



ZEBRA



# Symbol LS3578-FZ

Scanner cordless robusto con tecnologia Bluetooth integrata

## Scansione precisa dei codici a barre danneggiati o di scarsa qualità

Lo scanner cordless Symbol LS3578-FZ integra la tecnologia "fuzzy logic" per la lettura rapida e precisa di codici a barre unidimensionali (1D) di scarsa qualità, sporchi o danneggiati, tipici degli ambienti industriali.

Nei cantieri, warehouse, centri di distribuzione, impianti di produzione o negozi del settore Retail, lo scanner Symbol LS3578-FZ offre prestazioni superiori e affidabilità, nonché un form factor di facile utilizzo che garantisce il massimo comfort anche nei turni di lavoro prolungati. Inoltre, la tecnologia Bluetooth integrata assicura una trasmissione affidabile e sicura dei dati wireless tra lo scanner e l'host, incluso il robusto computer portatile a montaggio fisso/su veicolo VC5090 di Zebra.

## Maggiore produttività grazie alla tecnologia senza fili

Senza la necessità di collegare scanner e host, i dipendenti possono muoversi liberamente nell'ambiente di lavoro, incrementando la produttività e l'efficienza e mantenendo sempre aggiornato l'inventario della catena di approvvigionamento. Inoltre, l'assenza di cavi riduce i tempi di inattività derivanti da guasti a questi livelli, che rappresentano una delle principali cause dei problemi a carico dei dispositivi palmari utilizzati negli impianti industriali.

## Design robusto per massimizzare i tempi di attività

Innovativo ma robusto al tempo stesso, lo scanner Symbol LS3578-FZ è progettato per applicazioni industriali che richiedono scansioni prolungate in condizioni operative avverse. I test di impatto più importanti del settore assicurano prestazioni affidabili anche in caso di cadute accidentali. Il dispositivo è impermeabile alla polvere e all'acqua, inoltre la sua finestra di uscita è resistente ai graffi ed incassata per garantire una maggiore durata del prodotto. Ciò consente di evitare inutili tempi di inattività dell'apparecchiatura o dispendiosi costi di sostituzione.

## Basso costo totale di proprietà (TCO)

Oltre a migliorare la produttività, lo scanner LS3578-FZ offre un basso costo totale di proprietà. La struttura di livello industriale massimizza la durata operativa dello scanner, mentre le interfacce multiple integrate garantiscono una semplice connettività di tipo plug-and-play con i sistemi host moderni e supportano i sistemi di prossima generazione. Il supporto della funzione RSM (Remote Scanner Management) consente il rilevamento, la preparazione e l'upgrade dei dispositivi da una postazione centralizzata, per ridurre drasticamente costi e tempi di gestione.

Poiché anche i dispositivi più robusti necessitano di un piano di assistenza, Zebra offre una gamma completa di servizi Enterprise Mobility che proteggono l'investimento e mantengono inalterate le prestazioni massime di tutti i suoi prodotti.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [www.zebra.com/LS3578FZ](http://www.zebra.com/LS3578FZ)

## CARATTERISTICHE

### Scanner ad alte prestazioni con funzionalità di decodifica appositamente concepite

Consente di eseguire scansioni rapide e accurate di tutti i codici a barre 1D al primo tentativo, anche di quelli di scarsa qualità, sporchi, danneggiati o con scarso contrasto

### Bluetooth integrato Classe 2 v1.2 (porta seriale e profili HID con autenticazione e protezione)

Scansione senza cavi con trasmissione dei dati wireless sicura

### Scansione senza cavi

Garantisce la raccolta dei dati dei codici a barre in tempo reale senza limitazioni di cavi, riducendo gli errori derivanti da guasti a questi livelli

### Design industriale robusto ed ergonomico, in grado di resistere fino a 50 cadute sul cemento da un'altezza di 2 metri e 2.500 rotolamenti da 1 metro (5.000 cadute)

Assicura la massima affidabilità e riduce i fermi macchina dovuti a cadute accidentali

### Protezione conforme agli standard IP65 (alloggiamento elettronico)

Protezione da acqua e polvere per prestazioni affidabili negli ambienti più difficili

## SCHEMA TECNICA

SYMBOL LS3578-FZ

# Specifiche dello scanner Symbol LS3578-FZ

Caratteristiche fisiche	
Dimensioni:	18,65 x 12,25 x 7,43 cm (A x L x P)
Peso (inclusa batteria agli ioni di litio):	414 g
Batteria:	Batteria agli ioni di litio da 2200 mAh
Tempo di ricarica batteria:	Ricarica completa (100%) in 3 ore
Colore:	Nero crepuscolo e giallo

Caratteristiche delle prestazioni	
Tipo di scanner:	A specchio posteriore
Sorgente luminosa:	Diodo laser visibile a 650 nm
Ripetizioni per scansione:	36 scansioni al secondo (tipica)
Larghezza minima elemento:	5 mil (0,127 mm)
Raggio d'azione nominale:	Vedere zona di decodifica
Contrasto di stampa:	25% di coefficiente di riflessione minimo differenziale
Rotazione <sup>1</sup> :	+/- 20 gradi rispetto al valore standard
Angolazione verticale <sup>2</sup> :	+/- 65 gradi rispetto al valore standard
Angolazione laterale <sup>3</sup> :	+/- 50 gradi rispetto al valore standard
Funzionalità di decodifica:	UPC/EAN, UPC/EAN con supplemento, GS1-128 (in precedenza UCC/EAN 128), JAN 8 e 13, codice 39, codice 39 ASCII esteso, codice 39 Trioptic, codice 128, codice 128 ASCII esteso, Codabar (NW7), Interleaved 2 di 5, Discrete 2 di 5, codice 93, MSI, codice 11, codice 32, Bookland EAN, IATA, GS1DataBar (in precedenza RSS)
Interfacce supportate:	RS232, emulazione tastiera, IBM 468X/469X, USB e Synapse

Ambiente utente	
Temperatura di funzionamento:	Da -20° a 50°C
Temperatura di stoccaggio:	Da -40° a 60°C
Umidità:	Dal 5% al 95% di umidità relativa, senza condensa
Protezione:	Protezione secondo le specifiche IP65
Specifiche di caduta:	L'unità funziona normalmente dopo 50 cadute sul cemento da un'altezza di 2 metri
Numero di inserimenti base:	250.000+ inserimenti
Tolleranza all'illuminazione ambientale:	Tollerante a condizioni di illuminazione di ambienti indoor artificiali e outdoor naturali (luce solare diretta) specifici. Fluorescente, incandescente, vapore di mercurio, vapore di sodio, LED <sup>4</sup> : 4.844 lux Luce solare: 86.111 lux
Scarica elettrostatica:	Entro 20 kV per scarica in aria e 8 kV per scarica a contatto

Basi	STB 3508 e FLB 3508	STB 3578 e FLB 3578
Requisiti di alimentazione:	4,75 - 14 VCC	4,75 - 14 VCC
Corrente assorbita (tipica):		
Non in carica	10 mA	105 mA a 5 V 45 mA a 9 V
Velocità elevata	915 mA a 5 V 660 mA a 9 V	915 mA a 5 V 660 mA a 9 V
Bassa velocità	480 mA a 5 V 345 mA a 9 V	480 mA a 5 V 345 mA a 9 V

Specifiche radio	
Radio:	Bluetooth, Classe 2, versione 1.2, porta seriale e profili HID
Frequenza:	Adaptive Frequency Hopping da 2,402 a 2,480 GHz (coesistenza con reti wireless 802.11)
Data rate:	720 kbps
Copertura radio:	linea visiva diretta in spazi aperti fino a 100 m; copertura cordless tipica indoor di 33 metri, ma può variare in base all'ambiente; vedere la scheda tecnica sulle prestazioni delle radio Bluetooth per ulteriori informazioni

Normative	
Protezione transistori di ingresso:	IEC 1000-4-(2,3,4,5,6,11)
EMI/RFI:	FCC Parte 15 Classe B, ICES-003 Classe B, direttiva EMC dell'Unione Europea, VCCI/MITI/Dentori giapponese
Sicurezza laser:	IEC825-1 Classe 2

**Garanzia**  
Lo scanner Symbol LS3578-FZ è garantito in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 3 anni (36 mesi) dalla data di spedizione, a condizione che non vengano apportate modifiche e che il prodotto venga utilizzato correttamente e in condizioni adeguate. Per ulteriori informazioni, consultare il testo completo della garanzia.

- Servizio consigliato**  
Service from the Start – Bronze
- 1 - Rotazione: attivazione tramite rotazione del polso in senso orario o antiorario
  - 2 - Angolazione verticale: attivazione abbassando o sollevando il polso
  - 3 - Angolazione laterale: attivazione tramite rotazione del polso da sinistra a destra o viceversa
  - 4 - L'illuminazione LED con elevato ripple CA potrebbe incidere sulle prestazioni di scansione

Profondità del campo		
Densità dell'etichetta	LS3578-FZ	
Etichetta cartacea	Imperiale	Metrico
Codice 39 - 5 mil	2,50 – 7,25 poll.	6,35 - 18,42 cm
Codice 39 - 7,5 mil	2,00 – 15,75 poll.	5,08 - 40,00 cm
UPC 100% - 13 mil	1,00 – 24,00 poll.	2,54 - 60,96 cm
Codice 39 - 20 mil	0 – 39,50 poll.	0 - 100,33 cm
Codice 39 - 40 mil	2,00 – 67,00 poll.	5,08 - 170,18 cm
Codice 39 - 55 mil	4,00 – 84,00 poll.	10,16 - 213,36 cm

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida di riferimento del prodotto nella scheda Risorse sul sito Web [www.zebra.com/LS3578FZ](http://www.zebra.com/LS3578FZ)

## LED luminoso e segnale acustico di volume regolabile

Consente di garantire che l'avvenuta decodifica sia chiaramente visibile e udibile da parte degli utenti, anche in ambienti rumorosi

## Comunicazioni multi-point

Possibilità di utilizzare fino a tre scanner con una sola base, riducendo l'investimento iniziale e i costi di manutenzione

## Mirino di puntamento laser luminoso a 650 nm

Offre righe chiaramente visibili per una scansione più accurata

## Supporta le simbologie GS1 DataBar (in precedenza RSS)

Garantisce la compatibilità con le nuove simbologie per proteggere l'investimento effettuato in apparecchiature hardware

## Formattazione dati avanzata

Evita costose modifiche al software host

## Funzionamento in modalità batch

Massima flessibilità nel design di applicazioni per rispondere a tutte le esigenze

## Supporto della funzione RSM (Remote Scanner Management)

Consente il rilevamento, la preparazione e l'upgrade dei dispositivi da una postazione centralizzata, per ridurre drasticamente costi e tempi di gestione



Sede centrale e Nord America  
+1 800 423 0441  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede Asia-Pacifico  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

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

Sede America Latina  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)