



Breve presentación de lectores industriales

Lectura fiable y de alto rendimiento para entornos extremos



Seleccione el lector correcto para su entorno.

Todos los lectores Symbol se han diseñado para ser duraderos, así, ¿cómo sabe si necesita un lector industrial?

Seleccione un lector industrial si es posible que lo use en entornos donde se acumule polvo o suciedad, se pueda salpicar con agua o caerse desde una carretilla elevadora o una escalera. Invertir en el lector correcto para su entorno le proporcionará la durabilidad y el rendimiento que necesita para obtener una máxima rentabilidad de la inversión.

Ahora, el rendimiento y la resistencia ya no tienen por qué excluirse entre sí.

Los lectores industriales de Symbol de Motorola gozan de reconocimiento mundial por su durabilidad y fiabilidad, y están diseñados para incrementar al máximo la productividad mediante un rendimiento óptimo, incluso si no se dan las mejores condiciones para su uso. Sin embargo, en determinados casos la durabilidad no es suficiente. En almacenes, instalaciones de producción, áreas de suministros o rutas de reparto se necesitan lectores que resistan un uso intensivo en condiciones extremas. Necesita un equipo capaz de resistir caídas repetidas sobre hormigón o que funcione aun cubierto de barro, polvo, grasa o agua. Motorola ha creado una línea de lectores industriales que proporcionan las mismas funciones que se esperan de los lectores Symbol para fines generales de Motorola, pero que están creados para soportar los entornos más duros.

Asegure el funcionamiento continuo día tras día en condiciones duras. Muchos entornos industriales necesitan lectores que sean capaces de resistir los elementos y un desgaste pronunciado, y con un diseño capaz de responder a aplicaciones de gran velocidad y entornos en los que la rapidez de ejecución es importante. Los lectores de códigos de barras industriales Symbol de Motorola combinan una tecnología de captura de datos líder del sector con un exterior prácticamente inmune a los daños, lo que le permite asegurar la productividad del operador a la vez que protege frente al tiempo de inactividad innecesario del equipo o los costes de sustitución de equipos.

Cuando realiza las operaciones en entornos difíciles, sucios y en condiciones extremas, estos lectores industriales mantendrán el rendimiento. Cada uno está sellado de acuerdo con las normas IP65, IP54 o IP53, las más estrictas del sector, lo que minimiza la posibilidad de que se produzcan daños en caso de que el lector se moje o se cubra con suciedad y polvo. Los lectores continuarán funcionando si los empleados los dejan caer desde palés o carretillas elevadoras al hormigón, incluso si son varias las caídas. Y dado que nuestros lectores industriales se han diseñado para estos entornos, que a menudo son ruidosos, se proporciona con indicadores acústicos y LED luminosos para permitir que sus operarios sepan fácilmente cuándo han completado la lectura. Con nuestros



lectores industriales, optimizará la productividad a la vez que reducirá la necesidad de reparaciones, con lo que se recorta en última instancia el coste total de propiedad.

Rendimiento fiable en cualquier situación

Si bien los lectores industriales se han diseñado para satisfacer las demandas de cualquier entorno industrial, la resistencia por sí sola no es suficiente; se necesita un lector diseñado para un buen rendimiento, así como durabilidad. Además, el concepto de rendimiento es muy distinto en función de las empresas. Algunas necesitan un lector capaz de capturar datos rápidamente y de forma repetida, como en una línea de montaje, mientras que otras necesitan leer códigos de barras desde la distancia.

Siempre que necesite capturar los datos de forma precisa en sus operaciones, encontrará el dispositivo correcto en la línea completa de Motorola dedicada a dispositivos industriales avanzados de captura de datos. Nuestros lectores industriales ofrecen el excelente rendimiento de lectura que necesita su empresa, lo que le permite capturar y decodificar simbologías unidimensionales (1D) o bidimensionales (2D) o incluso imágenes, y le permite leer códigos de barras muy pequeños o muy grandes desde distancias cercanas o alejadas. Además, debido a que prácticamente todos

nuestros lectores se ofertan en diseños con cable y sin cable, tendrá la libertad para elegir el producto que mejor se ajuste a su entorno.

Tiene la opción de un lector para prácticamente cualquier situación, por ejemplo, cuando los empleados tienen que leer códigos de barras en artículos que se encuentran en estanterías de almacén a 4 metros de altura o apilados en palés, cuando es necesario leer rápidamente distintos tipos de simbologías y se carece de tiempo para alinear cada código de barras con una línea de lectura, o cuando hay que crear registros electrónicos de firmas y documentos para cumplir normativas como la ley HIPAA de seguros médicos en Estados Unidos. Con la oferta de dispositivos industriales de Motorola, podrá encontrar el lector correcto para que se ajuste a su empresa y entorno.

Los servicios completan la solución

Los lectores Symbol de Motorola tienen una sólida reputación en cuanto a durabilidad; sin embargo, incluso los lectores más duros necesitan un plan de mantenimiento y una estrategia de servicio técnico. Después de todo, hay accidentes, y cuando sufra usted uno, querrá saber que el servicio de asistencia que precisa está al alcance de su mano para que sus sistemas empresariales sigan funcionando a máximo rendimiento.

Advance Exchange Support proporciona la sustitución en el siguiente día laboral, para mantener su negocio siempre en marcha. En vez de esperar a que se reparen sus dispositivos, sólo tendrá que llamar a Motorola y le enviaremos un lector de repuesto el siguiente día laborable. Es fácil, rápido y fiable. Los recambios se obtienen de un almacén de piezas de repuesto de Motorola, lo que elimina la necesidad de que invierta o administre sus piezas de repuesto. Lo mejor de todo es que este servicio incluye una cobertura completa, que amplía la protección de la inversión con más que una mera respuesta al desgaste y deterioro normales para cubrir además los daños fortuitos a los recubrimientos de plástico, las ventanas de salida y otros componentes.

Advance Exchange Support también se encuentra disponible con el programa **Service from the Start**, un servicio prepago que ofrece varios años de cobertura con un importante ahorro de costes cuando se adquiere junto con los lectores.

El programa **Service Center Support** amplía la cobertura de la garantía, ya que ofrece un rápido tiempo de respuesta en tres días para lectores que han de ser reparados. Al igual que ocurre con nuestra oferta Advance Exchange Support, el programa Service Center Support incluye acceso telefónico al equipo de servicio técnico de Motorola para la resolución de problemas. Es más, le ofrece la tranquilidad de saber que sus lectores son reparados por expertos según las especificaciones de fábrica originales utilizando piezas certificadas por Motorola.

Además de nuestras ofertas estándar, Motorola le permite personalizar su contrato con Service Center Support para que se ajuste a los requisitos de su empresa.

Independientemente del programa que elija, las ofertas flexibles de servicio de Motorola se han diseñado para proporcionarle el servicio técnico que necesita, dónde y cuándo lo necesite, para asegurar que obtiene el máximo rendimiento de su lector a lo largo de su vida útil.

Agregue ya el valor de la movilidad empresarial a sus operaciones

Durante más de 30 años, nuestros lectores han ayudado a las empresas a aumentar su eficacia de funcionamiento, a reducir los errores de datos y a mejorar la productividad. Con nuestra serie de lectores industriales, hemos ampliado estas ventajas a entornos industriales, lo que permite encontrar el lector correcto para su empresa y su entorno.

Sin embargo, e igual de importante, nuestros lectores industriales son parte de una solución de movilidad empresarial mucho mayor. Mediante su utilización con otras ofertas como nuestra infraestructura inalámbrica, productos informáticos móviles y software para movilidad, podrá capturar datos en tiempo real en el momento de la actividad empresarial, llevarlo de inmediato allí donde se necesite y controlarlo para garantizar su seguridad y fiabilidad. Al liberarse de las limitaciones de las redes con cable, creará nuevas ventajas para usted, los empleados y la empresa.

Para obtener más información acerca de cómo los lectores industriales de Motorola ofrecen un rendimiento fiable incluso en las condiciones más duras, visítenos en línea en www.motorola.com/barcodescanners/rugged o acceda a nuestro directorio de contactos globales en www.motorola.com/enterprise/contactus



Familia de lectores industriales Symbol de Motorola

Motorola ofrece una versión con cable y sin cable de prácticamente todos los productos de su familia de lectores industriales. Los modelos con cable son una opción asequible para las situaciones en las que los empleados no necesitan moverse lejos del equipo host para leer artículos, mientras que los productos sin cable proporcionan a los empleados más flexibilidad, lo que les permitirá trabajar a una distancia de hasta 91,44 metros (en función del entorno) con respecto al host y minimizar las posibilidades de tiempo de inactividad que se producen como resultado de un cable dañado.

Symbol LS3008



El lector de mano industrial Symbol LS3008, con un rendimiento y una durabilidad asequibles se presenta en un diseño ergonómico ligero y ofrece una excelente productividad en entornos pequeños de fabricación, industriales ligeros, almacenes de minoristas y sanitarios. La estructura de una única placa, la tecnología de lectura de polímero líquido que elimina la fricción y una ventana de salida resistente a arañazos proporcionan el máximo tiempo de actividad de su clase para el uso diario.

Symbol LS3408-FZ



La tecnología de lógica difusa permite que los lectores industriales Symbol LS3408-FZ y LS3578-FZ lean rápidamente y de forma precisa los códigos de barras 1D sucios, dañados y con una calidad de impresión mala que se suelen encontrar en los entornos industriales. En el almacén, el centro de distribución, la fábrica o la tienda minorista, estos lectores de mano ofrecen un rendimiento superior y gran fiabilidad. Además, están diseñados para hacer que su manejo sea muy sencillo y sus empleados puedan trabajar con él cómodamente incluso durante largos turnos de trabajo. Una amplia gama de interfaces en tarjeta asegura

Symbol LS3578-FZ



la conectividad con los hosts actuales y futuros, con lo que se protege la inversión al proporcionar la versatilidad para actualizar los sistemas sin necesidad de lectores nuevos. Hay disponibles dos modelos: el LS3408-FZ con cable y el LS3578-FZ sin cable, que ofrece un funcionamiento fiable a una distancia de hasta 91,44 metros con respecto a la cuna (en función del entorno).

Nuestros lectores industriales Symbol combinan la tecnología de captura de datos líder del sector con un exterior capaz de resistir incluso el entorno más duro, de forma que acabe con el tiempo de inactividad innecesario de los equipos averiados.



Symbol LS3408-ER Los lectores industriales Symbol LS3408-ER y LS3578-ER ofrecen el mayor rango de trabajo, permitiendo que los trabajadores lean etiquetas de códigos de barras 1D casi en contacto a una distancia de hasta 13,7 metros. Este dispositivo altamente flexible es perfecto en almacenes, centros de distribución, fábricas o tiendas minoristas, donde el ángulo de lectura dual permite una lectura sencilla de los artículos en los palés y estanterías, así como los pequeños códigos de barras en los albaranes en un rango cercano. Seleccione entre el LS3408-ER con cable y el LS3578-ER sin cable. El modelo sin cable ofrece un funcionamiento fiable a una distancia de hasta 91,44 metros con respecto a la cuna (en función del entorno), lo que proporciona a los trabajadores la libertad necesaria para desplazarse por el entorno de trabajo y realizar tareas inmediatas según vaya resultando necesario.



Symbol LS3578-ER



Symbol DS3407/08-SF DS3478-SF Diseñada para los entornos de producción en los que la rapidez de ejecución es vital, la familia de lectores DS34XX-SF de Motorola es tan innovadora como resistente. Estos lectores de códigos de barras 1D/2D integran el diseño resistente necesario para soportar las exigencias del uso diario en un almacén o en una trastienda grande de una minorista para la selección, envío, recepción, etc. Los sensores de imágenes de dispositivo de acoplamiento de carga (CCD), la lectura omnidireccional y el enfoque inteligente con dos posiciones (una función exclusiva de Motorola) se combinan para permitir un procesamiento rápido y extraordinariamente preciso de los códigos de barras. Elija entre el DS3408-SF con cable; el DS3478-SF sin cable, que ofrece un funcionamiento fiable a distancias de hasta 91,44 metros con respecto a la cuna; y el DS3407-SF con cable, que permite la captura de imágenes y documentos además de la lectura de códigos de barras 1D y 2D.



Symbol DS3408-HD DS3478-HD Fabricado a partir de la misma plataforma que los lectores Symbol DS34XX-SF, el Symbol DS3408-HD y el Symbol DS3478-HD ofrecen captura de códigos de barras 1D y 2D, y se han diseñado para tener un mejor rendimiento que el lector digital estándar. Con las especificaciones de diseño más resistentes de Motorola, estos lectores están optimizados para códigos 2D de alta densidad, ideal en entornos de fabricación y de almacenes grandes de minoristas en los que se utilizan por lo general una mezcla de códigos de barras 1D y 2D de todos los tamaños y densidades. Seleccione entre dos modelos disponibles: el DS3408-HD con cable y el DS3478-HD sin cable.



Symbol DS3407-DP DS3478-DP También creado a partir de la misma plataforma que los lectores Symbol DS34XX-SF, el Symbol DS3407-DP y el Symbol DS3478-DP se han diseñado para leer todas las simbologías 1D y 2D, además de los marcaje directo de piezas con una precisión equivalente al láser. Estos lectores son ideales para el sector de fabricación pesada, como la industria automovilística, aeroespacial y sector médico, donde se utiliza una amplia gama de tipos de códigos de barras. El lector lee los marcaje directo de piezas más complicados (micro-percusión), así como grabación con láser, inyección de tinta, moldeado, fundición y térmicas. Elija entre el Symbol DS3407-DP con cable y el Symbol DS3478-DP sin cable, que ofrece un funcionamiento fiable a una distancia de hasta 91,44 metros con respecto a la cuna (en función del entorno).



Symbol P360/P370 Mejore la productividad en sus operaciones de punto de venta, en el almacén y en el área de producción con Symbol Lectores Phaser. El Symbol P360 con cable y el P370 sin cable se presentan como un galardonado dispositivo tipo pistola con lectura avanzada, lo que minimiza la fatiga en aplicaciones intensivas para maximizar la productividad; incluso durante largos turnos. La pantalla y el teclado opcional mejoran la productividad, los trabajadores pueden confirmar los datos leídos en el origen e introducen y corrigen la información en el momento, lo que elimina la necesidad de desplazarse a un equipo de escritorio.



FAMILIA DE LECTORES INDUSTRIALES SYMBOL DE MOTOROLA

Lector	Estilo			Función de captura de datos							Especificaciones de resistencia			
	Con cable	Sin cable	Opción de teclado	Códigos de barras 1D	Códigos de barras 2D	Marcaje directo de piezas (DPM)	Captura y transferencia de imágenes	Lógica difusa*	Optimizado para códigos de barras densos	Rango de trabajo ampliado	Sellado conforme a la norma IP54	Sellado conforme a la norma IP54	Sellado según la norma IP65	Especificación de caídas
Symbol LS3008	•			•							•			2 m sobre hormigón
Symbol LS3408-FZ	•			•				•					•	2 m sobre hormigón
Symbol LS3578-FZ		•		•				•					•	2 m sobre hormigón
Symbol LS3408-ER	•			•						•			•	2 m sobre hormigón
Symbol LS3578-ER		•		•						•			•	2 m sobre hormigón
Symbol DS3408-SF	•			•	•								•	2 m sobre hormigón
Symbol DS3478-SF		•		•	•								•	2 m sobre hormigón
Symbol DS3407-SF	•			•	•		•						•	2 m sobre hormigón
Symbol DS3408-HD	•			•	•				•				•	2 m sobre hormigón
Symbol DS3478-HD		•		•	•				•				•	2 m sobre hormigón
Symbol DS3407-DP	•			•	•	•	•		•				•	2 m sobre hormigón
Symbol DS3478-DP		•		•	•	•	•		•				•	2 m sobre hormigón
Symbol P360	•		•	•								•		1,8 m sobre hormigón
Symbol P370		•	•	•								•		1,8 m sobre hormigón

* Optimizado para una captura precisa y rápida de los códigos de barras sucios, dañados o con una mala impresión



MOTOROLA

motorola.com

Número de componente BRO-RuggedScnAGG. Impreso en EE.UU. 07/08. MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada y SYMBOL y el logotipo de SYMBOL están registrados en la Oficina de marcas y patentes de EE.UU. Todas las demás marcas de productos y servicios son propiedad de sus respectivos titulares. ©2008 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados. Para obtener disponibilidad de servicios, productos y sistemas e información específica dentro del país, póngase en contacto con la oficina local de Motorola o con el distribuidor comercial. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.