAh; IEEE 1725-konform, Li-Ion, austauschbar, wiederaufladbar

### Betriebssystem

Microsoft Windows Embedded Handheld basierend auf Windows 6.5.3 Technologie  
**Erste Schritte:** [www.windowsmobile.com/getstarted](http://www.windowsmobile.com/getstarted)

### Multiprozessor-Architektur

Texas Instruments OMAP3 Architektur mit Multi-Engine-Prozessor mit 1 GHz  
Texas Instruments OMAP3 Architektur mit Multi-Engine-Prozessor mit 600 MHz

### Speicher

Hauptspeicher: 512 MB RAM, ROM: 1 GB Flash  
Benutzer-zugänglicher microSD-Steckplatz für optionale Speicherkarten mit bis zu 32 GB

### Anzeige

- 8,9 cm (3,5") Transmissives VGA-Display
- 480 x 640 Pixel
- 65.536 Farben (16-Bit-RGB)
- Äußerst robuster Touchscreen
- LED-Hintergrundbeleuchtung
- Umgebungslichtsensor

### Standardkommunikationsanschlüsse

USB – Full Speed 2.0 Host©, USB – Full Speed 2.0 Client© IrDA

### Software

Geräteverwaltung: Intermec SmartSystems™ unterstützt unter anderem die Bereitstellung von ScanNGo als eigenständiges Tool oder mit Geräteverwaltungssoftware von Intermec-Softwareanbietern (ISVs)

Geräteüberwachung: Remote-Zugriff erfordert optionales SmartSystem Management

Anwendungsentwicklung: Intermec Developer Library ([www.intermec.com/dev](http://www.intermec.com/dev))

### Anwendungen und Komponenten

VERDEX (visuelle Datenerfassung und Prüfung), Mobile Document Imaging (eMDI)

### Datenverwaltung

Skynax® Mobile Communications

### Integrierte Mobilfunkstandards

Wireless WAN: UMTS/HSUPA  
UMTS-Frequenzen: 800, 850, 900, 1900, 2100 MHz  
GSM/GPRS-Frequenzen: 850, 900, 1800, 1.900 MHz  
Technologieklasse: UMTS HSUPA  
Max. Geschwindigkeiten (Netzwerkabhängig): Uplink – 5,76 Mbit/s  
Downlink – 7,2 Mbit/s  
Antenne: Intern

Wireless WAN: CDMA/EVDO Rev. A  
CDMA-Frequenzen: 800, 1.900 MHz  
Max. Geschwindigkeiten (Netzwerkabhängig): Uplink – 1,8 Mbit/s, Downlink – 3,1 Mbit/s  
Antenne: Intern

WLAN: IEEE®802.11 a/b/g/n Dual Band WLAN  
Sicherheit: WiFi-zertifiziert für WPA und WPA2, WAPI-zertifiziert  
Authentifizierung: 802.1x  
Cisco-Kompatibilität: CCXv4  
Verschlüsselung: WEP (64 oder 128 Bit), AES, TKIP

WPAN: Integriertes Bluetooth® Klasse II, Version 2.1+EDR  
Betriebskanäle: 0 bis 78 (2402 bis 2480 MHz)  
Datenraten: 1, 2, 3 Mbit/s  
Antenne: Intern

### GPS

**Integriertes 12-Kanal-GPS; netzwerkunabhängiger autonomer Modus; unterstützter Modus über WAN**

### Sensortechnologie

Beschleunigungsmesser: Eingebetteter Beschleunigungsmesser ermöglicht automatische oder anwendungsspezifische Funktionen, z. B. Bildschirmrotation oder Wechsel in den Ruhezustand

### Audio-Unterstützung

Unterstützt VoIP/Spracherkennung/Push-to-Talk-Anwendungen; Vorder- und Rückseitenlautsprecher; Rückseitenlautsprecher  
>80 dB in 40 cm; Empfänger und Mikrofon auf Vorderseite für Handheld-Audio-Kommunikation und Audio-Aufnahme; Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets; Unterstützung von Headsets mit Kabel über aufsteckbaren Adapter

### Integrierter Scanner

EA30 bewegungstoleranter Hochleistungs-2D-Imager; weiße LED-Beleuchtung; für alle Lichtverhältnisse optimiertes rotes Laserzielsystem; 35 Grad Scanwinkel nach unten; Scannen aller üblichen 1D- und 2D-Barcodes; 1D-Barcodes bis zu 0,127 mm, PDF bis zu 0,168 mm, Datenmatrizen bis zu 0,191 mm und Standard-UPC-Codes aus bis zu 33 cm Entfernung

### Integrierte Kameraoption

5-MP-Autofokus-Farbkamera mit LED-Blitz

### Tastaturoptionen

Alle Tastaturoptionen mit harten Tastenkappen mit gelasierter Beschriftung

**CN70:** Numerische Tastatur mit Beschriftung und Hintergrundbeleuchtung

QWERTZ-Tastatur

**CN70e:** Große numerische Tastatur mit Beschriftung und Hintergrundbeleuchtung

QWERTZ-mit numerischem Rechner

### Intermec Global Services Support:

[www.intermec.com](http://www.intermec.com) --> Support --> Knowledge Datenbank  
Telefonsupport verfügbar in den USA und Kanada (+1-800-755-5505). Wenden Sie sich außerhalb dieser Region an Ihren Intermec Mitarbeiter.  
Warten Sie Software und Gerätekonfiguration mit INcontrol Managed Services. Eine aktuelle Liste aller Intermec Serviceprodukte finden Sie unter: [www.intermec.com/services](http://www.intermec.com/services)

### Zubehör

FlexDock modulares Docking-System, Fahrzeug-Halterung, Fahrzeug-Docking-Station, ansteckbare Adapter, abnehmbarer Scan-Halter und Magnetstreifen-Lesegerät, Ganzseitendrucker 6822, Workboarddrucker PW50

### Zulassung und Konformität

1000CP01, 1000CP01U, 1000CP01C  
Sicherheit: cULus Listed, DEMKO, BSMI (noch ausstehend)  
EMV: Klasse B – FCC/ICES/EN, GOST-R  
Funk: FCC mit HAC, Industry Canada, A-Tick (AU), C-Tick (NZ), NCC (noch ausstehend), OFTA (noch ausstehend), IDA (noch ausstehend), ICASA (noch ausstehend), POSTEL (noch ausstehend), NTC (noch ausstehend), ETA (noch ausstehend), SIRIM (noch ausstehend), ANATEL (noch ausstehend), 61 Länder insgesamt  
Umweltschutz: EU-Richtlinien-WEEE; RoHS; Batterien und Akkus; Verpackung und Verpackungsabfälle

Nicht zündfähige Version  
Als nicht zündfähig zertifizierte Geräte der 70er Serie erfüllen die folgenden Anforderungen:  
Geignet für die Verwendung an Standorten der Zone 2  
Sicherheit: cULus Listing – ISA/ANSI 12.12.01  
Gase: Klasse I – Gruppen A, B, C, D  
Staub: Klasse II – Gruppen F, G  
Fasern und Flugstoffe: Klasse III  
\* Max. Umgebungstemperatur: 50 °C T6



**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.de  
Kontakt details für  
Niederlassungen:  
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@  
intermec.com  
Internet: 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. Gedruckt in den USA. 612102 01/12

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

**Intermec**