

LS4278

Lector de mano sin cables

LECTORES DE CÓDIGO DE BARRAS

La libertad que brinda el uso sin cables mejora la productividad y protege la rentabilidad de su inversión

El terminal sin cables LS4278 de Symbol brinda unos resultados superiores de lectura de códigos de barras en un resistente dispositivo que ofrece un excelente coste total de propiedad. Los usuarios podrán moverse en un área de 15 metros de radio para realizar sus operaciones de lectura y, además, la ausencia de cables evita riesgos y crea un entorno de trabajo mucho más seguro. Tanto para los cajeros que necesitan moverse para acceder a los códigos de barras de artículos grandes o pesados, como para los trabajadores del sector sanitario que deban asegurarse de que sus pacientes reciben la medicación adecuada, la red personal inalámbrica (WPAN) Bluetooth integrada permite la transmisión inalámbrica de datos segura y fiable entre el lector y el host. Mejora la productividad, protege los ingresos y se reduce la responsabilidad derivada de lesiones causadas por el levantamiento de objetos pesados.

Extraordinarios resultados de lectura

El lector LS4278 está diseñado para ofrecer unos resultados de lectura excepcionales. Los usuarios pueden leer objetos desde cualquier ángulo ya que el novedoso patrón de lectura de barrido de varias líneas elimina la necesidad de posicionar y dirigir con exactitud el lector. La línea del láser se mueve verticalmente durante la lectura, lo que permite la captura precisa y al primer intento incluso de los códigos de barras más pequeños, apilados o con mala calidad de impresión. Gracias a su tolerancia de movimientos superior, los usuarios ya no tendrán que detenerse entre dos lecturas, por lo que aumenta la productividad.

Máxima durabilidad con un coste total de propiedad mínimo

El lector y la cuna LS4278 se han diseñado para resistir una actividad intensa diaria, caídas, vertidos y otros contratiempos gracias a unas características que permiten un aprovechamiento máximo del tiempo operativo y la protección de la inversión. Su diseño de tarjeta de circuitos única patentado elimina la fuente de errores más habitual: la interconexión entre múltiples tarjetas de circuitos. Incluso en caso de caída accidental, su probada resistencia frente a caídas desde 1,5 metros asegura un funcionamiento continuado y fiable. El lector y la cuna cuentan con resistentes contactos de carga que eliminan el desgaste producido al insertar el lector en la cuna, lo que asegura una conexión de carga fiable incluso tras cientos de miles de inserciones (otras técnicas de carga muestran desgaste entre las 5.000 y 10.000 inserciones). La cuna incluye puntos de drenaje para proteger los sistemas electrónicos internos de vertidos de líquidos accidentales. La gran durabilidad, combinada con los servicios de Symbol, hace posible un reducido coste total de propiedad. Symbol pone a su disposición sus completos servicios de asistencia, tanto para la rápida implementación, como para asistirle de forma continua y mantener así los más altos niveles de rendimiento y lograr el máximo aprovechamiento del tiempo operativo y del valor de su inversión.



CARACTERÍSTICAS

BENEFICIOS

Bluetooth Clase 2 v 1.2

(Puerto serie y perfiles HID con autenticación y seguridad)

Lectura sin cables con segura transmisión inalámbrica de datos

Patrón de lectura de barrido de varias líneas

Resultados superiores sin necesidad de posicionar y apuntar con exactitud el lector

Preparado para la gestión de lectura remota (RSM)

Detecta, suministra y actualiza los dispositivos desde una ubicación remota central y reduce considerablemente los esfuerzos y costes de gestión

Resistentes contactos de carga de larga duración

Rendimiento fiable, más de 250.000 inserciones

Diseño patentado de tarjeta de circuitos única

Reduce el coste total de propiedad al eliminar una importante fuente de vulnerabilidades

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 lector

Tolerancia de movimientos superior

Elimina la necesidad de detenerse entre lecturas

Resiste caídas desde 1,8 m sobre hormigón

Evita los tiempos de inactividad por caídas y averías

Alimentación a través del cable del host

Fácil instalación al no necesitar fuente de alimentación

Cable universal, "plug-and-play"

Rápida implementación, con un solo cable se conecta a cualquier entorno informático

Conectividad múltiple

Posibilidad de utilizar hasta tres lectores con una única cuna, lo que reduce el gasto de capital y los costes de mantenimiento

Modo de funcionamiento por lotes

Aumenta la flexibilidad del diseño de la aplicación para cubrir necesidades específicas

Montaje horizontal o vertical

Gran versatilidad que permite adaptarlo a cualquier entorno

Especificaciones del LS4278

Características físicas

Tamaño:	Lector: 18,5 cm de alto x 9,7 cm de largo x 6,9 cm de ancho Cuna: 5 cm de alto x 21,1 cm de largo x 8,6 cm de ancho										
Peso:	Lector: aprox. 238 g; Cuna: aprox. 183 g										
Opciones de montaje:	La cuna permite el montaje horizontal o vertical										
Voltaje y corriente: (Cuna)	<table border="1"> <tr> <td>Voltaje</td> <td>Corriente (Carga/Sin carga)</td> </tr> <tr> <td>5 +/-10% V CC</td> <td>620 mA/70 mA con alimentación externa</td> </tr> <tr> <td>5 +/-10% V CC</td> <td>450 mA/70 mA con alimentación del host a través del cable</td> </tr> <tr> <td>12 +/-10% V CC</td> <td>270 mA/50 mA con alimentación externa</td> </tr> <tr> <td>12 +/-10% V CC</td> <td>230 mA/50 mA con alimentación del host a través del cable</td> </tr> </table>	Voltaje	Corriente (Carga/Sin carga)	5 +/-10% V CC	620 mA/70 mA con alimentación externa	5 +/-10% V CC	450 mA/70 mA con alimentación del host a través del cable	12 +/-10% V CC	270 mA/50 mA con alimentación externa	12 +/-10% V CC	230 mA/50 mA con alimentación del host a través del cable
Voltaje	Corriente (Carga/Sin carga)										
5 +/-10% V CC	620 mA/70 mA con alimentación externa										
5 +/-10% V CC	450 mA/70 mA con alimentación del host a través del cable										
12 +/-10% V CC	270 mA/50 mA con alimentación externa										
12 +/-10% V CC	230 mA/50 mA con alimentación del host a través del cable										

Color: Colores blanco (mostrado) o negro para cajas registradoras

Características de rendimiento

Fuente de luz:	Diodo láser de 650 nm
Frecuencia del elemento de lectura:	50 Hz
Velocidad de decodificación:	200 decodificaciones por segundo
Rango de radiofrecuencia:	Mínimo 10 m; entorno típico de almacén 15 m
Especificaciones de la batería:	720 mAh NiMH - (3) AAA Número de lecturas con carga completa: + 32.000 a 1 lectura por segundo Tiempo de carga (batería completamente vacía): < 3 horas con alimentación externa/aprox. 4,5 horas a través del host Nota: las lecturas diarias típicas son menos de 4.000, por lo que el lector se carga en menos de 1 hora
Rotación/Ángulo vertical/Ángulo horizontal:	+/- 35°/60°/60°
Distancia nominal de trabajo:	5 mil. de pulg. (Código 39): 3,81 a 13,97 cm 13 mil. de pulg. (100% UPC/EAN): 0 a 48,25 cm 10 mil. de pulg. (Código 39): 0 a 35,56 cm 20 mil. de pulg. (Código 39): 0 a 73,66 cm
Contraste de impresión:	Mínimo reflectante de 25%
Cobertura de enfoque de varias líneas:	A 12,7 cm de distancia: aproximadamente 1,3 cm A 25,4 cm de distancia: aproximadamente 2,5 cm
Tolerancia de movimientos:	Velocidad horizontal: 508 cm por segundo Velocidad vertical: 508 cm por segundo Velocidad angular: 508 cm por segundo
Capacidad de decodificación:	UPC/EAN y con suplementos, código 39, código 39 ASCII completo, código 39 TriOptic, variantes 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 admitidas: La cuna del LS4278 incluye varias interfaces en tarjeta: RS-232C (Standard, Nixdorf, ICL y Fujitsu); IBM 468x/469x; Interfaz de teclado (Keyboard Wedge); USB (Standard, IBM SurePOS, Macintosh); Emulación de lápiz óptico/láser. Además, la conectividad adaptable que ofrece Synapse permite conectarse a todas las interfaces anteriores y muchas otras no estándar.

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento:	0° a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-40° a 70°C
Humedad:	De 5% a 95% sin condensación
Especificaciones de caídas:	Resiste múltiples caídas desde 1,5 m sobre hormigón
Núm. de inserciones en la cuna:	Más de 250.000 inserciones
Efecto de la luz ambiental:	Su funcionamiento no se ve afectado por las condiciones de iluminación artificial normales en interiores ni las naturales en exteriores (luz solar directa)

Normativa

Seguridad eléctrica:	UL1950, CSA C22.2 núm. 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.
Radiofrecuencia:	Bluetooth, Clase 2, Versión 1.2, Puerto serie y perfiles HID Saltos de frecuencia adaptables de 2,402 a 2,480 GHz (coexistencia con redes inalámbricas 802.11) Velocidad de transmisión de datos: 720 kbps

Accesorios

Soportes:	Soporte para montaje en pared o sobremesa
Fuentes de alimentación:	Existen fuentes de alimentación disponibles para las aplicaciones que no pueden suministrar alimentación a través del cable del host

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Symbol, los lectores de mano LS 4278 están garantizados contra defectos de mano de obra y materiales por un periodo de tres años a partir de la fecha de envío al cliente. El elemento de lectura de polímero líquido cuenta con una garantía limitada de por vida, que no tiene precedentes. Puede consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Symbol en <http://www.symbol.com/warranty>.



IDENTIFICACIÓN CÓDIGO DE BARRAS, S.L.
C/ GALILEO GALILEI, 10
POL. IND. VALDEARENAL NORTE
28939 - ARROYOMOLINS (MADRID)



916643249