

# Fixní čtečka čárových kódů DS55 pro laboratoře

Osvědčený skenovací výkon čtečky čárových kódů pro laboratoře v kompaktním provedení, které se hodí kamkoli.

Fixní čtečka čárových kódů, která je určena pro zdravotnické laboratoře, lékárny a oddělení příjmu pacientů, zlepšuje klinické pracovní postupy, snižuje počet chyb a zvyšuje bezpečnost pacientů. Díky malým rozměrům se čtečka čárových kódů DS55 vejde i do těch nejmenších prostor a její moderní a elegantní design uzpůsobený pro snadné a efektivní čištění je ideální pro využití ve zdravotnických provozech. Flexibilní možnosti montáže, včetně podpory příslušenství třetích stran, umožňují čtečkám čárových kódů DS55 vyhovět široké škále aplikací. Osvědčený skenovací výkon společnosti Zebra nabízí bezkonkurenční produktivitu a snadné použití s bezchybným skenováním mnoha typů čárových kódů, které se vyskytují v laboratořích a lékárnách. Nástroje s přidanou hodnotou bezproblémově zachycují data z řídicích průkazů, krevních vaků a zdravotnického vybavení, aby zefektivnily pracovní postupy a zabezpečily je proti chybám. Nástroje Zebra DNA pak zajišťují rok co rok maximální výkonnost a usnadňují integraci, nasazení a správu čteček.



## Určena pro laboratoře a lékárny

### Dopřejte každému uživateli lepší zážitek ze skenování

Zkušenosti zaměstnanci laboratoře i příchozí pacienti zdravotnických zařízení se mohou vždy spolehnout na první skenování pomocí technologie Intelligent Imaging společnosti Zebra. Megapixelový snímač poskytuje o 184 % vyšší rozlišení než předchozí generace DS457 a zajišťuje tak vynikající výkon při zpracování poškozených a špatně vytištěných čárových kódů. Čárové kódy jsou načteny okamžitě po přejetí čtečky. Díky velkému všesměrovému zornému poli je skenování kódů snazší než kdykoli předtím, protože pro úspěšné naskenování není třeba se zbožím či čárovými kódy jakkoli manipulovat.

### Sledujte léky, vzorky a další

Čtečka čárových kódů DS55 snadno a přesně zachytí mnoho druhů čárových kódů běžně používaných v lékárnách a laboratořích - od menších čárových kódů s vysokou hustotou na mikroskopických sklíčkách až po zakřivené čárové kódy na lahvičkách a sáčcích s léky. Bílé osvětlovací LED diody usnadňují skenování čárových kódů na barevně označených zásobnících na vzorky a bioptických kazetách.

### Otíratelné pouzdro se snadno čistí

Díky těsnění třídy IP54 a účelovému provedení bez otvorů umožňují čtečky DS55 bezpečné a časté otírání - což je důležité pro zajištění maximální hygieny v laboratořích a nemocnicích.

### Všestrannost v novém pojetí - jedna čtečka splní více potřeb

#### Vejde se i do nejmenšího prostoru

Malá čtečka čárových kódů DS55 je ideální všude tam, kde je vyžadována minimální plocha. Díky rozměrům pouhých 3,0 cm (výška) x 5,6 cm (šířka) x 7,2 cm (hloubka) lze čtečku namontovat téměř kamkoli - připevnit na laboratorní stanici nebo lékárenskou pokladnu či umístit pod stůl v místnosti pro příjem pacientů, abyste maximálně využili dostupnou plochu.

#### Snadná integrace do samoobslužných řešení

Čtečku čárových kódů DS55 lze integrovat do prostorově omezených řešení a přinést tak prvotřídní skenovací výkon do kiosků pro kontrolu pacientů, lékárenských pracovišť a dalších zařízení. Integrace čtečky do vašeho prostředí je snadná. Kompaktní, nízkoprofilový design skeneru v kombinaci s různými možnostmi montáže umožňují elegantní a čistý vzhled. Pokud již ve svých provozech používáte například čtečku Zebra DS457, čtečka DS55 nabízí podobné rozměry a odpovídající umístění montážních otvorů pro snadnou výměnu.



**Čtečka DS55 pro laboratoře - přináší díky svému kompaktnímu provedení osvědčený skenovací výkon do laboratoří, lékáren a místností pro příjem pacientů - vejde se opravdu kamkoli.**

Další informace najdete na [www.zebra.com/ds55serieslab](http://www.zebra.com/ds55serieslab)

### Všechny potřebné kabely

Několik variant kabelů - včetně délky 0,6 m a 2,1 m, přímých a pravouhlých konektorů - umožní optimální přizpůsobení vašim konkrétním potřebám.

### Osvětlení a zaměřovač vhodné pro zdravotnictví

Příjemné bílé osvětlení je šetrné pro oči a zelený LED zaměřovač je dobře viditelný za různých světelných podmínek, takže čtečka DS55 je vhodná pro všechny aplikace, včetně těch, které jsou citlivé na červené světelné zdroje nebo mají bezpečnostní problémy s laserovými zaměřovači.

### Okamžité zachycení a zpracování údajů z řidičských průkazů

Čtečka DS55 dokáže zachytit a analyzovat údaje z řidičských průkazů a automaticky tak vyplnit formuláře pro příjem pacientů, což celý proces příjmu do zdravotnického zařízení výrazně urychlí.

### Snadné zachycení UDI a údajů z krevních vaků

Pomocí aplikace Blood Bag Parse+ lze jediným načtením zachytit všechny potřebné údaje o každém krevním vaku - včetně krevní skupiny, data darování, místa darování a data expirace. UDI Scan+ automaticky analyzuje a formátuje informace o jedinečné identifikaci prostředku (UDI) na obalech zdravotnických prostředků a odesílá správné údaje do příslušných polí vaší aplikace.

### Snímání OCR, obrázků a dokumentů

Čtečka DS55 usnadňuje pořizování vysoce kvalitních snímků receptů, průkazů totožnosti a dalších dokumentů. Podpora více fontů OCR zefektivňuje a zabezpečuje sběr dat proti chybám.

### Flexibilní možnosti montáže

#### Standardní montáž otvírá prakticky neomezené možnosti

Čtečky čárových kódů řady DS55 jsou vybaveny standardním držákem pro rychlou a snadnou montáž na širokou škálu příslušenství třetích stran - svorky, tyče, otočné držáky, držáky na zeď a další. Vždy najdete to správné příslušenství pro své konkrétní potřeby.

#### Ztrojnásobte své možnosti montáže pomocí inovativního držáku 3 v 1

Nové montážní příslušenství 3 v 1 společnosti Zebra přináší držák na počítačový displej, nástěnný držák a prezentační stojan v jednom. Magnetické čelo bezpečně drží čtečku řady DS55 na místě a zároveň umožňuje otáčení čtečky na obě strany podle potřeby. Čtečku lze snadno vyjmout, abyste mohli skenovat položku v ručním režimu, a poté ji opět umístit do držáku.

### Nízké náklady na vlastnictví

#### Odolné proti kapkám i politím

Čtečky čárových kódů DS55 nabízejí odolnost potřebnou pro celodenní každodenní používání v laboratoři nebo lékárně. Jsou konstruovány tak, aby vydržely pád z výšky 1,5 m na beton. Jsou také chráněny před prachem a politím (třída krytí IP54).

#### Vynikající spolehlivost

Na čtečky DS55 se vztahuje tříletá záruka. Jelikož je u produktů Zebra pro snímání dat prokázána méně než 0,5% míra poruchovosti, můžete si být jisti dlouhodobou spolehlivostí čtečky.

#### Snadný vývoj aplikací

Získejte vše, co potřebujete ke snadné integraci skenování do vašich aplikací, díky našim sadám pro vývoj softwaru pro čtečky (SDK) určeným pro systémy Windows, Android, iOS a Linux. Tyto sady SDK obsahují dokumentaci, ovladače, testovací nástroje a ukázkový zdrojový kód.

#### Flexibilita více rozhraní

Každá čtečka čárových kódů DS55 podporuje rozhraní RS232 i USB, což pomáhá zajistit budoucnost vaší investice. Pokud přejdete z rozhraní RS232 na USB, nebudete muset kupovat nové čtečky. Čtečky DS55 jsou certifikovány pro USB, takže je lze bez obav integrovat.

#### Rozhodujte se na základě dat z vašich čteček

Zebra IoT Connector, plně automatizovaný nástroj pro sběr dat v reálném čase, směřuje data z vašich čteček do preferovaného koncového bodu IoT. Výsledek? Můžete tak shromažďovat informace potřebné k rozhodování v reálném čase.

#### Aktuální přehled o všech aspektech vašich čteček

Vzdálená diagnostika automatizuje zaznamenávání informací o čtečkách, jejich stavu a statistikách, nastavení parametrů a údajů o čárových kódech - poskytuje informace potřebné pro ověřování událostí, generování návratnosti investic na pilotních pracovištích, řešení problémů a analýzu trendů v rámci celé flotily vašich čteček.

#### Zebra DNA — Nastavení. Zabezpečení. Správa. Optimalizace.

Díky více než 50 letům inovací ověřených v praxi zná společnost Zebra skenování lépe než ostatní dodavatelé. Proto jsme do všech našich čteček zabudovali DNA Zebra. Tato sada softwarových nástrojů poskytuje neustálý přehled, zvyšuje dobu provozuschopnosti a umožňuje pružně reagovat na měnící se potřeby vašeho podnikání. Například aplikace 123Scan nabízí patentovaného průvodce konfigurací, který zjednodušuje každý krok nasazení čteček. Pomocí pokročilého formátování dat (Advanced Data Formatting) můžete snadno vytvářet pravidla pro formátování dat čtečky, která optimalizují pracovní postupy a výzvy spojené s vaším podnikáním. Výkonný doplňkový software pro správu umožňuje snadnou vzdálenou správu vašich zařízení. A mnohem více.

# Specifikace

| Fyzické charakteristiky                                       |  |
|---|--|
| Rozměry   | 3,0 cm V x 5,6 cm Š x 7,2 cm H   |
| Hmotnost  | 65,2 g   |
| Rozsah vstupního napětí                                       | Hostitelské napájení 4,75 až 5,25 VDC; Externí napájecí zdroj 4,75 až 5,25 VDC   |
| Provozní proud při jmen. napětí (průměr)                      | Automatický režim: 360 mA RMS (typické), Režim spouště: 350 mA RMS (typické)   |
| Proud v pohotov. režimu (nečinnost) při jmen. napětí (průměr) | Automatický režim: 185 mA RMS (typické), Režim spouště: 155 mA RMS (typické)   |
| Barva   | Bílá - Alpine White  |
| Podporovaná hostitelská rozhraní                              | USB, RS232   |
| Certifikace USB   | Certifikace USB  |
| Uživatelské indikátory  | LED kontrolky pro potvrzení načtení kódu, reproduktor (nastavitelný tón a hlasitost)   |
| Výkonnostní charakteristiky                                   |  |
| Rychlost přejetí (hands-free)                                 | Až 254 cm za sekundu (13 mil. UPC) v optimalizovaném režimu  |
| Čidlo snímače   | 1280 x 800 pixelů  |
| Zaměřovací paprsek  | Kruhový tvar, zelená LED, vlnová délka 525 nm  |
| Osvětlení   | (1) teplá bílá LED kontrolka   |
| Zorné pole snímače  | 48° H x 30° V (jmenovitá hodnota)  |
| Min. kontrast tisku   | Minimální reflexní rozdíl 15 %   |
| Tolerance vychýlení (Skew)                                    | +/- 60°  |
| Tolerance příčného náklonu (Pitch)                            | +/- 60°  |
| Tolerance podélného náklonu (Roll)                            | 0°-360°  |
| Zobrazovací charakteristiky                                   |  |
| Grafický formát   | Obrázky lze exportovat jako bitmapu, JPEG nebo TIFF  |
| Kvalita   | 200 PPI na dokumentu formátu 15,2 x 9,5 cm (@ 17,8 cm)   |
| Uživatelské prostředí   |  |
| Provozní teplota  | - 20°C až + 50°C   |
| Skladovací teplota  | - 40°C až + 70°C   |
| Vlhkost   | 5% - 95 % bez kondenzace   |
| Těsnění   | IP54   |
| Odolnost vůči pádu  | Zvládně několikanásobný pád z výšky 1,5m na beton  |
| 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, +/-8 KV přímý výboj, +/-8 KV nepřímý výboj   |
| Imunita vůči okolnímu světlu                                  | 0 až 107 600 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 |
|--|--|
| OCR  | OCR-A, OCR-B, MICR, US Currency (měna US)  |
| 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) <sup>1</sup>  |  |
| Symbolika / Rozlišení  | Bližko / daleko  |
| Code 39: 3 mil.  | Režim spouště: 7,1 cm až 14,2 cm (2,8 palce až 5,6 palce); Automatický režim: 7,1 cm až 14,2 cm (2,8 palce až 5,6 palce)   |
| Code 39: 4 mil.  | Režim spouště: 6,1 cm až 20,3 cm (2,4 palce až 8,0 palce); Automatický režim: 6,1 cm až 20,3 cm (2,4 palce až 8,0 palce)   |
| Code 39: 5 mil.  | Režim spouště: 4,1 cm až 25,4 cm (1,6 palce až 10,0 palce); Automatický režim: 4,1 cm až 22,9 cm (1,6 palce až 9,0 palce)  |
| Code 39: 7,5 mil.  | Režim spouště: 5,3 cm až 38,1 cm (2,1 palce až 15,0 palce); Automatický režim: 5,6 cm až 25,4 cm (2,2 palce až 10,0 palce)   |
| Code 39: 20 mil.   | Režim spouště: 4,1 cm až 91,2 cm (1,6 palce až 35,9 palce); Automatický režim: 5,1 cm až 45,7 cm (2,0 palce až 18,0 palce)   |
| Code 128: 3 mil.   | Režim spouště: 7,1 cm až 14,0 cm (2,9 palce až 5,5 palce); Automatický režim: 7,1 cm až 14,0 cm (2,9 palce až 5,5 palce)   |
| Code 128: 5 mil.   | Režim spouště: 5,3 cm až 24,4 cm (2,1 palce až 9,6 palce); Automatický režim: 5,3 cm až 21,6 cm (2,1 palce až 8,5 palce)   |
| PDF 417: 6,7 mil.  | Režim spouště: 5,8 cm až 25,1 cm (2,3 palce až 9,9 palce); Automatický režim: 5,8 cm až 22,6 cm (2,3 palce až 8,9 palce)   |
| UPC: 13 mil (100 %)  | Režim spouště: 4,1 cm až 62,7 cm (1,6 palce až 24,7 palce); Automatický režim: 4,1 cm až 35,6 cm (1,6 palce až 14 palce)   |
| Datová matice: 10 mil.   | Režim spouště: 4,8 cm až 27,4 cm (1,9 palce až 10,8 palce); Automatický režim: 4,8 cm až 24,1 cm (1,9 palce až 9,5 palce)  |
| QR: 20 mil.  | Režim spouště: 2,3 cm až 43,9 cm (0,9 palce až 17,3 palce); Automatický režim: 2,3 cm až 35,6 cm (0,9 palce až 14,0 palce)   |
| Příslušenství  |  |
| Stojan s husím krkem; držák 3-1 (držák na displej PC, prezentační stojan, držák na stěnu); podporuje příslušenství třetích stran (standardní montážní šroub 1/4" - 20) |  |
| Předpisy a nařízení  |  |
| Životní prostředí  | RoHS - EN IEC 63000:2018, Dodatek 2015/863 WEEE RECAST 2012/19/EU<br>RoHS (Čína) - SJ/T 11364<br>REACH - EC 1907/2006  |
| Elektrická bezpečnost  | EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 IEC 62368-1:2014<br>EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1, 3. vydání CAN/CSA-C22.2 č. 62368-1-19       |
| Bezpečnost LED   | EN 62471, IEC 62471 plus všechny změny a všechny národní odchylky  |
| EMI/RFI  | FCC 47 CFR část 15B, ICES-003, EN55032, EN55035, EN61000-6-2, EN60601-1-2, IEC60601-1-2, VCCI, a SABS  |

## Trhy a využití

### Prostředí zdravotní péče

- Laboratoře
- Lékárny
- Příjem pacientů

### Trhy a využití

- Evidence / sledování vzorků
- Sledování léků
- Identifikace pacienta

## SPECIFIKACE PRODUKTU

### FIXNÍ ČTEČKA ČÁROVÝCH KÓDŮ DS55 PRO LABORATOŘE

| Nástroje a správa          |   |
|----------------------------|---|
| 123Scan                    | Programuje parametry čtečky, aktualizuje firmware, zobrazuje data naskenovaných čárových kódů, statistiky skenování, stav baterie, údaje o majetku/zásobách a tiskové sestavy. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a> |
| Scanner SDK                | Generuje plně funkční aplikaci skeneru, včetně dokumentace, ovladačů, testovacích nástrojů a ukázkového zdrojového kódu. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>                             |
| Služba správy čteček (SMS) | Umožňuje vzdálenou správu vašich skenerů a čteček od společnosti Zebra, včetně vyhledání inventárních údajů. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>   |

### Záruka

S výhradou podmínek prohlášení o záruce na hardware společnosti Zebra se na čtečky čárových kódů řady DS5502 vztahuje záruka na vady zpracování a materiálů po dobu 3 (tří) let od data odeslání. Kompletní prohlášení o záruce na hardwarový produkt Zebra:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### Doporučené služby











Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

### Poznámky pod čarou

1. Vzdálenost závisí na typu a velikosti symboliky. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

### Zebra DNA

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

|   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|
| <br>123Scan          | <br>Advanced Data Formatting | <br>Blood Bag Parse+   | <br>Intelligent Document Capture | <br>IoT Connector       | <br>Label Parse+                   | <br>Multi-Code Data Formatting |
| <br>Preferred Symbol | <br>PRZM Intelligent Imaging | <br>Remote Diagnostics | <br>Remote Management            | <br>ScanSpeed Analytics | <br>Software Development Kit (SDK) | <br>UDI Scan+                  |



Severní Amerika a sídlo společnosti  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Asie-Pacifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Latinská Amerika  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)