

Pultový skener řady SP72

Zjednodušte si práci u pokladny a zlepšete své výsledky díky vysoce výkonnému pultovému skenování.

Dlouhé fronty a čekání u pokladny je to poslední, co si zákazník přeje. Čtvrtina nakupujících přiznala, že kvůli dlouhým frontám od nákupu upustila.¹ Zrychlete proces odbavení zákazníků u pokladny, nabídněte pohodlné možnosti samoobslužného odbavení a předejděte ztrátě prodeje s jednoplošnými pultovými skenery řady SP72. Tyto vysoce výkonné skenery poskytují vše, co potřebujete ke zlepšení práce na pokladnách v obchodech s potravinami, smíšeným zbožím, lékárnách a specializovaných prodejnách. S inovativními funkcemi, včetně volitelné barevné kamery, která umožňuje aplikace založené na vidění², umožňuje skener řady SP72 zaměstnancům vykonávat úkoly s vyšší prioritou a lépe obsluhovat zákazníky a zároveň minimalizovat podvody na samoobslužných pokladnách. Skenery řady SP72 jsou k dispozici v horizontálním i vertikálním provedení a hodí se všude tam, kde je potřebujete. Jsou ideální pro prodejce, kteří potřebují výkon víceplošného skeneru, ale dávají přednost kompaktním rozměrům, snadné instalaci a dalším výhodám jednoplošného skeneru.



Rychlé odbavení zákazníků u běžných i samoobslužných pokladen

Vytvořte dokonalé řešení pokladen pro váš obchod

Kompaktní vertikální skener SP72-V lze umístit na pult nebo připevnit na stěnu či stůl; díky plochému provedení se snadno vejde do samoobslužných pokladen a kiosků. Horizontální model SP72-H nabízí nulovou půdorysnou plochu, lze jej zabudovat do pultu a použít jako náhradu za oblíbené starší instalace. Můžete si vybrat úroveň funkcí, které potřebujete: SP7201 pro vysoce výkonné skenování se všemi základními funkcemi potřebnými na prodejním místě nebo prémiový SP7208, který nabízí stejně vysoký výkon a navíc pokročilejší funkce, jako je možnost barevné kamery pro aplikace založené na vidění (např. pro předcházení krádežím).

Se skenováním „Swipe and Go“ jsou pokladny rychlejší než kdykoli předtím

Díky vysoké rychlosti přejetí a velké čtecí ploše je skenování se skenery řady SP72 naprostou přirozeností. Čárové kódy jsou načteny okamžitě po přejetí skeneru. Protože není nutné čárový kód jakkoli otáčet či polohovat, mohou se pokladní více věnovat zákazníkovi a uživatelé samoobslužných pokladen si vychutnají zcela bezproblémový nákupní zážitek.

Udržujte fronty v pohybu

Díky 2,3megapixelové snímači s vysokým rozlišením a exkluzivní technologii inteligentního zobrazování PRZM od společnosti Zebra nabízejí skenery řady SP72 bezkonkurenční výkon prakticky u všech 1D, 2D, Digimarc®, papírových a mobilních čárových kódů. Skenery řady SP72 si snadno poradí i se špatně vytištěnými, poškozenými, pomačkanými nebo vybledlými čárovými kódy. Ofsetové osvětlení navíc umožňuje bezproblémové skenování reflexních čárových kódů na skleněných lahvích, mobilních telefonech nebo celofánových obalech.

Vyšší návratnost investice do samoobslužných pokladen díky menším ztrátám zboží

Využijte pokročilé obchodní aplikace díky řešením založeným na vidění

Vertikální skener SP72-V je první jednoplošný skener s barevnou kamerou s rozlišením 2,3 MP.² Kamera poskytuje velké zorné pole a zachycuje i ty nejmenší detaily, což umožňuje využívat řadu aplikací založených na vidění, které pomáhají minimalizovat ztráty zboží a podvody na samoobslužných pokladnách.

Aplikace může identifikovat nesoulad mezi naskenovanou položkou a přiřazeným čárovým kódem - například pokud je při nákupu čárový kód z levnější položky umístěn na dražší zboží. Přítomnost živého videopřenosu může zákazníky odradit od pokusu o podvod u pokladny.

Zlepšete zákaznickou zkušenost, snižte ztráty zboží a zrychlete odbavení u pokladen se skenery řady SP72.

Další informace najdete na www.zebra.com/sp72series

Předcházejte ztrátám zboží upozorněním na nenačtení zboží

Se skenery řady SP72 můžete vyvíjet aplikace, které identifikují, zda položka projde zorným polem, ale čárový kód není naskenován - ať už uživatel skenování omylem neprovede, nebo se úmyslně pokusí skener obejít. Skener může aktivovat upozornění, které umožní včasný zásah a pomůže tak nežádoucím ztrátám zboží předcházet.

LED kontrolky potvrzující správné načtení kódu zboží, které směřují nahoru (pro optimální viditelnost) spolupracují se systémy pro prevenci ztrát založenými na vidění (např. kamerový systém)

Vertikální SP72-V i horizontální SP72-H mají nahoru směřující LED diodu pro indikování „správného dekódování“, která je snadno viditelná pro obsluhu samoobslužných pokladen a pro kamerový systém obchodu. Váš systém prevence ztrát založený na sledování může monitorovat pohyb výrobků v oblasti skenování a potvrdit zelenou kontrolkou úspěšné načtení kódu na zboží.

Zvyšte produktivitu a snižte úbytek zboží (počet případů krádeží) díky volitelné podpoře EAS s Interlock³

Podpora systémů Checkpoint a Sensormatic pro elektronický dohled nad zbožím (EAS) zjednodušuje odbavení - štítek EAS se deaktivuje po naskenování zboží. To nejen urychluje proces odbavení, ale také eliminuje riziko ztráty zboží např. v důsledku tzv. „přátelského nákupu“ (přelepování kódů, domluva s pokladní apod.), protože k deaktivaci štítku EAS je třeba naskenovat čárový kód.

Zlepšete zážitek u vašich pokladen

Inteligentní osvětlení šetrné k očím

Syté červené zapuštěné osvětlení u skenerů řady SP72 se aktivuje pouze tehdy, když se položka nachází ve skenovací zóně, což snižuje namáhání očí pokladních a nakupujících. Dokonce je možné přizpůsobit intenzitu osvětlení, od nízké úrovně až po žádné osvětlení, abyste ještě více snížili zátěž pro oči.

Možnost vlastních zvukových tónů zpětné vazby skenování

Skenery řady SP72 nabízí různé možnosti zvukové zpětné vazby prostřednictvím vestavěného nebo externího reproduktoru.⁴ Nastavte si tradiční zvukový signál (pípnutí) nebo si vyberte z naší knihovny digitálních a melodických zvuků. Můžete dokonce přidat vlastní zvuk, který bude odrážet vaši značku nebo zákaznickou zkušenost.

Zvýšení flexibility díky ručnímu skenování

Pomocný port umožňuje přidat ruční skener, takže uživatelé mohou snadno skenovat velké nebo těžké předměty ve vozíku.⁵

Minimalizujte výjimky pomocí volitelných identifikátorů štítků

Není váš hostitelský pokladní systém schopen rozpoznat některé typy čárových kódů?

Žádný problém. Díky volitelným identifikátorům štítků Zebra můžete převést jeden typ čárového kódu na jiný - například převést QR kód na kód 128 - a eliminovat tak výjimky a ruční zadávání dat, které zpomalují průchodnost pokladen.

Nízké náklady na vlastnictví

Každodenní spolehlivost

Krytí IP52 chrání před politím a prachem. Na rozdíl od konkurenčních modelů je vertikální skener SP72-V vybaven vyvýšenou elektronikou, která je chráněna před poškozením při nechtěném polití. Horizontální model SP72-H lze dle vašich specifických požadavků na odolnost i vašeho rozpočtu nakonfigurovat se safírovým sklem nebo sklem s povrchovou úpravou podobnou diamantu (DLC).

Snadná instalace a rychlé nastavení

Více vestavěných rozhraní zajišťuje kompatibilitu se všemi oblíbenými pokladními systémy a kabely pro automatickou detekci hostitele zjednodušují instalaci. Skenery řady SP72 lze napájet přes standardní USB, čímž odpadají náklady a práce spojené se zajištěním externího napájení.

Rozhodujte se na základě dat z vašich skenerů

Se skenery řady SP72 toho zvládnete více díky nástroji Zebra IoT Connector, což je plně automatizovaný nástroj pro sběr dat v reálném čase, který směřuje data ze skenerů do preferovaného koncového zařízení IoT. Výsledek? Můžete shromažďovat informace potřebné k rozhodování v reálném čase.

Aktuální přehled o všech aspektech vašich skenerů

Vzdálená diagnostika automatizuje zaznamenávání informací o skeneru, jeho stavu a statistikách, nastavení parametrů a údajů o čárových kódech - poskytuje informace potřebné pro ověřování událostí, zpětnou sledovatelnost v blockchainu, generování návratnosti investic na pilotních pracovištích, řešení problémů a prediktivní analýzu trendů v rámci celého strojového parku vašich skenerů.

Zebra DataCapture DNA™ - vestavěná výhoda vašeho skeneru

Díky více než 50 letům inovací ověřených v praxi zná Zebra skenování lépe než ostatní dodavatelé. Proto jsme do všech našich skenerů zabudovali DNA Zebra DataCapture. Tato sada softwarových nástrojů vám usnadní orientaci při zavádění skenovacích řešení do vašich obchodů. Například aplikace 123Scan nabízí vlastního průvodce konfigurací, který zjednodušuje každý krok nasazení skenerů. Pomocí pokročilého formátování dat (Advanced Data Formatting) můžete snadno vytvářet pravidla pro formátování dat skeneru, která optimalizují pracovní postupy a řeší obchodní problémy. Pokročilé nástroje pro rozbor dat zefektivňují zachycení více druhů dat. Výkonný doplňkový software pro správu umožňuje snadnou vzdálenou správu vašich zařízení. A mnohem více.

Specifikace

Fyzické charakteristiky	
Rozměry	SP72-V: 13,7 cm V x 15,2 cm Š x 8,4 cm H SP72-H: 15,2 cm V x 15,2 cm Š x 8,6 cm H
Hmotnost	SP72-V: 577 g (602 g s barevnou kamerou) SP72-H: 864 g (safírové sklo); 834 g (DLC)
Rozsah vstupního napětí	Hostitelské napájení 4,5 až 5,5 VDC; externí napájecí zdroj 11 až 13 VDC
Provozní proud při jmenovitém napětí (průměr)	SP7201: 5,0 VDC +/-10 % @ 480mA (průměr) SP7208: Bez přídavného skeneru a barevné kamery: 5,0 VDC +/-10 % @ 480mA (průměr) S přídavným skenerem a barevnou kamerou: 12,0 VDC +/-10 % @ 450mA (průměr)
Proud v pohotovostním režimu (nečinnost) při jmenovitém napětí (průměr)	SP7201: 5,0 VDC +/-10 % @ 240mA (průměr) SP7208: Bez přídavného skeneru a barevné kamery: 5,0 VDC +/-10 % @ 240mA (průměr) S přídavným skenerem a barevnou kamerou: 12,0 VDC +/-10 % @ 200mA (průměr)
Barva	Půlnoční černá (Midnight Black)
Sklo	SP72-H: safírový povlak podobný diamantu (DLC)
Porty	SP7201: Hostitel (RJ45 10 pinů), volitelný EAS (RJ45 10 pinů) SP7208: SP72-V: Hostitel (RJ45 10 pinů), AUX (přídavný) skener (USB-A), napájení AUX (soudkovitý konektor), volitelný EAS (RJ45 10 pinů), volitelná barevná kamera (USB-C) SP72-H: Hostitel (RJ45 10 pinů), AUX (přídavný) skener (USB-A), Napájení AUX (soudkovitý konektor), volitelný EAS (RJ45 10 pinů), externí reproduktor (2-pinový konektor)
Podporovaná hostitelská rozhraní	USB, RS232, klávesnice Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX přes RS485
Podpora klávesnice	Podporuje více než 90 mezinárodních klávesnic
EAS (elektronický dohled nad zbožím)	Kompatibilní s deaktivacním systémem Checkpoint a Sensormatic EAS ³
Uživatelské indikátory	SP72-V: LED diody pro potvrzení načtení kódu (přední a horní), reproduktor (nastavitelný tón a hlasitost) SP72-H: LED diody pro potvrzení načtení kódu (přední), reproduktor (nastavitelný tón a hlasitost), port pro druhý (externí) reproduktor

Zobrazovací charakteristiky	
Rychlost přejetí (hands-free)	Až 305 cm za sekundu (13 mil. UPC) v optimalizovaném režimu
Rozlišení	2,3 megapixely (1 920 x 1 200 pixelů)
Osvětlení	(4) 660nm tmavě červené LED diody
Zorné pole snímače	54° H x 35,5° V (jmenovitá hodnota)
Minimální kontrast tisku	Minimální reflexní rozdíl 15 %
Tolerance vychýlení (Skew)	+/- 70°
Tolerance příčného náklonu (Pitch)	+80°/-60°
Tolerance podélného náklonu (Roll)	0°-360°
Grafický formát	Bitová mapa, JPEG

Zobrazovací charakteristiky - barevná kamera (SP7208-V)²

Rozlišení	2,3 megapixely (1 920 x 1 200 pixelů)
Osvětlení	(4) 660nm sytě červené LED diody, (2) teplé bílé LED diody (2700°K)

Zorné pole snímače	129° H x 75,9° V (jmenovitá hodnota)
Grafický formát	Bitová mapa, JPEG, RAW
Rozhraní	USB 3 typu C (průmyslový standard)
Uživatelské prostředí	
Provozní teplota	0,0 °C až 50,0 °C
Skladovací teplota	-40,0 °C až 70,0 °C
Vlhkost	20 % - 95 % bez kondenzace
Těsnění	IP52
Schválené čisticí prostředky	Úplný seznam schválených čisticích prostředků naleznete v referenční příručce k výrobku.
Elektrostatický výboj (ESD)	ESD podle EN61000-4-2, +/-15 KV vzduch, +/-25 KV přímý výboj, +/-8 KV nepřímý výboj
Imunita vůči okolnímu světlu	0 až 86 100 Luxů

Schopnost dekódování symbolů	
1D	Všechny hlavní 1D čárové kódy včetně 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	Všechny hlavní 2D čárové kódy včetně PDF417, Micro PDF417, kompozitních kódů, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, poštovních kódů, SecurPharm
Digimarc	Čárové kódy Digimarc
Minimální vstupní rozlišení	Code 39: 3,0 mil.; Code 128: 3,0 mil.; Data Matrix: 5,0 mil.; QR kód: 5,0 mil.

Úplný seznam symbolů najdete v referenční příručce k produktu.

Rozsahy dekódování (typické) ⁶	
Symbolika / Rozlišení	Bližko / daleko
Code 39: 3 mil.	SP72-V: 0 cm až 9,7 cm SP72-H: 0 cm až 7,3 cm
Code 39: 10 mil.	SP72-V: 0 cm až 20,6 cm SP72-H: 0 cm až 17,1 cm
Code 128: 3 mil.	SP72-V: 0 cm až 8,4 cm SP72-H: 0 cm až 6,3 cm
Code 128, 15 mil.	SP72-V: 0 cm až 22,9 cm SP72-H: 0 cm až 19,4 cm
PDF417, 15 mil.	SP72-V: 0 cm až 19,2 cm SP72-H: 0 cm až 16,0 cm
100% UPCA, 13,0 mil.	SP72-V: 0 cm až 21,8 cm SP72-H: 0 cm až 18,2 cm
Data Matrix, 5 mil.	SP72-V: 0,5 cm až 6,5 cm SP72-H: 0 cm až 5,7 cm
Data Matrix, 15 mil.	SP72-V: 0 cm až 16,8 cm SP72-H: 0 cm až 14,1 cm
QR, 20 mil.	SP72-V: 0 cm až 19,1 cm SP72-H: 0 cm až 16,0 cm

Příslušenství	
SP72-V	Držák pro montáž na pult, držák pro montáž na stojan
SP72-H	Držák vestavěnou montáž, sklo s diamantovým povlakem, safírové sklo

Trhy a využití

Maloobchod

- Potraviny
- Supermarkety/ hypermarkety
- Obchody se speciálním zbožím
- Lékárny
- Obchody se smíšeným zbožím

Využití

- Prodejní místa (běžné a samoobslužné pokladny)
- Papírové a mobilní čárové kódy
- Kontrola řídicího průkazu (pouze USA)
- EAS
- Aplikace založené na vidění (např. prevence krádeží)

SPECIFIKACE PRODUKTU

JEDNOPLOŠNÝ SKENER ŘADY SP72

Předpisy a nařízení	
Životní prostředí	EN IEC 63000:2018
Elektrická bezpečnost	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 č. 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
Bezpečnost LED	IEC 62471; EN 62471
EM/RFI	47 CFR část 15, podčást B, třída B; ICES-003 vydání 7, třída B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3
Nástroje a správa	
123Scan	Programuje parametry skeneru, aktualizuje firmware, zobrazuje data naskenovaných čárových kódů, statistiky skenování, stav baterie, data o majetku/zásobách a tiskové sestavy. www.zebra.com/123scan
Scanner SDK	Generuje plně funkční aplikaci skeneru, včetně dokumentace, ovladačů, testovacích nástrojů a ukázkového zdrojového kódu. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Služba správy skenerů (SMS)	Umožňuje vzdálenou správu vašich skenerů a čteček od společnosti Zebra, včetně vyhledání inventárních údajů. www.zebra.com/sms
Prevence ztrát	Kompatibilní s Checkpoint a Sensormatic EAS (volitelně) ² ; barevná kamera pro přenos obrazu/videa nebo živé vysílání (volitelně) ² ; LED diody signalizující „správné načtení“ umístěné vpředu a nahoře; upozornění na události bez načtení kódu

Záruka

S výhradou podmínek prohlášení o záruce na hardware společnosti Zebra se na skenery řady SP72 vztahuje záruka na vady zpracování a materiálů po dobu tří let od data odeslání. Kompletní prohlášení o záruce na hardwarový produkt Zebra: www.zebra.com/warranty

Doporučené služby

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

Poznámky pod čarou

15. výroční studie globálních nakupujících spol. Zebra, říjen 2022.
- Pouze modely SP7208-V; k dispozici ve 4. čtvrtletí 2023.
- Sensormatic EAS k dispozici ve 4. čtvrtletí 2023.
- Interní i externí reproduktory jsou k dispozici pouze u modelu SP72-H.
- Pomocný port skeneru je k dispozici pouze u prémiových modelů SP7208; použití pomocného skeneru vyžaduje externí napájení.
- Vzdálenost závisí na typu a velikosti symboliky. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

DataCapture DNA

DataCapture DNA je sada vysoce inteligentního firmwaru, softwaru, nástrojů a aplikací vyvinutých výhradně pro přidání funkcí a zjednodušení nasazení a správy čteček čárových kódů Zebra. Další informace o DataCapture DNA a jejich aplikacích najdete na www.zebra.com/datacapturedna



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