

# EM45 RFID Enterprise Mobile

## Leistungsstarke Funktionen von Zebra im kompakten Format

Das EM45 RFID Enterprise Mobile von Zebra bietet leistungsstarke Funktionen im kompakten Format sowie beispiellose Produktivität und Flexibilität für Ihre Mitarbeiter im direkten Kundenkontakt. Das EM45 RFID kombiniert RFID-Lesefunktionen, eine Hochleistungskamera und mobilen Komfort. Es bietet eine ergonomische, gestraffte All-in-one-Lösung, die Aufgaben vereinfacht und den mobilen Betrieb optimiert. Integrierte RFID ermöglicht präzise Lesevorgänge, um Bestände zu prüfen und zu finden, Aufgaben zu erledigen und in Sekundenschnelle auf wichtige Informationen zuzugreifen – alles mit nur einem Gerät. 5G und Wi-Fi 6E sorgen für schnelle, zuverlässige Konnektivität und ermöglichen eine nahtlose Kommunikation und Datenübertragung. Dank des schnellen Ladens und der langen Akkulaufzeit ist das Gerät zudem den ganzen Tag lang einsatzbereit. Das EM45 RFID basiert auf Zebra DNA und ist genauso einfach zu integrieren, zu konfigurieren, bereitzustellen und zu verwalten wie alle anderen Android-Geräte von Zebra. Es ist ein KI-fähiges Gerät, das neue Arbeitsweisen ermöglicht. Es ist intelligenter als ein Smartphone und bietet unseren bisher flachsten Formfaktor – speziell für die Anforderungen moderner Unternehmen.



### All-in-One-Enterprise-Mobilgerät für Mitarbeiter im direkten Kundenkontakt

#### Integriertes UHF-RFID mit kurzer Reichweite

Müssen Sie RFID-Tags lesen? Jetzt brauchen Sie kein separates RFID-Lesegerät mehr. Erfassen Sie RFID-Tags sofort, um Artikel zu finden und Bestand, Pakete, Gepäck, medizinische Geräte und vieles mehr zu verfolgen.

#### 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.

#### Einrichten einer mobilen Arbeitsstation

Verwandeln Sie das EM45 RFID mit Zebra Workstation Connect bei Bedarf mühelos in eine Arbeitsstation.<sup>1</sup> Legen Sie das Gerät einfach in eine Dockingstation, um eine desktop-ähnliche Oberfläche zu erhalten, die für datenintensive Aufgaben ideal ist. So müssen Sie keine stationären PCs kaufen und verwalten.

#### Erstklassige Zusammenarbeit über WLAN und Mobilfunk

Fügen Sie mit Workcloud Communication ganz einfach leistungsstarke Kommunikationstools hinzu. Kosteneffiziente Push-to-Talk-Lösungen und sichere RCS-Textnachrichten über WLAN und Mobilfunknetze können innerhalb weniger Tage eingerichtet werden. Verwandeln Sie das EM45 RFID in ein PBX-Mobilteil mit benutzerdefinierter Oberfläche, um selbst komplexe Telefonie-Funktionen einfach nutzen zu können.

#### Bereit für kontaktlose Transaktionen

Die Unterstützung von CPoC ermöglicht kontaktloses Bezahlen mit allen NFC-fähigen Bankkarten oder mobilen Wallets. Die Unterstützung für kontaktlose Transaktionen mit zahlungsunabhängigen Objekten in digitalen Wallets ermöglicht die sofortige Prüfung von Veranstaltungskarten, Bordkarten, Kundentreuekarten und mehr.



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

## Ein Gerät, das begeistert und die Produktivität steigert

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

Durch das robuste System-on-Chip (SOC) mit dediziertem Neuralprozessor (NPU) können Mitarbeiter auch unterwegs fortschrittliche KI-Funktionen nutzen. 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.

### Langlebiger Akku

Der 5.000-mAh-Akku bietet eine Laufzeit von bis zu 25 Stunden in Innen- und Außenbereichen.<sup>2</sup> 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.

### Sturzfestigkeit

Das EM45 RFID ist auf Strapazierfähigkeit ausgelegt. Das Gerät 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.

### Auf dem Display des EM45 RFID 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 Display mit 450 cd/m<sup>2</sup> und Hintergrundbeleuchtung 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.

### Drei programmierbare Tasten

Zwei seitliche Tasten und eine obere Taste sind programmierbar, sodass Mitarbeiter auf bis zu drei der am häufigsten verwendeten Funktionen einfach per Tastendruck zugreifen können.

### Fortschrittliche Biometrik für sicheren und einfachen Zugriff

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 von Drittanbietern, PIN und Barcode-Scan.

### Unterstützung der neuesten Drahtlostechnologien: Wi-Fi 6E, 5G und Bluetooth 5.3

Ihre Mitarbeiter profitieren von äußerst schnellen und zuverlässigen Drahtlosverbindungen, um Unterbrechungen zu vermeiden, ganz gleich, wo sie sich gerade befinden – in Innen- oder Außenbereichen.

## Gerätesicherheit der Enterprise-Klasse und Schutz persönlicher Daten

Das EM45 RFID ist das ideale COPE-Gerät (Corporate Owned, Personally Enabled): Unternehmensdaten sind sicher und persönliche Inhalte der Benutzer bleiben privat.

## Zebra DNA – die umfangreichste Softwareplattform

### Einfachere Geräteintegration

Erstellen Sie mit dem Enterprise Mobility Management Tool Kit Anwendungen mit großem Funktionsumfang, um die Möglichkeiten Ihres Geräts optimal zu nutzen. Entwickeln Sie funktionsreiche Webanwendungen mit Enterprise Browser. Und mit der DataWedge-API können Sie Barcodedaten mühelos erfassen und in Ihre Apps integrieren, ohne Code schreiben zu müssen.

### Höhere Gerätesicherheit

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

### Schnelle und einfache Gerätebereitstellung

Mit Zebra Zero-Touch sind Ihre Geräte gleich nach dem Auspacken einsatzbereit. Stellen Sie eine kleine Anzahl oder auch Tausende von Geräten bereit – durch Scannen eines Barcodes oder Antippen eines NFC-Tags mit StageNow.

### Geräteverwaltung leicht gemacht

Mithilfe von Device Tracker finden Sie verlegte Geräte schnell und einfach. Wireless Fusion ermöglicht nahtloses Roaming zwischen Zugangspunkten und sorgt so dafür, dass das EM45 RFID immer mit Ihrem WLAN verbunden ist. Steuern Sie mit GMS Restricted Mode, welche Google Mobile Services auf Ihrem Gerät aktiv sind. Testen Sie wichtige Gerätesysteme mithilfe von Device Diagnostics, um unnötige Fahrten zum Reparaturdepot zu vermeiden.

### Gesteigerte Arbeitsproduktivität

Die Verwaltung von Bluetooth-Zubehör ist mit Device Central ganz einfach. Geben Sie Ihren Mitarbeitern mit Enterprise Keyboard eine Bildschirmtastatur, die speziell für Daten entwickelt wurde. Erfassen Sie mit Simulscan genau die Barcodes, die Sie brauchen. Und mit OCR Wedge können Sie standardisierte Daten, z. B. auf Führerscheinen und Nummernschildern, automatisch erfassen.

## Überragender Mehrwert durch Zebra OneCare-Wartungspläne

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	250 g (8,82 oz) (mit integriertem Akku)
Display	6,7-Zoll-Full High Definition+-Farbdisplay (2400 x 1080); LED-Hintergrundbeleuchtung; 450 cd/m <sup>2</sup> ; 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: 5.000 mAh/19,4 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 Signalton; Vibration
Tastatur	Bildschirmstastatur
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	Upgrade-Möglichkeit auf Android 16
Arbeitsspeicher	8 GB DDR5 RAM/128 GB UFS3.1 Flash

## Benutzerumgebung

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 (0 °C bis 50 °C/32 °F bis 122 °F) (übertrifft MIL-STD-810H)

## 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-Aufzeichnungsauflösung: 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
Integriertes RFID	Integriertes UHF-RFID mit kurzer Reichweite; 1,2 m (4 ft) Reichweite; liest 20 Tags pro Sekunde; EU 865-868 MHz und US 902-928 MHz

## 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 and 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

## Märkte und Anwendungen

### Einzelhandel

- Bestandsverwaltung
- Verkaufsunterstützung
- Kommunikation/Zusammenarbeit im Geschäft

### Gastgewerbe

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

### Transport und Logistik/Mobilität im Außendienst

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

### Transport und Logistik/Fluggesellschaften

- Flugtickets, Einchecken, Boarding und Gepäckkontrolle am Flugsteig
- Kontrolle der Passagierliste
- Verkauf von Verpflegung/Artikeln während des Flugs

### Gesundheitswesen

- Patientenverfolgung
- Verfolgung von medizinischen Geräten
- Häusliche Pflege

## Benutzerumgebung

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

## Interactive Sensor Technology (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

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 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

## Wireless PAN

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 RFID 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. Workforce Connect verfügbar ab 2. Halbjahr 2025
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. Bitte kontaktieren Sie den technischen Support von Zebra, um Näheres zu erfahren.



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)