



# Mobilní terminál MC3400/MC3450

Řešení navržené pro nejnáročnější prostředí a současné moderní pracovní postupy - nyní s ještě vyšším výkonem, pokročilým skenováním a podporou Wi-Fi 6E a 5G připojení

Představujeme novou generaci velmi úspěšné řady MC3000, univerzálních mobilních terminálů s klávesnicí M3400 a MC3450. V nabídce jsou 2 varianty provedení - pro přímé skenování a s rukojetí ve stylu pistole. Obě varianty jsou vybaveny nejnovějšími funkcemi mobility, které vašim zaměstnancům umožní plnit stále rostoucí potřeby dnešních obchodních organizací. Spouštějte náročné aplikace s 2,5x vyšším výpočetním výkonem. Udržujte pracovníky ve spojení s Wi-Fi 6E, 5G a Private 5G. Zabraňte neoprávněnému přístupu k zařízení díky funkci biometrického rozpoznávání obličeje. Vylepšený design klávesnice usnadňuje zadávání dat, odolnější konstrukce zvyšuje spolehlivost a více možností záznamu dat zvyšuje flexibilitu. Využijte nové funkce softwarové sady Zebra DNA zvyšující zabezpečení, usnadňující nalezení zařízení a mnoho dalších. Služby Zebra vám usnadní provoz a správu terminálů, jejich opravy a dohled nad jejich používáním - od nákupu až po vyřazení.



## Maximalizujte produktivitu uživatelů

### Udržujte spojení s pracovníky bez ohledu na to, kde se nacházejí

Wi-Fi 6E a privátní/veřejné připojení 5G poskytují pracovníkům rychlé a spolehlivé bezdrátové připojení - od výrobní haly až po nejvzdálenější kout skladu, včetně rozsáhlých venkovních přístavů a podnikových areálů. A díky fyzické kartě nano SIM a eSIM můžete v jednom zařízení podporovat dvě sítě.

### Možnost výběru čtečky pro konkrétní úkol

Různé případy použití vyžadují různé druhy snímání. Pro standardní snímání čárových kódů zvolte skenovací modul SE4710 1D/2D.

Pro snímání čárových kódů, fotografií a dokumentů v interiéru i exteriéru - dokonce i za jasného slunečního světla - zvolte modul SE4770 1D/2D s červeným laserovým zaměřovačem. Potřebujete flexibilní rozsah skenování? Skenovací modul SE55 1D/2D s rozšířeným dosahem a technologií Intellifocus™ zachytí čárové kódy na položkách v ruce i na horním regálu skladu - na vzdálenost více než 12,2 m.

A pokud potřebujete skenování s rozšířeným dosahem až do vzdálenosti 30,5 m (např. skenování kontejnerů v přístavech a venkovních podnikových areálech), je ideální volbou skenovací modul SE58 1D/2D s rozšířeným dosahem. Všechny možnosti zajistí zachycení prakticky každého čárového kódu na první pokus ve zlomku sekundy a bez ohledu na jeho stav.

### Rychlejší, snadnější a přesnější zadávání dat - dokonce i v rukavicích

Díky větším klávesám a většímu prostoru mezi klávesami je zadávání dat snazší - zvyšuje se produktivita a snižuje se počet chyb při zadávání. Můžete si vybrat klávesnici, která nejlépe vyhovuje typu zadávaných dat, a to díky možnosti volby mezi klávesnicemi se 47, 38 a 29 klávesami.

### Přední a zadní fotoaparát s vysokým rozlišením u všech modelů

Všechny modely nyní nabízejí přední 5Mpx fotoaparát. Zadní 13Mpx fotoaparát, který byl dříve k dispozici pouze u modelu bez rukojeti, je nyní k dispozici i u terminálu s rukojetí ve stylu pistole. Vaši pracovníci tak nyní mohou uskutečnit videohovor, aby rychleji vyřešili problém, zdokumentovat poškození příchozí zásilky nebo pořídit dokument, jako je nákladní list nebo potvrzení o vrácení zboží, bez ohledu na to, který model si vyberete.

### Zajistěte, aby k vašim zařízením měli přístup pouze oprávnění uživatelé

Umožněte uživatelům téměř okamžitý přístup k zařízením pomocí funkce Identity Guardian, která umožňuje bezpečné přihlášení pomocí biometrického rozpoznávání obličeje prostřednictvím předního fotoaparátu. A rozhraní API umožňují snadnou integraci s vašimi vlastními aplikacemi.



Mobilní terminál MC3400/MC3450 - navržen pro potřeby nové generace podnikání.  
Další informace najdete na [www.zebra.com/mc3400-mc3450](http://www.zebra.com/mc3400-mc3450)

## Maximalizujte životní cyklus a návratnost investice pomocí pokročilé platformy

### Výkon pro prakticky jakoukoli aplikaci

Procesor Qualcomm® 4490 poskytuje téměř 2,5x vyšší výkon a zajišťuje vynikající výkon aplikací. A díky o 50 % větší paměti RAM a čtyřikrát větší paměti Flash je k dispozici dostatek paměti pro ukládání dat a provádění více souběžných úkolů.

### Budoucí podpora systému Android - zaručena

Díky podpoře budoucích verzí systému Android™ máte jistotu, že dnes zakoupené zařízení bude podporovat nové funkce systému Android i v budoucnu.

### Odolnější, spolehlivější, déle v provozu

Mobilní terminály MC3400 a MC3450 jsou dosud nejodolnějšími zařízeními řady MC3000. Jsou odolné proti pádu, nárazům, prachu a vodotěsné - zvládnou dokonce ponoření do vody či opláchnutí hadicí.

### Snadné nahrazení starších zařízení řady MC33

Vzhledem k tomu, že vzhled a ovládání jsou téměř totožné s předchozími zařízeními řady MC33, budou se uživatelé s mobilními terminály MC3400 a MC3450 okamžitě cítit jako doma, což prakticky eliminuje nutnost zaškolení a zajišťuje okamžité přijetí. Kompatibilita se stávajícím příslušenstvím řady MC33 - včetně nabíječek a baterií - umožňuje cenově výhodný upgrade na nejnovější mobilní terminály.

### Vše připraveno k okamžitému používání vašich aplikací

Díky předinstalovanému a licencovanému softwaru Ivanti Velocity v každém modelu můžete své aplikace pro zelené obrazovky provozovat tak, jak jsou, bez nutnosti jakýchkoli změn.<sup>1</sup> Předinstalován je také software SmartTE od společnosti Staylinked, který usnadňuje přeměnu aplikací pro zelené obrazovky na intuitivní moderní dotykové aplikace, které zvyšují efektivitu pracovních postupů a produktivitu pracovníků.

### Udělejte se svými zařízeními ještě více práce s řešeními připravenými k okamžitému použití

### Přidejte nové funkce a možnosti pomocí snadno spravovatelných nástrojů Zebra DNA

Zebra DNA zjednodušuje vlastnictví mobilních zařízení Zebra pomocí komplexní sady softwarových aplikací - mnohé z nich jsou zdarma. Zlepšete použitelnost a správu zařízení a ušetřete tak čas uživatelům i pracovníkům IT. Spravujte nástroje Zebra DNA prostřednictvím uživatelsky přívětivého portálu Zebra DNA Cloud pro snadné licencování, konfiguraci a nasazení. Zebra DNA Cloud můžete integrovat do stávajícího systému správy podnikové mobility (EMM) nebo jej spustit jako samostatnou aplikaci.

### Snadné vyhledání ztracených zařízení

Baterie BLE funguje ruku v ruce s nástrojem Device Tracker a umožňuje rychle a snadno najít ztracené nebo zapomenuté zařízení - bez ohledu na to, zda je zařízení vypnuté nebo je jeho baterie vybitá.<sup>2</sup>

### Snadná správa pracovních úkolů

Workcloud Task Management je řešení společnosti Zebra připravené k okamžitému použití, které vám umožní stanovit priority a odesílat úkoly v reálném čase. Úkoly lze automaticky rovnoměrně rozdělit mezi pracovníky nebo je poslat tomu, kdo je pro daný úkol nejvhodnější, a to na základě polohy, dovedností nebo pracovní pozice.

### Podpora týmové spolupráce

Propojte všechny členy svého týmu a dejte jim možnost okamžité komunikace s technologií Workcloud Communication společnosti Zebra.<sup>3</sup> Proměňte terminály MC3400 a MC3450 na vysílačky s funkcí push-to-talk pro komunikaci přes Wi-Fi a mobilní síť; plně vybavené soupravy PBX s přizpůsobeným rozhraním, které zjednodušuje i ty nejsložitější telefonní funkce. Nabídněte svým pracovníkům možnost bezpečného zaslání textových zpráv s auditní stopou.

### Maximalizujte dobu provozu zařízení

#### Získejte nepřetržitou podporu díky službě Zebra OneCare Select

Udržujte svá zařízení v provozu a maximalizujte výkonnost svých pracovníků se službou Zebra OneCare Select. Získáte maximální podporu a komplexní krytí - pokud je něco rozbité, opravíme to. Díky nepřetržitě technické podpoře s živými operátory je pomoc k dispozici, kdykoli ji potřebujete. Nemusíte čekat na vrácení zařízení - náhradní zařízení připravené k použití jako nové vám přijde druhý den a bude obsahovat vaše aplikace, verzi operačního systému, konfiguraci sítě a další informace.<sup>4</sup> LifeGuard pro Android<sup>5</sup> poskytuje včasné aktualizace zabezpečení operačního systému, aby byla vaše zařízení bezpečná každý den, kdy jsou v provozu. A svůj plán podpory si můžete přizpůsobit dalšími možnostmi - například díky vylepšením Battery Service se můžete zbavit starostí o výkon baterie.

#### Snižte náklady na správu zařízení Zebra téměř na polovinu

S nástrojem VisibilityIQ Foresight od společnosti Zebra strávíte méně času správou zařízení, ale budete mít větší přehled o stavu a využití zařízení a jejich baterií, a to vše na jediném ovládacím panelu. Díky těmto informacím můžete aktivně předvídat problémy se zařízeními a předcházet jim dříve, než způsobí odstávku zařízení. Výkonná prediktivní analýza pomáhá předpovídat sezónní potřeby a zajišťuje plné využití zařízení, aby se minimalizovaly celkové náklady na vlastnictví a maximalizovala návratnost investic do zařízení Zebra.

# Specifikace

Fyzické charakteristiky	
<b>Rozměry</b>	<b>Terminál pro přímé skenování:</b> 208,5 mm D x 73,5 mm Š x 37,1 mm V <b>Terminál s rukojetí ve stylu pistole:</b> 208,5 mm D x 73,5 mm Š x 165,3 mm V
<b>Hmotnost</b>	<b>Terminál pro přímé skenování:</b> 442 g <b>Terminál s rukojetí ve stylu pistole:</b> 528 g
<b>Displej</b>	4" barevný displej WVGA (800 x 480), standardní verze: 350 NITS (typicky), rozšířená/plná verze: 600 NITS (typicky)
<b>Průzor čtečky</b>	Sklo Corning® Gorilla®
<b>Dotykový panel</b>	Kapacitní dotykové ovládání ve dvou režimech se zadáváním prstem, prstem v rukavici nebo pomocí stylusu (vodivý stylus se prodává samostatně); opticky lepené sklo Corning Gorilla
<b>Napájení</b>	Standardní dobíjecí baterie Li-Ion: 3,6 V, 7000 mAh (25,20 Wh); Volitelná baterie BLE Li-Ion 3,6 V, 7000 mAh (25,2 Wh); Záložní baterie s možností výměny za provozu a dočasným zachováním relace
<b>Slot pro rozšíření</b>	MicroSD, podpora až 2 TB
<b>SIM</b>	Pouze MC3450: 1 nano SIM; 1 eSIM
<b>Síťová připojení</b>	MC3400/MC3450: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (hostitel a klient); pouze MC3450: WWAN 5G, pouze data
<b>Oznámení</b>	Zvukový tón; vícebarevné LED diody (2); vibrace
<b>Klávesnice</b>	Numerická (29 kláves), funkční numerická (38 kláves), alfanumerická (47 kláves)
<b>Hlas a zvuk</b>	Reproduktor, mikrofon, funkce Push-to-Talk (PTT Voice); interní reproduktor, podpora bezdrátové náhlavní soupravy Bluetooth, náhlavní souprava USB-C)
<b>Tlačítka</b>	Tlačítko spouště skenování (pistole); tlačítko skenování na klávesnici, boční tlačítka skenování (terminál pro přímé skenování)
<b>Porty rozhraní</b>	USB 2.0 (spodní konektor Pogo a boční konektor USB-C) - vysoká rychlost (hostitel a klient)
Výkonnostní charakteristiky	
<b>Procesor (CPU)</b>	Osmijádrový procesor Qualcomm® 4490, 2,4 GHz
<b>Operační systém</b>	<b>Standardně:</b> Upgradovatelný na Android 15 <b>Rozšířená verze:</b> Upgradovatelný na Android 18 <sup>9</sup>
<b>Paměť</b>	<b>Standardní verze:</b> 4 GB RAM/ 64 GB Flash; <b>Rozšířená verze:</b> 6 GB RAM/ 64 GB Flash; <b>Plná verze:</b> 6 GB RAM/128 GB Flash
<b>Zabezpečení</b>	Ověření FIPS 140-2; certifikace Common Criteria <sup>6</sup> ; podpora Secure Boot a Verified Boot
Uživatelské prostředí	
<b>Provozní teplota</b>	- 20 °C až + 50 °C
<b>Skladovací teplota</b>	-40 °C až +70 °C
<b>Vlhkost</b>	5 % - 95 % bez kondenzace
<b>Odolnost vůči pádu</b>	Podle MIL-STD 810H: 2,4 m <sup>7</sup> na beton při teplotě (+23 °C); 1,8 m na beton při teplotě (-20 °C až +50 °C) - překračuje požadavky MIL-STD-810H
<b>Únavová odolnost</b>	4000 rázů (1 m); splňuje nebo překračuje specifikace IEC
<b>Těsnění</b>	Dvojitě krytí IP65 a 67 s baterií podle příslušných specifikací těsnění IEC
<b>Vibrace</b>	4 g PK Sine (5Hz až 2kHz); 0,04g 2/Hz náhodně (20 Hz až 2 kHz); 60 minut na osu, 3 osy

<b>Elektrostatický výboj (ESD)</b>	+/- 15 kV vzduch; +/- 8 kV přímý výboj; +/- 8 kV nepřímý výboj
Technologie interaktivních senzorů (IST)	
<b>Senzor světla</b>	Automatické nastavení jasu podsvícení displeje (rozšířená a plná verze)
<b>Magnetometr</b>	Pouze MC3450: elektronický kompas pro detekci směru a orientace
<b>Senzor pohybu</b>	3osý akcelerometr s MEMS Gyro
Obecné certifikace	
V souladu s TAA; ARCore Google8 se vyřizuje	
Zachycení dat	
<b>Snímání</b>	Skenovací modul SE58 1D/2D s rozšířeným rozsahem a technologií IntelliFocus™; skenovací modul SE55 s rozšířeným rozsahem a technologií IntelliFocus™; skenovací modul SE4770 1D/2D; skenovací modul SE4710 1D/2D
<b>Fotoaparát/kamera</b>	Přední: 5 MP; Zadní: 13 MP s automatickým ostřením; LED blesk generuje vyvážené bílé světlo; podporuje režim Světlna + HDR
<b>NFC</b>	NFC Forum; ISO 14443 typ A a B; tagy a karty FeliCa a ISO 15693
Bezdrátová datová komunikace WAN (pouze MC3450)	
<b>Vysokofrekvenční pásmo</b>	<b>3G: Severní Amerika:</b> B2/4/5; <b>Zbytek světa:</b> 1/2/4/5/8; <b>Čína+Japonsko:</b> B1/5/6/8; <b>4G: Severní Amerika:</b> 2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; <b>Zbytek světa:</b> B1/2/3/4/5/6/7/9/10/14/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; <b>Čína+Japonsko:</b> B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42 <b>5G FR1: Severní Amerika:</b> n2/5/7/8/12/13/14/25/26/30/38/41/48/66/71/77/78; <b>Zbytek světa:</b> n1/2/3/5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; <b>Čína+Japonsko:</b> n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79 Podporuje privátní síť (LTE/5G)
<b>GPS</b>	Pouze MC3450: GPS, GLONASS, Galileo, QZSS Dvoupásmový GNSS - souběžný L1/G1/E1 (GPS/QZSS, GLO, GAL) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL) a-GPS, podpora XTRA
<b>Multimédia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) a WMM-PS; včetně TSPEC
<b>Komunikace VOIP</b>	Podpora Workcloud Communication™ PTT Express a Workcloud Communication PTT Pro
Bezdrátová komunikace LAN	
<b>Rádio</b>	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
<b>Přenosové rychlosti dat</b>	<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, 160MHz - až 2402 Mb/s
<b>Provozní kanály</b>	<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.

## Trhy a využití

### Sklad

- Vychystávání
- Vyřazení
- Přebalování zásilek
- Expedice
- Přejímka
- Kontrola zásob

### Výroba

- Vyřazení
- Doplnňování k linkám
- Nedokončená výroba
- Sledování materiálu
- Kontrola kvality

### Doprava a logistika (přistavy a venkovní areály)

- Správa majetku (železniční vozy, kontejnery a náklad)
- Sledování zásilek
- Správa areálu

### Maloobchod

- Reverzní logistika
- Kontrola/aktualizace cen
- Příjem zboží do obchodu
- Online vyřizování objednávek
- Řízení zásob v zázemí obchodu

## SPECIFIKACE PRODUKTU

MOBILNÍ TERMINÁL MC3400/MC3450

<b>Zabezpečení a šifrování</b>	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 bitů a 104 bitů; pouze zařízení WAN: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
<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 192bitového režimu); <b>Protected Management Frames:</b> Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save ; WMM-Admission Control; <b>Voice-Enterprise:</b> 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 PAN

<b>Bluetooth</b>	Třída 1 a třída 2 (konfigurovatelné); Bluetooth v5.3 a sekundární BLE pro přenos signálu (baterie BLE)
------------------	--

### Záruka

S výhradou podmínek prohlášení o záruce na hardware společnosti Zebra se na mobilní terminály MC3400/MC3450 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)

### Shoda s předpisy na ochranu životního prostředí

Směrnice RoHS 2011/65/EU; Dodatek RoHS (EU) 2015/863; (norma EN IEC 63000:2018); Úplný seznam shody produktů a materiálů naleznete na adrese [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

### Doporučené služby

Plány údržby Zebra OneCare™ Essential a Select; služby Zebra Visibility Services - VisibilityQ™ Foresight; informace naleznete na [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

### Poznámky pod čarou

1. Konfigurace Standard Gun (standardní verze - s rukojetí ve stylu pistole), Expanded (rozšířená verze - přímé skenování a Full (plná verze - přímé skenování) podporují 12měsíční předplatné. Konfigurace Gun Expanded a Full (rozšířená a plná verze - s rukojetí ve stylu pistole) podporují předplatné po celou dobu životnosti zařízení. 2. Vyžaduje zakoupení volitelné baterie BLE a licence Device Tracker (sledování zařízení). 3. Vyžaduje licenci Workcloud Communication. 4. Doručení do druhého dne závisí na regionu a čase přijetí požadavku. 5. LifeGuard pro Android je součástí každé smlouvy o podpoře Zebra OneCare. Některé funkce, jako jsou vzdálené aktualizace Over-The-Air a stav aktualizací, jsou k dispozici prostřednictvím podporovaného EMM. 6. Podpora Common Core Criteria ve 4. čtvrtletí 2024. 7. Platí pouze pro konfiguraci WLAN Gun (s rukojetí). 8. Certifikace ARCore bude k dispozici ve 2. čtvrtletí 2025. 9. Závazek společnosti Qualcomm - využívaje se.

### Zebra DNA

Softwarová sada Zebra DNA zvyšuje výkon zařízení a usnadňuje jejich správu díky nástrojům, které zajišťují špičkový výkon, jednoduché nastavení a silné zabezpečení. Zebra DNA pro mobilní počítače je k dispozici pouze pro systém Android. Funkce se mohou lišit podle modelu a může být vyžadována smlouva o podpoře. [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)



Severní Amerika a sídlo společnosti  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Asie-Pacifik  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

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

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