



Serie DS3578 de Motorola

Lectores digitales industriales sin cable con Bluetooth integrado



CARACTERÍSTICAS

Posibilidad de leer códigos de barras 1D y 2D

Aumenta la productividad proporcionando un dispositivo que puede leer todos los códigos de barras estándar de la industria

Potente procesador de 624 MHz, alta velocidad del obturador del sensor e iluminación de pulso rápido pendiente de patente

Rendimiento superior en códigos de barras para 1D y 2D que mejora la productividad en una gran variedad de aplicaciones

Habilitado para IUID (sólo el DS3578-DP)

Capacidad de comprender el proceso de creación IUID, y separar y enviar en forma automática la información necesaria para la aplicación

Capture códigos de barras y marcados directos de componentes a una velocidad asombrosa

La serie DS3578 de Motorola de lectores digitales industriales sin cable ofrece una captura de datos completa de alto rendimiento para entornos industriales hostiles de manera de mejorar la eficacia empresarial. Diseñados con una innovadora tecnología de imágenes digitales, esta familia de lectores ofrece captura de datos extremadamente rápida y precisa de códigos de barras unidimensionales (1D) y bidimensionales (2D) y de marcados directos de componentes (DPM), así como compatibilidad para Identificación de artículo única (IUID)*. Disponible en tres modelos, la serie DS3578 de lectores puede satisfacer una amplia gama de necesidades en cuanto a captura de datos en distintos sectores.

La tecnología sin cable ofrece una libertad que aumenta la productividad

El Bluetooth integrado elimina la necesidad del cable entre el lector y el equipo host, lo que permite a los empleados moverse libremente en todo el entorno de trabajo. Puede mejorar la productividad, la eficacia y hasta la seguridad en el trabajo. Además, la eliminación del cable reduce el tiempo de inactividad producto de los fallos en los cables, una fuente de fallos muy habitual en dispositivos de mano utilizados en entornos industriales.

Alto rendimiento para impulsar la productividad

Con la serie DS3578, disfrutará de una solución de lectura específicamente diseñada para entornos de producción en los que la rapidez de ejecución es vital. Los sensores de imagen CMOS permiten la captura precisa y el procesamiento de los códigos de barras a una velocidad mucho más alta que los lectores digitales comunes. La serie DS3578 está equipada con un potente microprocesador de 624 MHz, capaz de decodificar códigos de barras 1D o 2D

en sólo unos milisegundos, independientemente del tamaño o la densidad, y la iluminación de pulso rápido pendiente de patente, junto con la alta velocidad del obturador del sensor ofrecen una excelente tolerancia de movimientos. Además, la funcionalidad de lectura omnidireccional de este lector permite a los operadores capturar de un modo rápido códigos de barras desde cualquier ángulo, con lo que evitan la necesidad de tener que alinear los códigos de barras con las líneas de láser. La serie DS3578 ofrece el más amplio rango de trabajo de cualquier lector de su clase.

Fabricado para entornos industriales

Tan innovadora como resistente, la serie DS3578 cuenta con las características operativas y ergonómicas necesarias para aplicaciones industriales que requieran una lectura intensiva en los entornos más hostiles. El dispositivo está diseñado para funcionar de manera fiable, pese a los golpes y caídas inevitables, incluso en superficies de hormigón. Está sellado conforme a la norma IP65, que lo aísla del polvo y el agua, y su ventana de salida está empotrada y es resistente a arañazos, por lo que se amplía su durabilidad. En consecuencia, las empresas experimentan una disminución del coste de propiedad, ya que se minimizan los costes por tiempos de inactividad de empleados y dispositivos y los costes por reparaciones y sustituciones.

Además, en entornos con mucho ruido y poca luz, los operadores no siempre pueden ver u oír la respuesta del lector para garantizar que las lecturas se hayan completado correctamente. La serie DS3578 de Motorola resuelve este inconveniente con brillantes indicadores LED, un zumbador con volumen ajustable y un motor de buscapersonas vibrador colocado en el mango, lo que garantiza que los usuarios puedan ver y oír con claridad la señal, logrando así un valioso ahorro en tiempo de trabajo.

* IUID (identificación de artículo única) sólo disponible en el DS3508-DP (modelo con DPM)

Capacidad para capturar códigos de barras de alta densidad (solamente unidades DS3578-HD)

Aumenta la productividad al permitir a los usuarios leer códigos de barras 2D de alta densidad además de todos los códigos de barras estándar de la industria

Capacidad para leer una gran variedad de mercados DPM (solamente unidades DS3578-DP)

Mejora los procesos de calidad y el seguimiento de productos de por vida

Bluetooth Clase II, Versión 1.2 integrado

Comodidad de uso sin cables; transmisiones inalámbricas seguras; reduce las reparaciones debidas a los fallos del cable

Tolerancia de movimientos excepcional

Consigue una velocidad de lectura extraordinaria con cualquier código de barras, lo que aumenta la velocidad de proceso y la productividad, independientemente de la aplicación

Patrón de referencia exclusivo

El punto láser central brillante garantiza una lectura rápida y precisa, incluso con luz solar intensa

Lectura sin cable

Permite la recopilación de datos de códigos de barras en tiempo real sin los impedimentos de los cables y reduce la necesidad de reparaciones por fallos en el cable

Lectura omnidireccional

Acelera el tiempo de lectura al eliminar la necesidad de alinear el código de barras con la línea de escaneo

Tres modelos que satisfacen la mayoría de las necesidades

Esta diversa línea de productos ofrece una variedad de modelos diseñados para satisfacer las necesidades de una amplia gama de aplicaciones en la mayoría de los sectores:

DS3578-SR: Combinación de lectura de códigos de barras 1D y 2D

El DS3578-SR ofrece la flexibilidad necesaria para satisfacer las necesidades de una amplia gama de aplicaciones y entornos, proporcionando lectura de códigos de barras 1D y 2D y compatibilidad para una gran variedad de interfaces, de manera de lograr una integración sencilla con los sistemas anteriores y de nueva implementación. El DS3578-SR está diseñado para optimizar la gestión de inventario en aquellos entornos en los que la rapidez y la lectura intensiva son fundamentales, desde el almacén más grande hasta la tienda de retail, en donde una lectura rápida permite la captura automática y precisa de la información necesaria para aumentar la productividad y reducir la cantidad de errores. En la recepción de envíos, la lectura del código de barras de las cajas, los palés o el conocimiento de embarque permite la conciliación automática de los envíos entrantes para lograr un procesamiento más rápido de los productos entrantes. En almacenamiento y picking, una lectura rápida puede determinar el lugar en donde almacenar el producto, y también verificar que el producto se haya colocado en el estante correcto, lo que elimina virtualmente los falsos casos de existencias agotadas debidos a errores en la colocación y, por lo tanto, las pérdidas en las ventas. En la expedición, una lectura rápida verifica que la persona correcta reciba el envío correcto, eliminando así los costes por errores en los envíos.

DS3578-HD: Optimizado para la captura de códigos de barras 2D completa

El DS3578-HD ofrece la misma funcionalidad que el DS3578-SR, pero añade optimización para los códigos de barras 2D densos y muy pequeños que suelen encontrarse en los entornos de almacenes, transporte y logística y fabricación. En las operaciones de fabricación, el DS3578-HD incluso permite la lectura sencilla de componentes pequeños con pequeñas etiquetas de códigos de barras, para verificar que se utilicen los componentes adecuados en el momento justo. En consecuencia, mejora la calidad del producto, lo que aumenta la satisfacción y retención del cliente. La visibilidad del inventario en tiempo real permite a los fabricantes reducir los niveles de existencias estándar, disminuyendo así los requisitos de espacio en almacenes y mejorando las operaciones de inventario y aumentando la rentabilidad. Y en el caso de recibir una notificación por un componente defectuoso, se puede realizar un seguimiento de manera sencilla de la ubicación del producto defectuoso, para lograr una retirada de productos más rápida y precisa, protegiendo así la imagen de la marca, la percepción del cliente y los costes por retiradas. Y las empresas que se encargan del almacenamiento, la expedición y la entrega de elementos pequeños pueden leer los códigos de barras 2D densos y pequeños que suelen utilizarse en los paquetes pequeños.

DS3578-DP: Completo lector habilitado para IUID con compatibilidad para códigos de barras 1D, 2D y DPM

Este potente lector combina un avanzado software específico para DPM con la funcionalidad del DS3578-SR, la función de enfoque del DS3578-HD y la función de análisis IUID

integrado. Este simple y económico dispositivo proporciona a las oficinas públicas y los fabricantes industriales (incluidos los sectores automotrices, aeroespaciales y medicinales) la capacidad de capturar todos los códigos de barras 1D y 2D y todos los tipos de marcados directos de piezas. La compatibilidad completa para IUID permite la captura y el procesamiento de Identificadores únicos de artículos (UII). El lector puede validar, leer, separar y transmitir la información correcta para su aplicación. Y las tablas de creación actualizables sobre el terreno permiten aumentar la rentabilidad de las aplicaciones de IUID.

Reduzca los gastos de capital y operativos

La capacidad de capturar códigos de barras 1D y 2D y de administrar el marcado directo de componentes con un único dispositivo elimina la necesidad de comprar, gestionar y mantener varios dispositivos que se adapten a las diversas simbologías de códigos de barras de la industria. De esta manera, la empresa cuenta con un rápido retorno de la inversión. Se reducen los costes de capital y operativos y aumenta la productividad, debido a que un único dispositivo lleva a cabo todas las funciones. Además, los departamentos de TI pueden reducir en forma significativa el tiempo, los costes y los problemas de logística asociados con la configuración y la gestión del lector mediante el programa de configuración 123Scan² de Motorola y la tecnología de gestión de lectura remota (RSM), ya que ambas funcionalidades se admiten en la serie DS3578. 123Scan² es una potente herramienta de software para PC que permite la configuración y personalización sencillas del lector. RSM permite la gestión remota del dispositivo a través de la red desde una ubicación central.

Una inversión para hoy y para el futuro

Además de las características que mejoran la productividad que necesita para agilizar su negocio, la serie DS3578 le proporciona una protección de la inversión. La compatibilidad de serie para diversas interfaces en tarjeta permite utilizar el lector con varios tipos de sistemas para una integración perfecta a día de hoy, así como para una migración gradual y sencilla a los nuevos sistemas del mañana. Protegemos nuestros lectores con una garantía de tres años. Además, para ayudarle a proteger su inversión, Motorola Enterprise Mobility Services le ofrece Service from the Start con una amplia cobertura. Este servicio exclusivo va más allá de una respuesta al uso y desgaste normales para cubrir además, y sin coste añadido, los daños fortuitos a las ventanas de salida, componentes de lectura y carcasas entre otros.

Para más información

Si desea más información acerca de la serie DS3578 de resistentes lectores de mano sin cable y la completa línea de accesorios, acceda a nuestro directorio global en www.motorola.com/enterprisemobility/contactus o visite nuestra página Web en www.motorola.com/ds3578

Especificaciones de la serie DS3578 de Motorola

Características físicas	
Dimensiones:	18,65 cm de largo x 12,25 cm de ancho x 7,43 cm Pr.
Peso (sin el cable):	(391 gr)
Batería:	Batería de ión litio de 2200 mAh
Tiempo de carga de la batería:	Carga completa (100%) en 3 horas
Color:	Disponible en negro y amarillo
Características de rendimiento	
Fuente de luz:	Patrón de referencia: diodo láser visible de 650 nm Iluminación: LED de 630 nm
Campo de visión del Imager:	Rango estándar de enfoque: 39,6° H x 25,7° V Foco de alta densidad: 38,4° H x 24,9° V
Rotación/ángulo vertical/ángulo horizontal:	±360, ±60, ±60
Tolerancia de movimientos:	Hasta 1,52 m/seg. para el 100% 13 mil. de UPC. La tolerancia de movimientos puede variar según el tipo de códigos, la distancia de lectura y la calidad de la impresión.
Función de decodificación de simbología	
Código 1D:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 con suplementos, ISBN (Bookland), ISSN, código cupón), código 39 (estándar, ASCII completo, trióptico), código 128 (estándar, ASCII completo, UCC/EAN-128, ISBT-128 concatenado), código 93, Codabar/NW7, código 11 (estándar, matriz 2 de 5), MSI Plessey, I 2 de 5 (entrelazado 2 de 5/ITF, discreto 2 de 5, IATA, chino 2 de 5), GS1 DataBar (omnidireccional, truncado, apilado, omnidireccional apilado, limitado, expandido, apilado expandido, inverso), Base 32 (código farmacéutico italiano)
PDF417 (y variantes):	PDF417 (estándar, macro), MicroPDF417 (estándar, macro), códigos compuestos (CC-A, CC-B, CC-C)
Códigos 2D:	TLC-39, Aztec (estándar, inverso), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (estándar, inverso), código QR (estándar, inverso, micro)
Códigos postales:	U.S. Postnet, U.S. Planet, Reino Unido, Japón, Australia y Países Bajos 4State
Marcados DPM	Marcados de matriz de datos aplicados mediante chorreo de granalla. (Sólo unidades DPM): Todos los tipos de códigos de barras compatibles mencionados anteriormente marcados por grabación con láser, grabación química, marcación con tinta, moldeado, estampado o fundición métodos en superficies como metal, plástico, goma o vidrio
Compatibilidad con IUID:	Admite el análisis IUID. La capacidad de leer y separar los campos de IUID según los requisitos de la aplicación
Nominal de trabajo Rango:	Consulte la tabla al dorso
Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento:	De -20° a 50 °C
Temperatura de almacenamiento:	De -40 °C a 60 °C
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 varias caídas desde 2 metros sobre hormigón

Núm. de inserciones en la cuna:	Efecto de la luz ambiental Incandescente: 150 bujías-pie (1.600 LUX); Luz solar, 8,000 bujías-pie (86.000 LUX) Fluorescente: 150 bujías-pie (1.600 LUX) Vapor de mercurio: 150 bujías-pie (1.600 LUX) Vapor de sodio: 150 bujías-pie (1.600 LUX) No le afecta la exposición a las condiciones de iluminación normales en fábricas y oficinas, ni tampoco la exposición directa a la luz solar:	
Electrostática y descarga de contacto (ESD):	Cumple los requisitos de descarga de aire de 20 kV de 8 kV	
Cunas	STB 3508 y FLB 3508	STB 3578 y FLB 3578
Requisitos de alimentación:	4,75 – 14 V CC	4,75 – 14 V CC
Consumo típico de energía:		
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 radiofrecuencia		
Radio:	Bluetooth, Clase 2, Versión 1.2, Puerto serie y perfiles HID	
Frecuencia:	saltos de frecuencia adaptativa de 2,402 a 2,480 GHz y coexistencia con 802.11 redes inalámbricas	
Velocidad de transmisión de datos:	720 kbps	
Rango de radiofrecuencia:	Rango de radiofrecuencia: Hasta 100 m de línea visual directa. el rango sin cable interior típico es 33 m, pero puede variar según el entorno; consulte la información técnica de Rendimiento de radiofrecuencia de Bluetooth para obtener más información	
Interfaces		
Interfaces compatibles:	USB, RS-232, RS-485 (Protocolos IBM 46xx), interfaz de teclado (Keyboard Wedge), Synapse	
Normativas		
Seguridad eléctrica:	UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1/IEC 60950-1	
Seguridad láser:	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH Clase II, IEC Clase 2	
EMI/RFI:	FCC Parte 15 Clase B, ICES-003 Clase B, EN 55022, EN 55024, AS/NZS 4268:2008, VCCI de Japón	
Especificaciones ambientales:	Conforme a la directiva RoHS 2002/95/CEE	
Opciones		
Accesorios:	Funda (para el pantalón o el cinturón); Intelli-Stand (lectura de manos libres); polea para equilibrio de herramientas (con sujeción); cuna estándar (carga solamente); cuna estándar (radiofrecuencia/carga); cuna de la carretilla elevadora (carga solamente); cuna de la carretilla elevadora (radiofrecuencia/carga)	
Garantía		
La serie Motorola DS3578 está garantizada 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		
Service from the Start, Bronce		

*Consulte la zona de decodificación al dorso.

El diseño resistente soporta caídas múltiples desde 2 m sobre hormigón

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

Sellado conforme a la norma IP65

Protección contra el agua y el polvo para garantizar un rendimiento fiable en entornos industriales hostiles

LED brillante, zumbador con volumen ajustable y motor de buscapersonas vibrador

Varias modalidades de confirmación del funcionamiento correcto en entornos de mucho ruido

Formateo de datos avanzado

Elimina modificaciones costosas en el software host

Múltiples interfaces en tarjeta y juego de cables universales

Garantiza una conexión flexible con diferentes equipos host, por lo que podrá actualizar de forma sencilla dichos sistemas y sustituir los cables y proteger la inversión

Compatible con la herramienta de configuración de lector 123Scan²

Puede configurarse de forma personalizada de manera rápida y sencilla gracias a una herramienta gratuita de software de PC con asistente

Compatibilidad con gestión de lectura remota (RSM)

Reduce los gastos de IT y el coste total de propiedad gracias a la posibilidad de gestión a distancia desde una oficina central

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Serie DS3578 de Motorola

Zona de decodificación de la serie DS3578

Densidad de etiqueta	Profundidad de campo			
	DS3578-SR		DS3578-HD/ DS3578-DP	
	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico
Código 39: 3 mil.	N/A	N/A	1,10" - 1,60"	2,79 - 4,06 cm
Código 39: 4 mil.	2,60" - 4,50"	6,60 - 11,43 cm	Contacto: 3,5"	Contacto: 8,89 cm
Código 39: 5 mil.	1,00" - 6,30"	2,54 - 16,00 cm	Contacto: 4,2"	Contacto: 10,67 cm
Código 39: 7,5 mil.	Contacto: 10,10"	Contacto: 25,65 cm	Contacto: 5,4"	Contacto: 13,72 cm
Código 39: 20 mil.	1,00" - 20,90"	2,54 - 53,09 cm	1,10" - 9,20"	2,79 - 23,37 cm
100% UPC - 13 mil.	0,90" - 15,10"	2,29 - 38,35 cm	0,80" - 6,20"	2,03 - 15,75 cm
PDF417: 6,67 mil.	2,70" - 6,10"	6,86 - 15,49 cm	Contacto: 3,70"	Contacto: 9,40 cm
PDF417: 10 mil.	0,40" - 9,30"	1,02 - 23,62 cm	Contacto: 4,50"	Contacto: 11,43 cm
PDF417: 15 mil.	3,30" - 14,80"	8,38 - 37,59 cm	3,20" - 5,60"	8,13 - 14,22 cm
Matriz de datos: 4 mil.	N/A	N/A	1,00" - 2,10"	2,54 - 5,33 cm
Matriz de datos: 5 mil.	N/A	N/A	0,40" - 2,70"	1,02 - 6,86 cm
Matriz de datos: 7,5 mil.	2,10" - 5,50"	5,33 - 13,97 cm	Contacto: 3,50"	Contacto: 8,89 cm
Matriz de datos: 10 mil.	1,10" - 7,10"	2,79 - 18,03 cm	Contacto: 4,40"	Contacto: 11,18 cm
Código QR: 4 mil.	N/A	N/A	1,10 - 1,40"	2,79 - 3,56 cm
Código QR: 5 mil.	N/A	N/A	0,50" - 2,20"	1,27 - 5,59 cm
Código QR: 7,5 mil.	N/A	N/A	Contacto: 3,30"	Contacto: 8,38 cm
Código QR: 10 mil.	1,50" - 6,10"	3,81 - 15,49 cm	Contacto: 4,00"	Contacto: 10,16 cm

Para obtener más información, incluido el gráfico de zonas de decodificación, consulte la guía de referencia de producto ubicada en la ficha Recursos en www.motorola.com/ds3578.



MOTOROLA

motorola.com

Código de producto SS-DS3578. Impreso en EE. UU. 01/10. MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada están registrados en la Oficina de marcas y patentes de EE. UU. Todas las demás marcas de productos y servicios son propiedad de sus respectivos titulares. ©2010 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados. Para obtener disponibilidad de servicios, productos y sistemas e información específica dentro del país, póngase en contacto con la oficina local de Motorola o con un socio empresarial. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.