

ZESTAWIENIE DANYCH

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY LINIOWE 1D LI3608-ER/LI3678-ER O ZWIĘKSZONYM ZASIĘGU



Ultrawytrzymały skaner LI3608-ER/LI3678-ER

NIEPOWSTRZYMANA WYDAJNOŚĆ PODCZAS ODCZYTYWANIA KODÓW KRESKOWYCH 1D SKANEREM O ZWIĘKSZONYM ZASIĘGU

Pracownicy magazynowi Twojego przedsiębiorstwa skanują codziennie tysiące kodów kreskowych 1D zarówno z niewielkiej, jak i z dużej odległości, dbając o dokładność realizacji zamówień i terminowość dostaw. Produktywność ich pracy zależy od jakości skanera, w jaki zostali wyposażeni. Teraz, zaopatrując ich w przewodowy skaner LI3608-ER lub bezprzewodowy skaner LI3678-ER, dostarczysz im najlepszą z możliwych opcji – niemającą sobie równych wzmocnioną konstrukcję, niezrównaną skuteczność skanowania, najlepszy w branży zasięg skanowania i bezkonkurencyjną łatwość zarządzania. Te imagery liniowe umożliwiają błyskawiczną rejestrację dowolnego kodu kreskowego 1D wyświetlonego na ekranie lub wydrukowanego na etykiecie, praktycznie niezależnie od jego stanu oraz z odległości bliższej i dalszej niż odległość obsługiwana przez wszystkie inne urządzenia tej klasy – począwszy od kodów oddalonych od skanera o 5,1 cm aż po kody oddalone o 17,1 m. Dzięki ultrawytrzymałej budowie skanery te są w zasadzie niezniszczalne – i doskonale sprawdzają się w najtrudniejszych nawet środowiskach pracy. Modele LI3608-ER/LI3678-ER nie mogłyby być też łatwiejsze i mniej czasochłonne we wdrażaniu i zarządzaniu. A jeśli chodzi o technologię bezprzewodową, model LI3678-ER wyposażony jest w liczne, właściwe wyłącznie urządzeniom marki Zebra funkcje, które sprawiają, że urządzenie to po prostu nie ma sobie równych. Skanery LI3608-ER/LI3678-ER – urządzenia zapewniające niepowstrzymaną wydajność niezbędną do maksymalnego zwiększania produktywności siły roboczej i wydajności zakładu.



Najlepsza w tej klasie urządzeń wydajność – i zasięg skanowania

Te imagery liniowe zapewniają wyjątkowo duży zasięg skanowania: skanują z odległości nawet 17,1 m, co umożliwia pracownikom rejestrowanie drukowanych kodów kreskowych 1D z odległości o 26 procent większej niż odległość obsługiwana przez model laserowy poprzedniej generacji. Do odczytywania kodów kreskowych na najwyższych półkach regałów magazynowych i kodów na przedmiotach trzymanyh w ręku (także wyjątkowo szerokich kodów w odległości wyciągniętej ręki) Twój pracownicy będą potrzebować tylko jednego skanera. A dzięki zaawansowanym algorytmom, które uczyniły firmę Zebra liderem branży skanowania

kodów kreskowych, Twój personel będzie mógł rejestrować praktycznie dowolny kod w dowolnym stanie – także kody pokryte folią termokurczliwą, uszkodzone, zabrudzone czy źle wydrukowane. Efekt? Pracownicy mogą rejestrować praktycznie wszystkie kody kreskowe 1D tak szybko, jak szybko zdołają nacisnąć przycisk skanowania, zyskując niezwykle wydajność pracy i doskonale wyniki już za pierwszym podejściem – i za każdym razem.

Ultrawytrzymałe – najmocniejsza budowa w tej klasie urządzeń

Modele LI3608-ER/LI3678-ER to jak dotąd nasze najbardziej wytrzymałe skanery – cechują je najwyższe w tej klasie parametry szczelności oraz odporność na upadki i wielokrotne wstrząsy. Skanery LI3608-ER/LI3678-ER zostały skonstruowane tak, by wytrzymać upadek na beton z wysokości 2,4 m – co czyni je o 23 procent wytrzymalszymi od wszystkich innych skanerów w tej klasie. Urządzenia LI3608-ER/LI3678-ER działają niezawodnie po 5 tysiącach wstrząsów symulujących wielokrotne wstrząsy, do których dochodzi po upuszczeniu skanera. Oba modele są pyłoszczelne, strugoszczelne i wodoszczelne zgodnie z wymogami klasy IP67 – wytrzymają działanie silnego strumienia, a nawet zanurzenie w wodzie.

Łatwe zarządzanie dzięki naszym bezpłatnym, najlepszym w branży narzędziom

Usługi 123Scan oraz Scanner Management Service (SMS) umożliwiają zdalną konfigurację skanerów, aktualizację oprogramowania układowego, prawidłowe

formatowanie danych do przesyłania do urządzeń i aplikacji docelowych, a także monitorowanie stanu baterii PowerPrecision+.

Intuicyjny wzór celujący – niezwykle proste skanowanie z dowolnej odległości

Nowy wzór celujący zapewnia łatwy i prosty sposób rejestrowania kodów na przedmiotach trzymanyh przez użytkownika – a także tych znajdujących się na najwyższych półkach regałów magazynowych.

Gotowe do pracy w mroźniach

Modele LI3608-ER i LI3678-ER zostały stworzone od podstaw z myślą o niezawodnej pracy w bardzo niskiej temperaturze. Unikatowe tworzywo sztuczne, kable i komponenty użyte do ich wykonania zostały zaprojektowane tak, by wytrzymać temperatury mrożenia – materiały te nie stają się w takich warunkach kruche, co sprawia, że wykonane z nich skanery doskonale sprawdzają się podczas użytku w mroźniach oraz na placach zewnętrznych.*

Wersja z modułem Bluetooth – nieograniczana długością kabla swoboda, która nie ma sobie równych

Moduł Bluetooth 4.0 (niskoenergetyczny) zapewnia niezwykle szybką łączność bezprzewodową i maksymalną energooszczędność.

Opracowany przez firmę Zebra tryb przyjazny łączności Wi-Fi eliminuje zakłócenia łączności bezprzewodowej powodowane przez pracujące w środowisku Wi-Fi urządzenia z modułem Bluetooth.

ZESTAWIENIE DANYCH

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY LINIOWE 1D LI3608-ER/LI3678-ER O ZWIĘKSZONYM ZASIĘGU

Wzmocniona stacja bazowa, która zmieści się praktycznie wszędzie, zapewnia najwyższą trwałość i uniwersalność zastosowań. Skaner LI3678-ER to jedyny w tej serii urządzeń skaner wyposażony w stację bazową o klasie szczelności IP65. Ponadto przemysłowej klasy styki do ładowania obsługują ćwierć miliona dokowań.

Pierwszy w tej klasie urządzeń miernik stanu naładowania baterii oraz wskaźnik LED jakości połączenia Bluetooth ułatwiają kontrolowanie stanu baterii oraz łączności Bluetooth.

Bateria PowerPrecision+ zapewnia najwyższą wydajność zasilania z baterii oraz skuteczność zarządzania energią. Użytkownicy zyskują ponad dwa razy więcej odczytów po jednym ładowaniu niż ma to miejsce w przypadku konkurencyjnych modeli z tej klasy urządzeń – ponad 100 tysięcy operacji skanowania na jedno ładowanie – co oznacza, że Twoi pracownicy będą mogli zeskanować większą liczbę artykułów przez dłuższy czas. Będą oni mieli ponadto możliwość wglądu w obfite dane na temat stanu baterii, w tym w liczbę odbytych cykli ładowania, aktualny stan naładowania oraz stan techniczny baterii, które pozwalają określić, czy stan baterii jest dobry i czy wciąż można ją naładować do pełna, czy może wymaga ona wymiany na nową.

Trzy elastyczne sposoby sygnalizacji odczytu

Indywidualnie dostosowywany sposób sygnalizacji pomyślnego odczytu umożliwia dobranie sygnału do środowiska pracy – wibracja, tradycyjny głośny sygnał dźwiękowy oraz zlokalizowane w zawsze dobrze widocznym miejscu czerwona i zielona dioda LED.

Natychmiastowa łączność z przemysłową siecią Ethernet

Oferowane przez firmę Zebra rozwiązanie Network Connect do automatyzacji zapewnia płynną łączność pomiędzy skanerami LI3608-ER/LI3678-ER a przemysłową siecią Ethernet w sektorze produkcji bez konieczności korzystania ze sprzętu do konwersji innych firm. Rozwiązanie to eliminuje słabe strony wrażliwe na atak, zwiększa bezpieczeństwo, ogranicza złożoność i jest kompatybilne z wszystkimi skanerami serii Zebra 3600.

DataCapture DNA

DataCapture DNA firmy Zebra to platforma złożona z wysoce inteligentnego oprogramowania układowego (*firmware*), oprogramowania, programów narzędziowych oraz aplikacji opracowanych specjalnie dla skanerów marki Zebra. Rozwiązanie to, bazujące na ponad 35-letnim doświadczeniu branżowym firmy Zebra, opiera się na innowacjach, dzięki którym nasze najlepsze w swojej klasie imagery są bardziej inteligentne i prostsze w obsłudze. W połączeniu z niepowstrzymaną wydajnością, jaką cechuje się każdy skaner ultrawytrzymałej serii Zebra 3600, rozwiązania DataCapture DNA przekształcają skanery tej serii w zaawansowane narzędzia, które pomogą już dziś pokonać związane z rejestracją danych wyzwania, które przyniesie ze sobą jutro – i pomogą pracownikom Twojej firmy codziennie wykonywać więcej zadań.

Seria skanerów ultrawytrzymałych Zebra 3600

W tej gamie skanerów znajdzie się model odpowiedni do praktycznie dowolnych potrzeb w branży magazynowej i produkcyjnej:

- **LI3608-SR/LI3678-SR:** rejestracja kodów kreskowych 1D o standardowym zasięgu
- **LI3608-ER/LI3678-ER:** pełnozakresowa rejestracja kodów kreskowych 1D
- **DS3608-SR/DS3678-SR:** skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D o standardowym zasięgu
- **DS3608-HP/DS3678-HP:** wysokowydajny skaner rejestrujący kody kreskowe 1D/2D z większej odległości i wyposażony w funkcję optycznego rozpoznawania znaków (OCR) oraz rejestracji zdjęć i dokumentów
- **DS3608-HD/DS3678-HD:** rejestracja kodów kreskowych 1D/2D o wysokiej gęstości
- **DS3608-DP/DS3678-DP:** rejestracja bezpośrednich oznaczeń części (DPM)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:** pełnozakresowa rejestracja kodów kreskowych 1D/2D

**ULTRAWYTRZYMAŁE SKANERY LI3608-ER/LI3678-ER – PROSTOTA PRACY
DZIĘKI MOŻLIWOŚCI SKANOWANIA KODÓW KRESKOWYCH 1D Z BLISKA
I Z DALEKA JEDNYM URZĄDZENIEM, KTÓRE WYZNACZA NOWY
STANDARD NIEZAWODNOŚCI DZIAŁANIA.**


WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŻĆ NA STRONIE WWW.ZEBRA.COM/LI36X8-ER
LUB KORZYSTAJĄC Z NASZEJ CENTRALNEJ BAZY KONTAKTÓW POD ADRESEM
WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

ZESTAWIENIE DANYCH

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY LINIOWE 1D LI3608-ER/LI3678-ER O ZWIĘKSZONYM ZASIĘGU

LI3608-ER/LI3678-ER – dane techniczne

PARAMETRY FIZYCZNE	
Wymiary	Model przewodowy: 18,5 cm × 7,6 cm × 13,2 cm (wys. × szer. × gł.) Model bezprzewodowy: 18,5 cm × 7,7 cm × 14,2 cm (wys. × szer. × gł.)
Waga	Model przewodowy: 327 g Model bezprzewodowy: 424 g
Zakres napięcia wejściowego	Zasilanie z urządzenia bazowego: 4,5 (min.) do 12,6 V DC (maks.) Zasilacz zewnętrzny: 11,4 (min.) do 12,6 V DC (maks.)
Prąd roboczy	LI3608-ER (model przewodowy): 250 mA (typowy RMS)
Prąd spoczynkowy	LI3608-ER (model przewodowy): 110 mA (typowy RMS)
Kolor	Zielony (Industrial Green)
Obsługiwane interfejsy hosta	USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatury) Ethernet przemysłowy: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP i standardowy TCP/IP
Bateria	 Bateria litowo-jonowa PowerPrecision+ 3100 mAh
Wskaźniki dla użytkownika	Bezpośredni wskaźnik odczytu, diody LED, sygnał dźwiękowy, wibracja
PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE	
Liczba skanów przy pełnym naładowaniu	100.000+
Doświetlenie	LED 660 nm
Celownik	Laserowy 655 nm
Pole widzenia imagera	Zasięg min.: 32° (w poziomie) × 20° (w pionie); zasięg maks.: 12° (w poziomie) × 7,6° (w pionie)
Czujnik obrazu	2496 pikseli
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 25%
Odchylenie w poziomie/ odchylenie w pionie/obrót	Odchylenie w poziomie ± 65° Odchylenie w pionie: ± 65° Obrót: ± 45°
ODCZYTYWANE KODY**	
1D	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)
ŚRODOWISKO UŻYTKOWE	
Temp. robocza	Model przewodowy: -30°C do 50°C Model bezprzewodowy: -20°C do 50°C
Temp. przechowywania	-40°C do 70°C
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 2,4 m
Odporność na wielokrotne wstrząsy	5000 wstrząsów o amplitudzie 1 m
Klasa szczelności	Skaner: IP65 i IP67 Stacja bazowa FLB: IP65












ŚRODOWISKO UŻYTKOWE (CD.)	
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Zgodność z normą EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu: ± 25 KV, wyładowania bezpośrednie: ± 10 KV, wyładowania pośrednie: ± 10 KV
Odporność na światło otoczenia	0 do 107.639 luksów (bezpośrednie światło słoneczne)
PROGRAMY NARZĘDZIOWE I KONSERWACJA	
123Scan	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe (firmware), dostarcza dane dotyczące odczytywanych kodów kreskowych i drukuje raporty. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/123Scan
Pakiet programistyczny Scanner SDK	Generuje w pełni wyposażoną aplikację skanującą, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące i przykładowy kod. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/windowsSDK
Usługa Scanner Management Service (SMS)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/sms
Network Connect	Zapewnia możliwość płynnego podłączenia skanerów serii 3600 bezpośrednio do przemysłowej sieci Ethernet bez konieczności stosowania dodatkowego sprzętu do konwersji. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/NetworkConnect
ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWA	
Łączność Bluetooth	Bluetooth klasa 1, wersja 4.0 (LE), profil portu szeregowego (SPP) i HID
Prędkość transmisji danych	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) – standardowy moduł Bluetooth 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) – niskoenergetyczny moduł Bluetooth
Zasięg łączności	Bez przeszkód w linii prostej na otwartej przestrzeni: klasa 1: min. 100,0 m; klasa 2: min. 10,0 m
ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI	
Parametry środowiskowe	RoHS EN 50581: 2012
Bezpieczeństwo elektryczne	Normy bezpieczeństwa UE: EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A1: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; międzynarodowe normy bezpieczeństwa: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013; amerykańskie/kanadyjskie normy bezpieczeństwa: UL 60950-1, wydanie drugie, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07
Bezpieczeństwo lasera/LED	Spełnia wymogi następujących norm: 21 CFR1040.10 oraz 1040.11 z wyjątkiem odchyień zgodnych z wytycznymi Laser Notice No 50, z dnia 24 czerwca 2007 r. oraz IEC/EN 60825-1:2007 i/lub IEC/EN 60825-1:2014
EMI/RFI	Emisje urządzeń informatycznych: EN 55022: 2010/AC: 2011 (klasa B); odporność urządzeń informatycznych: EN 55024: 2010; odporność na trudne warunki przemysłowe: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; emisje harmoniczne prądu: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (klasa B); wahania napięcia i migotania: EN 61000-3-3: 2013; medyczne urządzenia elektryczne: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (zmodyfikowane); urządzenia wykorzystujące częstotliwość radiową: 47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B; urządzenia cyfrowe: ICES-003, wydanie 5, klasa B

ZESTAWIENIE DANYCH

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY LINIOWE 1D LI3608-ER/LI3678-ER O ZWIĘKSZONYM ZASIĘGU

LI3608-ER/LI3678-ER – dane techniczne (cd.)

DATACAPTURE DNA		ZASIĘG ODCZYTU	
NARZĘDZIA ZWIĘKSZAJĄCE PRODUKTYWNOŚĆ		Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
 Platforma inteligentnego obrazowania PRZM	 Preferred Symbol	Code 39: 7,5 mil	7,6 cm do 71,2 cm
 Tryb przyjazny łączności Wi-Fi™		Code 39: 10 mil	5,1 cm do 177,8 cm
NARZĘDZIA DO ZARZĄDZANIA		Code 128: 15 mil	12,7 cm do 215,9 cm
 123Scan	 Remote Management	Code 39: 20 mil	7,62 cm do 355,6 cm
 PowerPrecision+		Code 39: 55 mil	15,24 cm do 889,0 cm
NARZĘDZIA ZAPEWNIAJĄCE WIDOCZNOŚĆ		Code 39: 100 mil	50,8 cm do 1727,2 cm
 Remote Diagnostics	 ScanSpeed Analytics	Code 39: 100 mil odbijający światło	76,2 cm do 1981,2 cm
NARZĘDZIA PROGRAMISTYCZNE		GWARANCJA	
 Scanner Control Application	 Software Development Kit	Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie LI3608-ER/ LI3678-ER jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 3 (trzech) lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji znajdują się na stronie: http://www.zebra.com/warranty	
 Scan-to-Connect		POLECANE USŁUGI	
Blizsze informacje na temat rozwiązań DataCapture DNA i wchodzących w ich skład aplikacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/datacapturedna		Zebra <i>OneCare</i> Select; Zebra <i>OneCare</i> Essential	

* Zaleca się używanie podgrzewanego uchwytu skanera w celu zmniejszenia kondensacji na zewnętrznej powierzchni okna skanera, powstającej podczas wchodzenia i wychodzenia z mroźni.

** Pełna lista kodów kreskowych podana jest w informatorze o produktach.



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