

# Mobilní terminál EM45 RFID

## Špičkový výkon Zebra ve vaší kapse

Mobilní terminál Zebra EM45 RFID přenáší špičkový výkon Zebra do vaší kapsy a nabízí vašim pracovníkům bezkonkurenční produktivitu a flexibilitu. V kombinaci se čtením RFID, vysoce výkonným fotoaparátem a mobilním komfortem představuje terminál EM45 RFID ergonomické, komplexní a zjednodušené řešení navržené pro optimalizaci úkolů a podporu operací v terénu. Vestavěná technologie RFID umožňuje přesné čtení, které vám umožní kontrolovat a vyhledávat zásoby, plnit úkoly a přistupovat k důležitým informacím během několika sekund, aniž byste museli používat více zařízení. 5G a Wi-Fi 6E zajišťují rychlé a spolehlivé připojení a bezproblémovou komunikaci a přenos dat. Díky baterii s rychlým nabíjením a dlouhou výdrží je navíc váš personál vždy připraven. Mobilní terminál EM45 RFID byl navržen dle konceptu DNA Zebra - lze jej stejně snadno integrovat, konfigurovat, nasadit a spravovat jako všechna ostatní zařízení Zebra s operačním systémem Android. Navíc je tento model doplněn o prvky umělé inteligence, které odemykají nové způsoby práce. Je chytřejší než chytrý telefon v našem dosud nejtenčím provedení - vytvořený pro požadavky moderního podniku.



### Podnikový mobilní terminál typu „all-in-one“ pro pracovníky v první linii

#### Vestavěná technologie RFID s krátkým dosahem

Potřebujete načítat štítky RFID? Nyní již není potřeba samostatná čtečka RFID. Okamžitě zachyťte štítky RFID a vyhledejte položky, skladové zásoby, balíky, zavazadla, zdravotnické vybavení a další.

#### Vysoce výkonný fotoaparát připravený na jakýkoli úkol

50Mpx zadní HDR fotoaparát s optickou stabilizací obrazu (OIS) pořizuje detailní fotografie a videa v rozlišení 4k - a více detailů znamená více obchodních informací. Uživatelé jsou automaticky upozorněni na znečištění objektivu, které je třeba odstranit, nebo jsou vyzváni k opakovanému pořízení snímku ve vyšší kvalitě. Obličejové tváře mohou být automaticky rozmazány, aby bylo chráněno soukromí. Integrovaný software s pokročilými algoritmy umožňuje rychlé a snadné snímání čárových kódů - bez ohledu na symbolologii nebo stav.

Přední kamera s rozlišením 8 Mpx umožňuje videohovory, které obohacují spolupráci.

#### Vytvořte si pracovní stanici snadno a rychle

Kdykoli je potřeba, přeměňte snadno a rychle svůj mobilní terminál EM45 RFID na výkonnou pracovní stanici pomocí aplikace Zebra Workstation Connect.<sup>1</sup> Stačí zařízení umístit do kolébky a spustí se kompletní stolní rozhraní, které je ideální pro úlohy náročné na data - odpadá tak nutnost nákupu a správy pevných počítačů.

#### Effektivní spolupráce přes Wi-Fi a mobilní sítě

Snadno přidejte výkonné komunikační nástroje pomocí Workcloud Communication. Umožněte nákladově efektivní obousměrnou komunikaci push-to-talk (PTT) a bezpečné zaslání textových zpráv RCS přes Wi-Fi a mobilní sítě. Své mobilní zařízení EM45 RFID můžete také proměnit na soupravu PBX s přizpůsobeným rozhraním, které přináší jednoduše tlačítek i pro ty nejsložitější telefonní funkce.

#### Připravenost na bezkontaktní transakce

Podpora plateb CPOC umožňuje bezkontaktní platby jakoukoli bankovní kartou nebo mobilní peněženkou s podporou NFC. A podpora bezkontaktních nepeněžních položek v digitálních peněženkách umožňuje okamžité ověření a potvrzení vstupenek na akce, palubních vstupenek, věrnostních karet a dalších.

#### Terminál navržený pro zvýšení produktivity a maximální uživatelskou spokojenost

#### Odemkněte s mobilním terminálem EM45 RFID pokročilé možnosti umělé inteligence

Robustní systém SOC se speciální neuronovou procesorovou jednotkou (NPU) poskytuje výkon, který umožňuje realizovat pokročilé funkce umělé inteligence pro pracovníky v terénu.



Více informací najdete zde: [www.zebra.com/em45-rfid](http://www.zebra.com/em45-rfid)

Můžete spouštět malé jazykové modely pro překlad nebo přepis textu, využívat AI modely vidění ke zkoumání regálů, produktů, štítků a textů, nástroje pro 3D měření a generativní asistenty AI.

### **Baterie, která opravdu vydrží**

Baterie s kapacitou 5 000 mAh vydrží až 25 hodin používání v interiéru i exteriéru.<sup>2</sup> Díky rychlému nabíjení můžete baterii z nuly na 50 % nabít za pouhých 30 minut. A pokročilá nastavení zařízení jsou předkonfigurována tak, aby zvyšovala výkon i výdrž baterie.

### **Už žádné obavy z pádů**

Mobilní terminál EM45 RFID je konstruován tak, aby obstál i v těch nejnáročnějších podmínkách. Úspěšně prošel náročnými zkouškami odolnosti (pády, nárazy), je vodotěsný a bezpečně zvládá i extrémní výkyvy teplot. Výsledkem je špičkové podnikové zařízení s dlouholetou životností a rychlou návratností investice.

### **S EM45 RFID vypadá vše lépe**

Velký 6,7palcový Full High Definition displej usnadňuje práci - pracovníci vidí více a nemusí obraz často posouvat. Díky dynamické obnovovací frekvenci 120 Hz je displej mimořádně citlivý a poskytuje vynikající uživatelský zážitek. Podsvícená obrazovka s hloubkou 450 nitů je dobře viditelná při jakémkoli osvětlení. Funkce ochrany proti kapkám vody zabraňuje náhodné aktivaci za mokra. Speciální oleofobní povlak zabraňuje vzniku šmouh i přes častou interakci s obrazovkou. Dotykový displej podporuje práci v rukavicích - ideální pro pracovníky v terénu.

### **Tři programovatelná tlačítka**

Dvě boční tlačítka a jedno horní tlačítko jsou programovatelná a umožňují pracovníkům přístup až ke třem nejpoužívanějším funkcím jednoduchým stisknutím.

### **Pokročilá biometrie pro bezpečný a snadný přístup**

Funkce rozpoznávání otisků prstů a obličeje v zařízení zajišťují, že zařízení mohou odemknout a získat přístup k informacím pouze oprávnění uživatelé - doma i v práci. Další možností je centrální řízení vícefaktorového ověřování - včetně rozpoznávání obličeje, jednotného přihlašování (SSO) třetí strany, PIN kódu nebo skenování čárového kódu - to vše nabízí řešení Identity Guardian od společnosti Zebra.<sup>3</sup>

### **Všechna nejnovější bezdrátová připojení: Wi-Fi 6E, 5G a Bluetooth 5.3**

Vaši pracovníci získají nejrychlejší a nejspolehlivější dostupné bezdrátové připojení, které zajistí plynulost práce bez ohledu na to, kde se vaši pracovníci nacházejí - uvnitř podniku nebo v terénu.

### **Zabezpečení podnikových zařízení a ochrana osobních údajů**

EM45 RFID je ideální zařízení pro osobní využívání ve vlastnictví podniku (COPE): podnikové informace jsou v bezpečí a osobní obsah uživatele zůstává soukromý.

## **Zebra DNA - nejkompaktnější softwarová platforma**

### **Zjednodušte integraci zařízení**

Vytvářejte bohaté aplikace, které plně využívají možností vašeho zařízení, pomocí sady Enterprise Mobility Management Tool Kit. Vytvářejte webové aplikace nabitě funkcemi pomocí podnikového prohlížeče (Enterprise Browser). A snadno zachyťte a integrujte data čárových kódů do svých aplikací pomocí DataWedge API, aniž byste museli psát jakýkoli kód.

### **Zvyšte zabezpečení zařízení**

Udržujte svá zařízení v bezpečí každý den, kdy jsou v provozu, pomocí LifeGuard™ pro Android™<sup>4</sup>. Pomocí nástroje Enterprise Home Screen můžete omezit aplikace a funkce zařízení dle specifických potřeb.

### **Nasadte zařízení rychle a snadno**

Vaše zařízení můžete poskytnout klíčovým pracovníkům prakticky ihned po vybalení díky řešení Zebra Zero-Touch. Nasadte několik tisíc kusů zařízení pouhým načtením čárového kódu nebo klepnutím na značku NFC s nástrojem StageNow.

### **Usnadněte a zjednodušte správu zařízení**

Najděte chybějící zařízení rychle a snadno pomocí nástroje Device Tracker. Zajistěte, aby zařízení EM45 RFID bylo vždy připojeno k síti Wi-Fi díky bezproblémovému roamingu mezi přístupovými body s technologií Wireless Fusion. Pomocí omezeného režimu GMS (GMS Restricted Mode) můžete ovládat, které mobilní služby Google jsou na vašich zařízeních aktivní. Otestujte hlavní systémy zařízení a eliminujte zbytečné cesty do servisního střediska pomocí nástroje pro diagnostiku Device Diagnostics.

### **Zvyšte produktivitu na pracovišti**

Pomocí nástroje Device Central můžete snadno spravovat příslušenství Bluetooth. Poskytněte pracovníkům softwarovou klávesnici určenou pro vaše data pomocí klávesnice Enterprise Keyboard. Pomocí Simulscan zachyťte pouze požadované čárové kódy. Pomocí aplikace OCR Wedge můžete automaticky zaznamenávat standardizovaná data, jako jsou řídicíké průkazy a poznávací značky.

## **Bezkonkurenční hodnota s plány údržby Zebra OneCare**

Udržujte svá zařízení jako nová a minimalizujte prostoje pomocí vybraných plánů údržby. Zebra OneCare Essential nabízí základní pokrytí s podporou 8x5 a třídenní dobou opravy, zatímco Zebra OneCare Select poskytuje podporu 24x7 a výměnu zařízení připraveného k použití s předinstalovanými aplikacemi a nastaveními ve stejný den. Oba plány se vztahují na náhodné poškození a běžné opotřebení - a neomezenou výměnu baterie. Informační panel v aplikaci VisibilityIQ OneCare usnadňuje sledování všech zařízení v cyklu oprav.

# Specifikace

Fyzické charakteristiky	
Rozměry	170,65 mm D x 80,54 mm Š x 10,7 mm H
Hmotnost	250 g (s vloženou baterií)
Displej	6,7" Full High Definition+ (2400 x 1080) barevný displej; LED podsvícení; 450 nitů; dynamická obnovovací frekvence 120 Hz
Dotykový panel	Kapacitní dotykové ovládání ve více režimech s podporou práce holým prstem nebo prstem v lehkých rukavicích; funkce ochrany před kapkami vody, oleofobní povlak
Napájení	V servisu vyměnitelná, dobíjecí Li-Ion Service; PowerPrecision pro měření baterie v reálném čase; Standardní kapacita: 5 000mAh/19,4Wh
Slot pro rozšíření	Uživatelsky přístupná karta microSD (až 2 TB)
SIM	Duální SIM (jedna Nano SIM a eSIM)
Síťová připojení	WWAN; Wi-Fi, Bluetooth a NFC
Oznámení	Zvukový tón; vibrace
Klávesnice	Klávesnice na obrazovce
Hlas a zvuk	Dva mikrofony s potlačením šumu; kompatibilní s HAC (Sev. Amerika); dva stereo reproduktory pro zvýšení hlasitosti; vysoce kvalitní stereofonní tel. reproduktor; podpora bezdrátové náhlavní soupravy Bluetooth; podpora náhlavní soupravy PTT (Zebra USB-C); HD VoIP, hlas a multimédia, podpora superširokého pásma (SWB), širokého pásma (WB) a plného pásma (FB)
Tlačítka	Zvýšení/snížení hlasitosti; napájení (biometrie otisků prstů). <b>Programovatelná akční tlačítka:</b> Levé - výchozí nastavení skenování; pravé - výchozí nastavení PTT; horní - výchozí nastavení kamera
Porty rozhraní	USB 3.1 (spodní typ C) - SuperSpeed (hostitel a klient); režim nabíjení OTG/hostitel
Výkonnostní charakteristiky	
Procesor (CPU)	Osmijádrový procesor Qualcomm® 5430, 2,2 GHz
Operační systém	Upgradovatelný na Android 16
Paměť	8 GB DDR5 RAM/128 GB UFS.3.1 Flash
Uživatelské prostředí	
Provozní teplota	0 °C až + 50 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Vlhkost	5 % - 95 % bez kondenzace
Odolnost vůči pádu	Pád z výšky 1,5 m na dlaždice položené na betonu při teplotách od 0 °C do +50 °C s ochranným krytem (nad rámec požadavků normy MIL-STD-810H); vícenásobné pády z výšky 1,2 m na dlaždice položené na betonu při teplotách od 0 °C do +50 °C (nad rámec požadavků normy MIL-STD-810H)
Únavová odolnost	600 rázů (0,5 m) zařízení s ochranným krytem; 300 rázů (0,5 m) zařízení bez krytu
Těsnění	IP68 a IP65 s baterií podle příslušných specifikací těsnění IEC
Vibrace	Sinus: 4 g vrchol, 5 Hz až 2 kHz; Náhodně: 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, 20 Hz až 2 kHz
Tepelný šok	-40 °C až +70 °C
Elektrostatický výboj (ESD)	+/- 15 kV vzduch, +/- 8 kV přímý / nepřímý výboj

Obecné certifikace	
Certifikace Google ARCore; certifikace Android Enterprise Recommended (AER), certifikace AT&T/Verizon	
Technologie interaktivních senzorů (IST)	
Senzor pohybu	3osý akcelerometr s MEMS Gyro
Senzor světla	Automaticky upravuje jas podsvícení displeje
Senzor přiblížení	Automaticky detekuje, kdy uživatel přiloží zařízení k hlavě během telefonního hovoru, aby deaktivoval výstup displeje a dotykový vstup
Magnetometr	eCompass pro detekci směru
Tlakový senzor	Detekce nadmořské výšky pro lokalizaci
Zachycení dat	
Skenování	Skenování pomocí fotoaparátu s využitím pokročilé knihovny dekodérů Zebra pro přesné a efektivní snímání dat - bezplatně se zařízením
Fotoaparát/kamera	<b>Zadní:</b> 50 MP, automatické zaostřování, OIS; f/1,9, <b>Rozlišení záznamu videa:</b> UHD 4K (3840x2160) @30fps, <b>Přední:</b> 8 MP, f/2.0, záznam videa 1080P@30fps
NFC	ISO 14443 typ A a B; Sony FeliCa® a karty ISO 15693; emulace karet prostřednictvím hostitele; Podpora bezkontaktních plateb; podpora dotazování ECP1.0 a ECP2.0; Apple VAS
Vestavěná technologie RFID	Integrovaná technologie UHF RFID s krátkým dosahem (1,2m); načtení 20 tagů za sekundu; EU 865-868 MHz a USA 902-928 MHz
Bezdrátová komunikace LAN	
WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; třípásmové (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); simultánní dvoupásmové připojení; IPv4, IPv6
Přenosové rychlosti dat	<b>2,4 GHz:</b> 802.11b/g/n/ax - 20 MHz - až 286,8 Mb/s; <b>5 GHz:</b> 802.11a/n/ac/ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - až 2402 Mb/s; <b>6 GHz:</b> 802.11ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - až 2402 Mbps
Provozní kanály	<b>Kanál 1-13</b> (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; <b>Kanál 36-165</b> (5150-5850 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; <b>Kanál 1-233</b> (5925-7125 Mhz); <b>Šířka pásma:</b> 20, 40, 80, 160 MHz; Skutečné provozní kanály / frekvence a šířky pásma závisí na regulačních pravidlech a certifikační agentuře
Zabezpečení a šifrování	WPA3 Enterprise 192bitový režim (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 a AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP a AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 bit a 104 bit; pouze zařízení WAN: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime

## Trhy a použití

### Maloobchod

- Řízení zásob
- Asistovaný prodej
- Komunikace/ spolupráce v obchodě

### Pohostinství a zábava

- Pořádání akcí
- Kontrola přístupu
- Získávání údajů od potenciálních zákazníků
- Bezhotovostní platby
- Spolupráce

### Doprava a logistika / Mobilita v terénu

- Sledování zásilek
- Potvrzení o doručení
- Údržba/kontroly
- Identifikace zařízení
- Správa pracovních příkazů
- Spolupráce

### Doprava a logistika / Letecká doprava

- Odbavení cestujících, odbavení, nástup do letadla a kontrola zavazadel
- Kontrola seznamu cestujících
- Prodej potravin/letenek

### Zdravotní péče

- Sledování pacientů
- Sledování zdravotnického vybavení
- Domácí péče

## SPECIFIKACE PRODUKTU

### MOBILNÍ TERMINÁL EM45 RFID

<b>Certifikace</b>	<b>Certifikace Wi-Fi:</b> Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); WPA2 Personal; WPA2-Enterprise; WPA3- Personal; WPA3-Enterprise (včetně režimu 192-bit); 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
<b>Fast Roam</b>	802.11r Fast BSS Transition; PMK Caching; Cisco CCKM; OKC

#### Bezdrátová komunikace WAN

<b>Rádiové frekvenční pásmo<sup>6</sup></b>	<b>Severní Amerika: 5G FR1:</b> n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; <b>4G:</b> B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; <b>3G:</b> B2/4/5 <b>Zbytek světa: 5G FR1:</b> n1/2/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; <b>4G:</b> B1/2/3/4/5/7/8/13/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; <b>3G:</b> B1/2/4/5/6/8/19; <b>2G:</b> 850/900/1800/1900 Dual SIM/Dual Standby, VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), LTE/NR Carrier Aggregation, podpora privátního 5G/LTE; CBRS (k dispozici pouze v USA)
<b>GPS</b>	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS; dvoupásmový GNSS - souběžně L1/G1/E1/B1; (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; podporuje XTRA
<b>Multimédia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) a WMM-PS ; včetně TSPEC

#### Bezdrátová komunikace PAN

<b>Bluetooth</b>	Třída 1, Bluetooth v5.3; klasické Bluetooth (BR/EDR) a Bluetooth LE
------------------	---

#### Shoda s předpisy na ochranu životního prostředí

Směrnice RoHS 2011/65/EU; Dodatek RoHS 2015/863; REACH SVHC 1907/2006. Úplný seznam předpisů, které naše výrobky a materiály splňují, naleznete na adrese [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

#### Záruka

S výhradou podmínek prohlášení o záruce na hardware společnosti Zebra se na mobilní terminály EM45 RFID vztahuje záruka na vady zpracování a materiálů po dobu 1 (jednoho) roku od data odeslání. Úplné prohlášení o záruce naleznete na adrese: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Doporučené služby

Zebra OneCare™ Essential a Select; Zebra VisibilityIQ Foresight™; profesionální služby Gold Build

#### Poznámky pod čarou

1. Workstation Connect bude k dispozici ve 2. čtvrtletí roku 2025.
2. Životnost baterie je odhadována na základě průměrného výkonu za typických podmínek používání. Skutečná výdrž baterie se může výrazně lišit a závisí na individuálním používání a nastavení.
3. Funkce rozpoznávání obličeje Identity Guardian a SSO třetích stran vyžadují zakoupení licence.
4. Vyžaduje smlouvu o údržbě Zebra OneCare.
5. Podle normy ISO/IEC 18092 (Ecma 340).
6. Skutečná podpora pásem se může lišit v závislosti na zemi nebo operátorovi. Pro další informace se prosím obračete na [Technickou podporu Zebra](#).



Severní Amerika a sídlo společnosti  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Asie-Pacifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

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

Latinská Amerika  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)

## SPECIFIKACE PRODUKTU

MOBILNÍ TERMINÁL EM45 RFID

Technologies Corp. a/nebo její přidružené společnosti. 19. listopadu 2024.