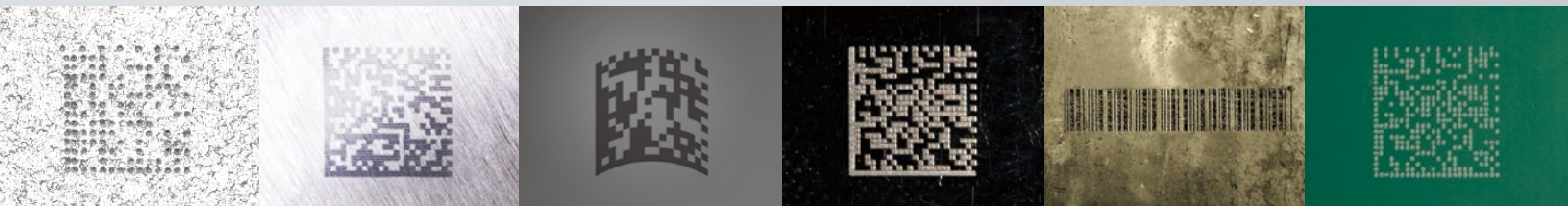


LA SIGUIENTE GENERACIÓN DE LECTORES MANUALES DE CÓDIGOS



DESAFÍOS COMUNES QUE ENFRENTAN LOS LECTORES MANUALES DE CÓDIGOS DPM

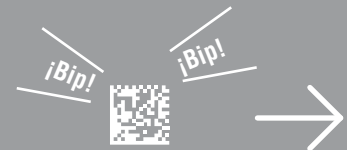
LENTITUD

La lectura lleva tiempo, lo que ocasiona atrasos en las operaciones y conduce a paros en las líneas de producción



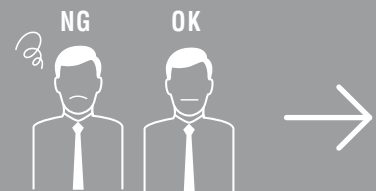
INESTABILIDAD

Debido a que el tiempo de lectura es inconsistente, pueden ocurrir errores tales como lecturas duplicadas u omitidas



VARIABILIDAD

Las lecturas difieren de una persona a otra debido a diferentes niveles de comprensión



DIFICULTAD

Averiguar la mejor configuración tarda mucho tiempo o puede a veces incluso ser imposible



ESTAS CUESTIONES NO SON UN PROBLEMA PARA EL SR-G100

**LECTURA DE
ALTA VELOCIDAD**

**LECTURA
ESTABLE**

**FÁCIL
OPERACIÓN**

**FÁCIL
CONFIGURACIÓN**



Lector Manual de códigos DPM
SR-G100

ALTA VELOCIDAD DE LECTURA SIN IMPORTAR EL OPERADOR

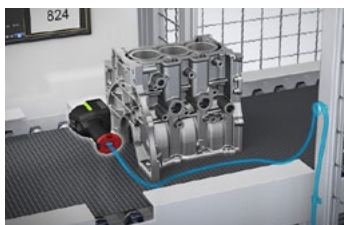


LA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA MEJORA LA FLEXIBILIDAD

El ser inalámbrico no sólo mejora la flexibilidad general del SR-G100, sino también soluciona diversos problemas que de otro modo serían imposibles de superar.



No hay necesidad de gastar tiempo en cableado



Sin la interferencia de cables



No hay necesidad de preocuparse por cables dañados



BOTÓN DE FUNCIÓN INCORPORADA

CONFIGURACIÓN FÁCILMENTE PERSONALIZABLE

El ajuste automático se logra simplemente pulsando el botón de función y leyendo un código. Utilice el dispositivo en la planta, sin necesidad de estar cargando una PC.



Evalue la estabilidad de la lectura y la comunicación

- Pruebas de velocidad de lectura
- Pruebas de ondas de radio



FORMA ERGONÓMICA QUE REFUERZA EL POSICIONAMIENTO ÓPTIMO

DISEÑO DE CENTRO DE GRAVEDAD

Al inducir naturalmente una posición plana, el SR-G100 reduce el impacto de las variaciones entre los usuarios, así como las variaciones en los estilos de marcado de código. Esto hace posible que cualquier persona pueda leer códigos de forma consistente y estable.



FUNCIÓN DE CONTROL DE MULTI-ILUMINACIÓN

SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE ILUMINACIÓN ÓPTIMA

Iluminación polarizada



Elimina los reflejos del metal, resina negra, etc.

Luces multiángulo + iluminación parcial

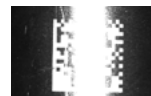


Lee códigos DPM en metales, incluyendo cilindros y superficies de fundición

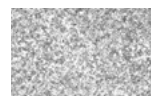
CEPILLADO EN SUPERFICIE METÁLICA



CILINDRO



DPM EN SUPERFICIES FUNDIDAS



CAPAZ DE MANEJAR CÓDIGOS DESAFIANTES

Los algoritmos de corrección de código, desarrollados para los lectores de códigos de montaje fijo Serie SR-1000, han sido optimizados específicamente para su uso con los lectores manuales de códigos. Esto permite un equilibrio ideal entre consistencia de lectura y velocidad.



Códigos distorsionados sobre superficies curvas



Códigos marcados sobre superficies mecanizadas



Códigos marcados sobre superficies con proyecciones y depresiones

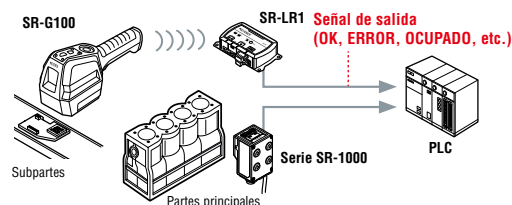
COMPATIBLE CON VARIOS PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Su soporte de EtherNet/IP™, PROFINET y PLC link mejora la compatibilidad con PLCs. Esto permite la interacción con lectores de códigos de montaje fijo instalados en equipos o en las líneas de producción. Además, la señal de Salida (OK, ERROR, OCUPADO, etc.) de la unidad de comunicación (SR-LR1) hace que la sincronización con PLCs sea aún más fácil.

EtherNet/IP™

PROFI
NET

Verificación y seguimiento de partes principales y sub partes



CONFIGURACIÓN PERSONALIZABLE MEDIANTE SOFTWARE DE FÁCIL CONFIGURACIÓN

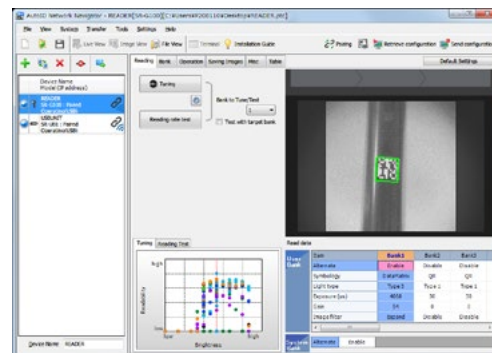
AutoID Network Navigator **SR-H7W**

Fácil conexión a través de USB

Ajuste automático con sólo pulsar un botón

Puede almacenar hasta 12 grupos diferentes de configuración

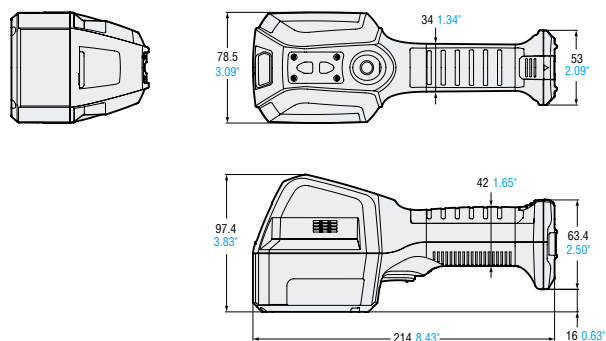
Confirmación de lectura en tiempo real usando Live View



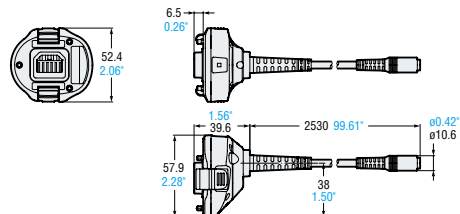
DIMENSIONES

Unidad: mm pulg.

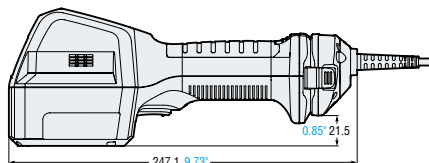
Lector Manual de códigos DPM SR-G100



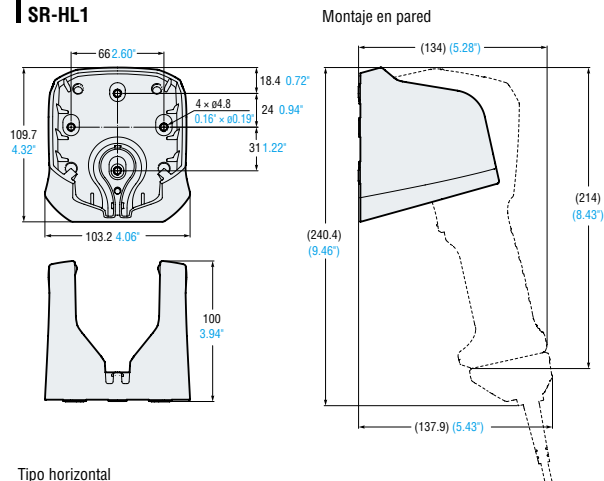
Cable SR-G100 SR-PU1



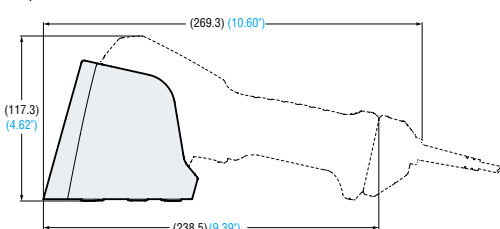
Conectado (SR-G100 + SR-PU1)



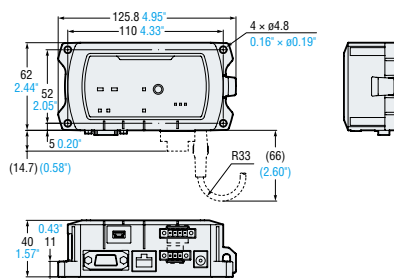
Base SR-HL1



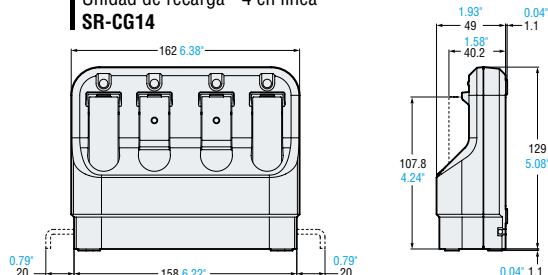
Tipo horizontal



Unidad de comunicación (Ethernet y RS-232C) SR-LR1



Unidad de recarga - 4 en línea SR-CG14



CAMPO DE VISIÓN DE LECTURA (TÍPICO)

Código 2D

Unidad: mm pulg.

Distancia	Resolución mínima	Horizontal	Vertical
30 1.18"	0.127 0.005"	45 1.77"	45 1.77"
70 2.76"	0.25 0.010"	65 2.56"	65 2.56"
110 4.33"	0.5 0.020"	85 3.35"	85 3.35"

Código de barras

Unidad: mm pulg.

Distancia	Resolución mínima	Horizontal	Vertical
80 3.15"	0.25 0.010"	99 3.90"	70 2.76"
120 4.72"	0.5 0.020"	127 5.00"	90 3.54"
200 7.87"	1 0.039"	184 7.24"	129 5.08"

CÓDIGO DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA

La configuración de la unidad principal se puede cambiar empleando códigos creados a través del software de configuración.



(Ex.: Código de inicialización)

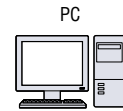
PASO 1 SELECCIONE UNA INTERFAZ DE CONEXIÓN

CONEXIÓN USB

Lector Manual de códigos DPM
SR-G100



Unidad de comunicación
(USB)
SR-UB1



RS-232C, CONEXIÓN ETHERNET

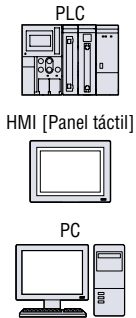
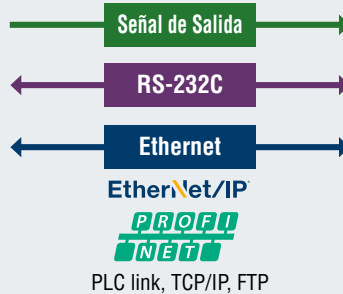
Lector Manual de códigos DPM
SR-G100



Unidad de comunicación
(Ethernet y RS-232C)
SR-LR1



- 24 VCD
- Adaptador de CA (OP-88020*)



PASO 2 SELECCIONE UN MÉTODO DE CARGA/ALIMENTACIÓN

CON BATERÍA RECARGABLE

Carga con el **SR-G100**

Batería
recargable
SR-B1



Cable SR-G100
SR-PU1
(Aprox. 2.5 m 8.20')



Adaptador de CA
OP-88020*
(Aprox. 1.2 m 3.94')



Carga con la unidad
de carga de batería recargable

Batería
recargable
SR-B1



Unidad de recarga -
4 en línea
SR-CG14*
(incl. OP-88020)



SIN BATERÍA RECARGABLE

Utilícelo mientras esté
enchufado

Cable SR-G100
SR-PU1
(Aprox. 2.5 m 8.20')



Adaptador de CA
OP-88020*
(Aprox. 1.2 m 3.94')



* Se requiere un cable de CA separado con los productos OP-88020 y SR-CG14.

LISTA DE
CABLES DE CA



(Aprox. 2 m 6.56')

OP-99022 (México, EE.UU., Canadá) **OP-99072** (Reino Unido)
OP-99032 (Alemania, Francia, Italia, Bélgica) **OP-99042** (China)
OP-99112 (Tailandia) **OP-99012** (Japón)

OTROS ACCESORIOS OPCIONALES
Y SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN

Base
SR-HL1

Soporta posiciones tanto
planas como de montaje
en la pared



Cable USB
OP-51580

SR-G100/SR-LR1
para la configuración



Software de
configuración
SR-H7W



ESPECIFICACIONES
Lector Manual de códigos DPM



Modelo		SR-G100
Receptor	Sensor	Sensor de imágenes CMOS
	Número de píxeles	900 × 900 píxeles (código 2D), 1280 × 900 píxeles (código de barras)
Emisor de luz	Fuente de iluminación	LED rojo de alta intensidad, LED azul de alta intensidad
Especificaciones de lectura	Símbolos admitidos	Código 2D QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417, MicroPDF417, GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
		Código de barras CODE39, ITF, 2of5 (Industrial 2of5), COOP 2of5, NW-7 (Codabar), CODE128, GS1-128, GS1 DataBar, CODE93, JAN/EAN/UPC, Trioptic CODE39, CODE39 Full ASCII, Pharmacode
	Resolución mínima	Código 2D 0.127 mm 0.005"
		Código de barras 0.1 mm 0.004"
	Distancia focal	30 mm 1.18"
Especificaciones de comunicación	Comunicación inalámbrica Bluetooth Ver. 2.1 + EDR Clase 2	
	Distancia de comunicación inalámbrica Aprox. 10 m 32.81' (línea de visión)	
	Comunicación de configuración USB 2.0 de alta velocidad	
Resistencia ambiental	Grado de protección IP54	
	Temperatura ambiente 0 a +45°C 32 a +113°F/Durante la carga: 0 a +40°C 32 a +104°F	
	Temperatura ambiente de almacenamiento -10 a +50°C 14 a +122°F	
	Humedad relativa 35 a 95% HR (sin condensación)	
	Humedad ambiente de almacenamiento 35 a 95% HR (sin condensación)	
	Luz ambiental Luz solar: 10000 lux, Lámpara incandescente: 6000 lux, Lámpara fluorescente: 2000 lux	
	Ambiente de funcionamiento Sin presencia de polvo o gases corrosivos	
Valor nominal	Caída de resistencia* 2.0 m 6.56", 50 veces	
	Consumo eléctrico Aprox. 8.5 W	
Dimensiones		214 × 78.5 × 97.4 mm 8.43" × 3.09" × 3.83"
Peso		Aprox. 375 g (incluyendo batería recargable)
Tiempo de uso continuo (valor central)		Aprox. 10 horas (cuenta de lectura: 10000)
Tiempo de carga		Aprox. 4.5 horas

• Éste es un valor de prueba y no está garantizado.

Unidad de comunicación (USB)

Modelo		SR-UB1
Especificaciones de comunicación	Comunicación inalámbrica	Bluetooth Ver. 2.1 + EDR Clase 2
	Distancia de comunicación inalámbrica	Aprox. 10 m 32.81' (línea de visión)
	Comunicación USB	USB 2.0 de alta velocidad
	Interfaz	USB-COM, teclado USB
Resistencia ambiental	Temperatura ambiente	0 a +45°C 32 a +113°F
	Temperatura ambiente de almacenamiento	-10 a +50°C 14 a +122°F
	Humedad relativa	35 a 95% HR (sin condensación)
	Humedad ambiente de almacenamiento	35 a 95% HR (sin condensación)
Valor nominal	Consumo de corriente Aprox. 80 mA	
Dimensiones		20.6 × 11.2 × 65.4 mm 0.81" × 0.44" × 2.57"
Peso		Aprox. 15 g
Sistemas operativos soportados		Microsoft Windows 8 Professional o posterior de 32/64 bits (excepto para Windows RT), Microsoft Windows 7 Professional o posterior de 32/64 bits

Unidad de comunicación (Ethernet y RS-232C)

Modelo		SR-LR1
Especificaciones de comunicación	Comunicación inalámbrica	Bluetooth Ver. 2.1 + EDR Clase 2
	Distancia de comunicación inalámbrica	Aprox. 10 m 32.81' (línea de visión)
	RS-232C	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps Sin protocolo, MC protocol, SYSWAY, KV STUDIO
	Ethernet	IEEE 802.3, 10BASE-T/100BASE-TX TCP/IP, FTP, MC protocol, Omron PLC link, KV STUDIO, EtherNet/IP™, PROFINET
Salida de control	Número de puntos	3
	Formato de salida	Relé Photo MOS
	Valor nominal máximo	30 VCD, 100 mA
	Fuga de corriente en OFF	0.1 mA o menos
Resistencia ambiental	Voltaje residual en ON	1 V o menos
	Temperatura ambiente	0 a +45°C 32 a +113°F
	Temperatura ambiente de almacenamiento	-10 a +50°C 14 a +122°F
	Humedad relativa	35 a 95% HR (sin condensación)
Valor nominal	Humedad ambiente de almacenamiento 35 a 95% HR (sin condensación)	
	Voltaje de alimentación/consumo de corriente 24 VCD ±10%/Aprox. 120 mA, o utilice el adaptador de CA dedicado (12 VCD)/Aprox. 230 mA	
Dimensiones		62 × 125.8 × 40 mm 2.44" × 4.95" × 1.57"
Peso		Aprox. 160 g

Adaptador de CA

Modelo	OP-88020
Entrada nominal	100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Salida nominal	12 VCD, 1.5 A máx.
Dimensiones	104 × 43 × 31 mm 4.09" × 1.69" × 1.22" (excl. área del cable)
Peso	Aprox. 125 g

• Usando SR-PU1 o SR-LR1. Requiere cable de CA separado.

Software de configuración (AutoID Network Navigator)

Modelo	SR-H7W
Sistemas operativos compatibles	Windows 10 Professional o posterior, 32 bits/64 bits Windows 8 Professional o posterior, 32 bits/64 bits (excepto Windows RT) Windows 7 Professional o posterior, 32 bits/64 bits
	Procesador de 2.0 GHz o superior, memoria de 8 GB o más, Espacio libre necesario en el disco duro de 1 GB o más (también se necesita espacio para guardar los datos de la herramienta de administración SR Management Tool) Unidad de DVD-ROM necesaria para la instalación. Resolución de pantalla 1440 × 1080 o superior

- Instalación de .NET Framework 4.6.1 o superior.
- Instalación de los paquetes redistribuibles de Microsoft Visual C++ (x86) para Visual Studio 2015, 2017 y 2019.
- Windows, Visual Studio, Microsoft Edge, Internet Explorer y Excel son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

CONTACTE SU OFICINA MÁS CERCANA PARA SABER EL ESTADO DE LIBERACIÓN DEL PRODUCTO

KEYENCE MÉXICO S.A. DE C.V.

Av. Paseo de la Reforma 243, P11, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500, Del. Cuauhtémoc, Ciudad de México, México

☎ +52-55-8850-0100

✉ keyencemexico@keyence.com

LLAME SIN COSTO *Solo para México
8 0 0 - 5 3 9 - 3 6 2 3
800-KEYENCE
PARA CONTACTAR A SU OFICINA LOCAL

La información publicada en este documento se basa en evaluaciones e investigaciones hechas por KEYENCE al momento del lanzamiento del producto y puede cambiar sin previo aviso.

Los nombres de las compañías y productos mencionados en este catálogo, son marcas registradas de sus respectivas compañías.

Unidades expresadas en sistema métrico decimal. Las unidades en sistema inglés fueron convertidas directamente de las unidades métricas originales. La reproducción no autorizada de este catálogo está estrictamente prohibida.

Copyright © 2017 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

SRG100-KMX-C2-MX 2035-5 613674

01KMX-2033