



# Symbol LS3578-ER

Wytrzymały, bezprzewodowy skaner ze zintegrowanym interfejsem Bluetooth



## FUNKCJE

**Szeroki zakres roboczy: od 4 cali (10 cm) do 45 stóp (13,7 m)**

Umożliwia pracownikom skanowanie przedmiotów z różnych odległości bez konieczności podchodzenia, zmniejszając zmęczenie i przyspieszając realizację zadania

**Zintegrowany interfejs Bluetooth Klasa 2 v1.2 (Port szeregowy i profile HID z uwierzytelnianiem i zabezpieczeniami).**

Bezprzewodowe skanowanie z bezpieczną, bezprzewodową transmisją danych.

**Skanowanie bezprzewodowe**

Możliwość poboru danych z kodów kreskowych w czasie rzeczywistym, nieograniczona przewodem, redukująca naprawy związane z awariami przewodu.

**Odporność konstrukcji na wielokrotne upadki na beton z wysokości 6,5 stopy (2 m)**

Gwarancja maksymalnej niezawodności z krótszymi przerwami w pracy wynikającymi z przypadkowych upadków

## Skanowanie kodów kreskowych z dużych odległości.

Wytrzymały, bezprzewodowy skaner Symbol LS3578-ER zapewnia największy zakres roboczy, umożliwiając pracownikom skanowanie towarów z odległości od 4 cali (10 cm) do 45 stóp (13,7 m). Ponadto umożliwia szybkie przełączenie z odczytywania kodów kreskowych zasobów na zdobywanie mniejszej symbolologii kodów kreskowych i list wysyłkowych.

W składzie, magazynie, centrum dystrybucyjnym, zakładzie produkcyjnym czy sklepie, skaner Symbol LS3578-ER oferuje najlepszą wydajność i niezawodność, jak również wygodną obudowę umożliwiającą komfortowe użytkowanie podczas długich zmian. Ponadto zintegrowany interfejs Bluetooth zapewnia niezawodną i bezpieczną transmisję danych między skanerem a komputerem głównym, w tym wytrzymałym komputerem przenośnym, zamontowanym na stałe w pojeździe Motorola VC5090.

## Bezprzewodowa swoboda zapewnia zwiększoną wydajność

Dzięki brakowi przewodów pomiędzy skanerem a komputerem głównym pracownicy mogą poruszać się swobodnie po miejscu pracy, zwiększając wydajność i skuteczność, aktualizując na bieżąco łańcuch dostaw magazynowych. Ponadto brak przewodów redukuje czas przestoju związany z awariami przewodów - typowe miejsce występowania awarii w urządzeniach ręcznych użytkowanych w zakładach przemysłowych.

## Wzmocniona konstrukcja maksymalizująca czas pracy

Wytrzymały i innowacyjny skaner Symbol LS3578-ER zaprojektowany został do zastosowań wymagających intensywnego skanowania w najbardziej niesprzyjających warunkach działania. Najlepsze w branży testy udarowości gwarantują niezawodne działanie pomimo nieuniknionych, przypadkowych upadków. Urządzenie jest odporne na kurz i wodę, a jego okienko jest odporne na zarysowania i wmontowane w sposób zapewniający najwyższy poziom wytrzymałości. W rezultacie można uniknąć niepotrzebnych przestoju lub kosztownej wymiany urządzenia.

## Niski całkowity koszt utrzymania (TCO)

Oprócz zwiększonej wydajności, skaner Symbol LS3578-ER oferuje niski całkowity koszt utrzymania (TCO). Wytrzymała konstrukcja maksymalizuje czas pracy skanera; wiele wbudowanych interfejsów zapewniają prawdziwą prostotę bezproblemowego podłączenia i używania z systemem głównym zarówno dzisiaj jak i w przyszłości. Obsługa zdalnego zarządzania skanerem (Remote Scanner Management — RSM) umożliwia wykrywanie, obsługę i aktualizację urządzeń z centralnej, zdalnej lokalizacji, znacznie redukując czas i koszty związane z zarządzaniem.

Ponieważ nawet najbardziej wytrzymałe urządzenia wymagają wsparcia technicznego, dostępny jest pełen zestaw usług dla przedsiębiorstw, pozwalający na ochronę inwestycji i zachowanie najwyższej wydajności.

Więcej informacji można uzyskać pod numerem telefonu +1 800 722 6234 lub +1 631 738 2400, a także w naszej witrynie internetowej pod adresem [www.symbol.com/ls3578er](http://www.symbol.com/ls3578er)

## DANE TECHNICZNE

SYMBOL LS3578-ER

### Testowany na stopień uszczelnienia IP56 (elektroniczny załącznik)

Ochrona przed wodą i kurzem dla niezawodnego funkcjonowania w najbardziej niesprzyjających środowiskach pracy

### Jasno świecąca dioda LED i biper z regulowaną głośnością dźwięku

Pewność, że informacja zwrotna dekodowania jest widoczna i słyszalna dla użytkowników, nawet w środowiskach z dużym natężeniem hałasu.

### Wielopunktowa komunikacja

Użytkowanie do trzech skanerów dzięki jednej bazie, redukujące wydatki kapitałowe i koszty utrzymania.

### Jasna kropka lasera celującego (650 nm średnicy)

Zapewnienie łatwo widocznej linii dla dokładniejszego skanowania

### Zaawansowane formatowanie danych

Eliminacja kosztownych modyfikacji oprogramowania komputera głównego

### Działanie w trybie wsadowym

Zwiększenie elastyczności konstrukcji skutecznej spełniającej specyficzne wymagania

### Gotowość do obsługi systemu zdalnego zarządzania skanerem

Możliwość wykrywania, pobierania i aktualizowania urządzeń z centralnej, zdalnej lokalizacji, redukująca czas i koszty zarządzania.

## Dane techniczne urządzenia Symbol LS3578-ER

Dane fizyczne	
Wymiary:	7,34 cala (wys.) x 4,82 cala (dł.) x 2,93 cala (szer.) 18,65 cm (wys.) x 12,25 cm (dł.) x 7,43 cm (szer.)
Waga: (w tym bateria LiON)	14,8 oz. (420 g)
Bateria:	bateria litowo-jonowa 2200 mAh
Czas ładowania baterii:	całkowicie naładowana (100%) w 3 godziny
Kolor:	czarno-szary i żółty

Charakterystyka działania	
Typ skanera:	Retrokolektywny
Źródło światła:	dioda z widocznym laserem 650 nm.
Prędkość skanowania:	standardowo 36 odczytów na sekundę
Minimalna szerokość elementu:	7,5 mil (0,191 mm)
Znamionowa odległość robocza:	od 4 cali do 45 stóp (10 cm do 13,7 m)
Kontrast wydruku:	minimalny współczynnik odbicia 25%
Obrót (przechylenie) <sup>1</sup> :	+/- 10 stopni od naturalnego położenia
Nachylenie <sup>2</sup> :	+/- 65 stopni od naturalnego położenia
Ustawienie ukośnie (odchylenie) <sup>3</sup> :	+/- 60 stopni od naturalnego położenia

Możliwość dekodowania:	UPC.EAN, UPC.EAN z uzupełnieniami, UCC.EAN 128, JAN 8 & 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar (NW7), Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, Code 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS i warianty RSS
Obsługiwane interfejsy:	RS232, złącze klawiatury, emulacja pióra świetlnego emulacja skanera, IBM 468X/469X, USB i Synapse

Warunki użytkowania	
Temperatura pracy:	od -4° do 122°F (od -20° do 50°C)
Temperatura przechowywania:	od -40° do 140°F (od -40° do 60°C)
Wilgotność względna od	5% do 95%, bez kondensacji
Uszczelnienie:	Uszczelniony według specyfikacji IP65
Odporność na upadki:	Urządzenie działa normalnie po wielokrotnych upadkach na beton z wysokości 6,5 stopy (2 m).
Ilość umieszczeń w bazie:	powyżej 250 000 umieszczeń
Odporność na oświetlenie otoczenia:	Odporny zarówno na bezpośrednie oddziaływanie warunków oświetleniowych w biurze i fabryce, jak i bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych.
Specyfikacja elektrostatyczna:	Wyładowania w powietrzu do 15 kV i do 8 kV w przypadku wyładowań bezpośrednich

Bazy	STB 3508 oraz FLB 3508	STB 3578 oraz FLB 3578
Wymagania dotyczące zasilania:	4,75 – 14 VDC	4,75 – 14 VDC
Typowe natężenie zasilania:		
Bez ładowania	10 mA	105 mA @5 V 45 mA @9 V
Tryb szybki ładowania	915 mA @5 V 660 mA @9 V	915 mA @5 V 660 mA @9 V
Tryb wolny ładowania	480 mA @5 V 345 mA @9 V	480 mA @5 V 345 mA @9 V

Specyfikacje radiowe	
Interfejs:	Bluetooth, Klasa 2, wersja 1.2, Port szeregowy i profile HID częstotliwość adaptacyjna od 2,402 do 2,480 GHz skacząca (współistniejąca z siecią bezprzewodową 802.11) Przepustowość: 720 kbps

Zgodność z przepisami	
Ochrona przepływu danych:	IEC 1000-4-(2,3,4,5,6,11)
EMI/RFI:	FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, dyrektywa EMC Unii Europejskiej, japoński VCCI/MITI/Dentori

Bezpieczeństwo lasera:	IEC825-1 Class 2
------------------------	------------------

Gwarancja	
Na urządzenie Symbol LS3578-ER udzielana jest 3-letnia (36-miesięczna) gwarancja na wady materiałowe i produkcyjne licząc od daty wysyłki, o ile produkt nie był modyfikowany i był użytkowany w normalnych i zalecanych warunkach. Więcej informacji można znaleźć w pełnym tekście gwarancji.	

Rekomendowany serwis	
Usługa Service from the Start — brązowa	



**MOTOROLA**

motorola.com

Numer części SS-LS3578-ER. Wydrukowano w USA 05/07. Nazwa MOTOROLA, stylizowane logo M i SYMBOL oraz stylizowany SYMBOL logo zostały zastrzeżone w Amerykańskim Biurze Patentów i Znaków Towarowych. Wszystkie inne nazwy produktów i usług należą do ich właścicieli. ©2007 Motorola, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje o dostępności systemu, produktów lub usług, a także konkretne informacje dotyczące danego kraju można uzyskać w lokalnym biurze firmy Motorola lub u jej partnera biznesowego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



# Symbol LS3578-FZ

Wytrzymały, bezprzewodowy skaner ze zintegrowanym interfejsem Bluetooth



## FUNKCJE

### Wydajny skaner z możliwością dekodowania fuzzy logic

Szybkie i dokładne skanowanie wszystkich jednowymiarowych kodów kreskowych od pierwszego skanowania, w tym kodów źle wydrukowanych, uszkodzonych lub o niskim kontraście.

### Zintegrowany interfejs Bluetooth

#### Klasa 2 v1.2 (Port szeregowy i profile HID z uwierzytelnianiem i zabezpieczeniami).

Bezprzewodowe skanowanie z bezpieczną, bezprzewodową transmisją danych.

### Skanowanie bezprzewodowe

Możliwość poboru danych z kodów kreskowych w czasie rzeczywistym, nieograniczona przewodem, redukująca naprawy związane z awariami przewodu.

### Odporność konstrukcji na wielokrotne upadki na beton z wysokości 6,5 stopy (2 m)

Gwarancja maksymalnej niezawodności z krótszymi przerwami w pracy wynikającymi z przypadkowych upadków

### Dokładniejsze skanowanie uszkodzonych lub źle wydrukowanych kodów kreskowych

Bezprzewodowy skaner Symbol LS3578-FZ oferuje technologię fuzzy logic, umożliwiając szybki i dokładny odczyt uszkodzonych, brudnych i źle wydrukowanych jednowymiarowych (1D) kodów kreskowych często spotykanych w środowiskach przemysłowych.

W składzie, magazynie, centrum dystrybucyjnym, zakładzie produkcyjnym czy sklepie, skaner Symbol LS3578-FZ oferuje najlepszą wydajność i niezawodność, jak również wygodną obudowę umożliwiającą komfortowe użytkowanie podczas długich zmian. Ponadto zintegrowany interfejs Bluetooth zapewnia niezawodną i bezpieczną transmisję danych między skanerem a komputerem głównym, w tym wytrzymałym komputerem przenośnym, zamontowanym na stałe w pojeździe Motorola VC5090.

### Bezprzewodowa swoboda zapewnia zwiększoną wydajność

Dzięki brakowi przewodów pomiędzy skanerem a komputerem głównym pracownicy mogą poruszać się swobodnie po miejscu pracy, zwiększając wydajność i skuteczność, aktualizując na bieżąco łańcuch dostaw magazynowych. Ponadto brak przewodów redukuje czas przestoju związany z awariami przewodów - typowe miejsce występowania awarii w urządzeniach ręcznych użytkowanych w zakładach przemysłowych.

### Wzmocniona konstrukcja maksymalizująca czas pracy

Wytrzymały i innowacyjny skaner Symbol LS3578-FZ

zaprojektowany został do zastosowań wymagających intensywnego skanowania w najbardziej niesprzyjających warunkach działania. Najlepsze w branży testy udarnośći gwarantują niezawodne działanie pomimo nieuniknionych, przypadkowych upadków. Urządzenie jest odporne na kurz i wodę, a jego okienko jest odporne na zarysowania i wmontowane w sposób zapewniający najwyższy poziom wytrzymałości. W rezultacie można uniknąć niepotrzebnych przestojów lub kosztownej wymiany urządzenia.

### Niski całkowity koszt utrzymania (TCO)

Oprócz zwiększonej wydajności, skaner Symbol LS3578-FZ oferuje niski całkowity koszt utrzymania (TCO). Wytrzymała konstrukcja maksymalizuje czas pracy skanera; wiele wbudowanych interfejsów zapewniają prawdziwą prostotę bezproblemowego podłączenia i używania z systemem głównym zarówno dzisiaj jak i w przyszłości. Obsługa zdalnego zarządzania skanerem (Remote Scanner Management — RSM) umożliwia wykrywanie, obsługę i aktualizację urządzeń z centralnej, zdalnej lokalizacji, znacznie redukując czas i koszty związane z zarządzaniem.

Ponieważ nawet najbardziej wytrzymałe urządzenia wymagają wsparcia technicznego, dostępny jest pełen zestaw usług dla przedsiębiorstw, pozwalający na ochronę inwestycji i zachowanie najwyższej wydajności.

Więcej informacji można uzyskać pod numerem telefonu +1 800 722 6234 lub +1 631 738 2400, a także w naszej witrynie internetowej pod adresem [www.symbol.com/ls3578fz](http://www.symbol.com/ls3578fz)

## DANE TECHNICZNE

SYMBOL LS3578-FZ

### Testowany na stopień uszczelnienia IP56 (elektroniczny załącznik)

Ochrona przed wodą i kurzem dla niezawodnego funkcjonowania w najbardziej niesprzyjających środowiskach pracy

### Jasno świecąca dioda LED i biper z regulowaną głośnością dźwięku

Pewność, że informacja zwrotna dekodowania jest widoczna i słyszalna dla użytkowników, nawet w środowiskach z dużym natężeniem hałasu.

### Wielopunktowa komunikacja

Użytkowanie do trzech skanerów dzięki jednej bazie, redukujące wydatki kapitałowe i koszty utrzymania.

### Jasna kropka lasera celującego (650 nm średnicy)

Zapewnienie łatwo widocznej linii dla dokładniejszego skanowania

### Obsługa standardu Reduced Space Symbolologies (RSS)

Gwarancja kompatybilności z nowymi symbologiami, pozwalająca chronić inwestycje w sprzęt

### Zaawansowane formatowanie danych

Eliminacja kosztownych modyfikacji oprogramowania głównego

Działanie w trybie wsadowym  
Zwiększenie elastyczności konstrukcji skuteczniej spełniające specyficzne wymagania

### Gotowość do obsługi systemu zdalnego zarządzania skanerem

Możliwość wykrywania, pobierania i aktualizowania urządzeń z centralnej, zdalnej lokalizacji, redukująca czas i koszty zarządzania.

# Dane techniczne urządzenia Symbol LS3578-FZ

Dane fizyczne	
Wymiary:	7,34 cala (wys.) x 4,82 cala (dł.) x 2,93 cala (szer.) 18,65 cm (wys.) x 12,25 cm (dł.) x 7,43 cm (szer.)
Waga: (w tym bateria LiON)	14,6 oz. (414 g)
Bateria:	bateria litowo-jonowa 2200 mAh
Czas ładowania baterii:	całkowicie naładowana (100%) w 3 godziny
Kolor:	czarno-szary i żółty

Charakterystyka działania	
Typ skanera:	Retrokolektywny
Źródło światła:	dioda z widocznym laserem 650 nm.
Prędkość skanowania:	standardowo 36 odczytów na sekundę
Minimalna szerokość elementu:	5 mil (0,127 mm)
Znamionowa odległość robocza:	Zobacz strefę dekodowania
Kontrast wydruku:	minimalny współczynnik odbicia 25%
Obrót (przechylenie) <sup>1</sup> :	+/- 20 stopni od naturalnego położenia
Nachylenie <sup>2</sup> :	+/- 65 stopni od naturalnego położenia
Ustawienie ukośnie (odchylenie) <sup>3</sup> :	+/- 50 stopni od naturalnego położenia
Możliwość dekodowania:	UPC.EAN, UPC.EAN z uzupełnieniami, UCC.EAN 128, JAN 8 & 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar (NW7), Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, Code 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS i warianty RSS

Obsługiwane interfejsy:	RS232, złącze klawiatury, IBM 468X/469X, USB i synapse
-------------------------	--

Warunki użytkowania	
Temperatura pracy:	od -4° do 122°F (od -20° do 50°C)
Temperatura przechowywania:	od -40° do 140°F (od -40° do 60°C)
Wilgotność względna od	5% do 95%, bez kondensacji
Uszczelnienie:	Uszczelniony według specyfikacji IP65
Odporność na upadki:	Urządzenie działa normalnie po wielokrotnych upadkach na beton z wysokości 6,5 stopy (2 m).
Ilość umieszczeń w bazie:	powyżej 250 000 umieszczeń
Odporność na oświetlenie otoczenia:	Odporny zarówno na bezpośrednie oddziaływanie warunków oświetleniowych w biurze i fabryce, jak i bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych.
Specyfikacja elektrostatyczna:	Wyładowania w powietrzu do 20 kV i do 8 kV w przypadku wyładowań bezpośrednich

Bazy	STB 3508 oraz FLB 3508	STB 3578 oraz FLB 3578
Wymagania dotyczące zasilania:	4,75 – 14 VDC	4,75 – 14 VDC
Typowe natężenie zasilania:		
Bez ładowania	10 mA	105 mA @ 5V 45 mA @ 9V
Tryb szybki ładowania	915 mA @ 5V 660 mA @ 9V	915 mA @ 5V 660 mA @ 9V
Tryb wolny ładowania	480 mA @ 5V 345 mA @ 9V	480 mA @ 5V 345 mA @ 9V

Specyfikacje radiowe	
Interfejs:	Bluetooth, Klasa 2, wersja 1.2, Port szeregowy i profile HID częstotliwość adaptacyjna od 2,402 do 2,480 GHz skacząca (współistniejąca z bezprzewodową siecią 802.11) Przepustowość: 720 kbps

Zgodność z przepisami	
Ochrona przepływu danych:	IEC 1000-4-(2,3,4,5,6,11)
EMI/RFI:	FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, dyrektywa EMC Unii Europejskiej, japoński VCCI/MITI/Dentori
Bezpieczeństwo lasera:	IEC825-1 Class 2

Gwarancja	
Na urządzenie Symbol LS3578-ER udzielana jest 3-letnia (36-miesięczna) gwarancja na wady materiałowe i produkcyjne licząc od daty wysyłki, o ile produkt nie był modyfikowany i był użytkowany w normalnych i zalecanych warunkach. Więcej informacji można znaleźć w pełnym tekście gwarancji.	

Rekomendowany serwis	
Usługa Service from the Start – brązowa	



**MOTOROLA**

motorola.com

Numer części SS-LS3578-FZ. Wydrukowano w USA 05/07. Nazwa MOTOROLA, stylizowane logo M i SYMBOL oraz stylizowany SYMBOL logo zostały zastrzeżone w Amerykańskim Biurze Patentów i Znaków Towarowych. Wszystkie inne nazwy produktów i usług należą do ich właścicieli. ©2007 Motorola, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje o dostępności systemu, produktów lub usług, a także konkretne informacje dotyczące danego kraju można uzyskać w lokalnym biurze firmy Motorola lub u jej partnera biznesowego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.