

Mobilní počítač MC9400/MC9450

Další evoluce v ultraodolné řadě MC9000 – nyní s větším výkonem, pokročilým skenováním a nejrychlejším mobilním a Wi-Fi připojením – Wi-Fi 6E a 5G

Téměř pět milionů ultra odolných mobilních počítačů řady MC9000 pomohlo zefektivnit a zajistit odolnost proti chybám v nejnáročnějších prostředích – od výroby a skladování až po přístavy, loděnice a maloobchodní prodejny. Představujeme další evoluci této vysoce úspěšné rodiny přenosných mobilních počítačů, MC9400/MC9450. Tato zařízení nabitá všemi nejnovějšími mobilními technologiemi jsou rychlejší a připravená pohnout novou generací průmyslových aplikací. Skenování je snazší s největším rozsahem skenování na světě – od ruky až po vzdálenost více než 30,5 m. A s Wi-Fi 6E a soukromým a veřejným 5G získáte nejrychlejší bezdrátová připojení, která jsou dnes k dispozici – a navíc možnost snadno a levně rozšířit vaše bezdrátové sítě na nejrozsáhlejší vnitřní a venkovní zařízení.



Nejnovější bezdrátové připojení

Soukromé a veřejné 5G – nové cenově výhodné bezdrátové možnosti

Jedná se o první zařízení ve stylu pistole, která nabízí soukromé a veřejné bezdrátové datové připojení 5G a přináší nové dostupné možnosti bezdrátové sítě do rozsáhlých venkovních i vnitřních prostředí. A se dvěma možnostmi SIM karty – nano SIM a eSim – můžete současně podporovat soukromá a veřejná připojení 5G pro redundanci sítě nebo nasazovat různé bezdrátové sítě v různých oblastech podnikání.

Wi-Fi 6E – maximální rychlost a výkon, uvnitř i venku

Získejte nejrychlejší dostupné Wi-Fi připojení, Wi-Fi 6E. Získejte nejrychlejší dostupné Wi-Fi připojení, Wi-Fi 6E. Získejte nejrychlejší dostupné Wi-Fi připojení, Wi-Fi 6E.

Díky čtyřnásobné šířce pásma a kapacitě, ztrojnásobení rychlosti a až ztrojnásobení dostupného spektra získají vaši pracovníci spolehlivou a okamžitou odezvu aplikací, což zvyšuje produktivitu a efektivitu pracovních postupů.

Pokročilé připojení Bluetooth

Ve srovnání s Bluetooth 5.2, Bluetooth 5.3 zvyšuje energetickou účinnost pro delší životnost baterie; minimalizuje rušení zařízení pro spolehlivější a kvalitnější připojení a umožňuje bezpečnější připojení prostřednictvím vylepšených funkcí zabezpečení.

Nejlepší možnosti sběru dat a komunikace ve své třídě

Nejnovější technologie pokročilého skenování

Poskytněte svým pracovníkům bezkonkurenční rozsah skenování s novým skenovacím modulem SE58 Extended Range Scan Engine s technologií IntelliFocus. Skenujte čárové kódy v ruce na vzdálenost více než 100 stop/30,5 m – podstatně dále než kterýkoli skener na trhu. – A inovativní zelený laserový zaměřovač je až sedmkrát viditelnější než typický červený bod zaměřovače, což usnadňuje skenování položek na horních skladových regálech.

Biometrické rozpoznávání obličeje

Pracovníci získají snadný přístup k zařízení, zatímco vy si můžete být jisti, že přístup k zařízení je omezen pouze na předem autorizované uživatele, čímž se eliminuje riziko sdílených nebo kompromitovaných hesel.



MC9400/MC9450 — další evoluce ultra odolných průmyslových mobilních počítačů pro novou generaci průmyslové mobility.

Další informace naleznete na adrese www.zebra.com/mc9400-mc9450

Bezkonkurenční technologie fotoaparátu

Přední kamera s vysokým rozlišením je ideální pro spolupráci založenou na videu. A zadní kamera s nejvyšším rozlišením ve třídě s HDR poskytuje vysoce detailní fotografie, ideální pro dokumentaci příchozích poškozených zásilek, kontroly kvality a další.

Díky OCR Wedge je automatizace procesů snadná

Zachyťte identifikační čísla přepravních kontejnerů, identifikační čísla pneumatik (TIN), identifikační čísla vozidel (VIN) a další stisknutím jediného tlačítka – ideální pro výrobní závody, loděnice, přístavy a sklady.

Vyberte si ze sedmi klávesnic, které nejlépe odpovídají vašim datovým typům

Vyberte klávesnici, která vašim pracovníkům maximálně usnadní zadávání dat. A vyměňte si klávesnice na místě, abyste se přizpůsobili novým typům dat nebo zařízení pro nové použití v různých oblastech podnikání – bez cesty do servisního skladu.

Povolte push-to-talk a zabezpečené textové zprávy

Propojte svou pracovní sílu pomocí push-to-talk a textových zpráv, abyste umožnili okamžitou spolupráci a komunikaci. Reprodukční, mikrofon, hlasový interní reproduktor PTT a bezdrátová náhlavní souprava Bluetooth poskytují kvalitní zvuk při každém hovoru PTT. A můžete sdílet soubory a obrázky v individuálním nebo skupinovém chatu.

Rychlejší, odolnější a flexibilnější

Síla zvládnout všechny vaše aplikace – současně

Hlasové a podnikové aplikace, jednoduché starší aplikace se „zelenou obrazovkou“, aplikace využívající rozšířenou realitu a umělou inteligenci – bez ohledu na to, kolik aplikací pracovníci potřebují používat, MC9400/MC9450 je dokáže napájet, všechny najednou. Posuňte výkon aplikací na další úroveň. Ve srovnání s MC9300 poskytuje nová platforma Qualcomm 2,5x vyšší výpočetní výkon, o 50 procent více RAM, čtyřnásobek Flash a osminásobek úložiště micro SD.

Plná zpětná kompatibilita příslušenství pro cenově výhodné upgrady

Upgradujte na MC9400/MC9450, abyste využili výhod nejnovějších mobilních funkcí pro práci ve vašem podniku a zároveň zachovali celou vaši investici do příslušenství MC9300. A můžete také využít MC9200 a starší nabíjecí příslušenství s adaptérem.

Pokročilá zobrazovací technologie pro průmyslová prostředí

Velký 4,3palcový displej je dobře viditelný uvnitř i venku, funguje za mokra a snadno se používá – dokonce i se silnými rukavicemi.

Robustní a připravený na cokoliv

MC9400 a MC9450 jsou navrženy pro vaše nejnáročnější prostředí. Zablácený? Stačí to vyhodit. Ponořený ve vodě? Žádný strach, je voděodolný. Díky nejnáročnějšímu testování pádů a pádů od společnosti Zebra mají tato zařízení vše, co je potřeba, aby zvládla nevyhnutelné každodenní pády na beton v přístavech, na dvorech, ve výrobních závodech a dalších. A dva z nejzranitelnějších prvků jsou chráněny sklem Corning Gorilla Glass pro maximální odolnost proti poškrábání a rozbití – displej a okno skeneru.

Android – vylepšený o funkce pro podniky

Získáte integrovanou podporu prostřednictvím systému Android 17 s aktualizací zabezpečení pro ochranu zařízení a jejich dat. Snadno automaticky nasadíte aktualizace „nulového dotyku“ do svého plánu. Kontrolujte, které služby GMS jsou dostupné na vašich zařízeních, abyste zvýšili zabezpečení a soukromí. A lze přidat více než 100 funkcí pro zlepšení zabezpečení, podpory sběru dat, bezdrátového připojení a správy zařízení.

Pokročilá technologie baterie PowerPrecision+

Už žádná ztracená zařízení

S novou baterií BLE a nástrojem Mobility DNA Device Tracker můžete snadno najít zařízení - i když jsou vypnutá nebo mají nízkou energii. 7

Tři modely pro nejnáročnější prostředí

Existuje model pro každé prostředí - standardní, mrazicí i nevýbušné. Model mrazničky obsahuje vyhřívaný dotykový panel a výstupní okénko skeneru a navíc mrazicí baterii. Třída 1 Div 2 nezápalný model 8umožňuje mobilní práci s počítačem v oblastech, kde se vyskytují nebezpečné materiály - jako jsou hořlavé plyny a materiály.

Baterie PowerPrecision+ jsou navrženy a vyrobeny tak, aby poskytovaly vynikající výkon, spolehlivost a bezpečnost. Viditelnost ve statistikách baterií v reálném čase usnadňuje nalezení a výměnu baterií, které již nevydrží plně nabitě, což chrání produktivitu. Díky rychlému nabíjení jsou baterie vždy připraveny k použití. Vyměňte baterie za chodu bez ztráty dat s podporou hot swap. Testování pádem a pádem se provádí s vloženou baterií, což zajišťuje, že vaše baterie jsou stejně odolné jako vaše zařízení.

Okamžitě zprovozněte své starší aplikace

Spouštějte aplikace „zelené obrazovky“ ihned po vybalení s předinstalovaným a předlicencovaným Ivanti All-Touch TE - nevyžaduje se žádné licence k nákupu, změny backendového systému nebo školení uživatelů.

Mobilita DNA

Zjednodušte každý aspekt vlastnictví mobilních zařízení Zebra pomocí Mobility DNA, komplexní kolekce aplikací, které obsahují mnoho bezplatných nástrojů. Usnadněte IT pracovníkům správu zařízení. Poskytněte pracovníkům funkce šetřící čas, které zlepšují produktivitu a efektivitu pracovního postupu tím, že se zařízení Zebra ještě snáze používají.

Specifikace

Fyzikální vlastnosti

Rozměry	9,4 palce D x 3,5 palce Š x 7,4 palce V 240 mm D x 88 mm Š x 189 mm V
Hmotnost	26,2 oz./743 g s baterií
Zobrazit	4,3 palce WVGA; 800 x 480 pixelů; barevný displej
Okno Imager	Sklo Corning® Gorilla® Glass
Dotykový panel	Duální režim kapacitního dotyku pomocí prstu, prstu v rukavici nebo dotykového pera (vodivý stylus se prodává samostatně); chránič obrazovky (prodává se samostatně); Corning Gorilla Glass se vzduchovou mezerou (standardní model) nebo opticky vázaným (model s mrazničkou)
Napájení	Dobíjecí Li-Ion: 3,6V, 7000mAh (25,20 Wh); Volitelná baterie BLE Li-Ion 3,6V, 7000mAh (25,20 Wh); Volitelná baterie s kapacitou mrazáku — 5000 mAh (18,80 Wh); Volitelná 7000mAh (25,20 Wh) nezápalová baterie; Záložní baterie vyměnitelná za provozu s dočasným trváním relace
Rozšiřující slot	MicroSD podporuje až 2 TB
SIM	Pouze MC9450: 1 nano SIM; 1 eSIM
Sítová připojení	MC9400/MC9450: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (hostitel a klient); Pouze MC9450: WWAN 5G; pouze údaje
Oznámení	Zvukový tón; vícebarevná LED; hmatová zpětná vazba
Klávesnice	Podsvícené, na místě vyměnitelné klávesnice; 58 klíčů AlphaNumeric, 53 Key AlphaNumeric STD, 53 Key Terminal Emulation (5250 a VT), 43 Key, 34 Key numeric/Function, 29 Key Numeric/Calculation
Hlas a zvuk	Reproduktor, mikrofon, hlas PTT (interní reproduktor a podpora bezdrátových sluchátek Bluetooth)
Tlačítka	Tlačítko spuštění skenování; tlačítko skenování klávesnice
Porty rozhraní	USB 2.0 (spodní pogo konektor) — vysoká rychlost (hostitel a klient)

Výkonové charakteristiky

procesor	osmijádrový Qualcomm 4490; 2,4 GHz
Operační systém	Možnost upgradu na Android 17
Paměť	6 GB RAM/128 GB Flash
Bezpečnostní	FIPS 140-2 ověřeno; podporuje Secure Boot a Verified Boot

Uživatelské prostředí

Doporučeno Android Enterprise (AER)	Ano 12
Provozní teplota	Standardní : -4°F až 122°F/-20°C až +50°C, mraznička : -22°F až 122°F/-30°C až +50°C
Skladovací teplota	-40 °F až 158 °F/-40 °C až 70 °C

Obecné certifikace

vyhovující TAA; Certifikace ARCore Google 12	
TAA (volitelné u vybraných konfigurací)	Shoda se zákonem o obchodní smlouvě volitelná u vybraných konfigurací 12

Sběr dat

Snímání	Skenovací modul SE58 1D/2D Extended Range s technologií IntelliFocus™ se zeleným laserovým zaměřovačem SE4770 1D/2D skenovací modul s červeným laserovým zaměřovačem
Fotoaparát	Přední : 8 MP; Zadní: 16 MP autofokus; LED blesk generuje vyvážené bílé světlo; podporuje režim pochodně + HDR (standardní)
NFC	ISO 14443 Typ A a B; Karty FeliCa a ISO 15693

Bezdrátová datová komunikace WAN (pouze MC9450)

Rádiofrekvenční pásmo	3G NA : B2/4/5; Řádek : 1/2/4/5/8 4G NA : B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; Řádek : B1/2/3/4/5/6/7/9/10/14/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71 5G FR1 NA : n2/5/7/8/12/13/14/25/26/30/38/41/48/66/71/77/78; Řádek : n1/2/3/5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; Gigabit LTE-A; 5G NR Sub-6 (NSA, SA); agregace nosičů LTE/NR; podporuje privátní sítě (LTE/5G)
GPS	Pouze MC9450 : GPS, GLONASS, Galileo, QZSS dvoupásmový GNSS – souběžný L1/G1/E1 (GPS/QZSS, GL0, GAL) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL) a-GPS Podporuje XTRA
Multimédia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) a WMM-PS; Včetně TSPEC
VOIP komunikace	Podporuje Workcloud Communication 12 PTT Express a Workcloud Communication PTT Pro

Bezdrátové připojení k internetu

Rádio	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); Dual Band Simultánní; IPv4, IPv6
Datové sazby	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz – až 286,8 Mb/s; 5 GHz : 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – až 2402 Mb/s; 6 GHz : 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – až 2402 Mbps
Rychlý roaming	Rychlý přechod BSS 802.11r; ukládání do mezipaměti PMK; Cisco CCKM; OKC
Provozní kanály	Kanál 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Kanál 36-165 (5150-5850 MHz): 36, 40, 44, 48, 50, 52, 56, 60, 64, 100,

Trhy a aplikace

Skladování/distribuce

- Vybírání
- Dát pryč
- Cross-docking
- Lodní doprava
- Příjem
- Řízení zásob
- Reverzní logistika
- Studené úložíště
- Nenápadný

Výrobní

- Řízení zásob
- Dát pryč
- Doplňování na straně linky
- Nedokončená výroba (WIP)
- Sledování materiálů
- Kontrola kvality
- Testování bezpečnosti

Maloobchodní

- Reverzní logistika
- Ověření/aktualizace ceny
- Příjem obchodu
- Online vyřízení objednávky
- Správa zásob v zákulisí

Přístavy a loděnice

- Správa majetku (vagony, kontejnery a náklad)
- Sledování zásilků
- Správa dvora

Uživatelské prostředí

Vlhkost vzduchu	Standardní : 5%-95% nekondenzující; Mraznička : 5%-95% kondenzace (model odolný proti kondenzaci s ohřívači výstupního okna skeneru a skla dotykového panelu)
Specifikace pádu	Přesahy podle MIL-STD-810H: 12 stop/3,65 m na beton; Standardní pád Enterprise 8 stop (2,4 m) na beton přes teplotu (-20 °C až 50 °C) přesahující MIL-STD-810H Verze mrazáku : 7 stop (2,1 m) na beton (-30 °C až 50 °C) překračující MIL-STD810H
Specifikace bubnu	6 000 3,3 stop (1 m) pádů; splňuje nebo překračuje specifikaci bubnu IEC
Utěsnění	IP65 a IP68 s baterií podle příslušných specifikací těsnění IEC
Vibrace	4 g PK sinus (5 Hz až 2 kHz); 0,04 g 2/Hz náhodně (20 Hz až 2 kHz); Délka trvání 60 minut na osu, 3 osy
Elektrostatický výboj (ESD)	+/- 15 kV výtlač vzduchu; +/- 8 kV přímý výboj; +/- 8 kV nepřímý výboj

Technologie interaktivních senzorů (IST)

Světelný senzor	Automaticky upravuje jas podsvícení displeje
Magnetometr	eCompass automaticky detekuje směr a orientaci
Pohybový senzor	3osý akcelerometr s MEMS Gyro

Bezdrátové připojení k internetu

	104, 108, 112, 114, 116, 120, 122, 123, 123 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165; kanál 1-233 (5925-7125 MHz); Šířka pásma kanálu : 20, 40, 80, 160 MHz. Skutečné provozní kanály/frekvence a šířky pásma závisí na regulačních pravidlech a certifikační agentuře.
Zabezpečení a šifrování	WEP (40 nebo 104 bitů); Enhanced Open (OWE); WPA/WPA2 Osobní (TKIP a AES); WPA3 Osobní (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP a AES); WPA3 Enterprise (AES); EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192bitový režim (GCMP256) - EAP-TLS; Pouze MC9450: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Certifikace	Certifikace Wi-Fi Alliance : Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED AC; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal WPA3-Enterprise (zahrnuje 192bitový režim); Chráněné rámce správy : Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Úspora energie WMM-Rízení vstupu; Voice-Enterprise : Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Správa QoS Wi-Fi; Wi-Fi optimalizované připojení; Passpoint

Bezdrátová PAN

Bluetooth	Třída 2, Bluetooth v5.3 a sekundární BLE pro signalizaci v rámci baterie BLE
-----------	--

Záruka

V souladu s podmínkami prohlášení o záruce hardwaru společnosti Zebra se na MC9400/MC9450 poskytuje 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

Soulad s životním prostředím

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

Doporučené služby

Služby podpory Zebra OneCare ™ Essential a Select; Služby viditelnosti Zebra — VisibilityIQ™ Foresight; informace naleznete na www.zebra.com/services

Poznámky pod čarou

1. 5G je k dispozici na MC9450; připojení jsou pouze datová;
2. Pro 6GHz: Wi-Fi 6E bude k dispozici v prosinci 2023
3. 5G vs. Wi-Fi 6: výkonná kombinace pro bezdrátové připojení; Intel; www.intel.com/content/www/us/en/wireless-network/5g-technology/5g-vs-wifi.html
4. Závisí na rozlišení tisku, kontrastu a okolním světle
5. Vyžaduje jednorázový nákup licence pro každý datový typ OCR Wedge
6. Vyžaduje licenci Workcloud Communication
7. Vyžaduje zakoupení volitelné baterie BLE a licenci Device Tracker
8. Dostupné v Severní Americe
9. Vyžaduje Zebra Zero Touch, nástroj Mobility DNA; vyžaduje jednorázový nákup licenci zařízení
10. Vyžaduje Stage Now, zahrnutý nástroj Mobility DNA; GMS (Google Mobile Services) nejsou dostupné u všech modelů ve všech regionech
11. Vyžaduje Mobility Extensions (Mx), zahrnutý nástroj Mobility

Poznámky pod čarou

DNA
12. Dostupné 1. čtvrtletí 2024

Mobilita DNA

Řešení Mobility DNA přidávají funkčnost a zjednodušují nasazení a správu našich mobilních zařízení. Funkce se mohou lišit podle modelu a může být vyžadována smlouva o podpoře. Více informací:
www.zebra.com/mobilitydna



NA and Corporate Headquarters
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Headquarters
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin America Headquarters
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com