



Serie DS3578 de Motorola

Lectores digitales resistentes sin cables con tecnología Bluetooth integrada



FUNCIONES

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 de patente pendiente

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

Habilitado para IUID (sólo DS3578-DP)

Capacidad de entender cadenas IUID y separar y enviar en forma automática la información necesaria para la aplicación

Capture códigos de barras y marcaciones directas de componentes a una velocidad asombrosa

La Serie DS3578 de Motorola de lectores digitales resistentes sin cable ofrece una captura de datos completa de alto rendimiento para entornos industriales difíciles con el fin de mejorar la eficacia empresarial. Diseñados con una innovadora tecnología de digitalización de imágenes, esta familia de lectores ofrece captura de datos extremadamente rápida y precisa de códigos de barras unidimensionales (1D) y bidimensionales (2D) y de marcación directa de componentes (DPM por su sigla en inglés), 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 distintas industrias.

La tecnología sin cable ofrece una libertad que aumenta la productividad

La tecnología Bluetooth integrada elimina el 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 las fallas en los cables, una fuente de errores muy habitual en dispositivos de mano utilizados en entornos industriales.

Su alto rendimiento impulsa 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 con patente pendiente, 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 innovadores como resistentes, los dispositivos de la Serie DS3578 cuentan con las funciones operativas y ergonómicas necesarias para aplicaciones industriales que requieran una lectura intensiva en los entornos más difíciles. El dispositivo está diseñado para funcionar de manera confiable, pese a los golpes y caídas inevitables, incluso sobre superficies de concreto. Está sellado conforme a la norma IP65, que lo protege 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 costo total de propiedad, ya que se minimizan los costos por tiempos de inactividad de empleados y dispositivos y los costos 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 localizador 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 (sólo 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 marcaciones DPM (sólo DS3578-DP)

Mejora los procesos de calidad y el seguimiento de la vida útil del producto

Bluetooth Clase II, Versión 1.2 integrado

Comodidad de uso sin cables; transmisiones inalámbricas seguras; reduce las reparaciones debidas a fallas de cables

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 enfoque exclusivo

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

Lectura sin cables

Facilita la recopilación de datos en tiempo real sin los impedimentos de los cables y reduce las reparaciones debidas a fallas de cables

Lectura omnidireccional

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

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 las industrias:

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 administración de inventario en aquellos ambientes en los que la rapidez y la lectura intensiva son fundamentales, desde el almacén más grande hasta la trastienda, 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 palets o el conocimiento de embarque permite la conciliación automática de los envíos entrantes para lograr un procesamiento más rápido de los productos que llegan. En almacenamiento y recolección, una lectura rápida puede determinar el lugar para almacenar el producto, y también verificar que el producto se haya colocado en el estante correcto, lo que elimina prácticamente los errores de existencias agotadas debidos a la colocación y, por tanto, las pérdidas en las ventas. En la expedición, una lectura rápida verifica que la persona correcta reciba el envío correcto, eliminando así los costos 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 costos por retiros de productos. Además, 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: Lector completo 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 dependencias de gobierno y a los fabricantes industriales (incluyendo los sectores automotriz, aeroespacial y médico) la capacidad de capturar todos los códigos de barras 1D y 2D y todos los tipos de marcación directa de piezas. La excelente compatibilidad con 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 cadenas 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 la marcación directa de componentes con un solo dispositivo elimina la necesidad de comprar, administrar y mantener varios dispositivos que se adaptan a las diversas simbologías de códigos de barras de la industria. De esta manera, la empresa se beneficia de un rápido retorno de la inversión. Se reducen los costos de capital y operativos y se aumenta la productividad, debido a que un solo dispositivo lleva a cabo todas las funciones. Además, los departamentos de TI pueden reducir en forma significativa el tiempo, los costos y los problemas de logística asociados con la configuración y la administración del lector mediante el programa de configuración 123Scan² de Motorola y la tecnología de administración de lectura remota (se aumenta), ya que ambas funcionalidades se admiten en la Serie DS3578. 123Scan² es una potente herramienta de software para PC que permite la fácil configuración y personalización del lector. RSM permite la administración 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 protección de la inversión. La funcionalidad estándar de compatibilidad de la serie con diversas interfaces permite utilizar el lector con varios tipos de sistemas para una integración perfecta el día de hoy, así como para una fácil migración gradual a los nuevos sistemas de mañana. Protegemos nuestro diseño líder de lectores con una garantía de tres años. Además, para ayudarle a proteger su inversión, Motorola Enterprise Mobility Services ofrece contratos de servicio desde el primer día con cobertura amplia. Este servicio exclusivo va más allá de una respuesta al desgaste y deterioro normales para cubrir además, y sin costo adicional, los daños accidentales a las ventanas de salida, componentes de lectura y otros.

Para obtener más información

Si desea más información acerca de la Serie DS3578 de resistentes lectores de mano sin cable y la línea completa de accesorios, consulte 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 de profundidad
Peso (sin cable):	391 g
Batería:	Batería de ion litio de 2200 mAh
Tiempo de carga de la batería:	Recarga completa (100%) en 3 horas
Color:	Disponible en negro y amarillo

Características de rendimiento	
Fuente de luz:	Patrón de enfoque: 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 100% 13 mil. UPC. La tolerancia de movimientos puede variar según el tipo de códigos, la distancia de lectura y la calidad de la impresión.

Capacidad 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/TF, 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:	Postnet y Planet de EE.UU., códigos del Reino Unido, Japón, Australia, Holanda 4State
Marcación DPM (Sólo unidades DPM):	Marcación de matriz de datos aplicados mediante marcas resaltadas (dot peen). 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, caucho 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
Rango nominal de trabajo:	Consulte la tabla al dorso

Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento:	-20 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40 °C a 60 °C
Humedad:	Del 5 al 95% de humedad relativa, sin condensación
Sellado:	Sellado según la norma IP65
Resistencia a caídas:	La unidad funciona sin anomalías tras varias caídas desde 2 metros sobre concreto
Núm. de inserciones en la cuna:	Más de 250 000 inserciones

Efecto de la luz ambiental:	Incandescente: 150 bujías-pie (1600 LUX): Luz solar, 8000 bujías-pie (86 000 LUX) Fluorescente: 150 bujías-pie (1600 LUX) Vapor de mercurio: 150 bujías-pie (1600 LUX) Vapor de sodio: 150 bujías-pie (1600 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:
-----------------------------	--

Descarga electrostática (ESD por su sigla en inglés):	Cumple los requisitos de descarga de aire de 20 kV y descarga de contacto 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:	Salto de frecuencia adaptativa de 2,402 a 2,480 GHz y coexistencia con redes inalámbricas 802.11
Velocidad de transmisión de datos:	720 kbps
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

Regulatorio	
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 con la directiva RoHS 2002/95/CEE
-------------------------------	--

Opciones	
Accesorios:	Funda (para el pantalón o el cinturón); Intelli-Stand (lectura de manos libres); patea para equilibrio de herramientas (con sujeción); cuna estándar (carga solamente); cuna estándar (radiofrecuencia/carga); cuna de montacargas (carga solamente); cuna de montacargas (radiofrecuencia/carga)

Garantía	
La Serie DS3578 de Motorola 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.	

Servicio recomendado	
Servicio desde el primer día (Bronze)	

El diseño resistente soporta caídas múltiples desde 2 m sobre concreto

Asegura la máxima confiabilidad 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 seguro en entornos industriales

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

Varias modalidades de confirmación del funcionamiento correcto en entornos ruidosos

Formateo de datos avanzado

Elimina modificaciones costosas en el software del anfitrión

Múltiples interfaces integradas y juego de cables universales

Garantiza una conexión flexible con diferentes equipos host, lo que permite fácil actualización a dichos sistemas y sustitución de cables; protege 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 la administración de lectura remota (RSM)

Reduce los gastos de TI y el costo total de propiedad gracias a su capacidad de administración remota desde una ubicación central

*Consulte la zona de decodificación al reverso.

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Serie DS3578 de Motorola

Zona de decodificación de la Serie DS3578

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

Número de parte SS-DS3578. Impreso en EE.UU. 01/10. MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada son marcas registradas ante la Oficina de patentes y marcas de Estados Unidos. Todos los demás nombres de productos o servicios pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2010 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados. Para obtener información específica y de disponibilidad de sistemas, productos o servicios en su país, póngase en contacto con la oficina de Motorola o su red de socios locales. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.