



# DS9808

Imager con diseño híbrido de última generación



## CARACTERÍSTICAS

### Innovador diseño híbrido

Diseñado específicamente para facilitar el uso e intercambio dinámico de los modos manual y manos libres

### Captura de datos completa: simbologías 1D, 2D y PDF417, captura de imagen, captura de firmas y RFID\*

Herramienta de gran flexibilidad para un gran número de aplicaciones, que elimina la necesidad de utilizar varios dispositivos y, por consiguiente, todos los gastos asociados; ofrece gran rentabilidad y asistencia integrada para aplicaciones futuras

### Innovador lector que combina lo mejor de ambos mundos

Logre la máxima productividad y rendimiento en caja con el lector DS9808. El avanzado lector DS9808 está diseñado para conseguir la máxima versatilidad, funcionalidad y rendimiento en caja. En su exterior, el DS9808 ofrece un diseño híbrido único que combina una base sólida con nuestro diseño ergonómico de lectores de mano, que lo convierte en un lector diseñado específicamente para ofrecer comodidad y facilidad de uso en las modalidades de lector de mano y manos libres. La base integrada no requiere mucho espacio en el punto de venta, por lo que es la solución perfecta para las cajas que disponen de espacio limitado. En su interior, el DS9808 dispone de la tecnología más vanguardista en lectura de códigos y alcanza una excelente velocidad de lectura de barrido en códigos de barras 1D y 2D, además de ofrecer la capacidad de captura de imágenes y firmas. En lo referente a la distancia de lectura, el DS9808 ofrece flexibilidad máxima. El rango de decodificación en el modelo de alcance estándar (SR) es de hasta 26,7 cm, mientras que en el modelo de largo alcance (LR) es de 45,7 cm, por lo que es

la solución perfecta para los comercios minoristas que venden artículos pesados o voluminosos, ya que permite lecturas sin sacar los objetos del carrito de compra. Además, es posible ajustar el rango de decodificación en modalidad de manos libres en ambos modelos para cubrir cualquier necesidad: por ejemplo, igualarlo al rango de desactivación EAS o evitar la lectura accidental de artículos en cajas que disponen de espacio limitado.

### Perfecto para alcanzar la máxima productividad al mejor precio

El DS9808 posee todo lo necesario para acelerar el proceso en la caja, para aumentar la satisfacción del cliente y las ventas. Con una velocidad de lectura de barrido programable de hasta 254 cm por segundo, facilita la lectura a gran velocidad, algo imprescindible en lugares con mucho trabajo. Gracias a que dispone de lectura omnidireccional, no es necesario orientar el código de barras ni el lector. Tampoco es necesario que los supervisores introduzcan de forma manual ningún código UPC, ya que el lector puede leer prácticamente cualquier código de barras 1D y 2D de manera rápida y sencilla. El gatillo,

#### **Compatible con EAS**

Desactivación automática de las etiquetas de seguridad de EAS

#### **Lectura omnidireccional; amplio rango de trabajo, patrón de referencia por láser**

Fácil de usar; no necesita orientar el artículo hacia la ventana del lector; prácticamente no se requiere capacitación

#### **Resistencia a caídas múltiples desde 1,5 m sobre concreto**

Diseñado específicamente para soportar el uso intensivo diario y ofrecer la máxima confiabilidad y el máximo tiempo de actividad, así como para reducir el costo total de propiedad

#### **Velocidad de lectura programable de hasta 254 cm por segundo**

Velocidad de lectura mejorada que ofrece un rendimiento excelente y una lectura precisa de una amplia gama de códigos de barras

#### **Rango de trabajo flexible**

Dos modelos para cubrir sus necesidades de rango de trabajo: el DS9808-SR, que ofrece un rango de decodificación de hasta 26,7 cm y el DS9808-LR, con un rango de hasta 45,7 cm

#### **Compatibilidad con la administración de lectores remota (RSM)**

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

colocado de forma ergonómica, permite realizar una lectura fácil y cómoda en la modalidad de mano. El patrón de referencia generado por láser está especialmente diseñado para mostrar un campo de visión luminoso y claro incluso cuando se expone a la luz solar, por lo que asegura la mayor precisión con una sola lectura. Además, el indicador sonoro extra fuerte emite un sonido de verificación cuando la lectura se ha realizado correctamente, que puede escucharse incluso en los entornos minoristas más ajetreados. Una sola lectura es suficiente para conocer el precio y desactivar una etiqueta EAS. De este modo, se protege la productividad en caja y se evita que se activen alarmas accidentalmente que pueden causar molestias al cliente y restar tiempo a los encargados de la seguridad del comercio.

#### **Reducción de los costos y aumento de las ventas con las aplicaciones actuales y futuras**

El lector adaptable DS9808 es perfecto para una amplia variedad de operaciones y áreas de trabajo de minoristas. En aquellos países adonde se utiliza un código PDF417 en las tarjetas de identificación o licencias de manejar, los agentes de análisis en el lector o en el servidor permiten descifrar la información con muy poco esfuerzo. El descifrado es realizado en el lector o en el host, permitiendo a los grandes almacenes, los pequeños comercios, las tiendas especializadas y las farmacias implementar una gran variedad de aplicaciones para mejorar la productividad, servicio al cliente, retención de clientes y ventas mientras reducen los fraudes y robos. Por ejemplo, la lectura rápida permite llenar automáticamente las solicitudes de tarjetas de crédito o de fidelidad de los clientes, por lo que disminuye el tiempo de procesamiento y aumenta la base de clientes frecuentes. En las farmacias, es posible leer rápidamente los documentos de identidad de los clientes para cumplir con las regulaciones de venta de ciertos medicamentos con o sin receta médica, por lo que se facilita el mantenimiento eficaz y económico de registros electrónicos. Por su parte, los minoristas que realizan ventas con restricciones de edad pueden leer rápidamente los documentos de identidad para comprobar la edad de forma automática y evitar transacciones ilegales. En el mostrador de devoluciones, la lectura rápida permite leer los documentos de identidad de los clientes para evitar

devoluciones fraudulentas en los casos en que no se precisa prueba de compra. La compatibilidad con un módulo RFID opcional\* facilita las operaciones de los minoristas para ampliar los beneficios de RFID en la actualidad y en el futuro.

#### **Diseño duradero para reducir el costo total de propiedad**

El lector DS9808 crea un nuevo estándar de confiabilidad en lectores de códigos de barras, que permite obtener el máximo tiempo operativo que se requiere en los entornos minoristas más exigentes. Las especificaciones de caídas desde 1,5 m sobre concreto garantizan un rendimiento confiable a pesar de los golpes que inevitablemente recibe el lector.

#### **Excelente rentabilidad de la inversión (ROI)**

El DS9808 es flexible y evita la necesidad de adquirir varios dispositivos para cada tipo de captura de datos en su empresa. Independientemente de las aplicaciones que requiera en la actualidad o en el futuro, verá sus necesidades cubiertas gracias al potente y completo conjunto de funciones que ofrece. Podrá disfrutar de las funcionalidades de un dispositivo de captura de imágenes, un lector de códigos de barras, un desactivador de etiquetas EAS y un lector RFID\*, todo en un solo dispositivo. Se reducen los costos de capital y operativos de forma significativa ya que se adquieren y administran menos dispositivos. Además, la compatibilidad con la administración de lectores remota (RSM) permite la configuración, implementación y control diario de los dispositivos. Y para disfrutar de una tranquilidad absoluta, Motorola recomienda utilizar el Servicio desde el primer día Advance Exchange Support. Este plan de cobertura de varios años proporciona a los clientes una opción de reemplazo al siguiente día hábil, para que la actividad de la empresa no se vea afectada y se mantenga la productividad. Además, este plan integra una amplia cobertura que protege al DS9808 de lo inesperado y cubre los daños internos y externos causados por accidentes. El resultado es un extraordinario ciclo de vida, un tiempo de actividad inmejorable y una alta rentabilidad de la inversión.

Para obtener más información acerca del lector Symbol DS9808, consulte nuestro directorio global en [www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus) o visite [www.motorola.com/ds9808](http://www.motorola.com/ds9808)



# Especificaciones del DS9808

## Características físicas

Dimensiones:	20,3 cm (máx) de alto x 13,7 cm de largo x 8,6 cm de ancho
Peso:	340 g
Voltaje y corriente:	Máximo: 5 V CC +/- 10% a 450 mA Máximo (con módulo RFID opcional*): 5 V CC +/- 10% a 1,2
Color:	Negro

## Características de rendimiento

### DS9808-SR y DS9808-LR. Modo Imager

Fuente de luz:	Patrón de referencia: diodo láser de 650 nm Iluminación: LED de 650 nm
Campo de visión del Imager:	39° H x 25° V
Rotación/ángulo vertical/ángulo horizontal:	360°, ±65°, ±60°
Velocidad de lectura de banda:	Programable hasta 254 cm por segundo (Velocidad de lectura horizontal)
Velocidad:	Hasta 60 cuadros por segundo

### DS9808-LR. Modo de lectura por láser

Fuente de luz:	LED de 650 nm
Ángulo de lectura:	40°±3° nominal

## Capacidad de decodificación de simbología

1-D:	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 (Omni direccional, Truncado, Apilado, Omni direccional 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)
2-D:	TLC-39, Aztec (Estándar, Inverso), MaxiCode, matriz de datos /ECC 200 (Estándar, Inverso), código QR (Estándar, Inverso, Micro)
Postal:	U.S. Postnet y Planet, Reino Unido, Japón, Australia, código KIX de los Países Bajos, Royal Mail 4 State Customer, UPU FICS 4 State Postal, USPS 4CB
Rango nominal de trabajo (de mano):	Consulte la tabla al reverso.
Rango nominal de trabajo (manos libres):	Consulte la tabla al reverso.
Resolución mínima:	Código 39 – 4 mil. de pulg., UPC – 7,8 mil. de pulg. (60%), PDF417 – 5 mil. de pulg., matriz de datos – 5 mil. de pulg.

## Características de imagen

Soporte de formato de imágenes:	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF
Velocidad de transferencia de imágenes:	USB 2.0: hasta 12 megabits/segundo RS-232: hasta 115 kb/segundo
Tiempo de transferencia de imágenes:	La aplicación USB típica tarda aprox. 0,2 segundos para una imagen JPEG de 100 kb
Calidad de imagen:	120 PPP en un documento de 10,2 x 15,2 cm a 16,5 cm

## Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento:	De 0° a 40 °C
Humedad:	De 5% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Especificación de caídas:	Resiste múltiples caídas desde 1,5 m sobre concreto
Efecto de la luz ambiental:	Incandescente: 150 bujías-pie (1600 lux) Luz solar: 8000 bujías-pie (86000 lux) Fluorescente: 150 bujías-pie (1600 lux) Vapor de mercurio: 150 bujías-pie (1600 lux) Vapor de sodio: 150 bujías-pie (1600 lux) No se ve afectado por las condiciones de iluminación artificial normales

## Interfaces

Interfaces admitidas:	USB, RS-232, RS-485 (Protocolos IBM 46xx), interfaz de teclado (Keyboard Wedge)
-----------------------	---

## Regulaciones

Seguridad eléctrica:	UL6950-1, CSA C22.2 núm. 60950-1, EN60950-1 / IEC60950-1
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, VCCI de Japón
Especificaciones ambientales:	Conforme a la directiva RoHS 2002/95/CEE

## Opciones

Protección electrónica de artículos:	Compatible con los sistemas de desactivación EAS en la caja registradora
Accesorios:	Soporte para montaje en pared; módulo RFID*

## Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Motorola, el DS9808 está cubierto contra defectos de mano de obra y materiales por un periodo de tres 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

Atención al cliente:	Servicio Start Advance Exchange Support
----------------------	---

## Múltiples interfaces en tarjeta; compatibilidad con cables universales

Fácil de instalar; diseño rentable que permite conectarse fácilmente a sistemas host actuales y futuros

## Indicador sonoro extra fuerte

Se puede oír incluso en entornos muy ruidosos

## Indicador LED de gran tamaño

Visibilidad total desde cualquier posición de lectura

## Mango de goma

Brinda a los empleados una empuñadura segura y cómoda

## Conector acoplado a la base

Reduce el tamaño del lector

Consulte las tablas al reverso...

\*El módulo RFID es una opción a futuro para utilizarse sólo con el modelo DS9808-LR y no estará disponible en todos los países. Para obtener información acerca de la disponibilidad, póngase en contacto con su representante local de Motorola.

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

DS9808

Imager con diseño híbrido de última generación

### Rango nominal de trabajo (de mano):

#### DS9808-LR

Código 39 – 5 mil. de pulg.:	0 – 12,7 cm
UPC/EAN – 10 mil. de pulg. (80%):	0 – 34,3 cm
UPC/EAN – 13 mil. de pulg. (100%):	0 – 45,7 cm

#### DS9808-SR

Código 39 – 5 mil. de pulg.:	0 – 11,4 cm
UPC/EAN – 10 mil. de pulg. (80%):	0 – 21,6 cm
UPC/EAN – 13 mil. de pulg. (100%):	0 – 26,7 cm

#### DS9808-LR / DS9808-SR

Código 39 – 6,6 mil. de pulg.:	0 – 12,7 cm
Matriz de datos – 10 mil. de pulg.:	0 – 15,2 cm

### Rango nominal de trabajo (manos libres):

#### DS9808-LR / DS9808-SR

Código 39 – 5 mil. de pulg.:	0 – 11,4 cm
UPC/EAN – 10 mil. de pulg. (80%):	0 – 17,8 cm
UPC/EAN – 13 mil. de pulg. (100%):	0 – 20,3 cm
PDF417 – 6,6 mil. de pulg.:	0 – 11,4 cm
Matriz de datos – 10 mil. de pulg.:	0 – 11,4 cm

Nota: se puede programar el rango del decodificador en modo manos libres para limitarse a 16,5 cm para códigos de barras UPC/EAN – 13 mil. pulg., según sea necesario.



**MOTOROLA**

motorola.com

Número de parte SS-DS9808. Impreso en EE.UU. 06/09. 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 son propiedad de sus respectivos propietarios. ©Motorola, Inc. 2009. Reservados todos los derechos. 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.