_NETSelekt.pl

Urządzenie mobilne EM45 klasy korporacyjnej

Zebra EM45 — stworzone do pracy. Zaprojektowane dla Ciebie.

Urządzenie mobilne Zebra EM45 klasy korporacyjnej łączy w sobie możliwości urządzeń firmy Zebra z eleganckim, ergonomicznym wzornictwem urządzenia konsumenckiego, zapewniając niezrównaną produktywność i elastyczność na pierwszej linii. Dzięki lekkiej i smukłej konstrukcji EM45 to idealne rozwiązanie dla sprzedawców terenowych, kierowców, kierowników sklepów i innych osób — umożliwia ono natychmiastową komunikację za pośrednictwem sieci 5G i Wi-Fi 6E, a także elastyczność zapewniającą płynną integrację z rozwiązaniami klasy korporacyjnej dostarczanymi przez firmę Zebra. Dzięki możliwości odblokowania funkcji AI, najnowocześniejszemu procesorowi, szybkiej pamięci i wydajnemu aparatowi EM45 zapewnia szybkość i niezawodność. Bateria o żywotności do 25 godzin zapewni personelowi zasilanie przez cały dzień, a zabezpieczenia i uwierzytelnianie na poziomie korporacyjnym ochronią procesy operacyjne. Ponadto pakiet oprogramowania Zebra DNA upraszcza konfigurację i wdrażanie urządzeń oraz zarządzanie nimi, zmniejszając złożoność infrastruktury informatycznej, ponieważ wszystkie urządzenia mogą teraz działać na wspólnej platformie korporacyjnej Zebra. Firmy w rożnych branżach — od handlu detalicznego i ochrony zdrowia, po usługi w terenie oraz transport i logistykę — ufają już firmie Zebra, a teraz będą mogły uwolnić jeszcze większy potencjał, aby zwiększyć możliwości swojego personelu. Zebra EM45 — stworzone do pracy. Zaprojektowane dla Ciebie.



Elegancja, ergonomia i personalizacja

EM45 cechuje lekka, elegancka konstrukcja i funkcje klasy korporacyjnej zamknięte w ergonomicznej obudowie w stylu konsumenckim.

Na ekranie EM45 wszystko wygląda lepiej

Duży 6,7-calowy wyświetlacz Full High Definition ułatwia pracę — personel widzi na ekranie więcej, nie musi więc tyle przewijać. Dynamiczna częstotliwość odświeżania obrazu 120 Hz sprawia, że wyświetlacz jest niezwykle responsywny, zapewniając użytkownikom doskonałe wrażenia. Jasny ekran jest czytelny w dowolnych warunkach oświetleniowych. Ignorowanie fałszywych sygnałów dotyku przez krople wody zapobiega przypadkowej aktywacji, gdy ekran jest mokry. Powłoka lipofobowa zapobiega powstawaniu smug, pomimo ciągłej interakcji z ekranem. Ekran dotykowy można obsługiwać w rękawiczkach — to idealne rozwiązanie dla pracowników terenowych.

Odporna obudowa

Urządzenie EM45 zostało zbudowane tak, aby wytrzymać próbę czasu. Przetestowano je pod kątem upadków, odporności na wstrząsy, wodę i skrajne wahania temperatury. W efekcie otrzymasz urządzenie skonstruowane z myślą o wieloletniej eksploatacji — ze zwrotem z inwestycji na poziomie korporacyjnym.

Wydajny aparat fotograficzny gotowy do każdego zadania

Tylny aparat HDR 50 MP z optyczną stabilizacją obrazu (OIS) rejestruje szczegółowe zdjęcia i filmy 4K — a więcej szczegółów oznacza więcej informacji biznesowych. Użytkownicy są automatycznie powiadamiani o zabrudzeniu obiektywu i konieczności jego wyczyszczenia lub o konieczności ponownego wykonania zdjęcia w wyższej jakości. Twarze można automatycznie zamazywać w celu ochrony prywatności. Zintegrowane oprogramowanie z zaawansowanymi algorytmami umożliwia szybką i łatwą rejestrację kodów kreskowych — niezależnie od ich rodzaju i stanu. Przedni aparat o rozdzielczości 8 MP umożliwia prowadzenie rozmów wideo w celu usprawnienia współpracy.

Większa produktywność pracy w ruchu

Trzy programowane przyciski działań

Dwa przyciski boczne i jeden górny można programować, umożliwiając łatwy dostęp do trzech najczęściej używanych aplikacji za jednym naciśnięciem.

android enterprise recommended

Wi Fi 6 CERTIFIED

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/em45

Stacja robocza — gdziekolwiek jej potrzeba

EM45 można z łatwością przekształcić w stację roboczą — wystarczy zadokować je w stacji dokującej Workstation Connect[1]. Załączona jest ona w zestawie z licencją Zebra DNA Enterprise i doskonale nadaje się do zadań wymagających obsługi dużej ilości danych, eliminując konieczność zakupu komputerów stacjonarnych i zarządzania nimi.

Kompleksowa gama opcji łączności

Dzięki obsłudze łączności 5G i Wi-Fi 6E personel otrzyma najszybsze i najbardziej niezawodne z dostępnych połączeń bezprzewodowych, aby utrzymywać ciągłość pracy bez względu na to, gdzie się znajduje — wewnątrz zakładu, czy w terenie.

Współpraca za pośrednictwem sieci Wi-Fi i komórkowej

Zebra Workcloud Sync umożliwia łatwe dodawanie zaawansowanych narzędzi do komunikacji. Uruchomić można efektywną kosztowo dwukierunkową łączność Push-to-Talk i bezpieczne wiadomości tekstowe RCS za pośrednictwem sieci Wi-Fi i komórkowych. EM45 może służyć za aparat telefoniczny PBX z dostosowanym interfejsem, który upraszcza nawet najbardziej złożone funkcje telefoniczne.

Bezpieczeństwo firmowych urządzeń — i prywatność danych osobowych

EM45 to idealne urządzenie firmowe osobistego użytku (corporate owned personally enabled, COPE): informacje korporacyjne są bezpieczne, a osobiste treści użytkownika pozostają prywatne. EM45 obsługuje dwie osobne karty SIM i dwa profile korporacyjne, zapewniając płynną obsługę.

EM45 umożliwia obsługę zaawansowanych funkcji AI

Solidny procesor typu system-on-chip (SoC) ze specjalnym osobnym procesorem neuronowym (neural processing unit, NPU) zapewnia moc, dzięki której zaawansowane możliwości sztucznej inteligencji staną się dla personelu mobilnego rzeczywistością. Można dzięki nim korzystać z małych modeli językowych do tłumaczenia lub transkrypcji, wykorzystywać modele wizyjne AI do analizy półek, produktów, etykiet i tekstu, używać narzędzi do pomiaru 3D oraz stworzyć generatywnego asystenta AI.

Bateria, która wydaje się nie wyczerpywać

Bateria o pojemności 4750 mAh zapewnia do 25 godzin pracy. Dzięki szybkiemu ładowaniu można ją naładować od zera do 50% w zaledwie 30 minut. Zaawansowane ustawienia urządzenia zostały skonfigurowane fabrycznie z myślą o zwiększeniu zarówno wydajności, jak i żywotności baterii[2].

Moc oprogramowania do urządzeń firmowych

Rozwiązania Zebra DNA pozwalają odmienić procesy operacyjne, oferując ponad 20 aplikacji, które dodają do EM45 niezrównaną wartość. Te innowacyjne rozwiązania pozwalają uprościć zadania dla personelu pierwszej linii i podnieść produktywność. Pięć wyróżniających się aplikacji zostało zaprojektowanych z myślą o zaspokojeniu potrzeb biznesowych firmy i zwiększeniu łatwości użytkowania.

Sprawniejsze konfigurowanie urządzeń i zarządzanie nimi

StageNow można wykorzystywać za pośrednictwem chmury Zebra DNA Cloud, aby z łatwością rejestrować urządzenia w systemie EMM innego producenta i zarządzać nimi z poziomu jednego interfejsu. Osoby, które nie korzystają z EMM innego producenta, mogą zarejestrować się bezpośrednio w chmurze DNA Cloud, aby móc korzystać z zaawansowanych funkcji dla komputerów mobilnych, zyskując funkcje płynnej konfiguracji, aktualizacji i zarządzania aplikacjami za pomocą jednego graficznego interfejsu użytkownika firmy Zebra.

Większa produktywność dzięki bezpiecznemu dostępowi

Za pomocą aplikacji Enterprise Home Screen można kontrolować interfejs użytkownika i dostęp do aplikacji na urządzeniach Zebra, aby zapewnić spójność i bezpieczeństwo użytkowania w celu maksymalnego zwiększenia wydajności.

Zabezpieczenia klasy korporacyjnej

Funkcje rozpoznawania odcisków palców i twarzy na urządzeniu oznaczają, że urządzenie mogą odblokować i uzyskać dostęp do informacji wyłącznie upoważnieni użytkownicy — w domu lub w pracy. Za pomocą rozwiązania Identity Guardian firmy Zebra można też centralnie kontrolować uwierzytelnianie wieloskładnikowe — w tym rozpoznawanie twarzy, logowanie jednokrotne (Single Sign On, SSO) innych firm, kod PIN i skanowanie kodów kreskowych.[3]

Ochrona inwestycji

Rozwiązanie Device Guardian umożliwia łatwą lokalizację i odzyskiwanie zagubionych lub zaginionych urządzeń Zebra EM45, przy wsparciu w postaci raportów na temat wydajności na pulpicie nawigacyjnym w celu ochrony zasobów.

Większe bezpieczeństwo urządzeń

Oprogramowanie LifeGuard™ for Android™ umożliwia zabezpieczanie urządzeń każdego dnia, którego pozostają one w użyciu [4]. Enterprise Home Screen umożliwia ograniczanie dostępu do określonych aplikacji i funkcji urządzenia.

Niezrównana wartość dzięki planom serwisowym Zebra OneCare

Wydłużony cykl sprzedaży i wsparcia zapewni wystarczająco dużo czasu na wdrożenie floty EM45 i utrzymanie jej bezpieczeństwa dzięki aktualizacjom i konserwacji. Wybór planów serwisowych pozwala zadbać o to, aby urządzenia wyglądały jak nowe i zminimalizować przestoje. Plan Zebra OneCare Essential oferuje podstawową ochronę obejmującą wsparcie w trybie 8×5 i 3-dniowy czas naprawy, a plan Zebra OneCare Select zapewnia wsparcie 24×7 i wymianę następnego dnia na gotowe do użycia urządzenie z fabrycznie wgranymi wszystkimi aplikacjami i ustawieniami. Oba plany obejmują przypadkowe uszkodzenia i normalne zużycie — oraz nieograniczoną wymianę baterii. Pulpit nawigacyjny VisibilityIQ OneCare ułatwia śledzenie wszystkich urządzeń w cyklu naprawy.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	6,72" (dł.) × 3,17" (szer.) × 0,42" (gł.) (170,65 mm (dł.) × 80,54 mm (szer.) × 10,7 mm (gł.))
Waga	765 g (26,9 oz) z baterią
Wyświetlacz	6,7", kolor, Full High Definition+ (2400 × 1080); podświetlenie LED; dynamiczna częstotliwość odświeżania obrazu 120 Hz
Panel dotykowy	Wielotrybowy pojemnościowy panel dotykowy z wprowadzaniem danych palcem w cienkiej rękawiczce lub bez; ignorowanie fałszywych sygnałów dotyku przez krople wody, powłoka lipofobowa
Zasilanie	Możliwa do wymiany w centrum serwisowym bateria litowo-jonowa, funkcja PowerPrecision do pomiaru statystyk baterii w czasie rzeczywistym; pojemność standardowa: 4750 mAh/18,43 Wh
Gniazdo rozszerzeń	Dostępne dla użytkownika gniazdo na karty MicroSD; obsługa kart o pojemności do 2 TB
SIM	Dwie karty SIM (jedna karta Nano SIM i eSIM)
Połączenia sieciowe	WWAN; Wi-Fi, Bluetooth i NFC
Powiadomienia	Sygnał dźwiękowy, wibracja
Klawiatura	Klawiatura ekranowa
Głos i audio	Dwa mikrofony z technologią redukcji szumów; zgodność z HAC (Ameryka Północna); podwójne głośniki zwiększające głośność; wysokiej jakości stereofoniczny głośnik telefonu; obsługa bezprzewodowego zestawu słuchawkowego Bluetooth; obsługa zestawu słuchawkowego PTT (Zebra USB-C); VoIP, głos i multimedia HD, z obsługą audio Super-wideband (SWB), Wideband (WB) i Fullband (FB)
Przyciski	Zwiększanie/zmniejszanie głośności; zasilanie (dane biometryczne: odcisk palca). Programowane przyciski działań: Lewy — domyślnie skaner; prawy — domyślnie PTT; górny — domyślnie aparat fotograficzny
Porty interfejsów	USB 3.1 (dolny typu C) — SuperSpeed (host i klient); OTG/tryb ładowania z hosta

Parametry wydajnościowe

Procesor	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm® 5430 2,2 GHz
System operacyjny	Android; obsługiwane wersje systemu Android można znaleźć na stronie: www.zebra.com/android-versions
Pamięć	RAM 8 GB DDR5/Flash 128 GB UFS3.1

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	5%-95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Upadki na betonową posadzkę pokrytą płytkami z wys. 1,5 m (5') w zakresie

Rejestracja danych

Skanowanie	Skanowanie za pomocą aparatu fotograficznego, z wykorzystaniem zaawansowanej biblioteki dekodera firmy Zebra do dokładnej i wydajnej rejestracji danych — w zestawie z urządzeniem bezpłatnie
Aparat fotograficzny	Tył: 50 MP, automatyczna regulacja ostrości, OIS; ƒ/1,9, rozdzielczość nagrywania wideo: UHD 4K (3840×2160) @ 30 kl./s, przód: 8 MP, ƒ/2,0, nagrywanie wideo 1080P @ 30 kl./s
NFC	Karty ISO 14443 typ A i B, karty Sony FeliCa[5] i ISO 15693, obsługa emulacji karty przez hosta, obsługa płatności zbliżeniowych, obsługa odpytywania ECP1.0 i ECP2.0, certyfikat Apple VAS

Bezprzewodowe sieci LAN

Moduł radiowy WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2×2 MU-MIMO; trójzakresowy (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); moduł dwupasmowy z obsługą równoległą; IPv4, IPv6
Prędkość transmisji danych	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz — do 286,8 Mb/s; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — do 2402 Mb/s; 6 GHz: 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160MHz — do 2402 Mb/s
Kanały robocze	Kanały 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; kanały 36-165 (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; kanały 1-233 (5925-7125 MHz); przepustowość kanału: 20, 40, 80, 160 MHz; Rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości oraz przepustowości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	WPA3 Enterprise tryb 192-bitowy (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 i AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP i AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 bitów i 104 bity; wyłącznie urządzenie WAN: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Certyfikaty	Certyfikaty 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 (w tym tryb 192-bitowy); 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
Szybki roaming	802.11r mechanizm FBSST; buforowanie PMK; Cisco CCKM; OKC

Bezprzewodowe sieci WAN

Pasma częstotliwości[6]	Ameryka Północna: 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 Pozostałe kraje: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: B1/2/4/5/6/8/19; 2G:

Branże i zastosowania

Handel detaliczny

• Zarządzanie zapasami
• Pomoc podczas zakupów
• Komunikacja/współpraca w sklepach

Logistyka i usługi w terenie

• Śledzenie przesyłek
• Dowody dostawy
• Obsługa techniczna/przeglądy
• Identyfikacja sprzętu
• Zarządzanie kolejnością zadań
• Współpraca

Transport/linie lotnicze

• Bilety pasażerskie, odprawa, wejście na pokład i kontrola bagażu przy wejściu na pokład
• Kontrola manifestów pasażerskich
• Sprzedaż w czasie lotu

Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

• Zarządzanie imprezami
• Kontrola dostępu
• Pozyskiwanie potencjalnych klientów
• Płatność bezgotówkowa
• Współpraca

Ochrona zdrowia

• Śledzenie pacjentów
• Śledzenie aparatury medycznej
• Opieka w domu

Środowisko użytkowe

	temperatur 0°C do 50°C (32°F do 122°F) w ochraniaczu, co przekracza wymagania normy MIL-STD-810H; Wielokrotne upadki z wys. 1,2 m (4') na betonową posadzkę pokrytą płytkami w temp. 0°C do 50°C (32°F do 122°F), co przekracza wymagania normy MIL-STD 810H
Odporność na wielokrotne wstrząsy	600 wielokrotnych wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,6') w przypadku urządzenia w futerale ochronnym; 300 wielokrotnych wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,6') w przypadku urządzenia (0,5 m/1,6')
Klasa szczelności	Klasa szczelności IP68 i IP65 (łącznie z baterią) zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi szczelności
Drgania	Sinusoidalne: 4 g szczytowe, 5 Hz do 2 kHz; losowe: 0,04 g^2/Hz, 20 Hz do 2 kHz
Wstrząs termiczny	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Wyładowania w powietrzu: ±15 kV, wyładowania bezpośrednie: ±8 kV, wyładowania pośrednie: +/-8 kV

Certyfikaty ogólne

Certyfikat Google ARCore; certyfikat Android Enterprise Recommended (AER), certyfikat AT&T/Verizon

Technologia czujników interaktywnych (IST)

Czujnik ruchu	Trójosiowy akcelerometr, żyroskop typu MEMS
Czujnik światła	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu
Czujnik zbliżeniowy	Automatyczne wykrywanie przyłożenia urządzenia do ucha użytkownika podczas rozmowy telefonicznej w celu wyłączenia wyświetlacza i funkcji dotykowego wprowadzania danych
Magnometr	eKompas do wykrywania kierunku
Czujnik ciśnienia	Wykrywanie wysokości w celu lokalizacji

Bezprzewodowe sieci WAN

	850/900/1800/1900 Dwie karty SM/tryb gotowości dwóch kart, VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), agregacja operatorów LTE/NR, obsługa sieci prywatnych 5G/LTE; CBRS (usługa dostępna wyłącznie w USA)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS Dual-Band GNSS — współbieżny L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; obsługa XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) oraz WMM-PS, w tym TSPEC

Bezprzewodowe sieci PAN

Bluetooth	Klasa 1, Bluetooth v5.3; klasyczny interfejs Bluetooth (BR/EDR) i Bluetooth LE

Zgodność z normami środowiskowymi

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; poprawka 2015/863; norma REACH SVHC 1907/2006); pełne zestawienie informacji nt. zgodności materiałów i wyrobów można znaleźć na stronie www.zebra.com/environment

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie EM45 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 1 (jednego) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie www.zebra.com/warranty

Polecane usługi

Zebra OneCare™ Essential i Select; Zebra VisibilityIQ Foresight™; usługi specjalistyczne Professional Services wersja Gold Build

Przypisy

1. Rozwiązanie Workstation Connect dostępne od II poł. 2025 r. wymaga osobnej stacji Workstation Connect, sprzedawanej osobno.
2. Żywotność baterii oszacowano na podstawie średniej wydajności w typowych warunkach użytkowania. Rzeczywista żywotność baterii może w znacznym stopniu różnić się od szacowanej i zależy od indywidualnego użytkowania i ustawień.
3. Funkcja rozpoznawania twarzy Identity Guardian i funkcje SSO innych firm wymagają zakupu licencji.
4. Wymaga umowy serwisowej Zebra OneCare.
5. Zgodnie z normą ISO/IEC 18092 (Ecma 340).
6. Rzeczywista obsługa pasma może być inna, w zależności od kraju lub operatora. Prosimy o kontakt w celu uzyskania bliższych informacji.
www.zebra.com/technicalsupport

Logotyp i logo Zebra są znakami handlowymi firmy Zebra Technologies Corp. zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2026 Zebra Technologies Corp. i/lub podmioty stowarzyszone.
05/22/2025 HTML