

SISTEMAS DE SCANNERS PORTÁTILES

Tecnología y ergonomía avanzada que revoluciona la productividad en el lugar de trabajo

Los scanners WSS 1040 y WSS 1060 de Symbol Technologies permiten a los usuarios alcanzar nuevos niveles de productividad y precisión mientras que, gracias a su avanzada ergonomía, son fáciles de usar y cómodos de llevar.

El usuario puede realizar lecturas con el scanner y funciones de informática móvil y redes inalámbricas con las manos totalmente libres. Además, los sistemas WSS 1040 y WSS 1060 representan también un importante avance en miniaturización, prestaciones y capacidad de transmisión de datos. Estas nuevas características pueden aumentar la productividad y facilitar el uso de los equipos en aplicaciones de almacenes, transporte/logística, fabricación, comercio minorista y otros sectores como el comercio electrónico.

Ponga un scanner en su dedo índice y un ordenador en su antebrazo

Los sistemas WSS 1040 y WSS 1060 constan de dos componentes: un scanner y un ordenador que se lleva en la muñeca. El scanner de anillo RS 1 se lleva en el dedo índice. Se activa al señalar con el dedo el código de barras mientras se presiona el gatillo con el pulgar. El scanner de anillo RS 1 es el sistema láser de pulsera más pequeño del mundo: pesa 48 g y sólo mide 23 mm de altura. Es ideal para leer códigos de barras a distancias de hasta 60 cm. El scanner WS 1000-LR de gran alcance se lleva colgado en la espalda y lee códigos de barras en "pallets" situados a una distancia de hasta 7,6 m.

Los terminales WWC 1040 y WWC 1060 se llevan en el antebrazo e incluyen UPC, pantalla, teclado, batería y comunicaciones inalámbricas Spectrum24®. El WWC 1040 utiliza el sistema de comunicaciones LAN inalámbricas Spectrum24 a 1 Mbps, que permite al usuario transmitir y recibir datos sin necesidad de tener una conexión por cable; de esta manera, el alcance de la red de la empresa se amplía hasta el punto de actividad. El modelo WWC 1060 incluye un Spectrum24 High Rate, con una velocidad de transmisión de 11 Mbps. Diseñado según las normas de interoperabilidad IEEE 802.11b para redes LAN inalámbricas de secuencia directa de nueva generación, el Spectrum24 High Rate permite realizar transmisiones de datos a una velocidad de hasta 11 Mbps, que supera en más de cinco veces la velocidad de transmisión de las LAN inalámbricas estándar. Pero Symbol no se detuvo en los estándares definidos: algoritmos superinteligentes, funciones avanzadas de movilidad y seguridad y muchas otras características se combinan para ofrecerle lo mejor en tecnologías y servicios de redes LAN inalámbricas de alta velocidad.

Sin comprometer la calidad de funcionamiento

Los dos sistemas de scanner, WSS 1040 y WSS 1060, han sido diseñados para ofrecer al usuario un funcionamiento impecable. El scanner de anillo RS 1 incorpora un scanner láser robusto y fiable que realiza las lecturas con gran rapidez y precisión, incluso con



códigos de barras dañados o mal impresos. Su pequeño "scan engine" hace posible un diseño de bajo perfil, que evita muchos golpes y sacudidas; pero, por si acaso, la ventana incluye un recubrimiento resistente a los arañazos.

Los terminales de pulsera WWC 1040 y WWC 1060 ofrecen potentes funciones de recogida y procesamiento de información, así como de comunicaciones, a pesar de lo cual son fáciles de usar. Incorporan un teclado programable y una pantalla retroiluminada, ambos situados en una posición óptima para la cómoda introducción y visualización de los datos, incluso en lugares con muy poca iluminación. Sólo pesan 316 g, y funcionan con una batería de litio-ion de larga duración. El scanner de anillo se conecta al terminal por medio de un cable ligero y poco molesto.

Los ingenieros de diseño de Symbol han probado exhaustivamente estos sistemas de scanner de pulsera, sometiéndolos a más de 40.000 horas de pruebas de uso en las que han participado activamente los clientes. Como resultado, se ha conseguido la máxima comodidad y flexibilidad, además de una calidad de funcionamiento demostrada.

El scanner de anillo RS 1 se adapta a dedos de cualquier tamaño y es reversible, lo que permite utilizarlo con igual eficacia en la mano derecha o en la izquierda. Los ligeros terminales de pulsera se adaptan a cualquier tamaño de muñeca. Las bandas con las que se montan el scanner de anillo y el terminal de pulsera son de uso personal de cada operario, con lo que se evita cualquier preocupación relacionada con la higiene. La seguridad tampoco es un problema porque el anillo se separa al ser sometido a una presión de 9 kg.

Para obtener más información al respecto, puede llamar a cualquiera de los centros que se indican en el reverso, o visitar la página www.symbol.com/wearable

Características	Ventajas
Sistema de gestión de datos que se lleva en el dedo índice y en el antebrazo	El usuario tiene las manos libres para manipular materiales y realizar otras tareas
Scanner de anillo RS 1: el sistema láser de pulsera más pequeño del mundo	La captura de datos por el procedimiento de "apuntar y leer", es cómoda y fiable
Ordenador con diseño ergonómico en miniatura que incluye pantalla retroiluminada y teclado programables	Potentes funciones informáticas y de comunicaciones disponibles en cualquier sitio, incluso en lugares poco iluminados
Alta velocidad de transmisión de datos en secuencia directa (DS): 11 Mbps (WSS 1060)	Una solución de red inalámbrica de altas prestaciones para aplicaciones de gran ancho de banda

Especificaciones principales de los sistemas de scanners portátiles WSS 1040/WSS 1060

Ordenadores de pulsera portátiles WWC 1040 y WWC 1060

Características físicas

Peso:	316 g (350 g con microrradio de corto alcance)
Tamaño:	122 mm de ancho x 86 mm de largo x 74 mm de alto
Pantalla:	Pantalla LCD FSTN retroiluminada de 4 líneas x 20 caracteres u 8 líneas x 20 caracteres
Teclado:	Teclado de membrana retroiluminada de 27 teclas

Características de rendimiento

Procesador:	NEC V25 que funciona a 16 MHz
Memoria:	640 K RAM
Comunicaciones:	Microrradio de corto alcance (impresión inalámbrica) opcional
Software:	DR DOS
Interfaz de cuna:	Conexión serie por infrarrojos (IR) a una velocidad máxima de 38,4 K

Alimentación

Baterías:	Batería de litio-ion de una celda (1200 mAh)
Tiempo de carga:	140 minutos
Alimentación de respaldo:	El supercondensador ofrece un tiempo de respaldo de 15 minutos

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento:	-20° a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-40° a 60°C
Humedad:	5% a 95% sin condensación
Sellado:	MIL-STD-810D, 506.2, procedimiento de goteo II
Altitud:	Funcionamiento de 0 a 3.048 m Almacenamiento hasta a 15.240 m durante 24 horas
Especificaciones de caída:	1,5 m sobre superficie de hormigón

Comunicaciones inalámbricas

Red:	Spectrum24®
Velocidad de transmisión:	WSS 1060: 11 Mbps WSS 1040: 1 Mbps
Técnica de dispersión:	WSS 1060: Secuencia directa
Código de dispersión:	WSS 1040: Múltiple, controlado por software
Antena:	Interna, diversidad
Frecuencia:	Depende del país, normalmente de 2,4 a 2,5 GHz
Conformidad:	FCC parte 15 (sólo para EE.UU.), ETSI 300.328 (Europa), RCD STD-33 (Japón)

Scanner de anillo RS 1

Características físicas

Voltaje:	5 voltios CC
Corriente:	120 mA nominal (ambos LED encendidos)
Peso:	48 g
Color:	Gris, amarillo
Medidas:	34 mm de ancho x 52 mm de largo x 27 mm de alto

Características de rendimiento

Fuente de luz:	Láser de 675 nm
Velocidad de lectura:	36 ± 3 lecturas por segundo
Oscilación:	±60°
Error angular (oblicuidad):	±20°
Inclinación:	±55°

Entorno del usuario

Luz ambiente:	Hasta 9.000 candelas/pie con luz solar y 450 candelas/pie con luz artificial
Temperatura de funcionamiento:	-20° a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-40° a 60°C
Humedad:	5% a 90% sin condensación
Factor de separación:	9 kg de presión
Especificaciones de caída:	1,5 m sobre superficie de hormigón

Normativa

Seguridad eléctrica:	Certificado para UL1950, CSA C22.2 N° 950, EN60950/IEC950
Seguridad de láser:	CDRH Clase II, IEC Clase 2
EMI/RFI:	Clase A Parte 15 de la FCC, ICES-003 Clase A, Directriz sobre compatibilidad electromagnética de la Unión Europea, SMA (Asociación de mantenimiento de software) australiana

EN410 CE



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Todos los nombres de productos y empresas son marcas comerciales, marcas de servicio o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.



N° de producto AI. Impreso en EE.UU. 3/01 ©2001 Symbol Technologies, Inc. Symbol es una empresa registrada ISO 9001 e ISO 9002 UKAS, RVC y RAB, en el ámbito aplicable a sus definiciones.

Si desea obtener más información sobre disponibilidad de sistemas, productos o servicios, así como información específica de su país, póngase en contacto con la oficina o el socio comercial local de Symbol Technologies.

Sede central
Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza, Holtsville, NY 11742-1300
TEL: 1-800-722-6234/1-631-738-2400
FAX: 1-631-738-5990

Para la zona de Asia Pacífico
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Sucursal de Singapur)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street #04-05
Bugis Junction Office Tower
Singapur 188024
TEL: 65-337-6588
FAX: 65-337-6488

Para Europa, Oriente Medio y África
Symbol Technologies
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP
TEL: 44-118-9457000
FAX: 44-118-9457500

Para Norteamérica, Latinoamérica y Canadá
Symbol Technologies
The Americas
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL: 1-800-722-6234/1-631-738-2400
FAX: 1-631-738-5990

Sitio web de Symbol
Para obtener una lista completa de las filiales y representantes de Symbol en todo el mundo, visítenos en: <http://www.symbol.com>
Correo electrónico: webmaster@symbol.com

