

Ruční skener řady DS82

Bezkonkurenční snímání. Jedinečná inovace. Maximální připravenost na budoucí výzvy.

V dnešním rychlém maloobchodním prostředí nestačí ke spokojeným zákazníkům, plným regálům a efektivní kontrole ztrát obyčejný skener - je zapotřebí chytré řešení, které je připravené na budoucnost. Řada DS82 zcela mění definici ručního snímání díky technologiím, které vám pomáhají udržet náskok: RFID pro zvýšení přesnosti skladových zásob a snížení ztrát, multifunkční tlačítko pro zefektivnění pracovních postupů, podpora pro nově vznikající vizuální aplikace a bezkontaktní nabíjení, které udrží váš provoz v chodu bez nákladných prostojů. Exkluzivní 2megapixelový snímač zachytí více čárových kódů, rychleji a s vyšší přesností - urychluje transakce od obsluhovaných pokladen přes samoobslužné zóny až po osobní odběr zboží zákazníkem u prodejny, včetně vratek zboží. Bez těchto pokročilých funkcí mohou dlouhé fronty, nedokončené nákupy a provozní neefektivita rychle narušit důvěru zákazníků. Řada DS82 není jen vylepšením - je klíčem k udržení konkurenceschopnosti na rychle se vyvíjícím trhu.



Zvyšte výkon s každým skenováním

Zvyšte produktivitu díky rychlejšímu, chytřejšímu a efektivnějšímu snímání

Společnost Zebra nově definovala snímání pomocí technologie PRZM Intelligent Imaging - výkonné sady nástrojů, která umožňuje rychlejší, přesnější a dálkové snímání čárových kódů, a to i těch nejnáročnějších. Nyní, s pokročilým optickým systémem o rozlišení 2 MP, stanovuje řada DS82 nový standard výkonu při snímání - nabízí rychlost, přesnost a snadné použití jako nikdy předtím. Je připravena na to, co přinese budoucnost - jediným stisknutím spouště okamžitě načte jak tradiční 1D kódy typu UPC, tak i nové 2D kódy Digital Link na obalech produktů. Široký rozsah snímání - až 70 cm u kódů UPC a 48 cm u 2D QR kódů - usnadňuje zachycení obtížně dostupných položek, včetně těch na dně nákupních vozíků.

Odemkněte nové možnosti s exkluzivními inovacemi od společnosti Zebra

Multifunkční tlačítko: snadno si přizpůsobíte svůj pracovní postup

Multifunkční tlačítko slouží jako sekundární spoušť a nabízí flexibilitu přiřadit mu úkoly, které jsou pro váš pracovní postup nejdůležitější. Ať už přepínáte mezi aplikacemi pro prodejní místo (POS) a vrácení zboží, nebo aktivujete čtení RFID, toto přizpůsobitelné tlačítko zjednodušuje každodenní úkoly - pomáhá uživatelům pracovat efektivněji a pohodlněji.

Chytřejší provoz díky integrované technologii RFID

Modely skenerů řady DS82 s technologií RFID kombinují snímání čárových kódů a RFID v elegantním, snadno použitelném ručním zařízení - umožňují maloobchodníkům kombinovat data z obou zdrojů pro přesnější sledování zásob, plynulejší správu skladů a snížení ztrát. Například ověření, že naskenovaný čárový kód odpovídá RFID štítku na položce, může pomoci zabránit podvodům a odhalit nesrovnalosti dříve, než se promění ve skutečné ztráty. RFID anténa je skrytá, takže nenaruší proces placení - zákazníci si její přítomnost ani neuvědomí. Nastavitelný dosah čtení pak pomáhá předcházet rušení ze sousedních pokladen nebo uliček.

Inovace připravená na budoucnost v místě prodeje díky vizuální technologii

Exkluzivní snímač s rozlišením 2 MP podporuje aplikace třetích stran pro vizuální rozpoznávání, které umožňují okamžité rozpoznání a ověření položek v reálném čase, čímž zjednodušují transakce a snižují ztráty při samoobslužném odbavení.

Transformujte své provozy s ručním skenerem řady DS82 – dalším vývojovým stupněm prémiového ručního snímání.

Pro více informací navštivte www.zebra.com/ds82-series

Navržen s důrazem na flexibilitu, snímač s vysokým rozlišením je připraven podporovat nové inovace v oblasti pokladních systémů a prodejních míst - představuje chytrou, dlouhodobou investici pro prodejce, kteří myslí dopředu.

Špičkový výkon pro delší a nepřerušované směny

Bezúdržbové bezkontaktní nabíjení

Bezdrátově nabíjejte své skenery pomocí indukční technologie - bez nutnosti fyzického kontaktu. Toto bezkontaktní provedení se snadno čistí, minimalizuje opotřebení a prodlužuje životnost zařízení i nabíjecích stanic tím, že eliminuje potřebu údržby nabíjecích kontaktů.

Tři dny nepřetržitého provozu s baterií

PowerPrecision+

Bezdrátové modely nabízejí dvě vyměnitelné možnosti napájení pro jakýkoli pracovní režim: baterii PowerPrecision+ a superkondenzátor PowerCap™. Když pracovníci potřebují celodenní mobilní výkon, baterie PowerPrecision+ to zajistí - umožňuje až 100 000 skenů na jedno nabití a má o 25 % delší životnost než konkurenční modely. Pokročilé nástroje pro správu baterie pomáhají sledovat a optimalizovat její stav pro maximální efektivitu. Volitelné služby údržby baterií¹ snižují náklady na výměnu během životního cyklu skeneru a zajišťují, že pracovníci mají pro každou směnu zdravou a plně nabitou baterii.

Superkondenzátor PowerCap™: bezproblémové napájení pro dlouhou životnost

Ekologičtější a bezstarostná alternativa k bateriím – superkapacitor PowerCap™ nabízí dlouhotrvající výkon. Na jedno nabití zvládne až 6 000 skenů – dvojnásobek kapacity oproti předchozí generaci a osmkrát více než konkurenční modely. PowerCap vydrží nabitý po celé hodiny a nabízí mimořádně rychlé dobíjení (připraven na 100 skenů za pouhých 35 sekund), čímž minimalizuje prostoje a zajišťuje plynulý provoz. PowerCap a baterii lze kdykoli vzájemně zaměnit u jakéhokoli bezdrátového modelu.

Vyhňte se prostojům díky praktickému sledování spotřeby energie

Speciální ukazatel stavu nabití umožňuje pracovníkům rychle ověřit úroveň nabití na začátku směny, což pomáhá zajistit připravenost zařízení a předcházet nečekaným prostojům.

Chytrá investice pro dlouhodobý výkon

Odolná konstrukce snižuje náklady a udržuje váš provoz v chodu

Řada DS82 je navržena tak, aby obstála v reálném maloobchodním prostředí. Skenery jsou utěsněny proti prachu a rozlitém kapalinám, a hluboce zapuštěné skenovací okénko pomáhá předcházet šmouhám, škrábancům a usazování nečistot. Jsou také mimořádně odolné - jejich konstrukce je uzpůsobena tak, aby přežily pády z výšky 1,8 m na beton a až 2 000 rázů, takže se na ně můžete spolehnout směnu za směnou. Taková odolnost znamená kratší prostoje, méně výměn a nižší celkové náklady na provoz a správu zařízení.

Inteligentní osvětlení zlepšuje zákaznickou zkušenost a snižuje náklady

V prezentačním režimu aktivuje infračervená technologie osvětlení pouze tehdy, když je detekován objekt - umožňuje tak pohodlné bezdotykové snímání bez zbytečného svícení. Toto inteligentní osvětlení snižuje spotřebu energie a zároveň vytváří příjemnější prostředí pro uživatele i zákazníky.

Bezdrátový skener už nikdy neztratíte

Funkce Virtual Tether od společnosti Zebra zajišťuje, že bezdrátové skenery zůstávají tam, kde mají být. Pokud je skener mimo dosah nebo je ponechán mimo kolébku příliš dlouho, skener i kolébka vydají výstražný signál. V případě ztraceného zařízení jej lze okamžitě lokalizovat stisknutím tlačítka pro vyhledání na nabíjecí stanici, což pomáhá udržet provoz organizovaný a efektivní.

Využijte data pro chytřejší rozhodování

Odemkněte plný potenciál řady DS82 s konektorem Zebra IoT, který automatizuje sběr dat v reálném čase a odesílá je do vámi preferovaného IoT systému. To umožňuje okamžitou analýzu a praktické poznatky, což firmám pomáhá činit rychlejší a chytřejší rozhodnutí pro zvýšení produktivity.

Uvolněte sílu Zebra DNA

Zebra DNA je špičková sada technologií navržena tak, aby proměnila vaše skenery řady DS82 v dynamické a budoucnosti odolné řešení. Od snadného nasazení pomocí nástroje 123Scan přes vzdálenou správu až po analýzu v reálném čase - Zebra DNA poskytuje vašim skenerům bezkonkurenční přehled, dostupnost a přizpůsobivost. Když si vyberete zařízení Zebra, neinvestujete jen do skeneru - investujete do chytřejší a pružnější budoucnosti svého podnikání.

Specifikace

Fyzické charakteristiky	
Rozměry	S přívodní šňůrou: V x Š x H: 16,5 x 6,9 x 10,5 cm Bezdrátový model: V x Š x H: 17,6 x 6,9 x 11,1 cm Standardní / stolní nabíjecí stanice: V x Š x H: 7,3 x 7,6 x 21,1 cm Nabíjecí stanice / stojan pro bezdotykové snímání: V x Š x H: 7,7 x 9,4 x 12,5 cm
Hmotnost	S přívodní šňůrou: 176,5 g Bezdrátový model: 260,6 g Standardní / stolní nabíjecí stanice: 238,9 g Nabíjecí stanice / stojan pro bezdotykové snímání: 204,1 g
Rozsah vstupního napětí	S přívodní šňůrou: napájení z hostitelského zařízení 4,8 až 5,5 V DC Stolní / nástěnná nabíjecí stanice: napájení z hostitelského zařízení 4,5 až 5,5 V DC; externí napájecí zdroj 10,8 až 13,2 V DC Nabíjecí stanice / stojan pro bezdotykové snímání: napájení z hostitelského zařízení 4,5 až 5,5 V DC; externí napájecí zdroj 10,8 až 13,2 V DC
Proudový odběr	Provozní proud (přes kabel) při jmenovitém napětí 5,0 V: 450 mA (typicky) Pohotovostní proud (přes kabel) při jmenovitém napětí 5,0 V: 90 mA (typicky) Nabíjecí stanice / stojany: 450 mA (typicky) přes standardní USB; 600 mA (typicky) přes BC 1.2 USB
Barva	Temně černá (Midnight Black)
Podporovaná hostitelská rozhraní	USB, RS232
Podpora klávesnic	Podpora více než 90 mezinárodních rozložení klávesnic
Certifikace zabezpečení FIPS	Certifikace shody dle normy FIPS 140-3
EAS (elektronická ochrana zboží)	Kompatibilní s deaktivačním systémem Checkpoint EAS
Uživatelské indikátory	Indikátor přímého dekodování, LED diody pro potvrzení úspěšného dekodování, zadní LED diody, reproduktor (nastavitelný tón a hlasitost), haptická zpětná vazba při dekodování, kapacitní multifunkční tlačítko s haptickou zpětnou vazbou, indikátor stavu baterie
Výkonnostní charakteristiky	
Tolerance pohybu (ruční režim)	Až 406 cm za sekundu (13 mil. UPC kód) v optimalizovaném režimu
Rychlost přejetí (bezdotykový režim)	Až 102 cm za sekundu (13 mil. UPC kód) v optimalizovaném režimu
Zdroj světla	Zaměřovací paprsek: Kruhová zelená LED s vlnovou délkou 524 nm
Osvětlení	Dvě teplé bílé LED diody
Zorné pole snímače	48° H x 36° V (jmenovitá hodnota)
Obrazový snímač	1600x1200 pixelů

Minimální kontrast tisku	Minimální reflexní rozdíl 16%
Tolerance vychýlení (Skew)	±60°
Tolerance příčného náklonu (Pitch)	±60°
Tolerance rotace (Roll)	0° - 360°
Charakteristiky snímání	
Podporované formáty grafiky	Obrázky lze exportovat jako bitmapu, JPEG nebo TIFF
Kvalita	140 PPI na dokumentu o rozměrech 27,9 x 21,6 cm ze vzdálenosti 30,0 cm
RFID (modely DS8208-R, DS8288-R)	
Podporované standardy	Dostupné od 1. pololetí 2026
Uživatelské prostředí	
Provozní teplota	0,0 °C až 50,0 °C
Skladovací teplota	-40,0 °C až 70,0 °C
Vlhkost	0 % - 95 % nekondenzující
Odolnost proti pádům	Odolnost proti pádům z výšky 3 m (10 stop) na beton dle specifikace MIL; konstrukce navržena tak, aby zvládla 54 pádů z výšky 1,8 m (6 stop) na beton
Únavová odolnost	Konstrukce navržena k zvládnutí 2 000 rázů v bubnu o výšce 0,5 m
Těsnění	IP52
Elektrostatický výboj (ESD)	Skener: ESD podle normy EN61000-4-2, +/-16 KV vzduchem, +/-8 KV přímý kontakt, +/-8 KV nepřímý kontakt Standardní / stolní nabíjecí stanice: ESD podle normy EN61000-4-2, +/-16 KV vzduchem, +/-8 KV přímý kontakt, +/-8 kV nepřímý kontakt Nabíjecí stanice / stojan pro bezdotykové snímání: ESD podle normy EN61000-4-2, +/-16 KV vzduchem, +/-8 KV přímý kontakt, +/-8 KV nepřímý kontakt
Imunita vůči okolnímu světlu	0 až 107 600 Luxů
Schválené čisticí prostředky	Úplný seznam schválených čisticích prostředků naleznete v referenční příručce k produktu
Vysokofrekvenční specifikace	
Bezdrátová konektivita	Standardní Bluetooth verze 5.2 s BLE: Třída 1 - dosah až 100 m a třída 2 - dosah až 10 m, podporované profily: sériový port a HID (Human Interface Device)
Nastavitelný výkon Bluetooth	Třída 1: Výstupní výkon nastavitelný z 4 dBm v 8 krocích Třída 2: Výstupní výkon nastavitelný z 2 dBm v 8 krocích

Trhy a použití

- Maloobchod**
- Pokladny (POS)
 - Samoobslužné pokladny
 - Nákup online s vyzvednutím v prodejně (BOPIS)
 - Nákup online s vyzvednutím před prodejnou (BOPAC)
 - Aplikace pro věrnostní programy
 - Uplatnění elektronických kuponů
 - Příjem zboží v zázemí
 - Inventarizace položek v reálném čase
 - Detekce/preven ce ztrát

- Pohostinství**
- Přihlášení / check-in
 - Vstupenky (koncerty, sportovní akce a další)
 - Věrnostní karty

- Doprava a logistika**
- Expedice a příjem zboží
 - Vychystávání
 - Sledování produktů
 - Jízdenky (letišť, vlaková a autobusová nádraží)
 - Poštovní služby

- Lehký průmysl**
- Sledování produktů a komponent
 - Nedokončená výroba
 - Řízení procesů

SPECIFIKACE PRODUKTU

RUČNÍ SKENER ŘADY DS82

Napájení	
Baterie Li-Ion PowerPrecision+	Kapacita: 3500 mAh Počet skenů na jedno nabití: až 100 000 skenů při 60 skenech za minutu nebo až 75 000 skenů při 10 skenech za minutu ² Provozní doba na jedno plné nabití²: 120 hodin Doba nabíjení zcela vybité baterie pro 14hodinovou směnu: 90 minut přes standardní USB, 25 minut přes externí 5V zdroj a 25 minut přes USB typu C Doba nabíjení zcela vybité baterie do plného nabití: 13 hodin přes standardní USB, 3,5 hodiny přes externí 5V zdroj a 3,5 hodiny přes USB typu C
Superkondenzátor PowerCap™	Kapacita: 1000 F Li-ion Počet skenů na jedno nabití: až 6 000 skenů při 60 skenech za minutu nebo až 4 000 skenů při 10 skenech za minutu ² Provozní doba na jedno plné nabití²: 6,7 hodin Doba nabíjení zcela vybité baterie do plného nabití: 60 minut přes standardní USB, 15 minut přes BC1.2 USB, 13 minut přes externí 5V zdroj, 13 minut přes externí 12V zdroj a 14 minut přes USB typu C
Předpisy a nařízení	
Životní prostředí	EN IEC 63000:2018
Elektrická bezpečnost	EN 62368-1; IEC 62368-1 UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 č. 62368-1-19 EN 50663; EN 62479 FCC 47CFR část 2.1093 RSS 102, vydání 6
Bezpečnost LED	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	EN 55032; EN 55035 EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-2; EN 60601-1-2 47 CFR Part 15, podčást B, třída B ICES-003, vydání 7, třída B EN 300 328 EN 303 417 EN 301 489-1; EN 301 489-17
Schopnost dekódování ³	
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, kompozitní kódy, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, poštovní kódy, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US Currency (měna US)
GS1	Digital Link
Digimarc	Čárové kódy Digimarc

Minimální prvek Rozlišení	Code 39: 3,0 mil. Code 128: 3,0 mil. Data Matrix: 5,0 mil. QR kód: 5,0 mil.
Příslušenství	
Bezdrátový model: Standardní / stolní nabíjecí stanice, nabíjecí stanice / stojan pro bezdotykové snímání, náhradní baterie, náhradní superkondenzátor PowerCap; stojany pro snímání dokumentů S přívodní šňůrou: Ohebný stojan (husí krk), držák (typ „Cup“)	
Rozsahy dekódování ⁴	
3 mil Code 39	4,6 cm až 16,0 cm
5 mil Code 39	1,5 cm až 32,0 cm
20 mil Code 39	2,0 cm až 104,1 cm
3 mil Code 128	5,6 cm až 15,5 cm
5 mil Code 128	3,3 cm až 27,9 cm
6,7 mil PDF 417	3,3 cm až 26,7 cm
13 mil UPC (100 %)	0,5 cm až 69,9 cm
10 mil DataMatrix	1,8 cm až 30,0 cm
20 mil QR Code	0 cm až 48,3 cm

Doporučené služby

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential; doplňkové služby údržby baterie¹

Záruka

V souladu s podmínkami prohlášení o záruce na hardware společnosti Zebra se na skenery řady DS8288 a CR8288 vztahuje záruka na vady zpracování a materiálů po dobu 3 (tří) let roku od data odeslání. Na skenery řady DS8208 se vztahuje záruka na vady zpracování a materiálů po dobu 5 (pěti) let od data odeslání. Úplné prohlášení o záruce na hardwarové produkty společnosti Zebra naleznete na adrese: www.zebra.com/warranty

Zebra DNA

Zebra DNA je sada vysoce inteligentního firmwaru, softwaru, nástrojů a aplikací, které jsou navrženy výhradně pro zajištění maximálního výkonu každého skeneru čárových kódů Zebra. Další informace o nástrojích Zebra DNA a jejich využití najdete zde: www.zebra.com/zebradna

Poznámky pod čarou

1. K dispozici pouze pro lithium-iontové baterie PowerPrecision+.
 2. Simulovaný profil pokladny s 10 skenováními za 10 sekund s 50sekundovou přestávkou.
 3. Úplný seznam symbolů najdete v referenční příručce k produktu.
 4. Vzdálenost závisí na typu a velikosti symboliky; dosah se snižuje při nižší úrovni okolního osvětlení.
- Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

SPECIFIKACE PRODUKTU
RUČNÍ SKENER ŘADY DS82