



# Symbol LS4208

## Escáner de mano



### CARACTERÍSTICAS

#### Escaneo de códigos de barras de 1D, PDF y compuestos

Disponible en configuración de solo 1D (SR) y de PDF/compuesta (PR) para soportar una amplia gama de aplicaciones de optimización de la productividad.

#### Patrón de escaneo de barrido de varias líneas

Mejora la productividad al reducir la necesidad de realizar segundos escaneos o de introducir los datos manualmente, por lo que se reducen las colas en el punto de venta.

#### Tolerancia de movimientos superior

Permite al usuario final pasar con rapidez de un código de barras a otro sin interrupciones.

#### Amplio rango de trabajo

Lee los códigos tanto de buena como de mala calidad con resultados similares, por lo que evita tener que realizar varias pasadas con el escáner.

### Mayor rendimiento con el escáner de Motorola de próxima generación para clientes que valoran la productividad

Con el escáner de códigos de barras láser de mano Symbol LS4208 acelerará sin esfuerzo la velocidad de procesamiento, incluso en el caso de códigos de barras deteriorados. Cuando necesite capturar y procesar datos con rapidez, como en el proceso de paso por caja en pequeños comercios, en farmacias y hospitales, o en almacenes, este escáner de diseño ergonómico le ayudará a aumentar la precisión, mejorar la productividad, recortar los costes de mantenimiento y reducir el riesgo de tiempo de inactividad.

### Novedosas funciones disponibles por primera vez en un solo escáner

El Symbol LS4208 le ofrece una funcionalidad de optimización de la productividad intuitiva que permite, incluso a los operadores más inexpertos, capturar datos de forma rápida. Su innovador patrón de escaneo de barrido de varias líneas prácticamente elimina la necesidad de instruir al usuario final sobre su uso y le permite escanear todo tipo de códigos de barras unidimensionales (1D), incluso símbolos dañados o códigos de barras GS1 DataBar (anteriormente RSS) apilados. Gracias a su configuración PDF se amplían las capacidades de descodificación para incluir las simbologías PDF417, microPDF y otras simbologías compuestas. Además, su alcance de escaneo de 48 cm (19 pulg.) y una tolerancia al movimiento superior proporcionan a los usuarios mayor flexibilidad para lograr una captura de datos más rápida y precisa en una gran variedad de artículos sin tener que detenerse entre un escaneo y otro. Del mismo modo, gracias al reciente aumento de la velocidad de las funciones de escaneo y descodificación, sus empleados podrán procesar un número mayor de artículos con mayor velocidad y dedicarán menos tiempo a la introducción manual de datos.

### Reduce al mínimo los tiempos de inactividad

Diseñado para su uso constante y riguroso en establecimientos minoristas, entornos de oficina e industria ligera, el dispositivo Symbol LS4208 le ofrece un rendimiento de toda confianza. Además de su gran resistencia frente a precipitaciones, que le permitirá seguir utilizándolo con normalidad incluso tras repetidas precipitaciones desde 2 metros (6 pies) sobre hormigón, el Symbol LS4208 también ofrece una tarjeta de circuitos única. Al eliminar las fuentes de fallos potenciales como los cables, el diseño único de este lector le ayudará a reducir el coste total de propiedad.

### Rentabiliza su inversión

El Symbol LS4208 le proporciona hoy acceso a la tecnología de próxima generación y la adaptabilidad para satisfacer sus necesidades futuras. El interfaz múltiple y los cables universales le permiten conectarlo a una gran variedad de hosts, por lo que podrá actualizar con facilidad su sistema. Además, puesto que el Symbol LS4208 se ha diseñado para poder adaptarse a las simbologías 1D más actuales, como los códigos de barras GS1 DataBar (anteriormente RSS), así como a PDF y otras variantes (configuración PR), podrá seguir utilizando el mismo dispositivo para todas sus necesidades de escaneo, incluso aunque dichas necesidades cambien.

### Proteja su inversión gracias a un completo servicio de asistencia

Incluso para los escáneres más duraderos, es importante contar con un plan de asistencia. Por eso, Enterprise Mobility Services de Motorola cubre todos los aspectos del Symbol LS4208, para poder satisfacer todas sus necesidades de asistencia.

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

Symbol LS4208

### Protección electrónica de artículos (EAS) en la caja registradora

Ofrece funcionalidad dual para mejorar el retorno de la inversión y reducir el espacio ocupado en el mostrador.

### Construcción duradera y patentada; diseño de tarjeta de circuitos única que soporta múltiples precipitaciones sobre hormigón desde distancias de 1,8 m (6 pies)

Reduce el coste total de propiedad al impedir que se produzcan tiempos de inactividad por precipitaciones accidentales.

### Configuración plug-and-play, escaneo intuitivo

Permite la implementación y el uso inmediatos sin necesidad de sesiones de formación y haciendo así posible que tanto los nuevos empleados como aquellos más experimentados puedan comenzar desde el primer momento a mejorar la eficacia operativa.

### Preparado para gestión remota

Reduce el coste total de propiedad al permitir la gestión remota del dispositivo a través de una red.

### Base para manos libres Intellistand optativa

Hace posible el escaneo en modo fijo y el cambio automático entre los modos de mano y de manos libres.

### Soporte de códigos de barras GS1 DataBar (anteriormente RSS)

Soporta las últimas simbologías para rentabilizar su inversión.

El servicio de asistencia de Motorola, según Start Advance Exchange Support, le garantiza una unidad de repuesto en el siguiente día laborable para que pueda disfrutar de una tranquilidad absoluta. Esta oferta también incluye la exclusiva cobertura completa de Motorola, que responde del uso y desgaste normales para cubrir además, y sin coste añadido, los daños fortuitos a las ventanas de salida y elementos de

escaneo, entre otros, por lo que se ahorrará prácticamente todos esos gastos de reparaciones imprevistas.

Para obtener más información sobre el Symbol LS4208, visite [www.motorolasolutions.com/LS4208](http://www.motorolasolutions.com/LS4208) o acceda a nuestro directorio de contacto global en [www.motorolasolutions.com/enterprise/contactus](http://www.motorolasolutions.com/enterprise/contactus).

## Especificaciones del Symbol LS4208

Características físicas	
Dimensiones:	17 cm de alto x 9,3 cm de ancho x 6,8 cm de largo (6,7 x 3,7 x 2,7 pulgadas)
Peso:	Aproximadamente 181 g (6,4 onzas)
Voltaje y corriente:	5 +/-10% V CC a 140 mA (inactivo: <35 mA)
Color:	Blanco o negro para cajas registradoras

Características de rendimiento	
Fuente de luz:	Diodo láser de 650 nm
Frecuencia del motor:	50 Hz
Velocidad de descodificación:	200 descodificaciones por segundo
Rotación: <sup>1</sup>	±35°
Ángulo vertical: <sup>2</sup>	±60°
Ángulo horizontal: <sup>3</sup>	±60°
Contraste de impresión:	Mínimo reflectante de 25%
Rango nominal de trabajo:	Véase el gráfico siguiente.

Cobertura de enfoque de varias líneas:	A una distancia de 12,7 cm (5 pulg.): aprox. 1,3 cm (0,5 pulg.) A una distancia de 25,4 cm (10 pulg.): aprox. 2,5 cm (1 pulg.)
Tolerancia de movimientos:	Velocidad horizontal: 508 cm (200 pulg.)/segundo Velocidad vertical: 508 cm (200 pulg.)/segundo Velocidad angular: 508 cm (200 pulg.)/segundo

Función de descodificación:	UPC/EAN y con suplementos, código 39, código 39 ASCII completo, código 39 trióptico, variantes de GS1 DataBar (anteriormente RSS), UCC/EAN 128, código 128, código 128 ASCII completo, código 93, Codabar (NW1), entrelazado 2 de 5, discreto 2 de 5, MSI, Codell, IATA, Bookland EAN, código 32
-----------------------------	--

Interfaces soportados:	Incluye varios interfaces en tarjeta: RS-232C (estándar, Nixdorf, ICL y Fujitsu); IBM 468x/469x; interfaz de teclado; USB (estándar, IBM SurePOS, Macintosh); emulación de lápiz óptico/láser. Además, Synapse Adaptive Connectivity permite la conectividad a todos los interfaces anteriores y muchos otros no estándar.
------------------------	--

Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento:	De 0° a 50 °C (de 32° a 122° F)
Temperatura de almacenamiento:	De -40° a 70 °C (de -40° a 158° F)
Humedad:	Del 5 al 95%, sin condensación
Resistencia a precipitaciones:	Resiste varias precipitaciones desde 1,8 m (6 pies) sobre hormigón.
Tolerancia a luz ambiental:	Tolerante a condiciones de iluminación artificial en interiores y exteriores naturales (luz solar directa) Fluorescente, incandescente, vapor de mercurio, vapor de sodio, LED <sup>4</sup> : 4.844 lux (450 bujías-pie) Luz solar: 86.111 lux (8000 bujías-pie)
Soporte de EAS:	Protección electrónica optativa en la caja registradora

Normativas	
Seguridad eléctrica:	UL1950, CSA C22.2 N.º 950, EN60950/IEC950
Seguridad láser:	CDRH Clase II, IEC Clase 2
EMI/RFI:	FCC Parte 15 Clase B, ICES-003 Clase B, Directiva EMC de la Unión Europea, SMA de Australia

Accesorios	
Opciones de montaje:	Intellistand con altura ajustable de 12,7 – 25,4 cm (5 - 10 pulg.) y ángulo ajustable (0° - 90°); soportes de escritorio y pared también disponibles.
Fuentes de alimentación:	Existen fuentes de alimentación disponibles para las aplicaciones que no pueden recibir alimentación a través del cable del host.

Garantía	
De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Motorola, los escáneres de mano Symbol LS4208 están garantizados contra defectos de mano de obra y materiales por un período de cinco años a partir de la fecha de envío al cliente. El elemento de escaneo de polímero líquido cuenta con una garantía limitada de por vida. Puede consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Motorola en <a href="http://motorolasolutions.com/warranty">motorolasolutions.com/warranty</a> .	

Servicios recomendados	
Servicio desde el primer día: Start Advance Exchange Support	

AVISO: las reparaciones de este producto pueden implicar el uso de componentes propiedad de Motorola (y/o información propiedad de Motorola). Motorola sólo venderá estos componentes (y proporcionará esta información) a clientes finales para fines de reparación por cuenta propia. Motorola tiene como norma no vender estos componentes a proveedores de servicios externos y no permitir que un proveedor de servicios externo realice el pedido o reciba los componentes necesarios para reparar este producto. Aplicable en los Estados Unidos. Para los demás países, si desea más información, póngase en contacto con el director de cuentas de Motorola o con el representante del servicio de atención al cliente de Motorola de su zona.

- 1 - Rotación (inclinación): se controla girando la muñeca en la dirección de las agujas del reloj o en la dirección contraria.
- 2 - Ángulo vertical: se controla subiendo y bajando la muñeca.
- 3 - Ángulo horizontal: se controla moviendo la muñeca de izquierda a derecha, y viceversa.
- 4 - La iluminación LED con un alto contenido de ondulación de CA puede afectar al rendimiento del escaneo.

Densidad de etiqueta	Profundidad de campo	
	LS4208	
Etiqueta de papel	Inglés	Métrico
Código 39 – 5 mil	1,50" – 5,50"	3,81 – 13,97 cm
Código 39 – 10 mil	0 – 14,00"	0 – 35,56 cm
100% UPC/EAN – 13 mil	0 – 19,00"	0 – 48,25 cm
Código 39 – 20 mil	0 – 29,00"	0 – 73,66 cm



**MOTOROLA**

motorola.com