

## EM45 Enterprise Mobile

Zebra EM45 – für den geschäftlichen Einsatz konzipiert. Auf Ihre Anforderungen zugeschnitten.

Das Zebra EM45 Enterprise Mobile, das die leistungsstarken Funktionen von Zebra mit dem eleganten, ergonomischen Design eines Verbrauchergeräts verbindet, bietet unübertroffene Produktivität und Flexibilität für Mitarbeiter im direkten Kundenkontakt. Mit seinem geringen Gewicht und schlanken Design ist das EM45 perfekt für den Außendienst, für Fahrer, Filialleiter und andere Mitarbeiter. Es ermöglicht die sofortige Kommunikation über 5G und Wi-Fi 6E und lässt sich aufgrund seiner Flexibilität nahtlos in Unternehmenslösungen von Zebra integrieren. Mit KI-Funktionen, einem hochmodernen Prozessor, einem schnellen Arbeitsspeicher und einer leistungsstarken Kamera bietet das EM45 Schnelligkeit und Zuverlässigkeit. Ein Akku mit einer Laufzeit von bis zu 25 Stunden unterstützt Ihre Mitarbeiter den ganzen Tag lang, und Ihr Betrieb ist durch unternehmensweite Sicherheit und Authentifizierung geschützt. Zudem vereinfacht die Zebra DNA-Softwaresuite die Einrichtung, Bereitstellung und Verwaltung der Geräte und reduziert die IT-Komplexität, da alle Geräte die gleiche Enterprise-Plattform von Zebra verwenden. Ob Einzelhandel, Außendienst, Gesundheitswesen oder Transport und Logistik – Unternehmen, die bereits auf die zuverlässigen Produkte von Zebra setzen, können ihre Mitarbeiter jetzt noch besser unterstützen. Zebra EM45 – für den geschäftlichen Einsatz konzipiert. Auf Ihre Anforderungen zugeschnitten.



### Formschön, ergonomisch und personalisiert

Das leichte, formschöne EM45 verbindet das ergonomische Design eines Verbrauchergeräts mit Funktionen speziell für Unternehmen.

#### Auf dem Display des EM45 sieht alles besser aus

Das große 6,7-Zoll-Full-HD-Display erleichtert die Arbeit – Mitarbeiter sehen mehr und müssen weniger scrollen. Eine dynamische Bildwiederholrate von 120 Hz macht das Display außergewöhnlich reaktionsschnell und sorgt für ein herausragendes Benutzererlebnis. Das helle Display lässt sich bei allen Lichtverhältnissen mühelos ablesen. Es ist wasserabweisend, um eine versehentliche Aktivierung bei Nässe zu verhindern. Die ölabweisende Beschichtung schützt vor Verschmieren selbst bei ständiger Interaktion mit dem Display. Zudem unterstützt der Touchscreen Handschuhe – ideal für Mitarbeiter im Außendienst.

#### Sturzfestigkeit

Das EM45 ist auf Strapazierfähigkeit ausgelegt. Es übersteht Stürze und Überschläge, ist wasserdicht und hält extremen Temperaturschwankungen stand. Das Ergebnis ist ein Gerät, das jahrelang hält – und Unternehmen eine hohe Anlagenrendite bietet.

#### Hochleistungskamera, die für jede Aufgabe bereit ist

Die 50-MP-HDR-Kamera auf der Rückseite mit optischer Bildstabilisierung (OIS) nimmt detailreiche Fotos und 4K-Videos auf – und mehr Details bedeuten mehr Business Intelligence. Benutzer werden automatisch benachrichtigt, wenn das Objektiv verschmutzt ist und gereinigt werden muss, oder sie werden aufgefordert, das Bild nochmals mit höherer Qualität aufzunehmen. Gesichter können automatisch unscharf gemacht werden, um die Privatsphäre zu schützen. Die integrierte Software mit fortschrittlichen Algorithmen ermöglicht eine schnelle und einfache Erfassung von Barcodes – unabhängig von Symbolsatz oder Zustand. Die 8-MP-Frontkamera ermöglicht Videoanrufe, um die Zusammenarbeit zu verbessern.

#### Höhere Produktivität unterwegs

##### Drei programmierbare Tasten

Zwei seitliche Tasten und eine obere Taste sind programmierbar und ermöglichen den schnellen Zugriff auf drei der am häufigsten verwendeten Anwendungen einfach per Tastendruck.



Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/em45](http://www.zebra.com/em45)

### **Eine Arbeitsstation – genau dort, wo sie benötigt wird**

Verwandeln Sie das EM45 mühelos in eine Arbeitsstation – legen Sie es einfach in eine Workstation Connect-Dockingstation<sup>1</sup>. Dies ist im Lieferumfang der Zebra DNA Enterprise-Lizenz enthalten und für datenintensive Aufgaben ideal, da es den Kauf und die Verwaltung von PCs und Desktop-Computern überflüssig macht.

### **Zahlreiche Verbindungsoptionen**

Mit 5G und Wi-Fi 6E profitieren Ihre Mitarbeiter von äußerst schnellen und zuverlässigen Drahtlosverbindungen, um Unterbrechungen zu vermeiden – ob in Innen- oder Außenbereichen.

### **Zusammenarbeit über WLAN und Mobilfunk**

Fügen Sie mit Zebra Workcloud Sync ganz einfach leistungsstarke Kommunikationstools hinzu. Richten Sie kosteneffiziente Push-to-Talk-Lösungen und sichere RCS-Textnachrichten über WLAN und Mobilfunknetze ein. Verwandeln Sie das EM45 in ein PBX-Mobilteil mit benutzerdefinierter Oberfläche, um selbst komplexe Telefonie-Funktionen einfach nutzen zu können.

### **Gerätesicherheit der Enterprise-Klasse und Schutz persönlicher Daten**

Das EM45 ist das ideale COPE-Gerät (Corporate Owned, Personally Enabled): Unternehmensdaten sind sicher und persönliche Inhalte der Benutzer bleiben privat. Das EM45 bietet zwei SIM-Karten und zwei getrennte Unternehmensprofile für ein nahtloses Benutzererlebnis.

### **Nutzung erweiterter KI-Funktionen mit dem EM45**

Durch das robuste System-on-Chip (SOC) mit dediziertem Neuralprozessor (NPU) können Mitarbeiter auch unterwegs fortschrittliche KI-Funktionen nutzen. Nun Sie können kleine Sprachmodelle für Übersetzungen oder Transkriptionen ausführen, KI-Bildverarbeitungsmodelle zur Kontrolle von Regalen, Produkten, Etiketten und Text verwenden und 3D-Messtools sowie generative KI-Assistenten nutzen.

### **Äußerst lange Akkulaufzeit**

Der 4.750-mAh-Akku bietet eine Laufzeit von bis zu 25 Stunden. Dank der Schnellladefunktion erreicht der Akku bei vollständiger Entladung in nur 30 Minuten einen Ladestand von 50 %. Die erweiterten Geräteeinstellungen sind so vorkonfiguriert, dass Leistung und Akkulaufzeit optimiert werden<sup>2</sup>.

## **Erschließen Sie das Leistungspotenzial der Gerätesoftware für Unternehmen**

Transformieren Sie Ihre Betriebsabläufe mit Zebra DNA – 20 Anwendungen mit beispiellosem Mehrwert für das EM45. Erleichtern Sie Mitarbeitern im direkten Kundenkontakt die Arbeit und erhöhen Sie die Produktivität mit diesen innovativen Lösungen. Entdecken Sie fünf herausragende Anwendungen, die speziell für Geschäftsanforderungen entwickelt wurden und die Benutzerfreundlichkeit verbessern.

### **Einfache Geräteeinrichtung und -verwaltung**

Verwenden Sie StageNow über die Zebra DNA Cloud, um Geräte mühelos in einem Drittanbieter-EMM zu registrieren und über eine einzige Benutzeroberfläche zu verwalten. In Unternehmen ohne Drittanbieter-EMM ist die Registrierung direkt in der DNA Cloud möglich, um von leistungsstarken Funktionen für mobile Computer zu profitieren, die eine nahtlose Konfiguration, Aktualisierung und Anwendungsverwaltung über die Benutzeroberfläche von Zebra ermöglichen.

### **Höhere Produktivität mit sicherem Zugriff**

Kontrollieren Sie die Benutzeroberfläche und den Zugriff auf Anwendungen auf Geräten von Zebra mit Enterprise Home Screen. So sorgen Sie für eine einheitliche und sichere Verwendung zur Maximierung der Effizienz.

### **Sicherheit der Enterprise-Klasse**

Die integrierten Fingerabdruck- und Gesichtserkennungsfunktionen sorgen dafür, dass nur autorisierte Benutzer das Gerät entsperren und auf Daten zugreifen können – zu Hause oder bei der Arbeit. Identity Guardian<sup>3</sup> von Zebra ermöglicht zudem die zentrale Steuerung der Multi-Faktor-Authentifizierung, u. a. Gesichtserkennung, Single-Sign-on (SSO) von Drittanbietern, PIN und Barcode-Scan.

### **Schützen Sie Ihre Investition**

Device Guardian ermöglicht ein einfaches Orten und Auffinden verlorener oder verlegter EM45. Über das Dashboard erhalten Sie zudem Produktivitätsberichte zum Schutz Ihrer Assets.

### **Höhere Gerätesicherheit**

Sichern Sie Ihre Geräte während ihrer gesamten Nutzungsdauer mit LifeGuard™ für Android™<sup>4</sup>. Schränken Sie den Zugriff auf bestimmte Apps und Gerätefunktionen mit Enterprise Home Screen ein.

## **Überragender Mehrwert durch Zebra OneCare-Wartungspläne**

Durch den erweiterten Verkaufs- und Supportzyklus können Sie die EM45 langfristig einsetzen und durch Updates und Wartung schützen. Sorgen Sie dafür, dass Ihre Geräte immer wie neu aussehen, und vermeiden Sie Ausfallzeiten mit unseren Wartungsplänen. Zebra OneCare Essential ist ein Basis-Serviceangebot mit Support während der üblichen Geschäftszeiten (8x5) und Reparaturen innerhalb von 3 Tagen. Zebra OneCare Select bietet Support rund um die Uhr und den Versand eines einsatzbereiten Ersatzgeräts am selben Tag (vorinstalliert mit allen Anwendungen und Einstellungen). In beiden Plänen sind versehentliche Beschädigungen und normaler Verschleiß enthalten – sowie unbegrenzter Akku-Austausch. Zudem können alle Geräte während des Reparaturzyklus über das Dashboard in VisibilityIQ OneCare mühelos verfolgt werden.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

Abmessungen	6,72 in L x 3,17 in B x 0,42 in T (170,65 mm L x 80,54 mm B x 10,7 mm T)
Gewicht	243 g (8,57 oz) mit Akku
Display	6,7-Zoll-Full High Definition+-Farbdisplay (2400 x 1080); LED-Hintergrundbeleuchtung; dynamische Bildwiederholrate von 120 Hz
Touchscreen	Kapazitive Multimodus-Toucheingabe per Finger mit und ohne leichte Handschuhe; wasserabweisend mit ölabweisender Beschichtung
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Wechselakku, PowerPrecision für Echtzeit-Akkumesswerte, Standardkapazität: 4.750 mAh/18,43 Wh
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche MicroSD-Karte; unterstützt bis zu 2 TB
SIM	Dual-SIM (eine Nano-SIM und eSIM)
Netzwerkverbindungen	WWAN; WLAN, Bluetooth und NFC
Benachrichtigungen	Signalton, Vibration
Tastatur	Bildschirmastatur
Sprache und Audio	Zwei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, HAC-kompatibel (Nordamerika), zwei Stereo-Lautsprecher, hochwertige Stereo-Freisprecheinrichtung, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, Unterstützung von PTT-Headset (Zebra USB-C), HD VoIP, Voice und Multimedia einschließlich Super-Wideband (SWB), Wideband (WB) und Fullband (FB)
Tasten	Lautstärketasten, Ein/Aus (Fingerabdruck-Biometrie). Programmierbare Tasten: Links – standardmäßig Scannen, rechts – standardmäßig PTT, oben – standardmäßig Kamera
Schnittstellen	USB 3.1 (Typ C unten) – SuperSpeed (Host und Client); OTG/Host-Lademodus

## Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm® 5430 Octa-Core, 2,2 GHz
Betriebssystem	Android; unterstützte Android-Versionen finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a>
Arbeitsspeicher	8 GB DDR5 RAM/128 GB UFS 3.1 Flash

## Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	1,5 m (5 ft) auf Kachel über Beton im gesamten Temperaturbereich (0 °C bis 50 °C/32 °F bis 122 °F) mit Schutzhülle (übertrifft MIL-STD-810H); Mehrfache Stürze aus 1,2 m (4 ft) auf Kachel über Beton im gesamten Temperaturbereich

## Datenerfassung

Scannen	Kamerabasiertes Scannen, das die fortschrittliche Decodierer-Bibliothek von Zebra für eine genaue und effiziente Datenerfassung nutzt – im Lieferumfang des Geräts enthalten
Kamera	Rückseite: 50 MP, Autofokus, OIS; f/1,9, Video-Aufzeichnungsaufösung: UHD 4K (3840x2160) @ 30 fps, Vorderseite: 8 MP, f/2,0, Videoaufzeichnung 1080P @ 30 fps
NFC	ISO 14443 Typ A und B; Sony FeliCa <sup>5</sup> -Karten und Karten nach ISO 15693, Kartenemulation über Host, Unterstützung für kontaktloses Bezahlen, Unterstützung für ECP1.0 und ECP2.0, VAS-Zertifizierung von Apple

## WLAN

WLAN-Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Triband (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); Dualband gleichzeitig; IPv4, IPv6
Datenraten	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz – bis zu 286,8 Mbit/s; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s; 6 GHz: 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s
Betriebskanäle	Kanal 1–13 (2.401–2.483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Kanal 36–165 (5.150–5.850 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; Kanal 1–233 (5.925–7.125 MHz); Kanalbandbreite: 20, 40, 80, 160 MHz. Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden
Sicherheit und Verschlüsselung	WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP256) – EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128 – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE), AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP und AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP und AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 Bit und 104 Bit; nur WAN-Gerät EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Zertifizierungen	Wi-Fi Alliance-Zertifizierungen: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (einschließlich 192-Bit-Modus), Protected Management Frames, Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint
Schnelles Roaming	802.11r Fast BSS Transition; PMK-Caching; Cisco CCKM; OKC

## Wireless WAN

Funkfrequenzband <sup>6</sup>	Nordamerika: 5G FR1: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5 Andere Länder: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: B1/2/4/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800/1900
-------------------------------	---

## Märkte und Anwendungen

### Einzelhandel

- Bestandsverwaltung
- Verkaufsunterstützung
- Kommunikation/Zusammenarbeit im Geschäft

### Logistik und Außendienst

- Paketverfolgung
- Liefernachweise
- Wartung/Inspektion
- Kennzeichnung von Geräten
- Auftragsverwaltung
- Zusammenarbeit

### Transport/Fluggesellschaften

- Flugtickets, Einchecken, Boarding und Gepäckkontrolle am Flugsteig
- Kontrolle der Passagierliste
- Verkäufe an Bord

### Gastgewerbe

- Veranstaltungsmanagement
- Zugangskontrolle
- Lead-Erfassung
- Bargeldlose Bezahlung
- Zusammenarbeit

### Gesundheitswesen

- Patientenverfolgung
- Verfolgung von medizinischen Geräten
- Häusliche Pflege

## Betriebsumgebung

	(0 °C bis 50 °C/32 °F bis 122 °F) (übertrifft MIL-STD-810H)
Überschlagspezifikation	600 Überschläge aus 0,5 m (1,6 ft) Höhe mit Schutzhülle; 300 Überschläge aus 0,5 m (1,6 ft) Höhe ohne Schutzhülle
Versiegelung	IP68 und IP65 mit Akku gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
Vibration	Sinus: 4 g Spitze, 5 Hz bis 2 kHz; zufällig: 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, 20 Hz bis 2 kHz
Temperaturschocks	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Elektrostatische Entladung (ESD)	± 15 kV Luftentladung, ± 8 kV direkte Entladung, ± 8 kV indirekte Entladung

## Allgemeine Zertifizierungen

Google ARCore-zertifiziert; Android Enterprise Recommended (AER-Zertifizierung), AT&T/Verizon-zertifiziert

## Interaktive Sensortechnologie (IST)

Bewegungssensor	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
Lichtsensor	Automatische Anpassung der Displayhelligkeit
Näherungssensor	Erkennt automatisch, wenn der Benutzer das Gerät während eines Anrufs an das Ohr hält, und deaktiviert dann Anzeige und Touchfeld
Magnetometer	eCompass zur Erkennung von Richtung
Drucksensor	Höhenerkennung zur Lokalisierung

## Wireless WAN

	Dual SIM/Dual Standby, VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), LTE/NR Carrier Aggregation, unterstützt private Netzwerke (5G/LTE); CBRS (nur in den USA verfügbar)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band-GNSS – gleichzeitig L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); A-GPS; unterstützt XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; einschl. TSPEC

## WPAN

Bluetooth	Klasse 1, Bluetooth 5.3; Bluetooth Classic (BR/EDR) und Bluetooth LE
-----------	--

## 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 EM45 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantieerklärung finden Sie auf: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Empfohlene Services

Zebra OneCare™ Essential und Select; Zebra VisibilityIQ Foresight™; Professional Services Gold Build

## Fußnoten

1. Für Workstation Connect (ab 2. Halbjahr 2025 verfügbar) ist eine Workstation Connect-Dockingstation erforderlich, die separat als Zubehör erhältlich ist.
2. Die geschätzte Akkulaufzeit basiert auf durchschnittlicher Leistung unter typischen Nutzungsbedingungen. Die tatsächliche Akkulaufzeit kann je nach individueller Nutzung und Einstellungen erheblich variieren.
3. Für die Gesichtserkennung von Identity Guardian und die SSO-Funktionen von Drittanbietern muss eine Lizenz erworben werden.
4. Erfordert einen Zebra Wartungsplan
5. Gemäß ISO/IEC 18092-Norm (ECMA 340)
6. Welches Band unterstützt wird, kann je nach Land oder Netzbetreiber variieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter: [www.zebra.com/technicalsupport](http://www.zebra.com/technicalsupport)

MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH  
Lötsch 39  
41334 Nettetal  
Deutschland  
Telefon: +49 2153 95200  
Email: [info@msc-computer.de](mailto:info@msc-computer.de)  
URL: [www.msc-computer.de](http://www.msc-computer.de)



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)