

# MC3300x mobiler Computer

Der ultimative vielseitige mobile Touch-Computer – leicht, robust und mit Tastatur

Der MC3300x, der nächste Evolutionsschritt unserer äußerst erfolgreichen MC3000-Serie von mobilen Touch-Computern mit Tastatur, bietet eine Vielzahl neuer Funktionen für die wachsenden Anforderungen der heutigen bedarfsorientierten und vom E-Commerce geprägten Wirtschaft. Sie erhalten das gleiche bewährte ergonomische Design, jetzt mit der neuesten, leistungsstärksten und sichersten Android-Architektur von Zebra, einschließlich einer Option zum Scannen mit größerer Reichweite, um Barcodes in den obersten Lageregalen problemlos zu erfassen, und einem Akku mit 35 % größerer Kapazität, der bis zu drei Schichten lang durchhält. Die größere Robustheit in Bezug auf Fallfestigkeit, Überschlagspezifikation und Versiegelung erhöht die Zuverlässigkeit. Ein heller Touchscreen, mehrere Tastenfeldoptionen und vier Formfaktor-Optionen – mit dem MC3300x ist die Datenerfassung einfacher denn je. Verbessern Sie die Mitarbeiterproduktivität und Effizienz im gesamten Betrieb, von der Produktion bis hin zum Lager, mit dem MC3300x – nur von Zebra.



## Leistungsstarke Funktionen für höhere Produktivität

### Noch robuster und für den ganztägigen Einsatz geeignet

Angesichts einer höheren Fallfestigkeit von 1,8 m/6 ft im gesamten Betriebstemperaturbereich, einer dreimal so hohen Überschlagspezifikation (3.000 Überschläge aus 1 m/3,3 ft Höhe) und staubdichter IP64-Versiegelung verrichtet der mobile Computer zuverlässig seinen Dienst. Der Touchscreen und das Scanfenster verfügen über Corning® Gorilla®-Glas, sodass Ihre Investition vor Verschleiß geschützt ist.

### Überragende Performance bei allen Sprach- und Daten-Apps

Mit dem leistungsstärksten Prozessor und größten Arbeitsspeicher in dieser Klasse können selbst die anspruchsvollsten Anwendungen von heute und morgen ausgeführt werden – jedes Modell verfügt über einen extrem leistungsstarken 2,2-GHz-Octa-Core-Prozessor und 4 GB RAM/32 GB Flash.

### Erstklassiger 7000-mAh-Akku hält drei Schichten lang durch

Jeder MC3300x wird mit dem neuen 7000-mAh-Akku mit erweiterter Kapazität geliefert. Die größere Akkuleistung ermöglicht ein weniger häufiges Auswechseln des Akkus, eine bessere Akkuverwaltung und einen kleineren Akkubestand, da weniger Akkus gekauft und verwaltet werden müssen, was den Zeit- und Kostenaufwand verringert.

### Maximale WLAN-Reichweite und -Geschwindigkeit – bei geringem Energiebedarf

2x2-MU-MIMO-Technologie (Multiple-User Multiple Input, Multiple Output) ermöglicht die Kommunikation von Zugangspunkten mit mehreren Geräten gleichzeitig dank genauem Beamforming. Dies steigert die Kapazität, Geschwindigkeit und Reichweite des WLAN. Zudem wird die Verarbeitung vom Mobilgerät zum Zugangspunkt verlagert, was eine längere Akkulebensdauer zur Folge hat.

### Die perfekte Kombination: Touchscreen und Tastenfeld

Ganz gleich, ob Ihre Anwendung die Bedienung per Touchscreen oder Tastatur erfordert – mit diesem Gerät ist beides möglich. Ihre Anwendung kann das gesamte Display nutzen, und ihre Mitarbeiter profitieren von der vertrauten Eingabe über die Tastatur. Darüber hinaus ermöglicht der Touchscreen eine problemlose Migration zu intuitiven Touchscreen-Oberflächen. Dank drei verschiedener Optionen können Sie die richtige Tastatur für Ihre Dateneingabeanforderungen wählen: alphanumerisch, numerisch oder mit numerischen und Funktionstasten.



Der MC3300x – mehr Leistung, größere Robustheit und mehr Tools zur Erhöhung der Produktivität.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/mc3300x](http://www.zebra.com/mc3300x)

### **Bluetooth 5.0 – doppelte Geschwindigkeit, vierfache Reichweite, geringerer Energieverbrauch**

Geschwindigkeiten von bis zu 2 Mbit/s verbessern die Leistung von Bluetooth-Peripheriegeräten, wie z. B. Ringscannern, Druckern und Headsets. Das Ergebnis? Kürzere Anwendungsreaktionszeiten, schnelleres Drucken und bessere Sprachqualität. Außerdem ist die Akkulaufzeit länger, da Bluetooth Low Energy den Energieverbrauch senkt.

### **Integrierte NFC für eine unkomplizierte, blitzschnelle Kopplung**

Durch schnelles Antippen können Mitarbeiter den MC3300x mit den Ringscannern, mobilen Druckern, Bluetooth-Headsets und anderen Geräten von Zebra koppeln.

### **Beispiellose Datenerfassungsleistung und Optionen**

#### **Vielzahl von Scanoptionen**

1D- und 2D-Scans aus geringer, mittlerer oder großer Entfernung – das Scanmodul SE4850 ist eine Alleskönner. Angesichts der größeren Reichweite können Mitarbeiter Barcodes in unmittelbarer Nähe (7,62 cm/3 in) ebenso zuverlässig wie im höchsten Lagerregal (bis zu 21,4 m/70 ft) erfassen. Dank des branchenführenden Sichtfeldes können selbst extrem breite Barcodes von nahem erfasst werden. Das SE4770 mit Standardreichweite erfasst 1D/2D-Barcodes aus bis zu 60 cm (24 in) Entfernung und bietet einen großen Decodierbereich für unkompliziertes Scannen. Das SE965 ist ein 1D-Scanmodul der Spitzenklasse, das Barcodes aus bis zu 4,9 m (16 ft) erfassen kann. Ganz gleich, für welches Scanmodul Sie sich entscheiden, der MC3300x erfasst alles – einschließlich verkrautzter, schmutziger, in schlechter Qualität gedruckter oder in Folie eingeschweißter Barcodes.

#### **Hochauflösende Fotos und Videos zur Rationalisierung Ihrer Geschäftsprozesse**

Mit der optionalen 13-MP-Kamera an der Rückseite ist es ganz einfach, Fotos und Videos als Zustands- oder Compliance-Nachweis zu erfassen.

### **Ultimative Flexibilität, maximaler Komfort**

#### **Vier Modelle ermöglichen hohen Scankomfort für jeden Mitarbeiter**

Wählen Sie das Modell, das Ihre Scananforderungen am besten erfüllt: Pistolengriff für scanintensive Aufgaben, Drehkopf für Scankomfort in einer Vielzahl von Positionen, eine 0-Grad-Geradeausoptik für das alltägliche Scannen mit Standard- und größerer Reichweite sowie eine 45-Grad-Geradeausoptik für äußerst ergonomisches Scannen.

#### **Unübertroffene Ergonomie**

Wieder einmal hat sich das preisgekrönte Design-Team von Zebra selbst übertroffen – der ergonomische MC3300x ermöglicht eine komfortable ganztägige Verwendung, selbst bei äußerst scanintensiven Aufgaben.

### **Lebenslange Sicherheit für Android**

LifeGuard™ für Android™ liefert die erforderlichen Sicherheitsupdates, um Ihre mobilen MC3300x Computer während ihrer gesamten Nutzungsdauer zu schützen und eine umfassende Kontrolle der Betriebssystem-Updates zu ermöglichen. Zudem ist die Unterstützung der nächsten Android-Version integriert.

### **Dank leistungsstarker Mobility DNA™-Tools – nur von Zebra – ist der MC3300x eine Klasse für sich**

#### **Über 17 Mehrwerttools erhöhen die Mitarbeiterproduktivität, vereinfachen die Geräteverwaltung und verbessern die Geräteleistung**

Mit DataWedge können Sie sofort Barcodes erfassen und direkt in Ihre Anwendungen übertragen. Mithilfe von Device Tracker finden Sie problemlos verlegte Geräte. Sorgen Sie mit Enterprise Home Screen dafür, dass Geräte ausschließlich für die Arbeit verwendet werden. Stellen Sie umgehend ein Dutzend oder Tausende von Geräten bereit – durch schnelles Scannen eines Barcodes oder Antippen eines NFC-Tags. Maximieren Sie die WLAN-Leistung mit WorryFree WiFi. Mit Push-to-Talk (PTT) Express erhalten Sie grundlegende Push-to-Talk-Funktionalität, während Workforce Connect™ PTT Pro, ein einfach zu implementierender Abonnementservice, erweiterte PTT-Funktionen bietet. Mit Workforce Connect Voice machen Sie aus dem MC3300x ein umfassend ausgestattetes PBX-Gerät mit benutzerfreundlicher angepasster Oberfläche.

#### **Direkte Unterstützung von Terminal Emulation-Apps (TE)**

Verwenden Sie Ihre vorhandenen TE-Apps ohne Backend-Veränderungen oder erneute Anwenderschulungen weiter. Zwei Lösungen ermöglichen eine einfache Konvertierung von „grünen Bildschirmen“ in intuitive Touchscreens zur Erhöhung der Produktivität. All Touch Terminal Emulation (ATTE) powered by Wavelink, eine der weltweit beliebtesten Terminal-Emulationen (TE), ist auf jedem Modell vorinstalliert – und auf dem Modell mit Pistolengriff sogar vorab lizenziert, sodass keine zusätzlichen Kosten anfallen. Und wenn Sie auf Ihren älteren WinCE-Geräten TekTerm verwenden, ebnet StayLinked SmartTEK den Weg für eine einfache Migration zu dem auf Android basierenden MC3300x. Möchten Sie eine andere TE verwenden? Da alle führenden TEs unterstützt werden, haben Sie die freie Auswahl.

### **Kostengünstiges Upgrade auf Technologie der nächsten Generation**

#### **Kompatibel mit älterem und zukünftigem Zubehör**

Sie können den Großteil des MC3200- und MC3300-Zubehörs verwenden, das Sie bereits besitzen, um das Optimum aus Ihrer Zubehör-Investition herauszuholen und die Kosten für das Upgrade zu minimieren.

# MC3300x – technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	<p><b>MC3300x Basisversion (Scanwinkel von 45° oder 0°):</b> 7,96 in L x 2,94 in (B) x 1,35 Zoll (T) 202,2 mm L x 74,7 mm B x 34,5 mm T</p> <p><b>MC3300x mit Drehkopf:</b> 8,79 in L x 2,94 in (B) x 1,35 Zoll (T) 223,4 mm L x 74,7 mm B x 34,5 mm T</p> <p><b>MC3300x mit Pistolengriff:</b> 7,96 in L x 2,94 in (B) x 6,45 Zoll (T) 202,6 mm L x 74,7 mm B x 163,9 mm T</p>
<b>Gewicht:</b>	<p><b>MC3300x Basisversion (0°-Scanwinkel):</b> 15,7 oz./445 g</p> <p><b>MC3300x mit Drehkopf:</b> 16,2 oz./460 g</p> <p><b>MC3300x mit Pistolengriff:</b> 18,4 oz./522 g</p> <p><b>MC3300x (45°-Scanwinkel):</b> 15,9 oz./450 g</p>
<b>Display</b>	4 Zoll, WVGA (800 x 480), LED-Hintergrundbeleuchtung, Farbdisplay
<b>Imager-Fenster</b>	Corning® Gorilla®-Glas
<b>Touchscreen</b>	Corning® Gorilla®-Glas mit Luftabstand, unterstützt Dualmodus für Eingabe per Finger, mit Handschuhen und per Stift (leitfähiger Stift separat erhältlich)
<b>Strom</b>	Alle Modelle mit Li-Ionen-Akku, 3,6 V, 7000-mAh-PowerPrecision+-Akku; vollständige Aufladung in unter fünf (5) Stunden; Akkutausch im laufenden Betrieb mit temporärer WLAN/Bluetooth-Sitzungspersistenz Abwärtskompatibilität mit MC3300 2.740 mAh (1X) und 5.200 mAh (2X) Akkus
<b>Erweiterungssteckplatz</b>	Für Benutzer zugängliche microSD mit 32 GB SDHC und bis zu 512 GB SDXC
<b>Netzwerkverbindungen</b>	USB 2.0 High Speed OTG (Host und Client) WLAN (WiFi), WPAN (Bluetooth)
<b>Notification</b>	Signalton, mehrfarbige LEDs
<b>Tastatur</b>	Numerisch (29 Tasten), numerische und Funktionstasten (38 Tasten), alphanumerisch (47 Tasten)
<b>Sprache</b>	PTT Express und Workforce Connect PTT Pro (interner Lautsprecher, Mikrofon und Unterstützung von Bluetooth-Headsets)
<b>Audio</b>	Lautsprecher und Mikrofon integriert
<b>Tasten</b>	Zwei programmierbare seitliche Scantasten
<b>Leistungsmerkmale</b>	
<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 14
<b>Android Enterprise Recommended (AER)</b>	Android Enterprise Recommended (AER)
<b>Speicher</b>	Weltweit: 4 GB RAM/32 GB Flash-Speicher Nur China: 4 GB RAM/16 GB Flash-Speicher
<b>Sicherheit</b>	Produkt ist gemäß FIPS 140-2 validiert. Diese Sicherheitsfunktion kann für ausgewählte Konfigurationen über eine benutzerdefinierte SKU-Anforderung aktiviert werden. Produkt unterstützt Secure Boot, Verified Boot
<b>Betriebsumgebung</b>	
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 % bis 95 % RF (nicht kondensierend)
<b>Fallfestigkeit</b>	Wiederholter freier Fall auf Beton aus 1,8 m (6 ft) Höhe über den gesamten Betriebstemperaturbereich gemäß MIL-STD-810G
<b>Überschlagspezifikation</b>	3.000 Überschläge aus 1,0 m (3,3 ft) Höhe, entspricht und übertrifft IEC-Standards für Sturzfestigkeit

<b>Versiegelung</b>	IP64 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
<b>Vibrationen</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>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	±15 kV (Luftentladung), ±8 kV (Kontaktentladung) +/-8 kV indirekte Kontaktentladung

## Interactive Sensor Technology (IST)

<b>Bewegungssensoren</b>	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS-Gyroskop
--------------------------	--

## Datenerfassung

<b>Scannen</b>	<p><b>MC3300x-Basismodell (0°-Scanwinkel):</b> SE965 (1D), SE4720/SE4770 (2D), SE4850 (ERI)</p> <p><b>MC3300x mit Drehkopf:</b> SE965 Laser (1D)</p> <p><b>MC3300x mit Pistolengriff:</b> SE965 (1D), SE4720/SE4770 (2D), SE4850 (ERI)</p> <p><b>MC3300x (45°-Scanwinkel):</b> SE4770 (2D)</p>
<b>Kamera auf Rückseite</b>	13-MP-Farbkamera mit LED-Blitz (optional nur für Basis- und Drehkopf-Modell)
<b>NFC</b>	ISO14443 Typ A und B: Karten nach FeliCa und ISO 15693. Unterstützung von P2P-Modus und hostbasierter Kartemulation (HCE)

## WLAN

<b>Funk</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/v/w/mct; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Datenraten</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
<b>Betriebskanäle (abhängig von Vorschriften)</b>	<p>Kanal 1–13 (2412–2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13</p> <p>Kanal 36–165 (5180–5825 MHz): 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165</p> <p>Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz</p> <p>Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.</p>
<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	WEP (40 oder 104 Bit), WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA3 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES), WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP und EAP-PWD, WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP-256) – EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
<b>Zertifizierungen</b>	WFA: 802.11n, 802.11ac, PMF, Wi-Fi Direct, WMM-PS, WMM-AC, Voice Enterprise
<b>Schnelles Roaming</b>	802.11r (Over-The-Air); PMKID-Caching; Cisco CCKM; OKC

## Wireless PAN

<b>Bluetooth</b>	Klasse 2, Bluetooth v5.0 mit BR/EDR und Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	--

## Richtlinienkonformität

<b>EMI/EMC</b>	FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES 003 Klasse B, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 55024, EN 55032 Klasse B
<b>Elektrische Sicherheit</b>	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

## Märkte und Anwendungen

### Lagerhaltung/Vertrieb

- Lagerverwaltung
- Kommissionierung und Lagerung
- Retourenabwicklung/ Rückführlogistik
- Sprachgesteuerte Anwendungen
- EDI-Transaktionen
- Yard-Management

### Fertigung

- Bestandsverwaltung
- Bestandsauffüllung
- Sicherheitstests
- Teileverfolgung

### Einzelhandel

- Backoffice-/Lagerverwaltung
- Preisbestätigung/-aktualisierung
- Wareneingang
- Kommissionierung und Lagerung
- Bestandsverwaltung
- Geschäftsinterne Kommunikation
- Sprachgesteuerte Anwendungen

<b>RF-Emissionen</b>	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 USA: FCC Teil 2, 1093 OET Bulletin 65, Zusatz C Kanada: RSS-102
----------------------	---

#### Einhaltung von Umweltvorschriften

- 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 MC3300x 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: Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Nutzen von Zebra-Geräten sowie die betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die branchenweit Maßstäbe setzen.  
Zebra VisibilityIQ™-Services: Verbessern Sie den Gerätenutzen mit den optionalen VisibilityIQ™-Services von Zebra. Mit VisibilityIQ profitieren Sie von datengestützten, verwertbaren Einblicken, die es Ihnen ermöglichen, bei Geräten, Mitarbeitern und täglichen Abläufen für höchste Produktivität zu sorgen. VisibilityIQ™ Foresight führt riesige Datenmengen in einer einzigen farbcodierten, Cloud-basierten Übersicht zusammen und übersetzt sie in verwertbare Erkenntnisse zur Optimierung von Arbeitsabläufen. VisibilityIQ™ DNA bietet Einblicke in Daten aus wichtigen DNA-Tools, während das Cloud-basierte Dashboard von VisibilityIQ™ OneCare® Informationen zu Reparaturen, technischem Support, Sicherheitsupdates und mehr zur Verfügung stellt.

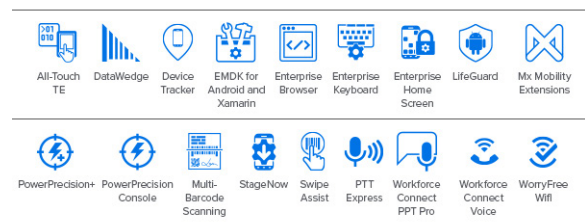
#### Fußnoten

Details zum Support der allgemeinen Kriterien (Common Criteria) finden Sie unter:  
[www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

#### Mobility DNA

Mit Mobility DNA-Lösungen nutzen Sie unsere mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung unserer Mobilgeräte 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](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)