

## Skaner ręczny LS2208

### Nasz najlepiej sprzedający się skaner ręczny

Model LS2208 jest naszym najlepiej sprzedającym się ręcznym skanerem laserowym – sprzedano ponad osiem milionów egzemplarzy. Skaner LS2208 odpowiada wszystkim potrzebom – oferuje skanowanie do zastosowań komercyjnych oraz wyjątkowo ergonomiczną, lekką i trwałą konstrukcję, która zapewnia komfort pracy przez cały dzień, łatwe skanowanie z dużej odległości oraz obsługę codziennie używanych kodów 1D, w tym kodów o dużej gęstości. Obsługa wielu interfejsów, uniwersalny kabel oraz obsługa klawiatur w 97 językach sprawiają, że skaner LS2208 jest idealnym urządzeniem typu plug and play, które może działać praktycznie w dowolnym miejscu na świecie. LS2208 – sprawdzony skaner do obsługi kasowej na całym świecie.



#### Wytrzymała konstrukcja

Dzięki opatentowanej konstrukcji z pojedynczą płytką drukowaną, opatentowanemu elementowi skanującemu z ciekłego polimeru eliminującemu tarcie, odpornej na zarysowania szybie ze szkła hartowanego oraz wysokiej odporności na upadki i wstrząsy model LS2208 zapewnia niezawodne działanie – codziennie i przez cały dzień.

#### Rejestracja kodów kreskowych o dużej gęstości zwiększa elastyczność zastosowań

Pojedynczy skaner umożliwia rejestrowanie kodów kreskowych o dużej gęstości, które są często umieszczane na małych produktach.

#### Praktyczny w każdym zakątku świata

Obsługujący 97 klawiatur międzynarodowych skaner LS2208 będzie gotowy do pracy w Twoim kraju zaraz po wyjęciu z opakowania.

#### Wiodący zasięg w swojej klasie

Pracownicy zyskują możliwość rejestrowania kodów kreskowych UPC 13 mil w odległości 25 in. (63,5 cm), co zwiększa ich produktywność oraz poprawia jakość obsługi klienta przy kasie.

#### Więcej opcji sygnalizacji dekodowania

Wybierz jedną z wielu opcji sygnalizowania pomyślnej rejestracji kodu kreskowego: bezpośredni wskaźnik dekodowania (migający promień lasera), sygnał dźwiękowy, czerwony/zielony wskaźnik LED lub dowolne połączenie tych trzech opcji.

#### Komfort użytkownika przez cały dzień

Smukła, lekka, wyważona i ergonomiczna konstrukcja, która zapewnia najwyższy komfort, nawet przy bardzo dużej liczbie produktów do zeskanowania. Efekt? Niższy poziom zmęczenia oraz wyższa produktywność pracowników.

**Wybierz nasz najlepiej sprzedający się skaner laserowy dla swoich kas.**

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/ls2208](http://www.zebra.com/ls2208)

### **Elastyczna obsługa ręczna lub bez użycia rąk**

Opcjonalna podstawka Intellistand™ umożliwia skanowanie prezentacyjne oraz pozwala pracownikom automatycznie przełączać między trybem obsługi ręcznej a trybem obsługi bez użycia rąk – wystarczy umieścić skaner LS2208 w podstawce.

### **Obsługa wielu interfejsów**

Skaner LS2208 jest gotowy do współpracy z rozwiązaniami przyszłości, niezależnie od hosta, do którego musisz go podłączyć – dziś lub jutro.

### **Urządzenie typu plug and play**

Uniwersalny kabel umożliwia połączenie z dowolnym środowiskiem komputerowym, eliminując czas konfiguracji i szkolenia praktycznie do zera.

### **Zaawansowane formatowanie danych (ADF)**

Prawidłowe formatowanie danych przed wysłaniem ich na komputer hosta pozwala wyeliminować konieczność kosztownej modyfikacji oprogramowania hosta.

## Dane techniczne

### Parametry fizyczne

Wymiary	6,0 in (wys.) × 2,5 in (szer.) × 3,3 in (gł.) 15,2 cm. (wys.) × 6,4 cm (szer.) × 8,5 cm (gł.)
Waga	5,3 oz / 150,0 g
Zakres napięcia wejściowego	Zasilanie z hosta 4,5-5,5 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 4,5-5,5 V DC
Prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V)	175 mA (typowo)
Prąd spoczynkowy (w trybie jałowym przy napięciu znamionowym 5,0 V)	90 mA (typowo)
Kolor	Biały (Cash Register White), czarny (Twilight Black)
Obsługiwane interfejsy hosta	USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatury), TGCS (IBM) 46XX przez RS485
Obsługiwana klawiatura	Ponad 90 klawiatur międzynarodowych
Wskaźniki dla użytkownika	Bezpośredni wskaźnik odczytu, wskaźniki LED dobrego odczytu, tylne diody LED, sygnał dźwiękowy (z regulacją tonu/głośności)

### Parametry wydajności

Źródło światła	Dioda laserowa 650 nm klasy 2
Wzorzec skanowania	Pojedyncza linia
Szybkość skanowania	100 operacji skanowania na sekundę
Kąt skanowania	35°
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 20%
Tolerancja na odchylenie w poziomie	± 10°
Tolerancja na odchylenie w pionie	± 65°
Tolerancja na obrót	± 60°

### Środowisko użytkowe

Temp. robocza	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
Temp. przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	Wilg. wzgl. 5-95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Konstrukcja odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m (5,0 ft)
Odporność na wielokrotne wstrząsy	Konstrukcja odporna na 500 wstrząsów o amplitudzie 1,64 ft / 0,5 m
Zabezpieczenie	IP30

### Akcesoria

Podstawa Instellistand na giętkim wysięgniku

### Zgodność z przepisami

Bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011; IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009; UL 60950-1, wydanie drugie; CAN/CSA-C22.2 No 60950-1-07
EMI/RFI	FCC 47 CFR część 15, podczęść B, klasa B; ICES-003 wydanie 4, klasa B; Zgodność z dyrektywą Unii Europejskiej w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE (EMC)
Bezpieczeństwo obsługi lasera	CDRH klasa II; IEC klasa 2
Parametry środowiskowe	Zgodność z dyrektywą RoHS 2011/65/UE; EN 50581: 2012
	Informacje na temat zgodności z przepisami można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/ls2208">www.zebra.com/ls2208</a> W przypadku krajów innych niż USA, Kanada, Australia oraz krajów spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego należy skonsultować się z lokalnym przedstawicielem firmy Zebra.

### Programy narzędziowe i zarządzanie

123Scan	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe (firmware), dostarcza dane dotyczące odczytywanych kodów kreskowych i drukuje raporty. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
Pakiet programistyczny Symbol Scanner SDK	Generuje w pełni wyposażoną aplikację skanującą, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące i przykładowy kod. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
Usługa Scanner Management Service (SMS)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

### Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie LS2208 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres pięciu lat od daty wysyłki. Ograniczona wieczysta gwarancja na element skanujący. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### Polecane usługi

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Service Center Select

### Zasięg odczytu (typowo)\*

Kody/rozdzielcz ość	Zasięg min. i maks.
Code 39: 3 mil	1,6-4,8 in / 4,1-12,2 cm
Code 39: 4 mil	1,3-8,7 in / 3,3-22,1 cm
Code 39: 5 mil	0,9-11,7 in / 2,3 - 29,7 cm

## Rynki i zastosowania

### handel detaliczny

- Punkty sprzedaży (terminale kasowe)
- Śledzenie zapasów w sklepie
- Rejestracja kart lojalnościowych 1D
- Rejestracja kuponów papierowych 1D

### Edukacja

- Wypożyczanie książek z biblioteki
- Inwentaryzacja i śledzenie zasobów

## Środowisko użytkowe

przed czynnikami środowiskowymi	
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-15 kV, wyładowania bezpośrednie +/-8 kV, wyładowania pośrednie +/-8 kV
Odporność na światło otoczenia	0 do 8000 stopoświec / 0 do 86 080 luksów; odporność na sztuczne oświetlenie wewnętrzne i naturalne światło zewnętrzne (bezpośrednie światło słoneczne); świetlówki, żarówki, lampy rtęciowe, lampy sodowe, LED4: 450 stopoświec (4844 luksy). Światło słoneczne: 8000 stopoświec (86 111 luksów)

## Zasięg odczytu (typowo)\*

Code 39: 7,5 mil	0,1–19,1 in / 0,3–48,5 cm
Code 39: 20 mil	0–33,8 in / 0–85,9 cm
Code 39: 40 mil	1–43,1 in / 2,5–109,5 cm
UPC: 13 mil (100%)	0–25,1 in / 0–63,8 cm
	* W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia.

## Odczytywane kody symboli

Technologia skanowania	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 z 5, koreański 3 z 5, GS1 DataBar, Base 32 (włoski Pharmacode). ** Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.
Minimalna rozdzielczość elementów	Code 39: 3,0 mil



Centrala regionu Ameryki Płn.  
i Centrala Główna  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji  
i Pacyfiku  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki  
Łacińskiej  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com