

Ultraodolný UHF RFID nástavec RFD90

Neúprosný. Všestranný. Připravený na budoucí výzvy.

Dnešní výrobní, přepravní a logistické operace jsou pod tlakem, aby dodávaly ještě vyšší objemy při vyšších rychlostech, a zároveň se potýkají s nepředvídatelnými komplikacemi v oblasti dodavatelských řetězců a zdrojů pracovních sil. Rychlá a přesná řešení RFID mohou mít zásadní význam – nyní i v těch nejnáročnějších prostředích. Ultraodolné UHF RFID nástavce Zebra RFD90 jsou vyrobeny pro drsné podmínky, testovány na pády z výšky 1,8 metru na beton a duálně utěsněny dle požadavků průmyslové třídy krytí IP65 a IP67. Nástavce RFD9030 se standardním dosahem i nástavce RFD9090 s rozšířeným dosahem poskytují špičkovou rychlost čtení 1 300 štítků za sekundu, mimořádně přesný režim vyhledávání položek, trojfunkční uživatelsky programovatelnou spoušť a možnost Wi-Fi 6 pro snadnou správu zařízení. Vyměnitelné adaptéry eConnex™ a nabíjecí kolébky podporují odolné mobilní počítače Zebra, zatímco integrované připojení Bluetooth® 5.3 podporuje chytré telefony třetích stran.



Optimalizujte své pracovní postupy

Ultraodolný ergonomický design

Ultraodolné UHF RFID nástavce Zebra RFD90 jsou navrženy tak, aby vydržely každodenní použití v celé řadě drsných podmínek, včetně výrobních, přepravních a logistických prostředí. Tyto ultraodolné nástavce jsou prachotěsné, odolné vůči stříkající vodě, vodotěsné a testované na pád z výšky až 1,8 metru na betonové povrchy. A vynikající ergonomie přispívá k pohodlí a produktivitě pracovníků snížením námahy.

Špičkový výkon

S robustní rychlostí čtení 1 300 štítků za sekundu umožňují nástavce RFD90 rychlé provedení inventarizace a zvyšují přesnost pracovního postupu. Nástavec RFD9030 nabízí standardní čtecí dosah 6,7 metru, zatímco nástavec RFD9090 nabízí rozšířený dosah 22,9 metru. Ultrapřesný režim vyhledávání položek pomáhá pracovníkům najít kritické položky snadno a rychle. Trojfunkční uživatelsky programovatelná spoušť nabízí snadný přístup ke čtení RFID, skenování čárových kódů a dalším funkcím, které vyhovují požadavkům vašich pracovních postupů. S baterií o kapacitě 7 000 mAh vydrží nástavce RFD90 fungovat dlouhé hodiny.

Flexibilní konektivita

Nástavce RFD90 jsou kompatibilní s téměř jakýmkoliv mobilním zařízením. Adaptéry Zebra eConnex™ umožňují připojit široký výběr odolných mobilních počítačů Zebra, zatímco adaptér OtterBox uniVERSE poskytuje podporu pro mnoho chytrých telefonů třetích stran. Integrovaná bezdrátová funkce Bluetooth® 5.3 se připojí téměř k jakémukoliv zařízení se systémem Android™, iOS nebo Windows. Spárování zařízení lze snadno provést pomocí funkce NFC (spárování klepnutím), spárování pomocí fotoaparátu nebo Scan-To-Connect.

Vzdálená správa

Vestavěná Wi-Fi 6 umožňuje snadnou správu zařízení v režimu OTA (over-the-air), i když k nástavci není připojen mobilní počítač nebo chytrý telefon. Optimalizujte výkon a podporujte nové funkce nasazením aktualizací firmwaru a konfigurací, aniž byste se museli dotýkat každého zařízení zvlášť.



Chcete-li se dozvědět více o tom, jak poskytují ultraodolné UHF RFID nástavce RFD90 špičkový výkon i v extrémních podmínkách, navštivte www.zebra.com/rfd90

Adaptivní řešení

Ultraodolné UHF RFID nástavce RFD90 jsou plně připravené pro podporu současných mobilních počítačů Zebra i nových mobilních počítačů třetích stran, jakmile se objeví na trhu. Snadno a bez náradí vyměnitelné adaptéry umožňují pracovníkům rychle přizpůsobit zařízení při zachování jeho kompatibility, aniž by bylo nutné odesílat zařízení do IT oddělení.

Extrémní odolnost

Prakticky nezníitelné nástavce RFD90 jsou navrženy pro drsné podmínky s průmyslovým duálním těsněním IP65/IP67, robustní specifikací pádu na beton z výšky 1,8 metru a rozšířeným rozsahem provozních teplot od -20 °C do 55 °C, takže si můžete být jisti, že splní požadavky vašeho pracoviště.

Flexibilní nabíjení připravené na budoucí výzvy

Nabíjecí řešení pro nástavce RFD90 poskytují uživatelům flexibilní způsob, jak napájet zařízení a mobilní počítač různými způsoby. Díky dvěma sadám nabíjecích kolíků může každá nabíjecí kolébka nabíjet samostatně nástavec RFD90, mobilní počítač nebo kombinaci nástavce RFD90 a mobilního počítače, pokud je mobilní počítač k nástavci právě připojen. Univerzální kolébka poskytuje nabíjení nástavce a má port USB-A pro připojení nabíjecího kabelu pro nabíjení zařízení třetích stran.

Drátový provoz

Nástavec RFD90 lze připojit k počítači se systémem Windows nebo jinému hostitelskému zařízení pomocí držáku s kabelem, což umožňuje použít nástavec RFD90 jako drátovou čtečku RFID.

Nástroje pro udržení kroku s nejnovějšími technologiemi

Rychlý přechod na nejnovější generaci produktů bez nutnosti přepisování velkých aplikací. Softwarové vývojové sady (SDK) pro nástavec RFD90 jsou založeny na současných SDK pro ruční RFID zařízení od společnosti Zebra. K uvedení nového zařízení RFD90 do provozu je nutné pouze překompilovat stávající aplikace pomocí nové sady SDK.

123RFID

Nakonfigurujte své nástavce RFD90 živě nebo offline pomocí 123RFID Mobile a 123RFID Desktop přes kabel nebo Bluetooth. Použijte 123RFID Desktop k testování konceptů, demo ukázkám a k provádění upgradů firmwaru.

Vyměnitelné kolébky

Jakmile jste připraveni provést upgrade, nově vyvinuté kolébky Zebra vám umožní snadnou výměnu mobilního zařízení. Změnu provedete pouhým povolením šroubu na minci, tedy bez použití jakýchkoliv nástrojů nebo jiných komplikací s připojováním nebo odpojováním kabelových svazků, což zjednodušuje práci všem uživatelům.

Inovativní řešení kolébky

Kolébky, které podporují nástavec RFD90, se dodávají jak v provedení s 1 slotem, tak i s více sloty. K dispozici jsou také varianty pouze k nabíjení nebo rovněž ke komunikaci. Pro podporu komunikace mají 1-slotové komunikační kolébky micro-USB port umožňující připojení k hostitelskému počítači, zatímco víceslotové kolébky mají ethernetový port pro připojení k podnikové síti. Tato konektivita vám umožňuje spravovat vaše nástavce RFD90 v kolébce a také poskytuje možnost nastavení konfigurace, aktualizace firmwaru a sledování stavu zařízení, takže získáte více informací o svých zařízeních s menší námahou.

Proč využívat pro RFID právě zařízení Zebra?

Čas implementovat RFID nastal právě teď. Spolehněte se na nejširší a v oboru prověřené portfolio produktů, které vám umožní uskutečnit transformaci v plném rozsahu a bez rizik. Řešení Zebra RFID, přizpůsobená pro vaše prostředí, aplikace a podmínky, jsou navržena tak, aby vám pomohla dosáhnout ještě vyšší efektivity.

Specifikace

Fyzické charakteristiky	
Rozměry	RFD9030: 189 x 83,4 x 173 mm RFD9090: 248 x 96,3 x 173 mm
Hmotnost	RFD9030 s SE4750MR: 714 gramů RFD9030 s SE4850: 751 gramů RFD9090 s SE4750MR: 759 gramů RFD9090 s SE4850: 799 gramů
Napájení	Baterie PowerPrecision+ Li-Ion 7000 mAh, rychlá výměna
Oznámení	LED dioda stavu Bluetooth, LED dioda stavu Wi-Fi, LED dioda dekodování, LED dioda stavu baterie, zvukový signál
Uživatelské vstupy	Uživatелеm programovatelná spoušť (3 funkce)

Výkon RFID	
Standardní podpora	EPC třída 1 Gen 2; EPC Gen2 V2
RFID Engine	Patentovaná rádiová technologie Zebra
Nejrychlejší rychlost čtení	1300+ tagů/s
Nominální rozsah čtení	RFD9030: ~6,7 m RFD9090: ~22,9 m
Frekvenční rozsah a výstup RF systému	US: 902–928 MHz; 0–30 dBm (EIRP) EU: 865–868 MHz; 0–30 dBm (EIRP) 916.3, 917.5, a 918.7 MHz; 0–30 dBm (EIRP) Japonsko: 916–921 MHz (w LBT), 0–30 dBm (EIRP)

Bezdrátová komunikace LAN	
Rádio	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
Přenosové rychlosti dat	5 GHz PHY datové rychlosti až 1,2 Gbps; 2,4 GHz PHY datové rychlosti až 458 Gbps;
Provozní kanály	Kanál 1-14: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; Kanál 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; Šířka pásma kanálu: 20, 40, 80 MHz
Zabezpečení a šifrování	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP

SE4750MR snímač standardního dosahu	
Rozlišení snímače	1280 x 960 pixelů
Zorné pole	31° horizontálně, 23° vertikálně
Tolerance vychýlení (Skew)	±60°
Tolerance příčného náklonu (Pitch)	±60°
Tolerance podélného náklonu (Roll)	360°
Ohnisková vzdálenost	36,1 cm od přední části
Zaměřovací LED dioda	655 nm laser
Osvětlení	2X teplá bílá LED dioda

SE4850 snímač rozšířeného dosahu	
Rozlišení snímače	1280 x 800 pixelů
Zorné pole	Daleko: 12° horizontálně, 7,6° vertikálně Blízko: 32° horizontálně, 20° vertikálně
Tolerance vychýlení (Skew)	±60°
Tolerance příčného náklonu (Pitch)	±60°
Tolerance podélného náklonu (Roll)	360°
Ohnisková vzdálenost	Daleko: 38,1 - 889 cm od přední části Blízko: 27,8 cm od přední části
Zaměřovací prvek	655 nm laser
Osvětlovací prvek	Hyper červená LED 660 nm
Minimální kontrast tisku	25%

Uživatelské prostředí	
Odolnost vůči pádu	Několik pádů z 1,8 m na beton
Únavová odolnost	500 cyklů (1 000 pádů, 0,5 m) při pokojové teplotě
Provozní teplota	-20 °C až 55 °C
Skladovací teplota	-40 °C až 70 °C
Vlhkost	5 % – až 85 %, nekondenzující
Elektrostatický výboj (ESD)	±15 kV vzduch ±8 kV přímý výboj ±8 kVdc nepřímý výboj
Těsnění	IP65 (stříkající voda) a IP67 (ponoření)

Příslušenství	
Kolébky a nabíjení	Nabíjecí držák s kabelem (Cable Cup) Nástěnná USB nabíječka pro Cable Cup 1-slotová nabíjecí kolébka 1-slotová a USB nabíjecí kolébka Více-slotová nabíječka a Ethernet nabíjecí kolébka 4-slotová nabíječka baterií - toaster
Ostatní příslušenství	Adaptéry eConnex™ pro podporované mobilní počítače Zebra Patka pro zajištění baterie Pouzdro na opasek

Komunikace	
Připojení hostitelského zařízení	Elektronické 8kolíkové připojení (eConnex™) Bluetooth 5.3 USB nabíjecí držák (Cable Cup)
Hostitelský počítač	TC52ax TC70/70x/72/75/75x/77 PC se systémem Windows
Mobilní počítačové adaptéry	eConnex™: TC52ax, TC70/70x/72/75/75x/77 Bluetooth: TC21/26, TC51/52/52x/52ax/ 56/57/57x, OtterBox uniVERSE Case System
Podporované profily Bluetooth	Profil SPP Profil HID Apple iAP2/MFi
Vzdálená správa	Wi-Fi 6 Ethernet kolébka Přes připojené hostitelské zařízení

Trhy a použití

Doprava a logistika

- Sledování zavazadel
- Inventarizace
- Lokalizace položek
- Studený logistický řetězec
- Sledování vratných přepravních prostředků (RTO)

Výroba

- Sledování nedokončené výroby
- Inventář surovin
- Sledování potrubí/energií
- Lokalizace položek
- Sledování vratných přepravních prostředků (RTO)

Vláda

- Vládní zakázky (kompletace a vychystávání)
- Sledování majetku
- Lokalizace položek
- Dozor/dohled
- Personální kontrola

SPECIFIKACE PRODUKTU

ULTRAODOLNÝ UHF RFID NÁSTAVEC RFD90

Předpisy a nařízení	
EMI/EMC	FCC část 15, oddíl B, třída B; ICES 003 třída B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 třída B
Elektrická bezpečnost	IEC 62368-1 (2. vydání) UL 62368-1, 2. vydání, CAN/CSA-C22.2 č. 62368-1-14
RF expozice	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; USA: FCC část 2. 1093 OET Bulletin 65, Dodatek 'C'; Kanada: RSS-102
RFID	EU EN 302 208, FCC část 15, oddíl C; Kanada: RSS-247
Klasifikace LED	IEC 62471



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
contact.emea@zebra.com

Latinská Amerika
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com