



# MOTOROLA DS4208

## IMAGER 2D DE MANO PARA FINES GENERALES

### CÓDIGOS DE BARRAS 2D: EL FUTURO HA LLEGADO

Los códigos de barras 2D contribuyen a manejar mejor el inventario, cumplen de manera económica con las regulaciones de seguimiento en los sectores de alimentos, medicamentos, etc. y capturan nuevos tipos de datos para mejorar la eficacia del proceso general. Además, tanto los minoristas como los fabricantes deben implementar los nuevos códigos de barras 2D estándar que se crearon para optimizar la cadena de suministros completa. Sin embargo, los imagers 2D normalmente carecen de la velocidad y la precisión de los lectores láser 1D. ¿Cómo puede implementar imágenes 2D sin que ello afecte la productividad empresarial?

### HAGA RENTABLE SU NEGOCIO CON LECTORES 2D ECONÓMICOS Y DE ALTO RENDIMIENTO

El lector DS4208 de Motorola ofrece la increíble velocidad típica de los lectores láser tanto en códigos de barras 1D y 2D, lo que le permite admitir códigos de barras 2D sin sacrificar la calidad ni el rendimiento de la lectura. Los usuarios no tienen que perder tiempo para alinear el código de barras con el lector o realizar pausas entre las lecturas. Además, puesto que puede capturar códigos de barras impresos en etiquetas de papel o que se muestran en la pantalla de un teléfono celular, los minoristas pueden ofrecer sus servicios a los clientes que descargan cupones y tarjetas de fidelidad móviles, entre otros. Disfrutará de una velocidad de lectura líder en la industria con todos los códigos de barras, simplicidad para apuntar y realizar la lectura directa incluso con códigos de barras defectuosos y con una calidad de impresión baja, y un diseño duradero que ofrece confiabilidad durante todo el día, todos los días, todo ello a un precio económico.

### LLEVE EL SERVICIO AL CLIENTE Y LOS INGRESOS A UN NUEVO NIVEL GRACIAS A LA COMPATIBILIDAD CON LOS CÓDIGOS DE BARRAS MÓVILES

Puesto que el lector DS4208 puede leer códigos de barras en las pantallas de los teléfonos celulares, millones de clientes que utilizan sus teléfonos para facilitarse la vida estarán interesados en sus servicios. Los minoristas pueden leer los cupones, tarjetas de obsequio y tarjetas de fidelidad móviles. Los restaurantes de servicio rápido pueden aceptar cupones móviles en la caja. Los cupones móviles basados en la ubicación permiten a los minoristas y los restaurantes atraer a los clientes, y que se detengan en su negocio, emitiendo automáticamente cupones de descuentos cuando los clientes se encuentran en las inmediaciones de sus instalaciones. Los hoteles pueden permitir a los huéspedes utilizar tarjetas de fidelidad almacenadas en sus teléfonos celulares, lo que evita tener que cargar tarjetas físicas. Además, como los teatros, los parques temáticos y los estadios pueden leer entradas móviles tan fácilmente como si se tratase de una entrada de papel, pueden ofrecer a los clientes una mayor comodidad: entradas sin papel.

### REALICE UNA INVERSIÓN INTELIGENTE CON UN COSTO TOTAL DE PROPIEDAD BAJO

El lector DS4208 está fabricado para ofrecer una duración prolongada; nuestras pruebas de resistencia lo certifican. El lector DS4208 ofrece un rendimiento excelente, incluso después de su exposición al calor, al frío, al polvo, a una bebida derramada y 2000 caídas consecutivas. Además, con nuestro programa de asistencia técnica de servicio desde el primer día Advance Exchange Support, podrá contar con la sustitución

## FUNCIONES

**Lee códigos de barras 1D, 2D y PDF417 en papel, teléfonos celulares y pantallas de computadora**

Lee prácticamente cualquier código de barras en cualquier medio; admite la tecnología que sus clientes están utilizando: los códigos de barras electrónicos

**Patrón de lectura omnidireccional**

Ya no es necesario alinear el código de barras y el lector

**Admite todas las interfaces comunes**

Integración sencilla con el entorno tecnológico existente; migra fácilmente a nuevos sistemas host

**Diseño resistente: sellado IP43 y resiste caídas desde 1,83 m sobre concreto**

Está fabricado para garantizar su duración y proporciona un funcionamiento confiable a pesar de los golpes y las caídas

**Compatible con 123Scan<sup>2</sup> y la administración de lectura remota (RSM)**

Reduce el tiempo y el costo asociados a la administración, desde la configuración inicial hasta el manejo diario

## HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### MOTOROLA DS4208

al siguiente día hábil, sin preguntas, lo que le proporciona la capacidad de mantener el negocio en marcha. Por otra parte, gracias a dos herramientas de Motorola, 123Scan<sup>2</sup> y la

administración de lectura remota, la administración diaria es más sencilla y rápida, lo que reduce el tiempo y el costo por parte del departamento de TI.

Si desea obtener más información sobre cómo el lector DS4208 puede beneficiar a su negocio, visite nuestra página web [www.motorola.com/computacionmovil](http://www.motorola.com/computacionmovil)

## TABLA DE ESPECIFICACIONES

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Tamaño	17 cm de alto x 9,3 cm de largo x 6,8 cm de ancho
Peso (sin cable)	172,9 g
Alimentación	5 V CC ± 10% a 275 mA (media cuadrática típica)

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Fuente de luz	Patrón de referencia: LED de 617 nm Iluminación: LED de 625 nm
Campo de visión del imager	39° (H) x 25SDgr (V)
Rotación	0 - 360°
Ángulo vertical	± 65° o superior
Ángulo horizontal	± 60° o superior

### CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN DE SIMBOLOGÍA

1D	UPC/EAN, UPC/EAN con suplementos, Bookland EAN, ISSN, código cupón extendido UCC, código 128, GS1-128, ISBT 128, código 39, código 39 ASCII completo, código 39 trióptico, código 32, código 93, código 11, matriz 2 de 5, entrelazado 2 de 5, discreto 2 de 5, Codabar, MSI, chino 2 de 5, variantes de GS1 DataBar, coreano 3 de 5, ISBT concatenado
2D	PDF417, MicroPDF417, códigos compuestos, TLC-39, Data Matrix, Maxicode, código QR, MicroQR, Aztec
Servicios postales	Correo australiano, US PLANET, Royal Mail 4 State Customer, US POSTNET, código KIX (holandés), UK Postal, correo japonés, UPU 4 State Postal FICS (Post US4), USPS 4 State Postal (Post US3)
Distancia de trabajo típica	Consulte la tabla de rangos de decodificación
Tolerancia de movimientos	Hasta 63,5 cm por segundo
Interfaces admitidas	<u>El lector admite los siguientes protocolos a través de USB: teclado HID (modo predeterminado), SNAPi, emulación de puerto COM, IBM SurePOS (Yellowstone) (dispositivo IBM de mano, dispositivo IBM de mesa, OPOS); el lector admite los siguientes protocolos a través de RS232: estándar, Wincor Nixdorf, ICL, Fujitsu y Olivetti</u>
Resolución mínima	Código 39, 4 mil.; UPC 60%, 5 mil.; PDF417, 5 mil., Datamatrix, 7,5 mil.

### ENTORNO DEL USUARIO

Temperatura de funcionamiento	De 0° a 40 °C
-------------------------------	---------------

Temperatura de almacenamiento	De -40 a 70 °C
Humedad	De 5% a 95%, sin condensación
Especificaciones de caídas	Soporta caídas desde 1,83 m sobre concreto
Sellado	IP43
Efecto de la luz ambiental	No se ve afectado por las condiciones de iluminación interior normales de hasta 1 600 lux. No se ve afectado por la luz solar de hasta 86 000 lux.

### ACCESORIOS

Opciones de manos libres	Intellistand
Fuentes de alimentación	Fuentes de alimentación disponibles para las aplicaciones que no pueden suministrar alimentación a través del cable del host

### RANGOS DE DECODIFICACIÓN

Rangos típicos de trabajo	Rango de enfoque SR	Cerca	Lejos
	Código 39 – 5 mil.	0,5 cm	17,3 cm
	80% UPCA – 10 mil.	0 cm	32,3 cm
	100% UPCA – 13 mil.	0,8 cm	38,6 cm
	PDF 417 – 5,0 mil.	3,8 cm	10,9 cm
	PDF 417 – 6,6 mil.	2,0 cm	15,2 cm
	Data Matrix - 10 mil	1,0 cm	18,3 cm

### REGULATORIO

Seguridad eléctrica	UL60950-1 2ª ed., CSA C22.2 N.º 60950-1 2ª ed., EN60950-1/IEC60950-1 2ª ed.
Seguridad de LED	IEC/EN60825-1:2001, IEC/EN62471:2006
EMI/RFI	FCC Parte 15 Clase B, ICES-003 Clase B, EN 55022 Clase B, EN55024
Características ambientales	Conforme a la directiva RoHS 2002/95/CEE

### GARANTÍA

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Motorola, el lector DS4208 está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de cinco años a partir de la fecha de envío al cliente. Puede consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Motorola en: <http://www.motorola.com/warranty>.

### SERVICIOS RECOMENDADOS

Servicios de asistencia	Plan de servicio desde el primer día Advance Exchange Support
-------------------------	---

Número de pieza: SS-DS4208. 01/11. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos titulares.  
©2011 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

