

# Ruční čtečky kódů řady DS2200

## CENOVÁ DOSTUPNOST A JEDNODUCHÉ POUŽITÍ

2D čárové kódy si zcela určitě našly cestu i do vašich prodejních míst. Lze je totiž najít úplně na všem, od výrobků nakupovaných vašimi zákazníky po vytištěné nebo elektronické kupóny a věrnostní karty. Vaše 1D čtečky ale nemohou tyto nové 2D kódy načíst, což může značně zpomalovat vyúčtování nákupů u pokladen a v konečném důsledku frustrovat zákazníky ve vašich obchodech. Jsou tu proto čtečky řady DS2200, které si poradí se vším. Tyto čtečky mají i přes velmi příznivou cenu mimořádně bohatou nabídku funkcí. Vaši pracovníci budou těmito čtečkami, které jsou nejlepší ve své kategorii, skenovat čárové kódy vždy snadno a napoprvé (technologie Point-and-Shoot), což zcela jistě ocení. Vy zase získáte zařízení, které nabízí mimořádně jednoduchou správu a možnost rychlého nasazení v rámci vašeho provozního prostředí. Vybrat si můžete model, který co nejlépe splní specifické potřeby a požadavky vašeho prodejního místa – k dispozici je drátová čtečka DS2208 nebo bezdrátová DS2278.\* Čtečky řady DS2200 jsou charakteristické příznivou pořizovací cenou, snadným a rychlým nasazením, jednoduchou obsluhou i správou.



### SNADNÉ A RYCHLÉ NASAZENÍ

#### Již nakonfigurované čtečky připravené k okamžitému použití – stačí jen vybalit

Protože je implicitní nastavení čteček optimalizované pro většinu aplikací určených pro skenování, můžete čtečky řady DS2200 začít používat prakticky ihned po vybalení – žádná konfigurace není nutná.

#### Automatická detekce použitého kabelu

Připojte jednoduše čtečku k vašemu prodejnímu místu (POS) a funkce automatické detekce použitého kabelu ihned identifikuje příslušné rozhraní a aktivuje připojení. Celý proces přípravy a nastavení se tak podstatně zjednoduší.

#### Snadná integrace s tabletovým POS

Čtečky řady DS2200 nabízejí všechny funkce a prvky, které jsou třeba k doplnění vašeho tabletového řešení (POS využívající tablet) o vysoce kvalitní skenování čárových kódů. Micro-USB kabel je velmi levnou alternativou k nabíjecí kolébce. Díky našim zjednodušeným nástrojům pro vývoj aplikací můžete snadno konfigurovat či aktualizovat vaši čtečku přímo z tabletu.

#### Nasazení kdekoli na světě

Díky podpoře 97 mezinárodních klávesnic lze čtečky řady DS2200 snadno nasadit ve vašich provozovnách kdekoli na světě.

#### Jednoduché uživatelské nastavení prostřednictvím 123Scan

Tento doplňkový softwarový nástroj je tak intuitivní, že nastavení čtečky zvládne i naprostý začátečník. Rozhraní s průvodcem umožní integraci požadovaného nastavení do jediného programovacího čárového kódu. Všechna vaše zařízení tak nakonfigurujete pouhým načtením vytvořeného kódu.



#### Zpětná kompatibilita s kabely čteček Zebra LS2208

Pokud dnes využíváte čtečky 1D kódů Zebra LS2208, můžete univerzální kabel použít také se čtečkami řady DS2200. Využijete tak plně veškeré stávající příslušenství a vaše náklady na přechod na nové čtečky 1D/2D kódů budou minimální.

### SNADNÉ POUŽITÍ

#### Okamžitě dekódování – inteligentní zobrazovací technologie PRZM

S technologií PRZM, kterou nabízí jen produkty Zebra, umožní dekódovací algoritmy zabudované ve čtečkách řady DS2200 rychlé načtení i nekvalitních čárových kódů. Výsledkem je spolehlivé načtení na první pokus – produktivita vašich pracovníků u pokladen se podstatně zvýší.

#### Bezkonkurenční rozsah skenování

Pracovníci mohou skenovat čárové kódy v rámci bezkonkurenčního rozsahu (1,23 cm až 36,8 cm). Provoz pokladen se tak výrazně zrychlí a doba nutná k zaškolení pracovníků zkrátí.

#### Skenování Point-and-Shoot

Díky všesměrovému snímání nemusíte čtečku přikládat ke kódu v určité poloze (jako u čteček 1D kódů) – vše načtete rychle a napoprvé.

#### Optimální zacílení (patent v řízení)

Paprsek laseru je podobný jako u čteček 1D kódů, takže nic nového pro vaše pracovníky. Nově ale navede paprsek uživatele na ideální vzdálenost od načítaného kódu – to je velmi užitečné například při načítání širokých čárových kódů.

**ČTEČKY ŘADY DS2200 – CENOVÁ DOSTUPNOST A MIMOŘÁDNĚ SNADNÉ NASAZENÍ, POUŽÍVÁNÍ I SPRÁVA DLE VAŠICH SPECIFICKÝCH POTŘEB A POŽADAVKŮ.**

Pro více informací navštivte [www.zebra.com/ds2200](http://www.zebra.com/ds2200)

nebo nás kontaktujte (viz náš globální adresář kontaktů na [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact))

## SPECIFIKACE PRODUKTU

DRÁTOVÉ A BEZDRÁTOVÉ ČTEČKY 1D/2D KÓDŮ - ŘADA DS2200

### SNADNÉ POUŽITÍ (pokračování)

#### Bezkonkurenčně nejjednodušší párování

Díky naší technologii Scan-to-Connect, která je právem uznávaná jako nejlepší v oboru, mohou vaši pracovníci spárovat bezdrátové čtečky DS2278 s každým PC, tabletem nebo chytrým telefonem vybaveným funkcí Bluetooth, a to v jediném kroku.

#### Rychlé, snadné a flexibilní dobíjení

Připojte čtečku DS2278 přímo k hostitelskému zařízení nebo do jakékoli standardní zásuvky pomocí micro-USB kabelu a můžete nabíjet. Nabíjení trvá pouhou hodinu a nepotřebujete žádnou nabíjecí kolébku. K dispozici je nicméně také stojánek umožňující hands-free skenování. V něm se čtečka dobije během čtyř hodin. V tomto stojánku se čtečka dobíjí také během používání, takže i při nabíjení není vaše provozuschopnost nijak omezena. A protože nevyžaduje tento stojánek žádný samostatný zdroj napájení, ušetříte prostředky na nákup a správu jednoho příslušenství.

#### Unikátní indikátor přímého dekodování pro vyšší produktivitu

Blikání paprsku na čárovém kódu indikuje správné dekodování. Pracovníci tak ihned vědí, zda se podařilo čárový kód načíst – bez ohledu na to, v jak hlučném prostředí kódy skenují.

#### Snadné přepínání mezi režimem ručního skenování a hands-free skenování

Bez ohledu na to, zda vaši pracovníci používají drátovou verzi DS2208 nebo bezdrátovou DS2278, kdykoli mohou jednoduše vložit čtečku do stojánku a tím dojde k automatickému přepnutí do režimu hands-free skenování – žádné další nastavování není nutné.

#### Garantovaný výkon baterie na celou směnu

Díky 14 hodinám garantované kapacity jsou vaše bezdrátové čtečky DS2278 vždy připraveny k použití – neztrácíte svůj cenný čas jejich dobíjením během pracovního dne.

### SNADNÁ SPRÁVA

#### Ovládejte své čtečky z chytrého telefonu, tabletu nebo PC

Snadno můžete měnit nastavení například bzučáku, LED kontrolky nebo symboliky, zobrazovat načtené údaje z čárových kódů, získávat informace o modelu či výrobním čísle a mnohem více. To vše z hostitelských zařízení vybavených operačními systémy Windows, Android nebo iOS.

#### Vyhnete se nežádoucímu rušení Bluetooth s patentovaným režimem Wi-Fi Friendly

Zajistíte, že vaše bezdrátové čtečky DS2278 využívající Bluetooth spojení budou pracovat pouze na kanálech, které nejsou sdílené s vaší WLAN, čímž budete chránit úroveň služeb WLAN pro vaše pracovníky a zákazníky.

#### Baterie, která vydrží

Baterie Li-ion o kapacitě 2400 mAh, která je součástí bezdrátové čtečky DS2278, nebude díky své mimořádně dlouhé životnosti pravděpodobně nikdy potřebovat výměnu. Snížíte tak celkové náklady na vlastnictví a zjednodušíte každodenní správu eliminováním potřeby nakupovat a spravovat zásobu záložních baterií.

#### Zdarma k dispozici nástroje pro pokročilou správu a vývoj aplikací

Používáte-li čtečky kódů na různých místech, můžete je vzdáleně spravovat prostřednictvím naší aplikace Scanner Management Service (SMS). Potřebujete nějakou vlastní aplikaci pro skenování? Naše nástroje pro vývoj aplikací Scanner Software Development Kits (SDK) vám dají vše potřebné, včetně dokumentace, ovladačů, zkušebních utilit nebo ukázek zdrojových kódů pro operační systémy Windows, Android, iOS a Linux.

### KDE VŠUDE NAJDOU ČTEČKY ŘADY DS2200 UPLATNĚNÍ?

#### Maloobchod

- Prodejní místa (POS)
- Věrnostní aplikace
- Příjem a ověření elektronických kupónů

#### Hotely, restaurace, zábava

- Přihlášení / odhlášení v hotelu
- Kontrola vstupenek (koncerty, sportovní akce apod.)
- Věrnostní karty

#### Doprava a logistika

- Expedice a příjem zboží
- Sledování produktů a zásilek
- Letenky a jízdenky (letišť, vlakové a autobusové terminály apod.)
- Poštovní služby

#### Lehká výroba

- Sledování výrobků a komponentů
- Nedokončená výroba (polotovary – WIP)

#### Vládní programy a systémy

- Hry a loterie
- Správa
- Bankovníctví

## SPECIFIKACE PRODUKTU

DRÁTOVÉ A BEZDRÁTOVÉ ČTEČKY 1D/2D KÓDŮ - ŘADA DS2200

## Specifikace řady DS2200

FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY		
<b>Rozměry</b>	<b>Drátová verze – DS2208:</b> 16,5 cm výška x 6,6 cm šířka x 9,9 cm hloubka <b>Bezdrátová verze – DS2278:</b> 17,5 cm výška x 6,6 cm šířka x 9,0 cm hloubka <b>Stojánek</b> 7,2 cm výška x 9,4 cm šířka x 12,2 cm hloubka	
<b>Hmotnost</b>	<b>Drátová verze DS2208:</b> 161,6 g <b>Bezdrátová verze DS2278:</b> 214 g Stojánek: 151 g	
<b>Rozsah vstupního napětí</b>	<b>DS2208/DS2278 a stojánek:</b> 4,5 až 5,5 VDC – napájení z hostitelského zařízení; 4,5 až 5,5 VDC – externí zdroj	
<b>Pracovní proud</b>	<b>Drátová verze DS2208:</b> pracovní proud při nominálním napětí (5,0 V): 250 mA (standardně). (Poznámka: automatické zacílení a osvětlení snímaného objektu) <b>Drátová verze DS2208:</b> klidový proud při nominálním napětí (5,0 V): 150 mA (standardně). (Poznámka: se zapnutou funkcí automatického zacílení) <b>Stojánek a micro-USB kabel:</b> 500 mA (standardně) standardní USB; 1100 mA (standardně) BC 1,2 USB	
<b>Barva</b>	Nova White (bílá), Twilight black (černá)	
<b>Podporovaná host. rozhraní</b>	USB, RS232, přenosná klávesnice, TGCS (IBM) 46XX over RS485	
<b>Podpora klávesnic</b>	Podpora více než 90 mezinárodních klávesnic	
<b>Upozornění uživatele</b>	Indikace přímého načtení / dekodování, LED kontrolka správného načtení, zadní LED, bzučák (nastavitelný tón i hlaslost)	
VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY		
<b>Tolerance pohybu (držení v ruce)</b>	až 13 cm za vteřinu (13 mil. UPC)	
<b>Rychlost snímání (hands-free)</b>	až 76,2 cm za vteřinu (13 mil. UPC)	
<b>Světelný zdroj</b>	Profil zacílení: lineární 624nm Amber LED (žlutá)	
<b>Světlo</b>	(2) 645nm Super-Red LED (červená)	
<b>Zorné pole</b>	32,8° H x 24,8° V (nominální)	
<b>Čidlo snímače</b>	640 x 480 pixelů	
<b>Minimální kontrast tisku</b>	25 % min. reflexní rozdíl	
<b>Úhel / sklon / natočení</b>	+/- 65°; +/- 65°; 0 – 360°	
<b>Minimální rozlišení prvku</b>	Code 39 – 4,0 mil.; Code 128 – 4,0 mil.; Data Matrix – 6,0 mil.; QR Code – 6,7 mil.	
UŽIVATELSKÉ PROSTŘEDÍ		
<b>Provozní teplota</b>	<b>Čtečky DS2208/DS2278:</b> 0,0°C až 50,0°C <b>Stojánek:</b> 0,0°C až 40,0°C	
<b>Teplota uskladnění</b>	-40,0°C až 70,0°C	
<b>Relativní vlhkost</b>	5 % až 95 % (bez kondenzace)	
<b>Odolnost vůči pádu</b>	Vydrží několik pádů z výšky 1,5 m na beton	
<b>Únavová odolnost</b>	Zvládne 250 rázů v testovacím zařízení (0,5 m) <sup>1</sup>	
<b>Utěsnění</b>	IP42	
<b>Elektrostatické výboje (ESD)</b>	<b>DS2208/DS2278 a stojánek CR2278:</b> ESD dle normy EN61000-4-2, +/- 15 KV vzduch, +/- 8 KV přímé, +/- 8 KV nepřímé	
<b>Imunita vůči okolnímu světlu</b>	0 až 107600 Luxů	
BEZDRÁTOVÁ KONEKTIVITA		
<b>Bluetooth vysílač</b>	Standardní Bluetooth verze 4.0 s BLE: třída 2 10,0 m; sériový port s HID profily; výstupní výkon nastavitelný od 2,0 dBm v osmi krocích	
BATERIE		
<b>Kapacita baterie / typ baterie</b>	Li-Ion baterie, 2400 mAh	
<b>Počet skenů na jedno nabití<sup>2</sup></b>	110000 skenů při 60 skenech za minutu nebo 50000 skenů při 10 skenech za minutu	
<b>Provozní doba na plné nabití<sup>2</sup></b>	84 hodin	
<b>Doba nabíjení (z vybitého stavu)</b>	<b>Směna – 14 hodin (v hodinách)</b>	<b>Do plného nabití (v hodinách)</b>
Standardní USB	4	17
BC1,2 USB	1	5
Externí zdroj 5V	1	5
Micro USB	1,5	7
BC1,2 Micro USB	1	4
PŘEDPISY A NAŘÍZENÍ		
<b>Elektrická bezpečnost</b>	EN 60950-12ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 č. 60950-1-07	
<b>Životní prostředí</b>	RoHS EN 50581	
<b>Bezpečnost LED</b>	IEC 62471	
<b>Emise IT</b>	EN 55032 (třída B)	
<b>Imunita IT</b>	EN 55024	
<b>Emise harmonického proudu</b>	EN 61000-3-2	
<b>Kolísání napětí a fliktu</b>	EN 61000-3-3	
<b>Radiofrekvenční zařízení</b>	47 CFR část 15, dílčí část B, třída B	
<b>Digitální přístroje</b>	ICES-003 vydání 6, třída B	
BEZDRÁTOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Stojánek CR2278, náhradní baterie, kabel Micro USB		
DEKODOVACÍ SCHOPNOST <sup>3</sup>		
<b>1D</b>	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 (italský farmaceutický průmysl)	
<b>2D</b>	PDF417, kompozitní kódy, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR kód, Micro QR, Han Xin, poštovní kódy	

pokračování na další straně

## SPECIFIKACE PRODUKTU

DRÁTOVÉ A BEZDRÁTOVÉ ČTEČKY 1D/2D KÓDŮ - ŘADA DS2200

# Specifikace řady DS2200 (pokračování)

### ZÁRUKA

V souladu se záručními podmínkami společnosti Zebra ručí výrobce čteček řady DS2200 za škody z výroby a vady na materiálu po níže uvedené dobu od data dodání:

DS2208 – drátová čtečka: šedesát (60) měsíců

DS2278 – bezdrátový skener: třicet šest (36) měsíců

CR2278 – stojánek: třicet šest (36) měsíců

Baterie: dvanáct (12) měsíců

Pro kompletní znění záručních podmínek vztahujících se na produkty Zebra viz <http://www.zebra.com/warranty>

### DOPORUČENÉ SLUŽBY

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

### POMOCNÉ UTILITY A ÚDRŽBA

**123Scan** Programování parametrů čtečky, upgrade firmwaru, zajištění údajů o naskenovaných čárových kódech a tisk zpráv. Více informací viz [www.zebra.com/123Scan](http://www.zebra.com/123Scan)

**Scanner Management Services (SMS)** Vzdálená správa vaší čtečky Zebra (nastavení, servis atd.). Pro více informací viz [www.zebra.com/sms](http://www.zebra.com/sms)

**Symbol Scanner SDK** Vytváření komplexních aplikací pro čtečku, včetně dokumentace, ovladačů, testovacích utilit a vzoru zdrojového kódu. Další info viz [www.zebra.com/scannersdkforwindows](http://www.zebra.com/scannersdkforwindows)

### ROZSAHY DEKÓDOVÁNÍ (TYPICKÉ)<sup>1</sup>

SYMBOLIE	ROZLIŠENÍ	ZBLÍZKA	ZDÁLKY
Code 39	5 mil.	5 cm	15,2 cm
Code 128	5 mil.	1,5 cm	10,1 cm
PDF 417	6,7 mil.	2,0 cm	14,5 cm
UPC	13 mil. (100 %)	1,3 cm	36,8 cm
Data Matrix	10 mil.	0,8 cm	15,7 cm
QR	20 mil.	0,0 cm	27,9 cm

1. Poznámka: 1 ráz odpovídá 0,5 cyklu
2. Simulovaný profil pokladny s 10 skeny za 10 vteřin a následnou nečinností po dobu 50 vteřin
3. Kompletní symbolika viz referenční příručka k produktu
4. V závislosti na rozlišení tisku, kontrastu a okolním světle

\* Bezdrátová verze DS2278 bude k dispozici v srpnu 2017



Zastoupení pro Severní Ameriku a firemní centrála  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

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

Zastoupení EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

Zastoupení pro Latinskou Ameriku  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)

© 2017 ZIH Corp a/nebo dceřině společnosti. Všechna práva vyhrazena. Zebra a stylizovaný obrázek hlavy zebry jsou ochranné nebo registrované ochranné známky společnosti ZIH Corp (registre v rámci mnoha jurisdikcí po celém světě). Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.  
P/N: SS-DS2200 30. května 2017