

RFD40 Premium/Premium Plus

Szybsze. Inteligentniejsze. Gotowe na przyszłość

Twoja firma musi pracować szybciej i wydajniej niż dotychczas. Uchwyty skanujące RFID RFD40 UHF Premium i Premium pozwolą Ci uzyskać przewagę i wydajność, których potrzebujesz. Można je podłączyć bezpośrednio do obecnych i przyszłych komputerów mobilnych Zebra za pomocą adapterów eConnex™ lub bezprzewodowo za pomocą interfejsu Bluetooth® 5.3. Najlepsza w branży łączność Wi-Fi™ 6 umożliwia bezprzewodowe zarządzanie urządzeniami.* Najlepsza w branży szybkość odczytu ponad 1300 znaczników na sekundę, zoptymalizowany zasięg odczytu, programowany przycisk skanujący oraz większa pojemność baterii, a także trwała, odporna na upadki obudowa, optymalna wydajność baterii oraz ultraergonomiczna konstrukcja charakterystyczne dla urządzeń Zebra pozwalają skrócić czas poświęcany na okresowe zliczanie zapasów.



Właściwe wyposażenie pracowników

Łączność nowej generacji

Dzięki urządzeniu z nową technologią eConnex™, umożliwiającą parowanie poprzez wpasowanie, przygotujesz swoje miejsce pracy na przyszłość, wyposażając je w uchwyty skanujące, które obsługują najnowsze komputery mobilne Zebra, w tym warianty z obsługą WWAN. Co więcej, uchwyty te można szybko podłączyć do obsługiwanych urządzeń Zebra z technologią eConnex™, w tym TC21/26, EC50/55 i przyszłych modeli.

Funkcje bezprzewodowe

Wbudowana łączność Wi-Fi 6 w uchwytach RFD40 Premium i Premium Plus umożliwia łatwe bezprzewodowe zarządzanie urządzeniami, a łączność Bluetooth 5.3 oraz NFC do parowania poprzez zetknięcie ułatwiają łączenie się z obecnie dostępnymi i przyszłymi modelami komputerów mobilnych Zebra i smartfonów innych marek.

Wbudowany skaner kodów kreskowych

Dostępny wyłącznie w modelu RFD40 Premium Plus wbudowany imager SE4100 zapewnia funkcję skanowania 1D i 2D do odczytu najtrudniejszych nawet kodów kreskowych – w tym źle wydrukowanych, uszkodzonych, zabrudzonych, pomarszczonych, wydrukowanych w niskim kontraście, błyszczących oraz wyświetlonych na niedoświetlonych ekranach telefonów komórkowych.

Nieźródlna wydajność

Uchwyty RFD40 RFID UHF Premium i Premium Plus zdecydowanie przewyższają konkurencję dzięki odczytowi ponad 1300 znaczników na sekundę (do 30% szybciej niż porównywalny wiodący produkt konkurencyjny), zasięgowi odczytu wynoszącemu ponad 20 stóp oraz niezwykle precyzyjnemu trybowi wyszukiwania przedmiotów. Dzięki baterii o pojemności 7000 mAh oraz dostępnej bez wyjmowania komputera mobilnego funkcji szybkiej wymiany baterii może on działać bez przerwy przez wiele godzin. Trójfunkcyjny przycisk skanowania umożliwia ekspedientom szybki dostęp do funkcji odczytu RFID, skanowania kodów kreskowych i trzeciej, możliwej do zaprogramowania opcji, np. przycisku do komunikacji Push-to-Talk lub klawisza Enter.

Niezwykła uniwersalność

Kompatybilny z ekosystemem OtterBox uniVERSE adapter umożliwia klientom łatwe wsuwanie i wysuwanie szerokiej gamy smartfonów z systemami operacyjnymi Android™ i iOS.



Sprawdź, jak uchwyty skanujące RFID RFD40 UHF Premium i Premium Plus mogą zoptymalizować wydajność i zwiększyć zwrot z inwestycji.

Zapraszamy na stronę www.zebra.com/rfd40

Rozwiązania zapewniające możliwość dostosowywania

Uchwyty RFD40 Premium i Premium Plus są w pełni przystosowane do obsługi dostępnych obecnie komputerów mobilnych Zebra i smartfonów, 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.

Trwałość, na której można polegać

Urządzenia marki Zebra są tworzone z myślą o odporności na codzienne warunki pracy. Uchwyty skanujące RFD40 cechuje odporność na upadki na beton z wysokości 5 stóp oraz na wielokrotne wstrząsy (500 cykli o amplitudzie 0,5 metra (1,6 stopy)), symulujące uderzenia i upadki, do których dochodzi podczas rzeczywistej eksploatacji. Cechuje je też klasa szczelności IP54 oznaczająca ochronę przed pyłem i wodą oraz rozszerzony zakres temperatur pracy: od -10°C do 50°C (14°F do 122°F). Dzięki tak wysokiej odporności możesz mieć pewność, że uchwyty RFD40 spełnią wysokie wymagania w Twoim miejscu pracy.

Elastyczne i gotowe na przyszłość opcje ładowania

Rozwiązania do ładowania RFD40 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 RFD40, sam komputer mobilny lub połączone ze sobą uchwyt RFD40 i komputer mobilny razem. Dostępne są stacje ładujące dla każdej kombinacji uchwytu RFD40 i komputera mobilnego, w tym modeli TC21/26 i EC50/55.

Port USB-C na spodzie uchwytu RFD40 oraz złącze stykowe umożliwiają podłączenie uchwytu RFD40 do komputera PC z systemem Windows lub innego hosta za pomocą kabla USB-C lub adaptera łączeniowego z kablem, które umożliwiają wykorzystanie uchwytu RFD40 jako czytnika RFID na uwięzi.

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 RFD40 Premium i Premium Plus bazują na zestawach SDK do dostępnych obecnie urządzeń ręcznych RFID firmy Zebra. Aby rozpocząć pracę z nowymi uchwytami RFD40, wystarczy przekompilować aktualną aplikację przy użyciu nowego SDK.

Uchwyty RFD40 Premium i Premium Plus można teraz podłączyć do programu 123RFID Desktop za pomocą kabla USB, adaptera łączeniowego z kablem lub interfejsu Bluetooth, co pozwala na konfigurowanie uchwytów zarówno w trybie online, jak i offline. Aplikacja 123RFID Desktop służy do weryfikacji koncepcji, tworzenia wersji demonstracyjnych oraz przeprowadzania aktualizacji oprogramowania układowego.

Nie dysponujesz hostem? To żaden problem!

Jeśli łączność bezprzewodowa w czasie rzeczywistym z systemami zapleczka jest niedostępna, zastosowanie trybu wsadowego umożliwi zarejestrowanie do 40 000 znaczników RFID. Synchronizacja umożliwi przesłanie danych z uchwytów skanujących RFD40 na urządzenie hosta w dowolnej chwili.

Innowacyjne nowe 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. Wykorzystanie tylko śruby możliwej do odkręcania za pomocą monety pozwala dokonywać zmian bez użycia narzędzi lub kłopotliwego podłączania i odłączania wiązek kabli, co upraszcza obsługę wszystkim użytkownikom.

Stacje obsługujące uchwyty RFD40 Premium i Premium Plus są dostępne w wersjach jedno- i wielogniazdowych, a także w wariantach tylko do ładowania oraz komunikacyjnych. Do obsługi komunikacji służą stacje komunikacyjne z jednym gniazdem wyposażone w port micro-USB do podłączania do komputera głównego (hosta), natomiast do łączenia z siecią firmy – stacje z wieloma gniazdami wyposażone w port Ethernet. Te opcje łączności umożliwiają zarządzanie znajdującym się w stacji uchwytom RFD40, a także ustawianie konfiguracji, przysyłanie aktualizacji oprogramowania układowego oraz uzyskiwanie informacji o stanie urządzenia – w ten sposób przy mniejszym wysiłku można uzyskać większą ilość informacji o urządzeniu.

Blokada zabezpieczająca baterię

Do uchwytów RFD40 dostępna jest opcjonalna blokada do zabezpieczenia baterii na miejscu i zapobiegania jej uszkodzeniu przez użytkownika i/lub kradzieży.

Dlaczego warto postawić na systemy RFID od firmy Zebra?

Teraz jest czas na wdrażanie technologii RFID. Zdaj się na najszybszą 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	5,94" (wys.) × 3,3" (szer.) × 6,5" (dł.) 15,1 cm (wys.) × 8,4 cm (szer.) × 16,65 cm (dł.)
Waga	RFD40 Premium: ~541 gramów (~19,1 uncji) (uchwyt skanujący z baterią) RFD40 Premium Plus: ~556 gramów (~19,6 uncji)
Zasilanie	Możliwa do szybkiego wyjęcia bateria litowo-jonowa PowerPrecision+ 7000 mAh
Powiadomienia	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	~6+ m (~19,7+')
Zakres częstotliwości i parametry wyjściowe systemu radiowego	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)

Bezprzewodowa sieć LAN

Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2x2, 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

Imager SE4100 (wyłącznie wariant Premium Plus)

Rozdzielczość czujnika	1280 × 960 pikseli, rolling shutter
Pole widzenia	44,5° w poziomie, 33,5° w pionie
Odchylenie w poziomie, odchylenie w pionie i obrót	Tolerancja na odchylenie w poziomie: ±60°, tolerancja na odchylenie w pionie: ±60°, tolerancja na obrót: 360°
Ogniskowa	Od przodu modułu: 15,24 cm (6")
Element celowniczy LED	Zielona dioda LED

Akcesoria

Stacje dokujące i ładowanie	Adapter łączeniowy z kablem Kabel USB Zasilacz sieciowy USB do kabla USB-C i adaptera łączeniowego z kablem Stacja ładująca z 1 gniazdem Jednogniazdowa ładowarka z gniazdem USB Wielogniazdowa stacja ładująca Wielogniazdowa stacja ładująca z portem Ethernet Czterogniazdowa ładowarka baterii
Inne akcesoria	Adaptory eConnex™ do obsługiwanych komputerów mobilnych Zebra Blokada baterii Kabura na pasek

Interfejsy

Połączenie z hostem	eConnex™ (8-stykowe złącze elektroniczne) Bluetooth 5.3 Kabel USB Adapter łączeniowy USB z kablem
Komputer główny (host)	Komputery mobilne i tablety Zebra Smartfony i tablety innych producentów Komputery stacjonarne z systemem Windows
Adaptory do komputerów stacjonarnych	eConnex™, Bluetooth, system obudów OtterBox uniVERSE
Obsługiwane profile Bluetooth	Profil SPP Profil HID Apple iAP2/MFI
Zdalne zarządzanie	Wi-Fi 6 Stacje dokujące z obsługą łącza Ethernet Za pośrednictwem dołączonego urządzenia nadrzędnego (hosta)

Zgodność z przepisami

EMI/EMC	FCC, część 15, podczęść B, klasa B; ICES 003 klasa B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55035; EN 55032 klasa B; EN 60601-1-2
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 62368-1 (wyd. 2) UL 62368-1, wydanie drugie, CAN/CSA-C22.2 nr 62368-1-14
Oddziaływanie fal radiowych	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 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	(RFD40 Premium Plus) Dioda LED zaklasyfikowana jako produkt niestanowiący zagrożenia wg IEC/EN 62471

Przypisy

* Niektóre funkcje będą dostępne w przyszłym wydaniu. Bliższych informacji udziela partner lub przedstawiciel handlowy firmy Zebra.

Branże i zastosowania

handel detaliczny

- Okresowe zliczanie towaru
- Wyszukiwanie artykułów
- Zgodność z planogramem
- Obsługa
- Zarządzanie zapasami
- Zarządzanie magazynem
- Zarządzanie zapleczem sklepu
- Zakupy online z odbiorem w sklepie/samochodem
- Bezpośrednie dostawy do sklepów
- Mobilne rozliczenia

Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

- Odprawa i administracja
- Kontrola biletów: koncerty, wydarzenia sportowe i inne
- Karty lojalnościowe
- Identyfikowalność i bezpieczeństwo żywności
- Zarządzanie zapasami
- Usługi w terenie

Ochrona zdrowia

- Śledzenie próbek
- Identyfikacja i śledzenie pacjentów
- Zarządzanie zasobami i śledzenie zasobów w szpitalu
- Identyfikacja i śledzenie/zarządzanie personelem
- Identyfikacja pacjentów i przyjęcia na oddział
- Podawanie leków
- Monitorowanie i zarządzanie w aptekach

Imager SE4100 (wyłącznie wariant Premium Plus)

Podświetlenie	Dioda LED o ciepłym białym świetle
---------------	------------------------------------

Środowisko użytkowe

Odporność na upadki	Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m (5')
Odporność na wielokrotne wstrząsy	500 cykli (1000 upadków, 0,5 m (1,6')) w temperaturze pokojowej
Temperatura robocza	-10°C do 50°C (14°F do 122°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	IP54



Centrala regionu Ameryki Płn.
i Centrala Główna
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji
i Pacyfiku
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki
Łacińskiej
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com