

# 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 użytkowania 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.

### **Od rozpakowania do możliwości pełnego korzystania z funkcji w pięć minut – lub mniej**

Prosta konfiguracja pozwala na szybkie rozpoczęcie pracy przy użyciu telefonu komórkowego. Aby rozpocząć, wystarczy zeskanować kod QR na urządzeniu LS2208. Opracowany przez firmę Zebra prosty interfejs konfiguracji przeprowadza użytkownika przez szybki, dostosowany do potrzeb proces konfiguracji, z wykorzystaniem wskazówek wizualnych i kilku pytań z odpowiedzią „tak/nie” w celu utworzenia optymalnej konfiguracji dla danego skanera. Zintegrowana funkcja pomocy technicznej sprawia, że wszystko działa płynnie, a pomoc jest dostępna zawsze, gdy tylko jest potrzebna. A dla osób chcących mieć większą kontrolę zaawansowane opcje dostępne są za jednym dotknięciem.

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 do 5,5 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 4,5 do 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/odchylenie w pionie/obrót | +/-10°, +/-65°, +/-60°              |

Środowisko użytkowe

|                                                |                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura 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 przed czynnikami środowiskowymi | IP30                                                                          |
| Wyładowania                                    | Zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w                                         |

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>                            |
| 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: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 |

Branże 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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektrostatyczne (ESD)         | 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  |

## 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                                                                                                                                                                                                |

## Zasięg odczytu (typowo)\*

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| UPC: 13 mil (100%) | 0–25,1 in / 0–63,8 cm                                                 |
|                    | * W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia |