

# MC3300ax mobiler Computer

## Wi-Fi 6 und Geräteverfolgungstechnologie der nächsten Generation

Der MC3300ax, der auf unserem äußerst erfolgreichen mobilen MC3300x-Computer basiert, bietet neue Funktionen, die in Bezug auf Mitarbeiterproduktivität, Gerätenutzung und einfache Anwendungsentwicklung neue Maßstäbe setzen. Die Unterstützung von Wi-Fi 6 sorgt für beispiellose WLAN-Leistung und Zukunftssicherheit. Ganz gleich, ob Sie zurzeit auf Wi-Fi 6 umstellen oder dies in naher Zukunft vorhaben – mit dem MC3300ax sind Sie dafür gerüstet. Durch die Unterstützung der neuesten Version von Device Tracker gibt es kein langes Suchen von Geräten mehr – dank optionalem Akku mit integriertem Bluetooth-Beacon finden Sie fehlende Geräte in wenigen Minuten. Enterprise Browser kann kostenlos verwendet werden, sodass Sie mühelos intuitive Apps erstellen können, die alle Funktionen des MC3300ax nutzen. Und da Sie Ihr komplettes MC3300x-Zubehör weiterhin verwenden können, ist das Upgrade auf die neueste Mobilitätsplattform denkbar einfach und kostengünstig.



### Leistungsstarke Merkmale zur Produktivitätssteigerung

#### Für den ganztägigen Einsatz konzipiert

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. Touchscreen und 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 MC3300ax wird mit dem 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.

### Höchste WLAN-Leistung

Holen Sie sich WLAN-Leistung der nächsten Generation mit Wi-Fi 6. Durch die größere Bandbreite und Effizienz werden weitaus mehr Geräte und Datenverkehr unterstützt – ohne Beeinträchtigung der Anwendungsleistung. 2x2-MU-MIMO-Technologie (Multiple-User Multiple Input, Multiple Output) steigert die Kapazität und Reichweite des WLAN, indem sie die Kommunikation von Zugangspunkten mit mehreren Geräten gleichzeitig dank genauem Beamforming ermöglicht.

### 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.



**Machen Sie Ihre Mobilitätslösung zukunftssicher – mit dem kosteneffizienten MC3300ax, der nächsten Generation der MC3300-Serie.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/mc3300ax](http://www.zebra.com/mc3300ax).

### **Bluetooth 5.1 – 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 MC3300ax mit Ringscannern, mobilen Druckern, Bluetooth-Headsets und anderen Geräten von Zebra koppeln.

### **Scannen mit Standard- oder äußerst großer Reichweite**

1D- und 2D-Scans aus geringer, mittlerer oder großer Entfernung – das Scanmodul SE4850 ist ein 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. Ganz gleich, für welches Scanmodul Sie sich entscheiden, der MC3300ax erfasst alles – einschließlich verkratzter, schmutziger, in schlechter Qualität gedruckter oder in Folie eingeschweißter Barcodes.

### **Erfassung mehrerer Barcodes mit einem einzigen Tastendruck**

Müssen Sie bei manchen Produkten mehrere Barcodes auf einem oder mehreren Etiketten erfassen? Mit dem MC3300ax ist das ein Kinderspiel. Mitarbeiter können die richtigen Barcodes auf mehreren Etiketten mit einem einzigen Tastendruck mühelos erfassen. Die Daten werden automatisch korrekt formatiert und in der richtigen Reihenfolge in die richtigen Felder Ihrer Anwendung übertragen. Das zeitaufwendige Abdecken von Barcodes ist damit überflüssig.

### **Erfassung hochauflösender Fotos und Videos**

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**

### **Zwei Modelle für Ihre Scananforderungen**

Wählen Sie das Modell, das Ihre Scananforderungen am besten erfüllt: Pistolengriff für scanintensive Aufgaben oder Basisversion für das alltägliche Scannen mit Standard- und größerer Reichweite.

### **Unübertroffene Ergonomie**

Wieder einmal hat sich das preisgekrönte Design-Team von Zebra selbst übertroffen – der ergonomische MC3300ax ermöglicht eine komfortable ganztägige Verwendung, selbst bei äußerst scanintensiven Aufgaben.

## **Dank leistungsstarker Mobility DNA™-Software – nur von Zebra – ist der MC3300ax eine Klasse für sich**

### **Verlegte Geräte problemlos finden**

Ein integriertes Bluetooth-Beacon und Unterstützung der neuesten Version von Device Tracker ermöglichen eine schnelle und einfache Lokalisierung von verlegten oder fehlenden Geräten – selbst wenn das Gerät ausgeschaltet oder der Akku leer ist.

### **Lebenslange Sicherheit für Android**

Mit LifeGuard™ für Android™ erhalten Sie die erforderlichen Sicherheitsupdates, damit Ihre mobilen MC3300ax-Computer stets geschützt sind. Geräte können automatisch aktualisiert werden oder Sie können den Update-Prozess über Ihr EMM oder StageNow von Zebra steuern. Und die integrierte Unterstützung für Android 14 bietet überlegene Zukunftssicherheit.

### **15 Mehrwerttools erhöhen die Mitarbeiterproduktivität**

Mit DataWedge können Sie sofort Barcodes erfassen und direkt in Ihre Anwendungen übertragen. 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 mit StageNow. Maximieren Sie die WLAN-Leistung mit WorryFree Wi-Fi. Mit Push-to-Talk (PTT) Express erhalten Sie grundlegende Push-to-Talk-Funktionalität, während Workforce Connect™ PTT Pro, ein einfach zu implementierender Abonnementsservice, erweiterte PTT-Funktionen bietet. Mit Workforce Connect Voice machen Sie aus dem MC3300ax ein umfassend ausgestattetes PBX-Gerät mit angepasster Oberfläche.

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

Möchten Sie Ihre vorhandenen TE-Apps weiterhin verwenden – ohne Backend-Veränderungen oder erneute Anwenderschulungen? Mit TekTerm für Android, dem optionalen Tool von Zebra, können Sie die auf Ihren älteren WinCE-Geräten ausgeführten TE-Apps problemlos zu dem auf Android basierenden MC3300ax migrieren. Sie möchten eine andere TE verwenden? Kein Problem – da alle führenden TEs unterstützt werden, haben Sie die freie Auswahl.

### **Integrierter Anwendungsentwicklungssupport dank Enterprise Browser**

Erstellen Sie mühelos intuitive grafikbasierte Anwendungen, die sich in alle Datenerfassungsfunktionen Ihrer Mobilgeräte von Zebra integrieren lassen. Dieser flexible vorlizenzierte und für den industriellen Einsatz konzipierte Browser ermöglicht die einfache Erstellung von Anwendungen, die auf verschiedenen Geräten mit unterschiedlichen Bildschirmgrößen und Betriebssystemen ausgeführt werden können.

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

### **Abwärtskompatibilität mit Zubehör**

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

# Technische Daten

## Physische Merkmale

Abmessungen	MC3300ax-Basisversion: 7,96 in L x 2,94 in B x 1,35 in T 202,2 mm L x 74,7 mm B x 34,5 mm T MC3300ax mit Pistolengriff: 7,96 in L x 2,94 in B x 6,45 in T 202,6 mm L x 74,7 mm B x 163,9 mm T
Gewicht	MC3300ax-Basisversion: 474 g/16,7 oz MC3300ax mit Pistolengriff: 535 g/18,8 oz
Display	4 Zoll, WVGA (800 x 480), LED-Hintergrundbeleuchtung, Farbdisplay
Imager-Fenster	Corning™ Gorilla™-Glas
Touchscreen	Corning™ Gorilla™-Glas mit Luftabstand, unterstützt Dualmodus für Eingabe per Finger, mit Handschuhen und per Stift (leitfähiger Stift separat erhältlich)
Stromversorgung	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 2740-mAh- (1X) und 5200-mAh-Akkus (2X) Optionaler BLE-fähiger 7000mAh-PowerPrecision-Akku
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche microSD mit 32 GB SDHC und bis zu 512 GB SDXC
Netzwerkverbindungen	USB 2.0 High Speed OTG (Host und Client) WLAN (Wi-Fi), WPAN (Bluetooth)
Signale	Signalton, mehrfarbige LEDs
Tastatur	Numerisch (29 Tasten), numerische und Funktionstasten (38 Tasten), alphanumerisch (47 Tasten)
Sprache	PTT Express und Workforce Connect PTT Pro (interner Lautsprecher, Mikrofon und Unterstützung von Bluetooth-Headsets)
Audio	Lautsprecher und Mikrofon integriert
Tasten	Zwei programmierbare seitliche Scantasten

## Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
Betriebssystem	Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 14
Android Enterprise Recommended (AER)	Android Enterprise Recommended (AER)
Arbeitsspeicher	Weltweit: 4 GB RAM/32 GB Flash-Speicher
Sicherheit	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

## WLAN

Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v1/w/ax/mc1; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20/40/80 MHz, bis zu 1201 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz bis zu 286,8 Mbit/s
Betriebskanäle (abhängig von Vorschriften)	Kanal 1–13 (2412–2472 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 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 Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit und Verschlüsselung	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), WPA3-FT, SCV (Server Certificates Validation)
Zertifizierungen	Wi-Fi Alliance-Zertifizierung: Wi-Fi CERTIFIED n, Wi-Fi CERTIFIED ac, Wi-Fi CERTIFIED 6, Wi-Fi Enhanced Open, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise (einschließlich 192-Bit-Modus), Protected Management Frames, Wi-Fi Agile Multiband, WMM, WMM-Power Save, WMM-Admission Control1, Voice-Enterprise1, Wi-Fi Direct1
Schnelles Roaming	802.11r (Over-The-Air), PMKID-Caching, Cisco CKM1, OKC

## Wireless PAN

Bluetooth	Gerät: Klasse 2, Bluetooth v5.1 mit BR/EDR und Bluetooth Low Energy (BLE) unterstützt BLE-Akku: Klasse 2, BLE v5.2. Geräteverfolgungslösung (bei ausgeschaltetem Gerät)
-----------	---

## Richtlinienkonformität

EMI/EMC	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
Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF-Emissionen	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 USA: FCC Teil 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement ,C' Kanada: RSS-102

## Einhaltung von Umweltvorschriften

<ul style="list-style-type: none"> <li>RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, Nachtrag 2015/863</li> <li>REACH SVHC 1907/2006</li> </ul> Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a>
--

## Märkte und Anwendungen

### Lagerhaltung/Vertrieb

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

### Fertigung

- Bestandsverwaltung
- Bestandsauffüllung
- Sicherheitstests
- Teilverfolgung

### Einzelhandel

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

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % RF (nicht kondensierend)
Fallfestigkeit	Wiederholter freier Fall auf Beton aus 1,8 m (6 ft) Höhe über den gesamten Betriebstemperaturbereich gemäß MIL-STD-810G
Überschlagspezifikation	3.000 Überschläge aus einer Höhe von 1,0 m (3,3 ft), entspricht und übertrifft IEC-Falltestspezifikationen
Versiegelung	IP64 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
Erschütterungen	4 G PK Sinus (5 Hz bis 2 kHz), 0,04 g2/Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz), Dauer: 60 Minuten pro Achse, 3 Achsen
Elektrostatische Entladung (ESD)	±15 kV (Luftentladung), ±8 kV (Kontaktentladung) +/-8 kV indirekte Kontaktentladung

## Interactive Sensor Technology (IST)

Bewegungssensoren	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS-Gyroskop
-------------------	--

## Datenerfassung

Scannen	SE4770 1D/2D, SE4850 ERI
Kamera auf Rückseite	13-MP-Farbkamera mit LED-Blitz (optional nur für Basismodell)
NFC	ISO14443 Typ A und B: FeliCa- und ISO 15693-Karten, Unterstützung von hostbasierter Kartenemulation (HCE)

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den MC3300ax eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: <http://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

1. Verfügbar ab 4. Quartal 2021  
Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

## 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)

22,7 kg/50 lbs Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Support-Vertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>