_NETSelekt.pl

Ultrawytrzymałe uchwyty skanujące RFID UHF RFD90

Niepowstrzymany. Uniwersalne. Gotowe na przyszłość.

Dzisiejsze przedsiębiorstwa produkcyjne, transportowe i logistyczne działają pod presją dostarczania większych ilości towarów w szybszym tempie, zmagając się jednocześnie z nieprzewidywalnymi łańcuchami dostaw i zasobami siły roboczej. Decydującą pomoc mogą przynieść im szybko i dokładnie działające rozwiązania RFID – teraz w najtrudniejszych nawet środowiskach. Ultrawytrzymałe uchwyty skanujące RFD90 RFID UHF firmy Zebra są przystosowane do pracy w trudnych warunkach, przetestowane pod kątem upadków z wysokości 1,8 m (6') na beton i cechują się przemysłową, podwójną klasą szczelności IP65 i IP67. Zarówno uchwyt RFD9030 o standardowym zasięgu, jak i uchwyt RFD9090 o dużym zasięgu zapewniają wiodącą w branży szybkości odczytu 1300 znaczników na sekundę, ultradokładny tryb wykrywania przedmiotów, trójfunkcyjny, programowany przez użytkownika przycisk skanowania oraz obsługę łączności Wi-Fi 6 w celu łatwego zarządzania urządzeniem. Wymienne adaptery eConnex™ i ładowarki umożliwiają współpracę ze wzmocnionymi komputerami mobilnymi Zebra, a zintegrowana łączność Bluetooth® 5.3 – obsługę smartfonów innych firm.



Optymalizacja procesów roboczych

Ultrawytrzymała, ergonomiczna konstrukcja
Ultrawytrzymałe uchwyty skanujące Zebra RFD90 RFID UHF zostały zaprojektowane z myślą o odporności podczas codziennego użytkowania w wielu różnych trudnych warunkach, w tym w środowisku produkcyjnym, transportowym i logistycznym. Te ultrawytrzymałe uchwyty skanujące są wodoszczelne i odporne na pył oraz pryskające płyny i zostały przetestowane pod kątem upadków z wysokości do 1,8 metra (6') na betonowe powierzchnie. A doskonała ergonomia przyczynia się do zwiększenia wygody i produktywności pracowników poprzez redukcję przeciążeń.

Czołowa w branży wydajność
Dzięki doskonałej szybkości odczytu 1300 znaczników na sekundę uchwyty RFD90 umożliwiają szybkie zliczanie zapasów i zwiększają dokładność procesów roboczych. Uchwyt skanujący RFD9030 cechuje standardowy zasięg odczytu wynoszący 12 metrów (40'), a uchwyt RFD9090 charakteryzuje się zwiększonym zasięgiem do 29 metra (95'). Ultradokładny tryb wyszukiwania przedmiotów pomaga pracownikom szybko i łatwo lokalizować kluczowe zasoby. Trójfunkcyjny, programowany przez użytkownika przycisk skanowania zapewnia łatwy dostęp do odczytu RFID, skanowania kodów kreskowych oraz innych funkcji, które można dostosować na potrzeby procesów roboczych swojej firmy. A dzięki baterii o pojemności 7000 mAh uchwyty RFD90 działają bez przerwy przez wiele godzin.

Elastyczne opcje łączności
Uchwyt RFD90 jest kompatybilny z niemal każdym urządzeniem mobilnym. Adaptery Zebra eConnex™ umożliwiają zamontowanie w uchwycie wielu różnych wzmocnionych komputerów mobilnych Zebra, a adapter OtterBox uniVERSE zapewnia obsługę wielu smartfonów innych firm. Zintegrowana funkcja łączności bezprzewodowej Bluetooth™ 5.3 umożliwia połączenie się z niemal każdym urządzeniem z systemem Android™, iOS lub Windows. Dzięki opcjom parowania przez dotknięcie za pomocą funkcji NFC, parowania za pomocą aparatu fotograficznego oraz łączenia poprzez zeskanowanie kodu kreskowego parowanie urządzeń jest łatwe.

Zdalne zarządzanie
Wbudowany moduł Wi-Fi 6 umożliwia łatwe zarządzanie urządzeniami w trybie bezprzewodowym over-the-air (OTA), nawet jeśli do uchwytu nie jest podłączony komputer mobilny ani smartfon. Poprzez wdrażanie aktualizacji oprogramowania układowego i konfiguracji bez konieczności fizycznej obsługi każdego urządzenia można zoptymalizować wydajność i wdrożyć obsługę nowych funkcji.

Supports GEN2X

ENERGY STAR

Ultrawytrzymałe uchwyty skanujące RFD90 zapewniają wiodącą w branży wydajność w skrajnych warunkach.
Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.zebra.com/rfd90

Rozwiązania zapewniające możliwość dostosowywania

Ultrawytrzymałe uchwyty skanujące RFD90 RFID UHF są w pełni przystosowane do obsługi komputerów mobilnych i smartfonów Zebra, a także nowych komputerów mobilnych i smartfonów innej marki w miarę ich pojawiania się na rynku. Łatwe do wymiany, niewymagające użycia narzędzi adaptery uchwytu pozwalają pracownikom na szybką wymianę adaptera przy zachowaniu kompatybilności i bez konieczności wysyłania urządzeń do działu IT w celu modernizacji.

Niezwykła trwałość

Praktycznie niezniszczalne uchwyty skanujące RFD90 są przystosowane do pracy w trudnych warunkach dzięki podwójnej, przemysłowej klasie szczelności IP65/IP67, wytrzymałości na upadki z wysokości 1,8 metra (6') na beton oraz rozszerzonemu zakresowi temperatur roboczych od -20°C do 55°C (-4°F do 131°F), dzięki czemu można mieć pewność, że spełnią one wymagania danego miejsca pracy.

Elastyczne i gotowe na przyszłość opcje ładowania

Rozwiązania do ładowania RFD90 zapewniają użytkownikom elastyczność w postaci różnych sposobów zasilania uchwytu skanującego i komputera mobilnego. Dzięki dwóm zestawom styków do ładowania każda stacja może ładować sam uchwyt RFD90, sam komputer mobilny lub połączone ze sobą uchwyt RFD90 i komputer mobilny razem. Uniwersalna stacja dokująca umożliwia ładowanie uchwytu i jest wyposażona w port USB-A do podłączenia kabla ładującego do urządzeń innych marek.

Praca w trybie tethering

Uchwyt RFD90 można podłączyć do komputera stacjonarnego z systemem Windows lub innego hosta za pomocą kabla, co umożliwia wykorzystywanie go jako czytnika RFID działającego w trybie thethering.

Światowej klasy narzędzia programistyczne i wspomagające

Nasze rozwiązania umożliwiają szybkie przejście na produkty najnowszej generacji bez konieczności gruntownego modyfikowania kodu aplikacji. Zestawy programistyczne (SDK) do uchwytów RFD90 bazują na zestawach SDK do dostępnych obecnie urządzeń ręcznych RFID firmy Zebra. Aby rozpocząć pracę z uchwytami RFD90, wystarczy przekompilować aktualną aplikację przy użyciu nowego SDK.

123RFID

Uchwyt RFD90 można konfigurować na żywo lub w trybie offline za pomocą aplikacji 123RFID Mobile oraz 123RFID Desktop za pośrednictwem połączenia przewodowego lub Bluetooth. Aplikacja 123RFID Desktop służy do weryfikacji koncepcji, tworzenia wersji demonstracyjnych oraz przeprowadzania aktualizacji oprogramowania układowego.

Wymienne stacje

Gdy Twoja firma będzie gotowa na modernizację, możesz skorzystać ze rewolucyjnych stacji opracowanych przez firmę Zebra tak, aby komputery mobilne można było z łatwością wymieniać. Zastosowanie jedynie śruby odkręcanej za pomocą monety pozwala dokonywać zmian bez użycia narzędzi lub kłopotliwego podłączania i odłączania wiązek kabli, co upraszcza obsługę dla wszystkich użytkowników.

Innowacyjne rozwiązania ze stacjami

Stacje obsługujące uchwyty RFD90 są dostępne w wersjach jedno- i wielogniazdowych, a także w wariantach tylko do ładowania oraz komunikacyjnych. Stacje komunikacyjne z jednym gniazdem wyposażone są w port micro-USB do podłączania do komputera głównego (hosta), natomiast do łączenia z siecią firmy służą stacje z wieloma gniazdami wyposażone w port Ethernet. Te opcje łączności umożliwiają zarządzanie znajdującymi się w stacji uchwytami RFD90, a także ustawianie konfiguracji, przesyłanie aktualizacji oprogramowania układowego oraz monitorowanie stanu urządzenia – w ten sposób przy mniejszym wysiłku można uzyskać większą ilość informacji o urządzeniu.

Dlaczego warto postawić na systemy RFID od firmy Zebra?

Teraz jest czas na wdrażanie technologii RFID. Zdaj się na najszerszą w branży, sprawdzoną w praktyce ofertę, aby zyskać możliwość przekształcenia procesów na pełną skalę bez ryzyka. Rozwiązania RFID firmy Zebra zostały stworzone z myślą o Twoim środowisku pracy, zastosowaniach i warunkach oraz skonstruowane tak, aby zwiększyć Twoją efektywność.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	RFD9030: 189 mm × 83,4 mm × 173 mm (7,4" × 3,2" × 6,8") RFD9090: 248 mm × 96,3 mm × 173 mm (9,8" × 3,8" × 6,8")
Waga	RFD9030 z SE4750MR: 714 g (25 oz) RFD9030 z SE4850: 751 g (26,5 oz) RFD9090 z SE4750MR: 759 g (26,8 oz) RFD9090 z SE4850: 799 g (28,2 oz)
Zasilanie	Możliwa do szybkiego wyjęcia bateria litowo-jonowa PowerPrecision+ 7000 mAh
Powiadomienia	Dioda LED stanu połączenia Bluetooth Dioda LED stanu łączności Wi-Fi Diody LED odczytu Dioda LED stanu baterii Brzęczyk
Wprowadzanie danych przez użytkownika	Trójfunkcyjny, programowany przez użytkownika przycisk skanowania

Parametry RFID

Obsługiwane standardy	EPC klasa 1 Gen 2, EPC Gen2 V2
Moduł RFID	Własna technologia radiowa firmy Zebra
Najszybsza prędkość odczytu	1300+ znaczników na sekundę
Nominalny zasięg odczytu	RFD9030: 12 m (40') RFD9090: 29 m (95')
Zakres częstotliwości i parametry wyjściowe systemu radiowego	RFD9030: USA: 902–928 MHz; 0–30 dBm (EIRP) UE: 865–868 MHz; 0–30 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 i 918,7 MHz; 0–30 dBm (EIRP) Japonia: 916–921 MHz (w LBT), 0–30 dBm (EIRP) RFD9090: USA: 902–928 MHz; 5,5–35,5 dBm (EIRP) UE: 865–868 MHz; 5,5–35,0 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 i 918,7 MHz; 5,5–35,5 dBm (EIRP) Japonia: 916–921 MHz (z LBT); 5,5–35,5 dBm (EIRP)

Bezprzewodowe sieci LAN

Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2×2, MU-MIMO, IPv4
Prędkość transmisji danych	5 GHz PHY do 1,2 Gb/s; 2,4 GHz PHY do 458 Mb/s
Kanały robocze	Kanał 1–14: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; Kanał 36–196: 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, 172, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 192, 196; Przepustowość kanału: 20, 40, 80 MHz
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP

Środowisko użytkowe

Odporność na upadki	Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,8 m (6 ft)
Odporność na wielokrotne wstrząsy	500 cykli (1000 upadków, 0,5 m (1,6')) w temperaturze pokojowej
Temperatura robocza	-20°C do 55°C (-4°F do 131°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	5-85%, bez kondensacji
Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowanie w powietrzu: ± 15 kV Wyładowanie bezpośrednie: ± 8 kV Wyładowanie pośrednie: ± 8 kV DC
Klasa szczelności	IP65 (pryskająca woda) i IP67 (zanurzenie)

Akcesoria

Stacje dokujące i ładowanie	Adapter łączeniowy z kablem Zasilacz sieciowy USB do adaptera łączeniowego z kablem Jednogniazdowa stacja ładująca Jednogniazdowa ładowarka z gniazdem USB Wielogniazdowa stacja ładująca Wielogniazdowa stacja ładująca z portem Ethernet Czterogniazdowa ładowarka baterii
Inne akcesoria	Adaptery eConnex™ do obsługiwanych komputerów mobilnych Zebra Blokada baterii Kabura na pasek

Interfejsy

Połączenie z hostem	8-stykowe złącze elektroniczne (eConnex™) Bluetooth 5.3 Adapter łączeniowy USB z kablem
Komputer główny (host)	Komputery mobilne i tablety Zebra Smartfony i tablety innych producentów Komputery stacjonarne z systemem Windows
Adaptery do komputerów stacjonarnych	eConnex, Bluetooth, OtterBox uniVERSE System obudów
Obsługiwane profile Bluetooth	Profil SPP Profil HID Apple iAP2/MFi
Zdalne zarządzanie	Wi-Fi 6 Stacje dokujące z obsługą łącza Ethernet Za pośrednictwem zamocowanego urządzenia nadrzędnego (hosta)
Standard Gen2X	Obsługuje branżowy standard komunikacji Gen2X.

Zgodność z przepisami

EMI/EMC	FCC część 15 rozdział B klasa B; ICES 003 klasa B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032, klasa B
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 62368-1 (wyd. 2) UL 62368-1, wydanie drugie, CAN/CSA-C22.2 nr 62368-1-14
Oddziaływanie	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN

Branże i zastosowania

Transport i logistyka

- Śledzenie bagaży
- Okresowe zliczanie towaru
- Lokalizowanie produktów
- Łańcuch chłodniczy
- Śledzenie przedmiotów w transporcie zwrotnym

Produkcja

- Śledzenie produkcji w toku
- Stany magazynowe surowców
- Śledzenie rurociągów/obiektów użyteczności publicznej
- Lokalizowanie produktów
- Śledzenie przedmiotów w transporcie zwrotnym

Administracja publiczna

- Kompletowanie zestawów
- Śledzenie zasobów
- Lokalizowanie produktów
- Łańcuch dowodowy
- Kontrola personelu

Imager SE4750MR o standardowym zasięgu

Rozdzielczość matrycy	1280 × 960 pikseli
Pole widzenia	31° w poziomie, 23° w pionie
Tolerancja na odchylenie w poziomie	±60°
Tolerancja odchylenia w pionie	±60°
Tolerancja na obrót	360°
Ogniskowa	Od przodu modułu: 36,1 cm (14,2")
Element celujący LED	Laserowy 655 nm
Podświetlenie	Dwie diody LED o ciepłym białym świetle

Imager SE4850 o zwiększonym zasięgu

Rozdzielczość czujnika Rozdzielczość czujnika	1280 × 800 pikseli
Pole widzenia	Dal: 12° w poziomie, 7,6° w pionie Bliż: 32° w poziomie, 20° w pionie
Tolerancja na odchylenie w poziomie	±60°
Tolerancja odchylenia w pionie	±60°
Tolerancja na obrót	360°
Ogniskowa	Dal: Od przodu modułu: 38,1-889 cm (15-350") Bliż: od przodu modułu: 27,8 cm (11")
Celownik	Laserowy 655 nm
Podświetlenie	Czerwona dioda LED 660 nm Hyper Red
Minimalny kontrast druku	25%

Zgodność z przepisami

fal radiowych	62311; USA: FCC część 2. 1093 OET biuletyn 65, dodatek C; Kanada: RSS-102
RFID	EU EN 302 208, FCC część 15 podczęść C; Kanada: RSS-247
Klasyfikacja LED	IEC 62471

Logotyp i logo Zebra są znakami handlowymi firmy Zebra Technologies Corp. zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Android to znak handlowy firmy Google LLC. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2026 Zebra Technologies Corp. i/lub podmioty stowarzyszone.
03/18/2026 HTML