

Lector de códigos 1D y 2D con autoenfoque

Serie SR-1000













ESTABLECIENDO EL NUEVO ESTÁNDAR PARA LA LECTURA DE CÓDIGOS

Serie **SR-1000**















3 DESAFÍOS QUE LOS LECTORES DE CÓDIGO ENFRENTAN

EL LECTOR NO SE PUEDE MONTAR A LA DISTANCIA DESEADA

"Seleccionar la combinación de lector y lente apropiada para la distancia es frustrante."

"El sistema tiene que diseñarse para adaptarse a las especificaciones del lector."

LA CONFIGURACIÓN ÓPTIMA ES DESCONOCIDA

2 "La lectura tuvo éxito durante la configuración, pero durante la operación real hay muchos errores." "La instalación requiere todo un día."

LA LECTURA FALLA DEBIDO A LOS REFLEJOS

"¿Tenemos que montar el lector en cierto ángulo? ¿Y cuál es el mejor?" "¿Se necesita iluminación externa? ¿De qué tipo?"

RESPUESTA SIMPLEMENTE PULSE **EL BOTÓN**



PULSE EL BOTÓN

AUTOENFOQUE

El lector se puede montar a cualquier distancia y mantiene una imagen clara. (1000 mm 39.37" máx.)

CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA

Determina la configuración óptima para el tiempo de exposición, filtro de procesamiento de imagen, etc. [aprox. 750000 combinaciones]

POLARIZACIÓN AUTOMÁTICA

Los reflejos se pueden eliminar. El ajuste del ángulo del lector o la iluminación externa son innecesarios.



Lector de códigos 1D y 2D con autoenfoque Serie SR-1000

PRIMER CONTROL DE POLARIZACIÓN **AUTOMÁTICA DEL MUNDO**

El lector presenta ambas fuentes de luz, polarizada y directa. La selección automática del filtro de polarización elimina los reflejos y permite un montaje flexible.



















1

AUTOENFOQUE

UN LECTOR PARA MUCHAS APLICACIONES

El montaje se ve menos limitado gracias al rendimiento y a las especificaciones del lector de código en sí mismo, mejorando así la flexibilidad en el diseño de las máquinas para las líneas de producción y las plantillas. Gracias a la capacidad del enfoque automático, un solo lector puede detectar códigos sobre los objetos a distintas alturas.

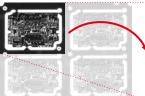
Un solo lector se puede utilizar para objetos con diferentes alturas

Asegurar el rango de movimiento de un robot

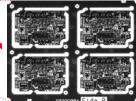
Lectura de códigos extremadamente pequeños

CAMPO DE VISIÓN 4 VECES MAYOR

Campo de visión convencional



Campo de visión de la Serie SR-1000



AUN CUANDO EL CÓDIGO ES **PEQUEÑO**





Distancia: 110 mm 4.33"

Rango: 290 mm × 220 mm 11.42" × 8.66"

4× MÁS AMPLIO que los modelos convencionales

AUN CUANDO LA POSICIÓN
CAMBIA

Distancia: 1000 mm 39.37"

1.6× MÁS LEJOS que los modelos convencionales

AUN CUANDO LA DISTANCIA ES



LEJANA

CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA

CONFIGURACIÓN ÓPTIMA DEL TIEMPO DE EXPOSICIÓN, FILTROS Y MÁS

El lector de código optimiza automáticamente el tiempo de exposición, filtro de procesamiento de imágenes y otros parámetros, de acuerdo con el objeto y la distancia de montaje.

CAPTURA DE IMÁGENES NÍTIDAS

ELEMENTOS DE CORRECCIÓN Y EJEMPLOS DE CÓDIGOS AFECTADOS



CORRECCIÓN DE BRILLO DE CAPTURA

Configure varios ajustes para el tiempo de exposición, rango dinámico y ganancia de forma automática a fin de lograr el nivel de luminosidad ideal.





Oscuro

CORRECCIÓN DE UMBRAL DE CONTRASTE

Corrige automáticamente los umbrales de blanco/negro y optimiza el contraste entre el código y el fondo.





Bajo contraste

CORRECCIÓN MEDIANTE FILTROS

Selecciona automáticamente el mejor filtro e intensidad de filtro para corregir la imagen capturada.





Impresión delgad

CORRECCIÓN GEOMÉTRICA

Corrige códigos distorsionados, tales como los impresos en cilindros y otras superficies redondas o cuando el lector está montado en un ángulo.



Sangrado



Impresión gruesa

Distorsión

rsión

REDUCCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMAGEN

Reduciendo el tamaño de la imagen puede reducir el ruido de fondo o espacios faltantes relativamente pequeños.







Impre

Impresión punteada

APLICACIONES

Industrias automotriz y metalúrgica

CIGÜEÑALES

INSPECCIONES

El amplio campo de vision y la función de enfoque automático compensan tanto los cambios en la posición, como en la distancia de lectura, de los códigos entre los tipos de productos.



Industria de dispositivos electrónicos

BASTIDORES DE CONDUCTORES

UNIÓN

Este dispositivo por sí solo puede leer tanto códigos muy pequeños como códigos descoloridos por el calor o la oxidación.



Industrias alimenticia, médica y de embalaje

ENVASADO DE ALIMENTOS

VARIEDAD DE INSPECCIONES

Lee códigos sobre un gran campo de visión y a altas velocidades, incluso si la posición u orientación de los códigos varía.



ÁRBOLES DE LEVAS

PROCESAMIENTO

Elimina automáticamente el brillo causado por materiales metálicos y cilíndricos para estabilizar la lectura.



CIRCUITOS INTEGRADOS

INSPECCION

Lee simultáneamente varios códigos en una bandeja de circuitos integrados para su identificación.



ENVASADO DE MEDICAMENTOS

EMPAQUETAD

Captura confiablemente códigos de barras y códigos 2D que viajan a altas velocidades, para ayudar a contribuir a los cada vez mayores controles de seguridad.

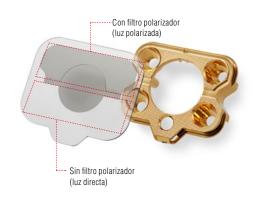


CONTROL AUTOMÁTICO DE POLARIZACIÓN

GARANTIZAR MONTAJE FLEXIBLE

Función de control de polarización automático Primero en el mundo

El lector de códigos elimina automáticamente los reflejos, eliminando así la necesidad de ajustar el ángulo del montaje o de la iluminación exterior durante la instalación. Cuando se combina con la función de enfoque automático, el montaje se vuelve altamente flexible.



RESINA NEGRA

CILINDRO



Sin filtro polarizador



Con filtro polarizador





CEPILLADO



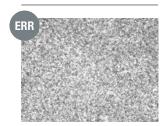




METAL

DPM EN SUPERFICIES FUNDIDAS





NUEVO DISEÑO ÓPTICO PARA UNA LECTURA ESTABLE

Iluminación CPC (concentrador parabólico compuesto)

Hemos diseñado un reflector con una forma especial para crear una iluminación de alta eficiencia, mediante la reducción de la pérdida de intensidad de la luz de los LEDs de alta intensidad. El enchapado en oro maximiza la reflectancia para lograr un brillo superior a los niveles convencionales en un 400%. Esto proporciona una lectura con una iluminación brillante y uniforme, incluso a gran distancia.

SR-1000

Modelo convencional





La luz se concentra eficientemente dentro del campo de visión para proporcionar iluminación de alta intensidad.



NO SE VE AFECTADO POR CONDICIONES CAMBIANTES

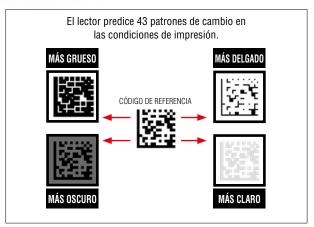
MODO INTELIGENTE NUEVO

PARA UNA LECTURA ESTABLE SIN IMPORTAR LAS CONDICIONES DEL CÓDIGO



MÁS CLARO

Durante la calibración se prevén las fluctuaciones en las condiciones de los códigos, y se genera automáticamente una configuración de lectura ampliada. Esto asegura una lectura estable, incluso cuando el contraste de los códigos cambia, lo que elimina la necesidad de volver a configurar el lector de códigos.



DETECCIÓN DE CAMBIOS EN LAS CONDICIONES DEL CÓDIGO

modo personalizado

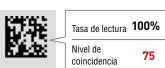
DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL CÓDIGO

El SR-1000 tiene la funcionalidad para hacer valoraciones sobre la calidad del código. Gracias a que la degradación de la calidad del código se puede detectar antes de que ocurran errores de lectura, este modo se puede utilizar para el mantenimiento predictivo del proceso de impresión.

Función de valoración del nivel de coincidencia

Proporciona comparación de calidad del código

Dos códigos, ambos con una tasa de lectura de 100%, todavía se pueden distinguir por el nivel de coincidencia





Tasa de lectura 100%

Nivel de coincidencia 43

Función de verificación de código

Verificación basada en estándares de calidad de códigos

DATOS DE SALIDA AD-ERMT-55841 B

VALORACIÓN DE CALIFICACIÓN TOTAL

También se puede emitir una valoración para cada parámetro

*Esta función está diseñada para códigos 2D (QR, Data Matrix, GS1 Compuesto, PDF417).



ESTÁNDARES SOPORTADOS

- ISO/IEC 15415
- ISO/IEC TR 29158
- (AIM DPM-1-2006) • ISO/IEC 16022
- SAE AS9132
- SEMI T10-0701

FÁCIL DE USAR Y DE ALTO RENDIMIENTO

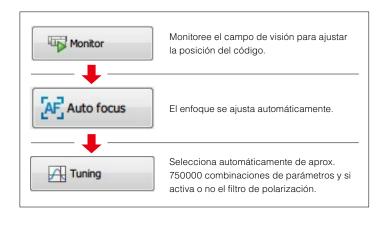
SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN AVANZADA

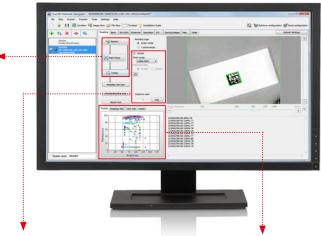
SR-H7W NUEVO



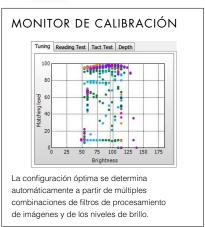
El software ofrece no sólo una fácil configuración del lector de códigos, sino también la funcionalidad para reducir las horas-hombre de las pruebas preliminares.

Ahora es posible conectarse al software a través de USB.









ASISTENTE DE COMUNICACIÓN ETHERNET NUEVO

La configuración se puede completar en tan sólo cuatro pasos, en forma de preguntas y respuestas con explicaciones visuales. En las versiones anteriores, el usuario necesitaba entender los ajustes disponibles en la pantalla y determinar qué elementos requerían una entrada. La nueva versión usa un asistente de configuración que elimina la necesidad de extracción de elementos, reduciendo las horas hombre necesarias para la configuración de la comunicación.

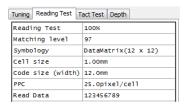


MODOS DE MEDICIÓN SOFISTICADA

La Serie SR-1000 proporciona una pre-verificación antes de la operación de la línea, basada en los resultados de la calibración así como la medición de la velocidad de la línea permitida para la lectura de códigos a altas velocidades.

MEDICIÓN DE LA TASA DE LECTURA

La tasa de éxito de la lectura se puede medir sin llevar a cabo pruebas de lectura de múltiples objetos en la línea de producción real o equipo.



MEDICIÓN DEL CICLO DE LECTURA

El tiempo de ciclo de lectura (tact time) se puede determinar sin llevar a cabo pruebas de lectura en objetos con la línea de producción real o el equipo.

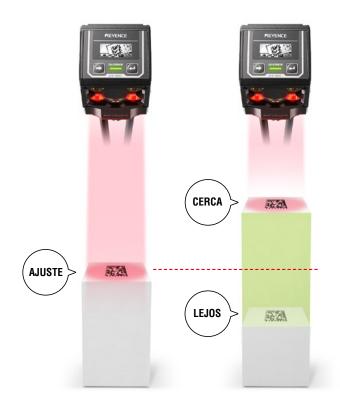
Read time	32ms
Max time	33ms
Min time	32ms
Read Data	123456789

MEDICIÓN DE PROFUNDIDAD DE LECTURA NUEVO

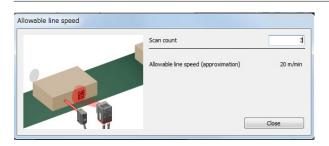
La profundidad de campo se puede determinar a partir de la distancia de montaje y del código utilizado para la calibración, sin llevar a cabo pruebas de lectura en objetos con la línea de producción real o equipo.

(Cuando cambie la distancia de montaje, realice una re-calibración para permitir la lectura nuevamente.)





MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE LÍNEA NUEVO



Puede comprobar la velocidad de línea permitida antes de la instalación. Esto ayuda a reducir las horas-hombre dedicadas en ajustar los diseños de las líneas de producción o plantillas.

INSPECCIONE LA OPERACIÓN EN SITIO SIN UNA PC

No hay necesidad de una computadora personal o de un monitor en las instalaciones. El ajuste de la posición del código y el estado de la operación se pueden comprobar simplemente con la intuitiva pantalla incorporada.





FÁCIL CONFIGURACIÓN SIN UNA PC

Puede establecer los parámetros óptimos de lectura, después de ajustar la posición del código, con sólo pulsar el botón ENTER para completar la calibración completamente automática.



AJUSTE DEL AUTOENFOQUE

OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS

CONTROL AUTOMÁTICO DEL FILTRO DE POLARIZACIÓN



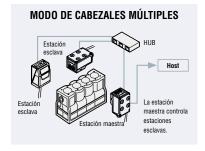
La prueba de lectura se inicia automáticamente.

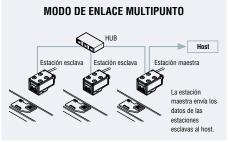
FUNCIONES ALTAMENTE AVANZADAS PARA UNA OPERACIÓN SENCILLA

FUNCIÓN MAESTRO/ESCLAVO PARA UTILIZAR VARIOS LECTORES CON EFICACIA

El lector maestro puede controlar hasta 31 lectores esclavos, cuando se utilizan múltiples lectores. (Hasta 7 lectores esclavos se pueden controlar en modo multi-cabezal.) Esta función reduce drásticamente la carga de programación en el equipo host/PLC.

* Se puede utilizar en combinación con la Serie SR-D100/750.





La comunicación y control a través de EtherNet/IP™ y PROFINET también son posibles. (Sólo en modo multi-cabezal)

FUNCIÓN DE CAMBIO DE PRODUCTO

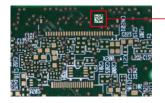
Hasta 8 archivos de configuración diferentes se pueden almacenar en la ROM del lector. Un sencillo comando puede conmutar entre configuraciones para permitir una lectura bajo diferentes condiciones, tales como la distancia de lectura, estilo de marcado, y el tipo de código.



Las instrucciones de conmutación a través de EtherNet/IP™ y PROFINET también son posibles.

BÚSQUEDA DE ALTA VELOCIDAD

BÚSQUEDA DE CÓDIGOS 2D EN LAS IMAGENES CAPTURADAS

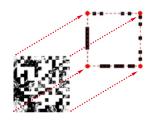


El procesamiento binario permite la detección inmediata de códigos 2D, incluso si hay un patrón parecido a un código en el campo de visión.

IDENTIFICACIÓN AVANZADA

PROGRAMA DE POSICIONAMIENTO DE CÓDIGO DEFECTUOSO

Un nuevo programa de posicionamiento defectuoso de códigos puede identificar las cuatro esquinas de un código 2D, en base a un patrón de detección de un código similar, lo que conduce a una mejora significativa en el rendimiento de detección de códigos.



DECODIFICACIÓN DE ALTO NIVEL

ALGORITMO DE CONTRASTE PARA CONCENTRACIÓN LOCAL (CALC)

Nuestro algoritmo de contraste para concentraciones locales divide un código en piezas más pequeñas para realizar un procesamiento binario, utilizando umbrales especificos para cada sección. Esto permite una clasificación de blanco/negro precisa, sin ser afectada por una densidad de impresión desigual.



^{*} La ilustración de arriba es sólo para referencia, y no significa que un código siempre se divide en 16 partes.

SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LAS CONDICIONES ÓPTIMAS DE LECTURA (Función de banco de parámetros)

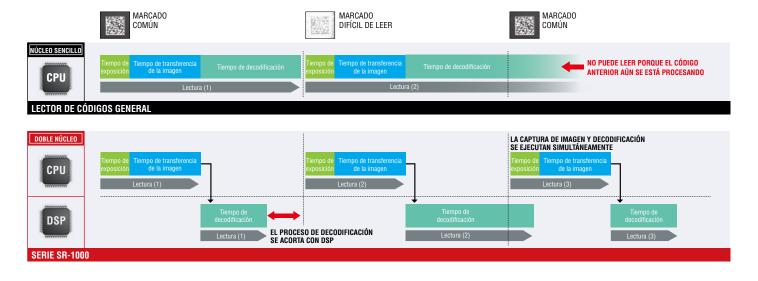
SOLO MODO PERSONALIZADO

El lector alternará automáticamente entre los bancos de parámetros registrados, hasta que se determinen las condiciones de lectura adecuadas.



LECTURA CONTINUA DE ALTA VELOCIDAD

PROCESADOR DE DOBLE NÚCLEO INCORPORADO



COMPATIBILIDAD CON VARIOS PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Los protocolos incorporados de EtherNet/IP™, PROFINET y PLC link facilitan las conexiones a PLC aún más. Además, también soporta comunicaciones de uso general de TCP/IP y FTP. A través de la comunicación FTP, se pueden transmitir no sólo imágenes sino también archivos de texto de datos.





La información de conexión para varios tipos de PLC se puede encontrar aquí: \ www.barcodereader.com/

FORMATO PERSONALIZADO DE SALIDA DE DATOS

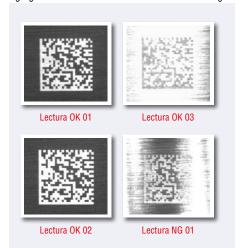
Gracias a los formatos personalizados de salida de datos, con la función de edición de datos, no se requieren correcciones de programación en el host (PC, PLC, etc.), lo que resulta en un menor tiempo de instalación.

(EJEMPLOS DE LA FUNCIÓN DE EDICIÓN DE DATOS EN USO)

Extracción de caracteres específicos







Control de señales de salida



CONVENIENTES HERRAMIENTAS DE SOFTWARE

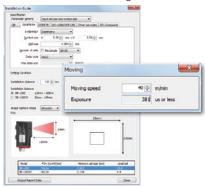
Verificación de especificación e instalación

2. Pruebas operacionales y mantenimiento

3. Operación sencilla

Guía de instalación

Comprueba la distancia correcta de lectura, campo de visión, y la velocidad de la línea, en base al tamaño del código



AutoID Terminal

Establece comunicación directa con el lector de códigos, con el fin de aislar problemas debidos a la comunicación



AutoID con conexión a teclado

Emite datos de código a través de la interfaz de teclado de la PC.

Están disponibles tanto versiones de Windows como de Mac.



Lectura mejorada de códigos muy pequeños

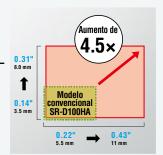
ACCESORIO DE LENTE DE ALTA RESOLUCIÓN SR-10AH

Capaz de leer códigos extremamente pequeños y códigos impresos en superficies con acabado de espejo.

Campo de visión: Aumento de

 $4.5 \times$

En comparación con los modelos convencionales Distancia de montaje: $40~\text{mm}~1.57^\circ$ Rango de captura de imagen: $800\times600~\text{p(xeles)}$



0.001" 0.025 mm





Distancia de instalación variable para códigos muy pequeños

Cuando se utilizan los códigos de prueba de KEYENCE Tamaño de celda 0.040 mm 0.0016"



Montaje flexible

En comparación con los modelos convencionales



Control de iluminación automático

Cuando la calibración automática está activada, la iluminación se ajustará automáticamente a la configuración óptima, basándose en las condiciones actuales



EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Muestra diminuta (LED en chip)



Superficie con acabado (oblea)



Metal (Paquete de CI)





Lectura superior de códigos impresos en superficies con acabado de espejo

ACCESORIO REFLECTOR SR-10AR

Mediante la difusión de la luz reflejada desde superficies con acabado de espejo, se puede obtener el mismo efecto como cuando se usa iluminación exterior para crear una imagen clara.



Reduce costos de instalación y tiempo de configuración

SOPORTE DE MONTAJE CON AJUSTE DE ÁNGULO **OP-88002**

Este soporte permite que el lector se pueda montar en cualquier posición, ya sea a lo largo del eje vertical u horizontal.





Cuando no se utiliza el SR-10AR



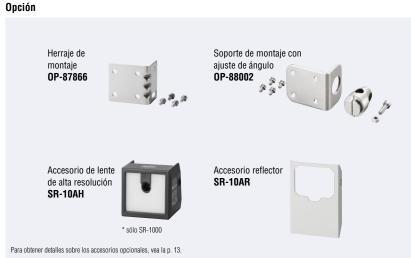




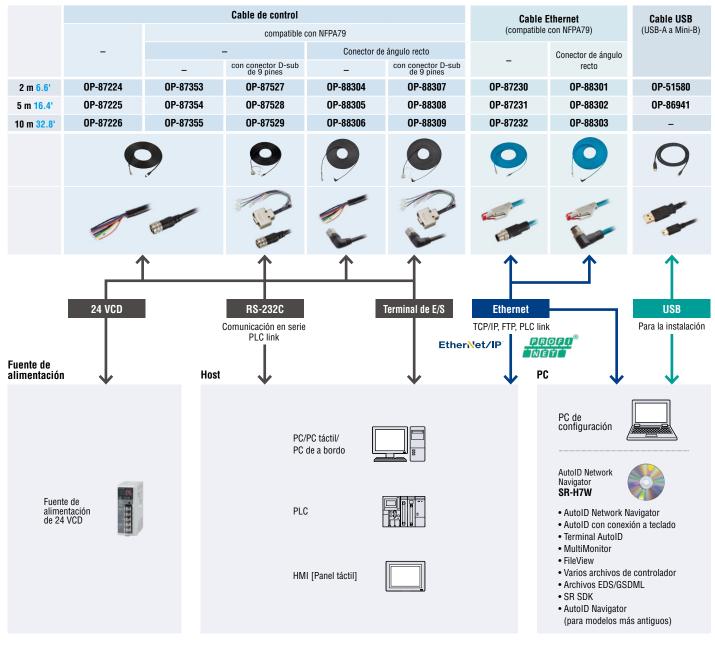








Cable



SR-1000

RESOLUCIÓN MÍNIMA

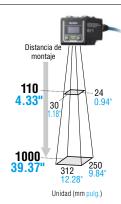
Unidad (mm pulg.)

Distancia	20	Codigo de barras
110 4.33"	0.063 0.002"	
110 a 140 4.33" a 5.51"	0.082 0.003"	0.082 0.003"
110 a 230 4.33" a 9.06"	0.14 0.006"	
110 a 300 4.33" a 11.81"	0.18 0.007"	0.11 0.004"
110 a 400 4.33" a 15.75"	0.24 0.009"	0.15 0.006"
110 a 600 4.33" a 23.62"	0.37 0.015"	0.22 0.009"
110 a 1000 4.33" a 39.37"	0.61 0.024"	0.37 0.015"

CAMPO DE VISIÓN

Unidad (mm pulg.)

		ura de imagen 24 píxeles)		ura de imagen O píxeles)
Distance	Anchura Altura		Anchura	Altura
110 4.33"	30 1.18"	24 0.94"	19 0.75"	14 0.55"
140 5.51"	40 1.57"	32 1.26"	25 0.98"	18 0.71"
230 9.06"	68 2.68"	54 2.13"	42 1.65"	32 1.26"
300 11.81"	90 3.54"	72 2.83"	56 2.20"	42 1.65"
400 15.75"	122 4.80"	97 3.82"	76 2.99"	57 2.24"
600 23.62"	185 7.28"	148 5.83"	116 4.57"	87 3.43"
1000 39.37"	312 12.28"	250 9.84"	195 7.68"	146 5.75"



SR-1000W

RESOLUCIÓN MÍNIMA

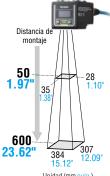
Unidad (mm pulg.)

Distancia	2D	Código de barras
50 1.97"	0.082 0.003"	0.082 0.003"
50 a 100 1.97" a 3.94"	0.14 0.006"	0.002 0.003
50 a 150 1.97" a 5.91"	0.20 0.008"	0.12 0.005"
50 a 230 1.97" a 9.06"	0.30 0.012"	0.18 0.007"
50 a 300 1.97" a 11.81"	0.38 0.015"	0.23 0.009"
50 a 400 1.97" a 15.75"	0.51 0.020"	0.31 0.012"
50 a 600 1.97" a 23.62"	0.76 0.030"	0.45 0.018"

CAMPO DE VISIÓN

Unidad (mm pulg.)

	Rango de captura de imagen (1280 × 1024 píxeles)		Rango de captura de imagen (800 × 600 píxeles)	
Distance	Anchura Altura		Anchura	Altura
50 1.97"	35 1.38"	28 1.10"	22 0.87"	16 0.63"
100 3.94"	67 2.64"	54 2.13"	42 1.65"	31 1.22"
150 5.91"	99 3.90"	79 3.11"	62 <mark>2.44"</mark>	46 1.81"
230 9.06"	150 5.91"	120 4.72"	93 3.66"	70 2.76"
300 11.81"	194 7.64"	155 <mark>6.10</mark> "	121 4.76"	91 3.58"
400 15.75"	257 10.12"	206 8.11"	161 6.34"	120 4.72"
600 23.62"	384 15.12"	307 12.09"	240 9.45"	180 7.09"



Unidad (mm pulg.)

SR-1000 + SR-10AH

RESOLUCIÓN MÍNIMA

Unidad (mm pulg.)

Distancia	2D	Código de barras
20 0.79"	0.025 0.001"	
20 a 30 0.79" a 1.18"	0.03 0.001"	0.082 0.003"
20 a 40 0.79" a 1.57"	0.04 0.002"	

CAMPO DE VISIÓN

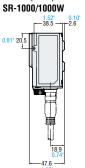
Unidad (mm pulg.)

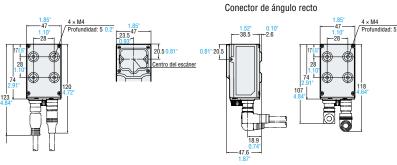
	Rango de captura de imagen (1280 × 1024 píxeles)		Rango de captura de imagen (800 × 600 píxeles)	
Distance	Anchura	Altura	Anchura	Altura
20 0.79"	11 0.43"	9 0.35"	7 0.28"	5 0.20"
30 1.18"	15 0.59"	12 0.47"	9 0.35"	7 0.28"
40 1.57"	19 0.75"	15 0.59"	11 0.43"	8 0.31"



DIMENSIONES

Unidad principal





OP-87866 4 × M4 Profundidad: 5 0.2

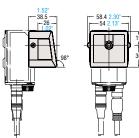
Unidad (mm pulg.) Cuando se utiliza el herraje de montaje

* Conecte un cable con un radio de curvatura de al menos los siguientes valores. [Cuando no está en movimiento] R=15 mm 0.59'

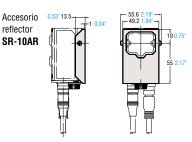
[Cuando está en movimiento] Cable de control: R=20 mm 0.79"

Cable Ethernet: R=50 mm 1.97"

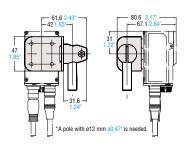
Accesorio de lente de alta resolución SR-10AH



reflector SR-10AR



Soporte de montaje con ajuste de ángulo OP-88002





Unidad principal

Modelo			SR-1000	SR-1000W	SR-1000+SR-10AH		
Tipo			Tipo estándar	Tipo de campo amplio	Con el accesorio de lente de alta resolución instalado		
Receptor Sensor Número de píxeles			Sensor de imágenes CMOS				
			1280 × 1024 píxeles				
Fuente de iluminación		ión	LED rojo de alta intensidad				
Emisor de luz	Fuente de luz de pu	intero	LED verde de	LED verde de alta intensidad —			
Ajuste del enfoqu	16		Autoenfoque*				
	Símbolos	2D	QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417, MicroPDF417, GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)				
	admitidos Código de barras		CODE39, ITF, 2015(Industrial 2015), COOP 2015, NW-7 (Codabar), CODE128, GS1-128, GS1 DataBar, CODE93, JAN/EAN/UPC, Trioptic CODE39, CODE39 Full ASCII, Pharmacode				
Especificaciones	Resolución	2D	0.063 mm 0.002"	0.082 mm 0.003*	0.025 mm 0.001°		
le lectura	mínima	Código de barras		0.082 mm 0.003*			
	Distancia de lectur	a	110 mm a 1000 mm 4.33" a 39.37"	50 mm a 600 mm 1.97" a 23.62"	20 mm a 40 mm 0.79" a 1.57"		
	Campo de visión de	e lectura	122 × 97 mm 4.80" × 3.82" (Ejemplo común a 400 mm 15.75")	19 × 15 mm 0.75" × 0.59" (Ejemplo común a 40 mm 1.57")			
		Número de entradas		2			
		Tipo de entrada		Entrada de tensión bidireccional			
	Entrada de control	Valor nominal máximo		26.4 VCD			
		Tensión mínima en ON	15 VCD				
		Corriente máxima en OFF		0.2 mA o menos			
		Número de salidas	3				
		Tipo de salida	Salida de relés Photo MOS				
		Valor nominal máximo	30 VCD				
specificaciones e E/S	Salida de control	Corriente de carga máxima	1 salida: 50 mA o menos, Total de 3 salidas: 100 mA o menos				
6 1/3		Fuga de corriente en OFF	0.1 mA o menos				
		Voltaje residual en ON	1 V o menos				
	Ethernet	Estándar de comunicación	Cumple IEEE 802.3, 10BASE-T/100BASE-TX				
	Ethernet	Protocolo soportado	TCP/IP, SNTP, FTP, BOOTP, protocolo MC, Omron PLC link, KV STUDIO, EtherNet/IP™, PROFINET				
		Estándar de comunicación	RS-232C compatible				
	Comunicación en serie	Velocidad de transmisión		9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps			
	30110	Protocolo soportado		No-protocol, protocolo MC, SYSWAY, ESTUDIO KV	DIO MC, SYSWAY, ESTUDIO KV		
	USB	Estándar de comunicación		Compatible con USB 2.0 de alta velocidad			
	Grado de protecció	in		IP65			
	Temperatura ambie	ente		0 a +45°C 32 a 113°F			
	Temperatura ambie	ente de almacenamiento	-10 a +50°C 14 a 122°F				
Resistencia	Humedad relativa		35 a 85% HR (sin condensación)				
mbiental	Humedad ambiente	e de almacenamiento	35 a 85% HR (sin condensación)				
	Luminosidad ambi	ental	Luz solar: 10000 lux, Lámpara incandescente: 6000 lux, Lámpara fluorescente: 2000 lux				
	Ambiente de funcio	onamiento	Sin presencia de polvo o gases corrosivos				
	Vibración		10 a 55 Hz Doble amplitud de 0.75 mm 0.03°, 3 horas en las direcciones X, Y y Z				
Valer naminal	Voltaje de alimenta	ción		24 VCD ±10%			
Valor nominal	Consumo de corrie	nte		Aprox. 700 mA			
Peso			Aprox	. 200 g	Aprox. 250 g		

- * La posición de enfoque se puede ajustar automáticamente durante la instalación.
- SR-1000N y SR-1000WN están disponibles como modelos compatibles para India

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
Entorno de operación	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 administrator 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.

línea de la serie sr

Lector Manual de códigos DPM SR-G100

Lector ultra compacto de códigos 1D y 2D Serie SR-700

Lector de códigos 1D y 2D compacto de alto rendimiento Serie SR-750











www.keyence.com.mx E-mail: keyencemexico@keyence.com



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

KEYENCE MÉXICO S.A. DE C.V.

CORPORATIVO Av. Paseo de la Reforma 243, P11, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500, Del. Cuauhtémoc, Ciudad de México, México Teléfono +52-55-8850-0100 Fax +52-81-8220-9097

OFICINAS LOCALES Tijuana Ciudad Juárez Hermosillo Monterrey Bajío(León) Querétaro Ciudad de México

KMX1-2111