

# Phaser™ P360 y P460



Captura de datos "batch" con escaneo intensivo de datos

## SCANNERS CON MEMORIA

### Scanners versátiles con memoria y arquitectura programable

Los scanners con memoria P360 y P460 de Symbol Technologies son dispositivos resistentes y de alto rendimiento, diseñados para reducir al mínimo la fatiga en las aplicaciones de escaneo intensivo de datos. Estas herramientas de recogida de datos "batch" (por lotes) le permiten capturar datos mientras se desplaza libremente por las instalaciones hasta un máximo de 12 horas. Para descargar datos, simplemente inserte el P360/P460 en la cuna conectada al host. El P360/P460 también funciona en modo con cable cuando se conecta por este medio a un host. Además, estos scanners se entregan con una aplicación de inventario gratuita que permite al usuario introducir manualmente datos alfanuméricos y cantidades. También se pueden revisar y eliminar registros existentes de forma directa y rápida, gracias al teclado y a la pantalla montados en la parte superior.

Para una mayor versatilidad, el P360/P460 ofrece una arquitectura programable que amplía las funciones hasta convertirlas en capacidades de tipo terminal portátil. Con la interfaz de usuario gráfica intuitiva del MCL™-Designer, incluso las personas sin experiencia en programación pueden desarrollar aplicaciones de gestión de datos personalizadas que utilizan el teclado, la pantalla y la capacidad de computación incorporada del scanner. Utilice el software de comunicaciones MCL-Link para conectar el P360/P460 al host. Las capacidades de MCL-Link incluyen conectividad de bases de datos ODBC y la automatización de tareas frecuentes, como descargas nocturnas de datos y actualizaciones de archivos de búsqueda.

### Escanee con confianza en cualquier entorno

El P360/P460, disponible en dos configuraciones distintas, ofrece el rendimiento de escaneo que los usuarios esperan de Symbol. Sellado según las normas IP54, el P360 se adapta a entornos extremos y resiste múltiples caídas desde alturas de 1,8 m sobre superficies de concreto, convirtiéndolo en el equipo ideal para su uso en almacenes, depósitos o zonas de carga. El P460 ofrece las mismas funciones de captura de datos para usos en tiendas, como registro de regalos, escaneo en puntos de venta, recuentos de inventario y comprobación de precios.

### Conectividad flexible del host y fácil integración de sistemas

Tanto si escanea y almacena en modo "batch" como si lo hace conectado a un host, el P360/P460 le ofrece las interfaces por cable "inteligente" RS-232 y Synapse de Symbol con las que se puede conectar a los hosts más utilizados. La versión estándar de 1 MB proporciona amplia capacidad de memoria para los recuentos de inventario y las tareas diarias de gestión de datos, incluso las que utilizan tablas de búsqueda. Para aplicaciones que



Características	Ventajas
Operación con cable o "batch"	El scanner multitareas puede recoger datos de inventario ("batch") y de puntos de venta (conectado con cable, en tiempo real)
Aplicación de inventario cargada de fábrica	Escanee y almacene los datos de códigos de barras de forma directa y rápida: introduzca cantidades, revise y elimine registros
Admite la utilidad de formato avanzado de datos 123Scan™	Integración perfecta y sencilla de los datos escaneados en la aplicación host existente
Teclado alfanumérico de 17 teclas y pantalla de 2 líneas x 20 caracteres	Aumente la productividad: vea, introduzca y elimine los registros leídos de forma directa y rápida
Arquitectura programable	Fácil desarrollo de aplicaciones de escaneo personalizadas con MCL-Designer
Memoria no volátil	Los datos de la memoria no se pierden si hay fallos de alimentación de la unidad
Memoria flash	Actualizaciones de software sencillas sobre el terreno

exijan grandes tablas de búsqueda, opte por los modelos de 4 MB u 8 MB. Tanto el P360 como el P460 admiten 123Scan™. Esta utilidad de formato avanzado de datos basada en Windows® permite formatear los datos codificados en barras antes de su transmisión al dispositivo del host, garantizando así la compatibilidad con la aplicación del host. Los scanners se pueden programar mediante descarga del PC o escaneando códigos de barras generados por la utilidad.

Para averiguar cómo se puede beneficiar su empresa con los scanners con memoria de Symbol, póngase en contacto con cualquiera de las oficinas que se muestran al reverso o visítenos en [www.symbol.com](http://www.symbol.com)

# Especificaciones principales de los P360 y P460

Características físicas	
Dimensiones:	17,8 cm de alto x 23,1 cm de ancho x 9,0 cm de profundidad
Peso:	336 g
Color:	P360: Aparato amarillo con teclado gris oscuro P460: Aparato blanco de caja registradora y teclado gris claro
Teclado:	Teclado de 17 teclas, cambio numérico a alfabético con una sola tecla, teclas de función programables por el usuario
Pantalla:	2 líneas x 20 caracteres; consulte largas listas o menús utilizando las teclas de desplazamiento con la aplicación MCL
Alimentación:	Alimentación externa al scanner por medio de cable o cuna; alimentación por lotes de baterías litio-ion de 1100mAh. La batería se recarga automáticamente desde la alimentación externa por cable o cuna
Tiempo de carga de la batería:	Carga completa (100%) en aproximadamente 3,5 horas

Características de rendimiento	
Fuente de luz:	Diódodo láser visible de 650 nm
Velocidad de escaneo:	Aproximadamente 35 ±5 lecturas por segundo (bidireccional)
Distancia nominal de trabajo:	Véase zona de decodificación
Contraste de impresión mínimo:	Reflectancia mínima del 20%
Ángulo de escaneo:	42° ±2°
Capacidad de decodificación:	UPC/EAN, Bookland EAN, Código 39, Código 39 ASCII completo, Código 39 trióptico, Código 93, Codabar, Entrelazado 2 de 5, Código 128, EAN 128, Discreto 2 de 5, MSI Plessey y Código Cupón
Opciones de memoria:	1 MB: Almacena alrededor de 11.500 códigos de barras UPC* 4 MB: Almacena alrededor de 53.000 códigos de barras UPC* 8 MB: Almacena alrededor de 115.000 códigos de barras UPC* Los archivos de búsqueda pueden guardar una mayor cantidad de registros. El número máximo de registros por archivo es una función de bytes por registro *Cada código de barras UPC consta de 65 bytes incluyendo la descripción
Interfaces admitidas:	Cables RS-232, MCL-Link Lite o Symbol Synapse (emulación de teclado, USB, OCIA, RS-232 dual, etc.)

Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento:	P360: -20 °C a 50 °C P460: 0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40 °C a 70 °C
Humedad:	Del 5% al 95% sin condensación
Especificaciones de caída:	P360: Múltiples caídas desde 1,8 m a superficies de concreto a cualquier temperatura P460: Múltiples caídas desde 1,5 m a superficies de concreto a cualquier temperatura
Sellado al entorno:	P360: Todos los componentes están sellados según la normativa IP54 contra viento, polvo y lluvia.
Inmunidad a la luz ambiente:	Luz solar: 10.000 candelas pie/107.640 lux Luz artificial: 450 candelas pie/4.844 lux

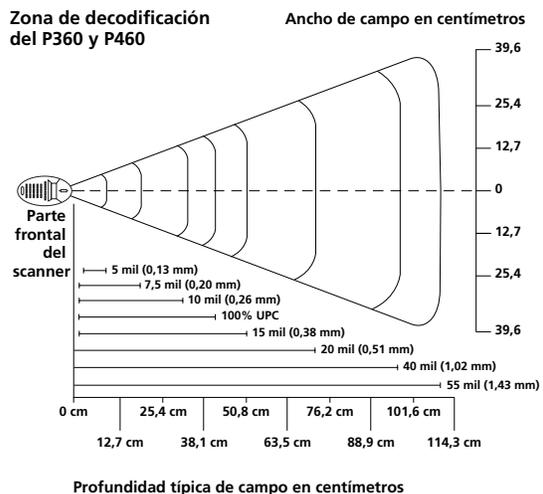
Aplicaciones	
Aplicaciones por defecto (cargadas de fábrica):	Con cable: Transmite datos alfanuméricos escaneados o introducidos por teclado; introduzca por teclado la cantidad para eliminar el escaneo de códigos de barras repetidos Sin cable ("batch"): Almacene datos escaneados o introducidos por teclado. Revise y elimine registros, e introduzca cantidades por teclado
MCL-Designer (opcional):	Software para el desarrollo de aplicaciones basado en Windows que se utiliza para la creación de aplicaciones personalizadas para los scanners P370/P470/P360/P460
MCL-Link (opcional):	Software de comunicaciones que se utiliza con aplicaciones generadas por MCL-Designer. Permite una perfecta conexión con la aplicación host para la automatización de tareas, conectividad ODBC, detección de errores CRC incorporada y mucho más

Cuna	
Versiones:	Cuna de pared de una ranura o de montaje en mostrador para comunicaciones con el host y carga de baterías Color: PL360 gris oscuro; PL460 gris claro
Dimensiones:	8,9 cm de alto x 24,1 cm de largo x 10,2 cm de ancho
Alimentación:	Funciona con una fuente de alimentación independiente de 9 V 1,2 A
Cables:	Cables RS-232 o Synapse de Symbol

Accesorios	
Soporte manos libres:	Symbol IntelliStand para escaneo de presentación manos libres. El scanner pasa automáticamente al modo de presentación cuando se coloca en el soporte

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

**EN410 CE**



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

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 de negocios local de Symbol Technologies.



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

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

**Para Asia-Pacífico**  
**Symbol Technologies Asia Inc.**  
**(Sucursal Singapur)**  
 230 Victoria Street #05-07/09  
 Bugis Junction Office Tower  
 Singapur 188024  
 TEL: 65-6796-9600  
 FAX: 65-6337-6488

**Para América Latina**  
**Symbol Technologies, Inc.**  
**Operaciones Latinoamericanas**  
 7900 Glades Road Suite 600  
 Boca Raton, Florida, 33434 EE.UU.  
 TEL: 800-347-0178/561-483-1275  
 FAX: 561-483-3922

**Para México**  
**Symbol Technologies México Ltd.**  
 Torre Picasso  
 Boulevard Manuel Avila Camacho No. 88  
 Piso 3 Lomas de Chapultepec CP 11000  
 México, D.F. México  
 TEL: 525-520-1835  
 FAX: 525-520-2086

**Sitio de Internet de Symbol en la World Wide Web**  
 Para obtener una lista completa de las filiales y los socios comerciales de Symbol en todo el mundo comuníquese con nosotros en: <http://www.symbol.com>  
 Dirección de correo electrónico: [webmaster@symbol.com](mailto:webmaster@symbol.com)



N° de producto P360460 Impreso en EE.UU. 10/01 ©2001 Symbol Technologies, Inc.  
 Symbol es una empresa registrada bajo ISO 9001 e ISO 9002 UKAS, RVC y RAB, según correspondan sus definiciones de alcance.

