



# Symbol LS3578-FZ

## Resistente escáner inalámbrico con Bluetooth integrado

### Escaneo preciso de códigos de barras dañados o con mala calidad de impresión

El escáner inalámbrico Symbol LS3578-FZ utiliza una tecnología de lógica difusa que permite leer rápidamente y con precisión códigos de barras unidimensionales (1D) dañados, sucios y con mala calidad de impresión, que son frecuentes en entornos industriales.

En zonas de carga, almacenes, centros de distribución, fábricas o tiendas minoristas, el Symbol LS3578-FZ ofrece un rendimiento y una fiabilidad superiores, además de un diseño sencillo que permite utilizarlo cómodamente durante largos turnos de trabajo. Además, la tecnología Bluetooth integrada permite realizar una transmisión de datos inalámbrica segura y fiable entre el escáner y el host, incluido el resistente equipo móvil para vehículo/base fija VC5090 de Zebra.

### La tecnología sin cable ofrece una libertad que aumenta la productividad

La ausencia de cables entre el escáner y el host permite a los empleados moverse libremente por su entorno de trabajo, aumentando su productividad y eficacia a la vez que mantienen el inventario de la cadena de suministro actualizado en todo momento. La eliminación de cables también reduce los tiempos de inactividad debidos a roturas de los cables, una fuente de fallos muy habitual en dispositivos de mano utilizados en entornos industriales.

### Diseño robusto para aumentar al máximo el tiempo de actividad

Tan robusto como innovador, el Symbol LS3578-FZ se ha diseñado para aplicaciones industriales de escaneo intensivo en las condiciones de funcionamiento más extremas. Las pruebas de impacto líderes en el sector garantizan un rendimiento fiable a pesar de las inevitables caídas accidentales. El dispositivo está aislado del polvo y el agua, la ventana de salida está empotrada y es resistente a arañazos para ofrecer una mayor durabilidad. Como resultado, evitará tiempos de inactividad innecesarios y gastos en costosos repuestos.

### Bajo coste total de propiedad (TCO)

Además de mejorar la productividad, el LS3578-FZ ofrece un bajo TCO (del inglés total cost of ownership, coste total de propiedad). Su sólida estructura apta para uso industrial aumenta la vida útil del escáner y sus diferentes interfaces integrados permiten realizar una verdadera y sencilla conexión plug-and-play con el sistema host, tanto hoy como en el futuro. El soporte de la gestión de lectura remota (RSM) le permite detectar, suministrar y actualizar los dispositivos desde una ubicación remota central y reduce considerablemente los esfuerzos y costes de gestión.

Y puesto que incluso los dispositivos más robustos requieren un plan de soporte, disponemos de una gama completa de servicios de movilidad en la empresa que le ayudarán a proteger su inversión y a mantener el rendimiento al máximo.

Para obtener más información, visite nuestra página en [www.zebra.com/LS3578FZ](http://www.zebra.com/LS3578FZ).

### CARACTERÍSTICAS

#### Escáner de alto rendimiento con función de descodificación por lógica difusa

Escanea con precisión y rapidez todos los códigos de barras 1D al primer intento, incluso aquellos con una impresión de mala calidad, sucios, dañados o de bajo contraste.

#### Bluetooth Clase 2 v1.2 integrado (puerto serie y perfiles HID con autenticación y seguridad)

Escaneo sin cable con transmisión de datos inalámbrica y segura.

#### Escaneo sin cable

Permite la recopilación de datos de códigos de barras en tiempo real sin los impedimentos de los cables y reduce las reparaciones debidas a fallos del cable.

#### Diseño industrial sólido y ergonómico que soporta hasta 50 caídas sobre superficies de hormigón desde distancias de 2 m (6,5 pies) y hasta 2500 caídas desde 1 m (3 pies) (5000 golpes)

Asegura la máxima fiabilidad al reducir los tiempos de inactividad a consecuencia de caídas accidentales.

# Especificaciones del Symbol LS3578-FZ

Características físicas	
Dimensiones:	18,65 cm de alto x 12,25 cm de ancho x 7,43 cm de profundidad (7,34 x 4,82 x 2,93 pulgadas)
Peso: (incluida batería de LION)	414 g (14,6 onzas)
Batería:	Batería de ión litio de 2200 mAh
Tiempo de carga de la batería:	Carga completa (100%) en 3 horas
Color:	Negro y amarillo

Características de rendimiento	
Tipo de escáner:	Retrocolectivo
Fuente de luz:	Diodo láser visible de 650 nm
Repetición de escaneo:	Capacidad típica de 36 escaneos por segundo
Anchura mínima del elemento:	0,127 mm (5 mil)
Distancia nominal de trabajo:	Véase zona de descodificación.
Contraste de impresión:	Diferencia mínima reflectante de 25%
Rotación (inclinación):	+/-20 grados desde normal
Ángulo vertical <sup>2</sup> :	+/-65 grados desde normal
Ángulo horizontal <sup>3</sup> :	+/-50 grados desde normal
Función de descodificación:	UPC.EAN, UPC.EAN con suplementos, GS1-128 (anteriormente UCC/EAN 128), JAN 8 y 13, código 39, código 39 ASCII completo, código 39 trióptico, código 128, código 128 ASCII completo, Codabar (NW7), entrelazado 2 de 5, discreto 2 de 5, código 93, MSI, código 11, código 32, Bookland EAN, IATA, GS1DataBar (anteriormente RSS)
Interfaces soportados:	RS232, interfaz de teclado, IBM 468X/469X, USB y Synapse

Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento:	De -20° a 50 °C (de -4° a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento:	De -40° a 60 °C (de -40° a 140 °F)
Humedad:	Del 5 al 95% de humedad relativa, sin condensación
Sellado:	Sellado según la norma IP65
Especificaciones de caídas:	La unidad funciona sin anomalías tras 50 caídas sobre hormigón desde 2 m (6,5 pies).
Número de inserciones en la base:	Más de 250 000 inserciones
Tolerancia a luz ambiental:	Tolerante a condiciones de iluminación artificial en interiores y exteriores naturales (luz solar directa). Fluorescente, incandescente, vapor de mercurio, vapor de sodio, LED <sup>4</sup> : 4844 lux (450 bujías-pie) Luz solar: 86 111 lux (8000 bujías-pie)
Descarga electrostática:	Cumple los requisitos de descarga de aire de 20 kV y descarga de contacto de 8 kV.

Bases	STB 3508 y FLB 3508	STB 3578 y FLB 3578
Requisitos alimentación:	4,75 – 14 V CC	4,75 – 14 V CC de
Consumo típico de energía:		
Sin estar en carga	10 mA	105 mA a 5 V 45 mA a 9 V
Carga rápida	915 mA a 5 V 660 mA a 9 V	915 mA a 5 V 660 mA a 9 V
Carga lenta	480 mA a 5 V 345 mA a 9 V	480 mA a 5 V 345 mA a 9 V

Especificaciones de radiofrecuencia	
Radio:	Bluetooth, Clase 2, versión 1.2, puerto serie y perfiles HID
Frecuencia:	Salto de frecuencia adaptativa de 2,402 a 2,480 GHz (coexistencia con redes inalámbricas 802.11)
Velocidad de datos:	720 kbps
Rango de radiofrecuencia:	línea de visión directa de hasta 100 m (300 pies); el alcance típico sin cable en interiores es de 33 m (100 pies), pero varía en función del entorno; consulte la información técnica de Rendimiento de radiofrecuencia de Bluetooth para obtener más información.

Normativas	
Protección contra la corriente transitoria:	IEC 1000-4-(2,3,4,5,6,11)
EMI/RFI:	FCC Parte 15 Clase B, ICES-003 Clase B, Directiva EMC de la Unión Europea, VCCI/ MITI/Dentori de Japón
Seguridad láser:	IEC825-1 Clase 2

Garantía	
El escáner Symbol LS3578-FZ está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un periodo de 3 años (36 meses) a partir de la fecha de envío al cliente, siempre y cuando no se haya modificado el producto y se haya usado en condiciones normales y adecuadas. Consulte la garantía completa para obtener todos los detalles.	

Servicios recomendados	
Servicio desde el primer día (Bronze)	
1 - Rotación (inclinación): se controla girando la muñeca en la dirección de las agujas del reloj o en la dirección contraria.	
2 - Ángulo vertical: se controla subiendo y bajando la muñeca.	
3 - Ángulo horizontal: se controla girando la muñeca de izquierda a derecha o viceversa.	
4 - La iluminación LED con un alto contenido de ondulación de CA puede afectar al rendimiento del escaneo.	

Profundidad de campo		
Densidad de etiqueta	LS3578-FZ	
	Imperial	Métrico
Etiqueta de papel		
Código 39 – 5 mil	2,50" – 7,25"	6,35 – 18,42 cm
Código 39 – 7,5 mil	2,00" – 15,75"	5,08 – 40,00 cm
100% UPC - 13 mil	1,00" – 24,00"	2,54 - 60,96 cm
Código 39 – 20 mil	0 - 39,50"	0 - 100,33 cm
Código 39 – 40 mil	2,00" - 67,00"	5,08 - 170,18 cm
Código 39 – 55 mil	4,00" - 84,00"	10,16 - 213,36 cm

Para obtener más información, consulte la Guía de referencia de producto en la ficha Recursos de la página [www.zebra.com/LS3578FZ](http://www.zebra.com/LS3578FZ).

**Sellado conforme a la norma IP65 (carcasa electrónica)**  
Protección contra el agua y el polvo para garantizar un rendimiento fiable en entornos hostiles.

**LED brillante y zumbador con volumen ajustable**  
Ayuda a garantizar que los usuarios puedan ver y oír con claridad la información, incluso en entornos ruidosos.

**Comunicación entre varios puntos**  
Posibilidad de utilizar hasta tres escáneres con una única base, lo que reduce el gasto de capital y los costes de mantenimiento.

**Brillante punto de enfoque láser de 650 nm**  
Proporciona una línea de gran visibilidad para lograr un escaneo más preciso.

**Soporta simbologías GS1DataBar (anteriormente RSS)**  
Garantiza la compatibilidad con nuevos símbolos para proteger su inversión en hardware.

**Formateo de datos avanzado**  
Elimina modificaciones costosas en el software host.

**Modo de funcionamiento por lotes**  
Aumenta la flexibilidad del diseño de la aplicación para cubrir necesidades específicas.

**Preparado para la gestión remota del escáner**  
Permite detectar, suministrar y actualizar dispositivos desde una ubicación remota central, lo que reduce los costes y el tiempo de gestión.



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0441  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

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

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

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