



ZEBRA



# LS3578-ER DE ZEBRA

## ESCÁNER REFORZADO E INALÁMBRICO CON BLUETOOTH INTEGRADO

### ESCANEE CÓDIGOS DE BARRAS A DISTANCIAS MUY DIVERSAS

El escáner reforzado e inalámbrico LS3578-ER de Zebra proporciona un alcance de funcionamiento mayor que ningún otro escáner reforzado disponible en el mercado, lo que permite a los empleados escanear artículos situados a tan solo 64 cm/0,25 pulgadas o hasta 13,7 m/45 pies. También permite a los empleados pasar rápidamente de leer códigos de barras en inventario a capturar simbologías más pequeñas de menús de códigos de barras y listas de selección.

En patios de camiones, almacenes, centros de distribución, plantas de producción o establecimientos de Retail, el LS3578-ER de Zebra ofrece un nivel superior de rendimiento y fiabilidad, además de un factor de forma sencillo que contribuye a garantizar un uso cómodo durante largos turnos. Además, la funcionalidad Bluetooth integrada proporciona una transmisión fiable y segura de datos inalámbricos entre el escáner y el host, por ejemplo, el resistente ordenador móvil para montaje fijo en vehículo VC5090 de Zebra.

### LIBERTAD DE MOVIMIENTO INALÁMBRICA QUE AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD

Al no haber ningún cable entre el escáner y el host, los empleados pueden desplazarse libremente por todo el entorno de trabajo, lo que aumenta la productividad y la eficiencia, al tiempo que se mantiene siempre actualizado el inventario de la cadena de suministro. Asimismo, la ausencia de cables reduce los periodos de inactividad que provocan las averías de cables –una causa habitual de fallo de dispositivos de mano empleados en instalaciones industriales.

### COSTE TOTAL DE PROPIEDAD (TCO) BAJO

Además de aumentar la productividad, el LS3578-ER ofrece un TCO bajo. Su construcción sumamente resistente maximiza la vida útil del escáner, mientras que las múltiples interfaces integradas proporcionan verdadera simplicidad plug-and-play con su sistema de host actual y futuro. La compatibilidad con Scanner Management Service (SMS) le permite detectar, poner en servicio y actualizar dispositivos desde una ubicación central remota, lo que reduce drásticamente el tiempo y el coste de gestión.

Y dado que incluso los dispositivos más resistentes requieren un plan de soporte, se encuentra disponible el complemento completo de Servicios de movilidad empresarial para ayudarle a proteger su inversión y mantener el máximo rendimiento.

### CARACTERÍSTICAS

#### Amplio alcance de funcionamiento: de 64 cm/25 pulg. a 13,7 m/45 pies

Permite a los trabajadores escanear artículos a diversas distancias sin tener que moverse, lo que reduce el cansancio y agiliza la realización de las tareas

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

Escaneado inalámbrico con transmisión de datos inalámbrica y segura

#### Escaneado inalámbrico

Permite la recogida de datos de códigos de barras en tiempo real sin las restricciones de un cable, lo que reduce las reparaciones provocadas por los fallos de cables

#### Funcionamiento en modo por lotes

Aumenta la flexibilidad del diseño de aplicaciones para atender mejor sus necesidades específicas

Para obtener más información sobre cómo el LS3578-ER puede beneficiar a su empresa, visítenos en la web [www.zebra.com/ls3578er](http://www.zebra.com/ls3578er) o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

## TABLA DE ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	18,65 cm Al x 12,25 cm An x 7,43 cm Pr (7,34 pulg. Lo x 4,82 pulg. An x 2,93 pulg. Pr)
Peso (incluida la batería LiION)	420 gm (14,8 oz)
Batería	Batería de iones de litio de 2200 mAh
Tiempo de carga de la batería	Se carga por completo (100%) en 3 horas
Color	Negro crepúsculo y amarillo
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
Tipo de escáner	Retrocolectivo
Fuente de luz	Diodo láser visible de 650 nm
Repetición de escaneado	Valor típico de 36 escaneados por segundo
Anchura mínima de elemento	7,5 mil (0,191 mm)
Distancia nominal de funcionamiento	Ver zona de descodificación
Contraste de impresión	Diferencia mínima de reflejo del 25%
Balaceo (ladeo) <sup>1</sup>	+/- 10 grados con respecto a la posición normal
Inclinación <sup>2</sup>	+/- 65 grados con respecto a la posición normal
Sesgo (guiñada) <sup>3</sup>	+/- 60 grados con respecto a la posición normal
Capacidad de descodificación	UPC.EAN, UPC.EAN con suplemento, GS1-128 (anteriormente UCC/EAN 128), JAN 8 y 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, GS1DataBar (anteriormente RSS)
Interfaces admitidas	RS232, Keyboard Wedge, IBM 468X/469X, USB y Synapse
ENTORNO DE USUARIO	
Temp. 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 conforme a las especificaciones IP65
Especificación para caídas	La unidad funciona con normalidad después de 50 caídas sobre hormigón desde 2 m (6,5 pies)
Nº de inserciones en la base	Más de 250.000 inserciones
Tolerancia a la luz ambiental	Tolerante a las habituales condiciones de iluminación artificial en interiores y natural en exteriores (luz solar directa). Fluorescente, incandescente, de vapor de mercurio o de sodio, LED <sup>4</sup> : 4.842 lux (450 bujías-pie); luz solar: 43.040 Lux (4000 bujías-pie)
Descarga electrostática	Cumple la norma de descarga de aire de 20 kV y 8 kV de descarga de contacto

BASES	STB 3508 Y FLB 3508	STB 3578 Y FLB 3578
Requisitos de alimentación	4,75 – 14 VCC	4,75 – 14 VCC
Sin 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 RADIO	
Radio	Bluetooth, Clase 2, Versión 1.2, Puerto serie y perfiles HID
Frecuencia	Salto de frecuencia adaptable de 2,402 a 2,480 GHz (coexistencia con redes inalámbricas 802.11)
Frecuencia de datos	720 kbps
Alcance de radio	Hasta 100 m (300 pies) de línea de visión directa al aire libre; alcance inalámbrico típico en interiores de 33 m (100 pies), aunque varía dependiendo del entorno; consulte Bluetooth Radio Performance Technical Brief para obtener más información

NORMATIVA	
Protección transitoria de entrada	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, Japón VCCI/MITI/Dentori
Seguridad de láser	IEC825-1 Clase 2

**GARANTÍA**

El LS3578-ER de Zebra cuenta con garantía para defectos de elaboración y materiales durante un periodo de 3 años (36 meses) desde la fecha de entrega, siempre y cuando el producto permanezca sin modificaciones y se utilice en condiciones normales y adecuadas. Consulte la garantía completa para obtener más detalles.

SERVICIOS RECOMENDADOS	
Servicios de soporte	Zebra OneCare - Bronze

- 1 - Balaceo (ladeo): Se controla mediante el giro de la muñeca en sentido horario o antihorario
- 2 - Inclinación: Se controla bajando o subiendo la muñeca
- 3 - Sesgo (guiñada): Se controla girando la muñeca de izquierda a derecha o viceversa
- 4 - La iluminación LED con alto contenido de rizado de CA puede afectar al rendimiento del escaneado

Profundidad de campo		
Densidad de etiquetas	LS3578-ER	
	Métrico	Británico
Etiqueta de papel		
Code 39 – 7,5 mil	0,64 – 50,80 cm	0,25 – 20,00 pulg.
Code 39 – 10 mil	5,08 – 81,28 cm	2,00 – 32,00 pulg.
Code 39 – 15 mil	7,62 – 175,26 cm	3,00 – 69,00 pulg.
Code 39 – 20 mil	7,62 – 238,76 cm	3,00 – 94,00 pulg.
Code 39 – 55 mil	38,10 – 457,20 cm	15,00 – 180,00 pulg.
Etiqueta reflectante		
Code 39 – 70 mil	Hasta 9,27 m	Hasta 30 pies
Code 39 – 100 mil	Hasta 13,72 m	Hasta 45 pies

Para obtener información más detallada, consulte la Guía de consulta del producto en la ficha Recursos de [www.zebra.com/LS3578ER](http://www.zebra.com/LS3578ER)

**EN410 CE**



**Diseño industrial, ergonómico y resistente capaz de soportar hasta 50 caídas sobre hormigón desde 2 m (6,5 pies) y 2.500 sacudidas de 1 m (3 pies) (5.000 golpes)**

Garantiza la máxima fiabilidad y menos tiempo de inactividad a causa de caídas accidentales

**Sellado con calificación IP65 (compartimento electrónico)**

Protege del agua y el polvo para ofrecer un rendimiento fiable en los entornos más exigentes

**LED luminoso y pitido con volumen ajustable**

Contribuye a garantizar que la respuesta de confirmación de la descodificación resulte claramente visible y audible al usuario incluso en entornos ruidosos

**Comunicación multipunto**

Utilice hasta tres escáneres con una sola base, lo que reduce los gastos de capital y los costes de mantenimiento

**Mira láser clara de 650 nm**

Proporciona una línea claramente visible que hace que el escaneado sea más preciso

**Admite simbologías GS1DataBar (anteriormente RSS)**

Garantiza la compatibilidad con símbolos emergentes para proteger su inversión en hardware

**Formato de datos avanzado**

Elimina costosas modificaciones en el software host

**Apto para Scanner Management Service**

Le permite detectar, poner en servicio y actualizar dispositivos desde una ubicación central remota, lo que reduce el tiempo y el coste de gestión.



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0441  
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

Sede en Latinoamérica  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com