

# MC9300 Mobiler Handheld-Computer

Der ultimative extrem robuste Android-Mobilcomputer mit Touchscreen und Tastatur

Jeden Tag nutzen weltweit über drei Millionen Menschen einen mobilen Computer der MC9000 Series, um Abläufe in Lagern und Fertigungsanlagen zu optimieren. Doch heutzutage muss man mehr Bestellungen denn je in einem kürzeren Zeitraum kommissionieren und versenden. Der MC9300 macht all das möglich, denn er ist der nächste Evolutionsschritt des weltweit erfolgreichsten und bewährtesten mobilen Computers der Enterprise-Klasse. Mitarbeiter erhalten mit dem ihnen vertrauten Betriebssystem Android, einem größeren Touchscreen und anderen Funktionen absolute Benutzerfreundlichkeit. Wickeln Sie all Ihre Anwendungen mit einer überragenden Verarbeitungsleistung und einem ausgezeichneten Speicher ab. Zu den neuen Datenerfassungsfunktionen gehören optionale Kameras auf Vorder- und Rückseite, außergewöhnliche Scanreichweiten und eine hervorragende Erfassung direkter Teilemarkierungen (DPM). Der neue Akku hält bei einer einzigen Aufladung zweimal so lang durch wie beim MC9200. Dies ist das robusteste Modell der MC9000 Series, das je gebaut wurde. Es übertrifft praktisch jedes Gerät seiner Klasse in jeder Umgebung – einschließlich Tiefkühlräume. Neue Mobility DNA-Lösungen erleichtern die Geräte-, Betriebssystemsicherheits- und Akkuverwaltung erheblich und sorgen für erstklassige Drahtlosverbindungen. Durch die umgehende Ausführbarkeit bestehender TE-Apps ist die Migration zu Android denkbar einfach.



## Ultimative Android-Plattform

### Rechenleistung und Speicher der Spitzenklasse

Der extrem leistungsfähige 8-Kern-Prozessor sorgt mit dem 8-mal größeren RAM und 16-mal größeren Flash-Speicher im Vergleich zum MC9200 für eine außergewöhnliche Leistung bei allen Sprach- und Daten-Apps.

### Kapazität für mehr als eine ganze Schicht dank starkem Akku

Der PowerPrecision+-Akku liefert die beste Akkulaufzeit dieser Klasse – fast zweimal länger als beim MC9200 –, eine Schnellladefunktion und umfangreiche Akkustatistiken für eine bessere Verwaltung des Akkubestands. Die PowerPrecision-Konsole, ein kostenloses PC-basiertes Mobility DNA-Tool, sorgt für eine einfache Erkennung und Außerbetriebnahme alter Akkus, bevor diese die Mitarbeiterproduktivität und betriebliche Abläufe beeinträchtigen.

### Zuverlässige, erstklassige WLAN-Verbindungen

Mit 2x2 MU-MIMO-Technologie (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) und dem kostenlosen Mobility DNA-Tool WorryFree WiFi erhalten Sie eine bessere WLAN-Reichweite und -Geschwindigkeit, nahezu umgehende Anwendungsreaktionszeiten, überragendes Roaming, eine hohe Sprachqualität sowie Netzwerkdiagnosen zur optimalen Nutzung und Erhaltung des WLAN.

### Lebenslange Sicherheit für Android

LifeGuard™ für Android™ liefert die erforderlichen Sicherheitsupdates, um Android-Geräte von Zebra kontinuierlich zu schützen, sowie eine umfassende Kontrolle über die Systemaktualisierungen und Support für zukünftige Android-Versionen.



Setzen Sie mit dem nächsten Evolutionsschritt des weltweit beliebtesten Industrie-Computers neue Maßstäbe bei Produktivität und Effizienz in Lagern – dem MC9300.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/mc9300](http://www.zebra.com/mc9300)

## Ultimative Anwendungsunterstützung

### Direkte Ausführbarkeit von Terminal Emulation-Apps (TE)

Die integrierte Unterstützung von TE-Apps erleichtert die Migration von Windows zu Android – es sind keine Backend-Modifikationen oder Benutzerschulungen erforderlich. Wenn Sie aus TE-Apps mit ihren grünen Bildschirmen elegante, intuitive und produktivitätssteigernde Tools mit Touchscreen-Bedienung machen möchten, ist das mit All-touch TE von Mobility DNA ein Kinderspiel.

### Größerer Touchscreen mit erweiterter Technologie

Der 4,3 Zoll große Multi-Touchscreen mit WVGA-Auflösung ermöglicht Mitarbeitern, mehr Geschäftsdaten anzuzeigen, und liefert eine erstklassige Ablesbarkeit in Innen- und Außenbereichen sowie Flexibilität bei der Dateneingabe. Die Bedienung erfolgt mit dem Finger – auch mit einem dicken Handschuh oder Eingabestift. Benutzer können den Bildschirm sogar bedienen, wenn das Display nass ist.

### Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 für zweifache Geschwindigkeit und vierfache Reichweite

Die verbesserte Bluetooth-Reichweite und reduzierten Energieanforderungen haben eine längere Akkuzykluszeit zur Folge.

### Extrem hochauflösende Fotos und Videos für mehr Produktivität

Die optionale 13-MP-Farbkamera auf der Rückseite nimmt detailreiche Fotos und Videos auf, um Zustand, Compliance und mehr zu dokumentieren.

### Breite Unterstützung von Ortungsfunktionen

Ortungsfunktionen lassen sich einfach implementieren, um die betriebliche Effizienz zu steigern. Es werden zahlreiche Technologien unterstützt, wie z. B. Visible Light Communication (VLC) über die optionale 5-MP-Kamera auf der Vorderseite, sowie WLAN, Bluetooth 5.0 BLE und die Lokalisierungslösungen von Zebra.

### Erweiterte Industrie-Scanfunktionalität und herausragende Scanreichweite

Mit unseren fortschrittlichen Scanmodulen können Ihre Mitarbeiter praktisch jeden Barcode unter jeder Bedingung erfassen, mit Erfolg gleich beim ersten Mal – jedes Mal. Mit dem SE4850 Imager mit größerer Reichweite und dessen großen Scanbereich von 3 Zoll bis 70 Fuß können Sie Barcodes sowohl in der unmittelbaren Nähe als auch an den höchsten Lagerregalen scannen. Unsere Imager SE4770 und SE4750 sind ideal für Scans aus einem Standardabstand. Der SE4750 DPM ermöglicht zudem die zuverlässige blitzschnelle Erfassung von nahezu jeder direkten Teilemarkierung. Und unsere bewährte 1D-Engine SE965 bietet Adaptive Scanning-Technologie, die die höchste Lesereichweite ihrer Klasse bietet.

### Vibrationsfeedbackmodus

Der optionale Vibrationsmodus ist ideal in lauten Lagerumgebungen, in denen ein Signalton, der einen erfolgreichen Scanvorgang quitiert, äußerst schwer zu hören wäre.

### Das Beste aus beiden Welten – Touchscreen und Tastatur

Zwei Dateneingabemethoden unterstützen ältere TE-Apps und neuere intuitive, interaktive Android-Apps. Vereinfachen Sie die tastenbasierte Dateneingabe mit einer Tastatur Ihrer Wahl und ermöglichen Sie die Touch-Eingabe für TE- und Android-Apps – jetzt und in Zukunft. Da Tastaturen direkt in der Einrichtung problemlos ausgewechselt werden können, lassen sich Geräte umfunktionieren oder defekte Tastaturen umgehend ersetzen, d. h., es muss nicht das Reparaturzentrum aufgesucht werden und es entstehen keine Ausfallzeiten.

### Erfassen Sie mehrere Barcodes und ganze Formulare mit einem einzigen Scan

Mit SimulScan können Sie auf einfache Weise Etiketten auf Kartons und Paletten erfassen, die viele Barcodes sowie Textfelder enthalten.

### Auch als Handfunkgerät verwendbar

Mitarbeiter erhalten Push-to-Talk-Funktionalität per VoIP-Unterstützung (Voice over IP) und vorinstalliertem PTT Express. (Lizenz erforderlich)

### Komfortable ganztägige Bedienung von scanintensiven Apps

Mit dem MC9300 erhalten Mitarbeiter einen komfortablen mobilen Computer mit einer bewährten Ergonomie – ein Gerät mit einer ausgewogenen Konstruktion und einem Pistolengriff.

### NFC für eine unkomplizierte Kopplung

Durch eine kurze Berührung können Arbeitskräfte den MC9300 mit einem Ringscanner, mobilen Drucker, Kopfhörer und anderen NFC-fähigen Geräten koppeln.

## Ultimatives extrem robustes Design für jede Umgebung

### Die robusteste Konstruktion in dieser Klasse

Wenn es um den Einsatz in rauen Umgebungen geht, kommt nichts an den MC9300 heran. Der MC9300 ist praktisch wasserdicht, fallsicher und überschlagresistent und bietet so eine überragende Robustheit. Zudem sorgt das Corning Gorilla-Glas für höchste Kratz- und Bruchfestigkeit an den beiden größten Schwachstellen von Geräten: Display und Scanfenster.

### Ein Modell für anspruchsvollste Umgebungen

Unabhängig davon, ob ein Einsatz in Kühlräumen oder in Anwesenheit von Gefahrstoff vorgesehen ist, es gibt ein passendes MC9300-Modell. Das Modell für Kühlräume ist mit einem beheizten Scannerfenster und einem kühlraumgeeigneten Akku ausgestattet. Das gemäß Klasse 1, Div 2 nicht entflammbare Modell<sup>1</sup> hingegen ermöglicht Mobile Computing in Bereichen mit entzündlichen Gasen und Materialien.

# Technische Daten

Physische Merkmale	
<b>Abmessungen</b>	9,4 in L x 3,5 in B x 7,4 in H 240 mm L x 88 mm B x 189 mm H
<b>Gewicht</b>	765 g (26,9 oz.) mit Akku
<b>Display</b>	4,3 Zoll Farbdisplay mit WVGA-Auflösung (800 x 480)
<b>Imager-Fenster</b>	Corning-Gorilla-Glas
<b>Touchscreen</b>	Kapazitiver Dualmodus für Eingabe per Stift oder Finger mit und ohne Handschuhe (leitfähiger Stift separat erhältlich); Bildschirmschutz (separat erhältlich); Corning Gorilla-Glas mit Luftabstand (Standardmodell) oder optisch gebondet (Modell für Kühlräume)
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
<b>Netzanschluss</b>	Li-Ionen-Akku: 3,6 V, 7000 mAh, (Kühlraum Akkukapazität — 5000 mAh) Beide Akkus bieten Folgendes: PowerPrecision+ mit verbesserter Akkutechnologie für längere Zykluszeiten und Echtzeit-Anzeige von Akku-Messwerten zur besseren Akkuverwaltung; Schnellladefunktion (bis zu 2,4 A); Akkutausch im laufenden Betrieb mit temporärer Sitzungspersistenz
<b>Erweiterungssteckplatz</b>	Für Benutzer zugängliche microSD, bis zu 32 GB SDHC und bis zu 256 GB SDXC
<b>Netzwerkverbindungen</b>	USB 2.0 High Speed (Host und Client), WLAN und WPAN (Bluetooth)
<b>Signale</b>	Signalton; mehrfarbige LED-Leiste (zwischen Tastatur und Display), haptische Rückmeldung
<b>Tastatur</b>	Hintergrundbeleuchtete, vor Ort austauschbare Keypads; 58 alphanumerische Tasten, 53 alphanumerische Tasten STD, 53 alphanumerische Terminal Emulation (5250 und VT), 43 Tasten, 34 Tasten numerisch/Funktion, 29 numerisch/Rechner
<b>Sprache und Audio</b>	Lautsprecher, Mikrofon, PTT Voice (interner Lautsprecher und Unterstützung von Bluetooth-Headset).
Leistungsmerkmale	
<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Android 10, upgrade-fähig bis A11/R <sup>2</sup>
<b>Speicher</b>	4 GB RAM/32 GB Flash pSLC
Benutzerumgebung	
<b>Betriebstemperatur</b>	<b>Standard:</b> -20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F) <b>Kühlraum:</b> -30 °C bis +50 °C (-22 °F bis +122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<b>Standard:</b> 5 bis 95 %, nicht kondensierend, <b>Kühlraum:</b> 5 bis 95 %, kondensierend (kondensationsbeständiges Modell mit integrierter Scanfenster-Beheizung)
<b>Fallfestigkeit</b>	<b>Standard:</b> 3,1 m (10 Fuß) Fall gemäß MIL-STD 810G bei Zimmertemperatur, 2,4 m (8 Fuß) Fall auf Beton bei Temperatur gemäß MIL-STD-810G <b>Kühlraum:</b> 2,1 m (7 Fuß) Fall auf Beton bei Temperatur gemäß MIL-STD-810G.
<b>Überschlagspezifikation</b>	6.000 Überschläge aus einer Höhe von 1,0 m (3,3 Fuß); entspricht und übertrifft geltende IEC-Falltestspezifikationen.
<b>Abdichtung</b>	IP67 und IP65 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
<b>Erschütterungen</b>	4 G PK Sinus (5 Hz bis 2 kHz), 0,04 g 2/Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz), Dauer: 60 Minuten pro Achse, 3 Achsen
<b>Temperaturschock</b>	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F) im schnellen Wechsel
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	±15 kV DC Luftentladung, ±8 kV DC direkte Entladung, ±8 kV DC indirekte Entladung

Interaktive Sensortechnologie (IST)	
<b>Umgebungslichtsensor</b>	Automatische Helligkeitsanpassung der Display- und Tastaturbeleuchtung
<b>Bewegungssensor</b>	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
Datenerfassung	
<b>Scannen</b>	<b>SE965:</b> 1D-Laserscanner mit Standardreichweite <b>SE4750:</b> Omnidirektionaler 1D/2D Imager mit Standardreichweite <b>SE4770:</b> Omnidirektionaler 1D/2D Imager mit Standardreichweite <b>SE4750 DPM:</b> Direct Part Mark (DPM) Imager <b>SE4850:</b> 1D/2D-Imager mit erweiterter Reichweite
<b>Kamera</b>	<b>Vorderseite:</b> 5 MP, Fixfokus, Blende 2,0 <b>Rückseite:</b> 13 MP, Autofokus; Blende 2,2; LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht; unterstützt Taschenlampen-Modus und Barcode-Scans
<b>NFC</b>	Kopplung durch Antippen, ISO 14443 Typ A und B; FeliCa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus und Kartenemulation über Host (HCE)
WLAN	
<b>Funk</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/w; Wi-Fi-zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Datenraten</b>	<b>5 GHz:</b> 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s <b>2,4 GHz:</b> 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
<b>Betriebskanäle</b>	Kanäle 1–13 (2412–2472 MHz), Kanäle 36–165 (5180–5825 MHz) Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden
<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	WEP (40 oder 104 Bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC und LEAP, EAP-PWD FIPS 140-2 Level 1: übertragene und gespeicherte Daten
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia (WMM und WMM-PS; einschl. TSPEC)
<b>Zertifizierungen</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct und WPS 2.0)
<b>Schnelles Roaming</b>	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
Wireless PAN	
<b>Bluetooth</b>	Klasse 2, Bluetooth V5.0 mit BR/EDR und Bluetooth Low Energy (BLE)
Gerätegenehmigungen und Compliance	
<b>TAA (optional bei ausgewählten Konfigurationen)</b>	Trade Agreement Act optional bei ausgewählten Konfigurationen, FIPS 140-2-Unterstützung (DIM und DAR); FIPS 140-2 Level 1: übertragene und gespeicherte Daten

## Märkte und Anwendungen

### Logistik

- Wareneingang/Lagerung
- Bestandsverwaltung
- Bearbeitung von Retouren
- Cross-Docking
- EDI-Transaktionen/Kommissionierung

### Fertigung

- Bestandsverwaltung
- Bestandsauffüllung
- Sicherheitstests
- Qualitätskontrollen
- Teileverfolgung/Track-and-Trace-Prozesse

### Einzelhandel

- Bestandsverwaltung für den Einzelhandel
- Preisprüfungen/-änderungen
- Backoffice-Bestellabwicklung
- Wareneingang

### Kühlkette

- Ein- und Auslagerung
- EDI-Transaktionen/Kommissionierung
- Bestandsverwaltung
- Bestandsauffüllung
- Sicherheitstests
- Qualitätskontrollen

### Regierung

- Wareneingang/Lagerung
- Bestandsverwaltung
- Bearbeitung von Retouren
- Cross-Docking
- EDI-Transaktionen/Kommissionierung

<b>Nicht entflammbar (NI)<sup>1</sup> (Optional bei ausgewählten Konfigurationen)</b>	Geeignet für Nutzung bei Klasse I, II, III Div 2 Sicherheit: cULus-Liste – ISA/ANSA 12.12.01 Gase: Klasse I – Gruppen A, B, C, D Staub: Klasse II – Gruppen F, G Fasern und Flugpartikel: Klasse III -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C T6
---	---

**Kommunikation und Messaging**

Workforce Connect PTT Express (im Lieferumfang) für sofortige Push-to-Talk-Kommunikation von kleinen Gruppen in Drahtlosnetzwerken. Workforce Connect PTT Pro (unterstützt) ermöglicht skalierbare, netzwerkunabhängige Push-to-Talk-Lösung mit Nachrichten, Lokalisierungsdiensten und Integration von Funksprechgeräten. Workforce Connect Voice-Client (unterstützt) ermöglicht den Einsatz des MC9300 als funktionsreiches Mobiltelefon mit mehreren Leitungen in WLANs.

**Einhaltung von Umweltvorschriften**

**Umgebung**

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf: [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

**Garantie**

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für das MC9300 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: <https://www.zebra.com/warranty>

**Empfohlene Services**

Zebra OneCare® Essential und Select-Supportservices  
Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight oder Asset Visibility Service

**Plattform**

Mobility DNA, Enterprise MDK, Standard Android SDK und SOTI für Android, Analytics Agent

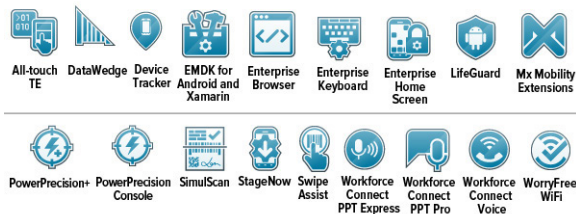
**Fußnoten**

1. In Nordamerika erhältlich
2. Die Unterstützung zukünftiger Android-Betriebssysteme, die nach A11/R veröffentlicht wurden, unterliegt der Validierung durch Qualcomm.

**Mobility DNA**

Mit Mobility-DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie die vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf: [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren. Möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com