

KEYENCE

Lector ultra compacto de códigos 1D y 2D

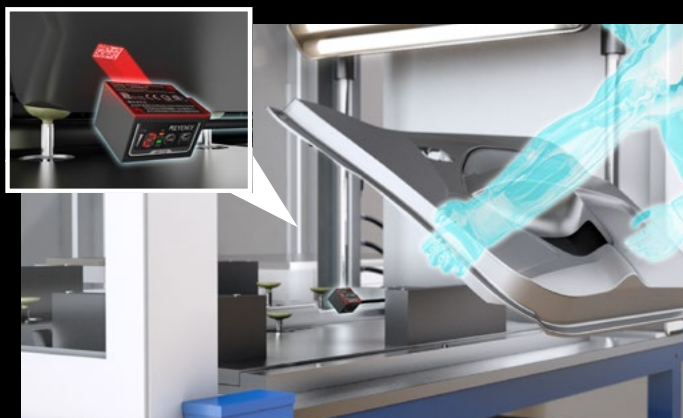
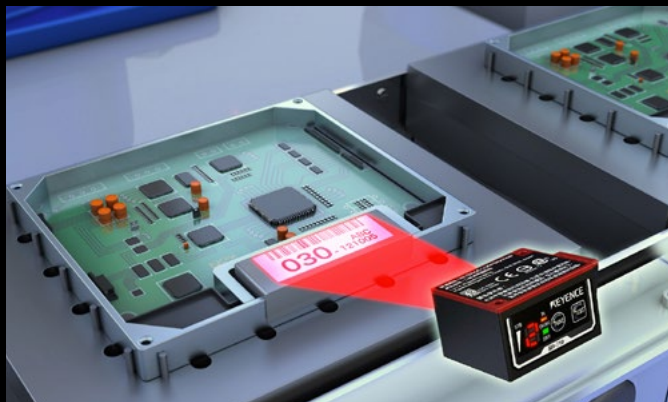
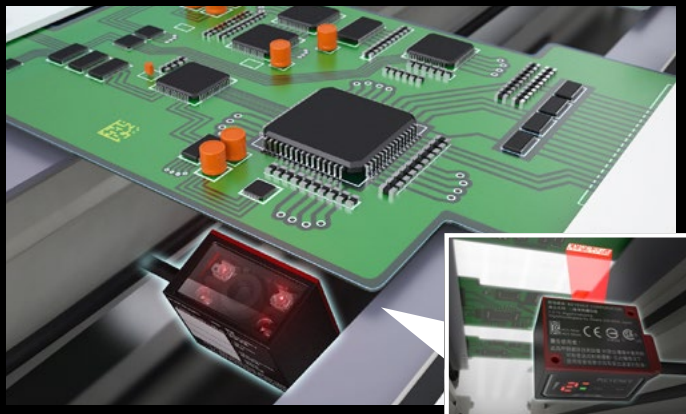
Serie SR-700



**ULTRA COMPACTO
LECTURA DE ALTO
RENDIMIENTO**



Serie SR-700



C U E R P O C O M P A C T O

PROCESAMIENTO AVANZADO PARA UNA LECTURA ESTABLE DE ALTA CALIDAD

EXCELENTE CAPACIDAD DE LECTURA EN TODO EL CAMPO DE VISIÓN

Un lente incorporado minimiza el error para asegurar una lectura estable incluso en los bordes del campo de visión.



LECTURA NO AFECTADA POR EL ÁNGULO DE MONTAJE

La corrección geométrica permite una lectura de códigos confiable, incluso cuando el código aparece distorsionado.



LEA FÁCILMENTE CÓDIGOS DAÑADOS O IMPRESOS DE FORMA IRREGULAR

Los nuevos algoritmos proporcionan una capacidad de lectura de las mejores en su clase, incluso cuando el código es difícil de leer.



POTENTE LECTURA DE ALTA VELOCIDAD

FUNCIÓN DE LECTURA DE RÁFAGA:

Adquiere hasta 10 imágenes consecutivas. El proceso de decodificación se realiza después de la adquisición continua de imágenes, permitiendo una mayor velocidad de detección de código.

CAPTURA DE IMÁGENES DE ALTA VELOCIDAD:

El LED incorporado de ultra alta intensidad, y el procesador de señal digital de alta velocidad (DSP) pueden capturar objetos en movimiento con eficacia, incluso durante tiempos cortos de exposición. (Lea códigos a velocidades de línea de hasta 170 m [557.7](#)/min con una etiqueta de prueba KEYENCE)

FÁCIL AJUSTE

Optimice fácilmente los ajustes de lectura

Los valores óptimos de brillo y filtro se seleccionan automáticamente utilizando los botones en la unidad principal.



La calibración también está disponible a través del software de configuración.

SR-H7W

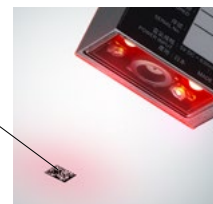
FUNCIÓN DE VERIFICACIÓN DE CÓDIGO

Verificación basada en estándares de calidad de código

DATOS DE SALIDA **AD-ERMT-55841: B**

VALORACIÓN DE GRADO TOTAL

También se puede realizar una valoración para cada parámetro



* Esta función está diseñada para códigos 2D (QR, DataMatrix, GS1 Composite, PDF417).

ESTÁNDARES SOPORTADOS

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

MODO DE PRUEBA INCORPORADO

Indicación visual del éxito de la lectura

Al pulsar el botón TEST comienza el modo de medición del rango de lectura.

Botón de TEST



FUNCIÓN DE NIVEL DE COINCIDENCIA

Compara la calidad de impresión de los códigos leídos

Contraste más alto y calidad de la impresión se indican con un nivel de coincidencia más alto, como se muestra:

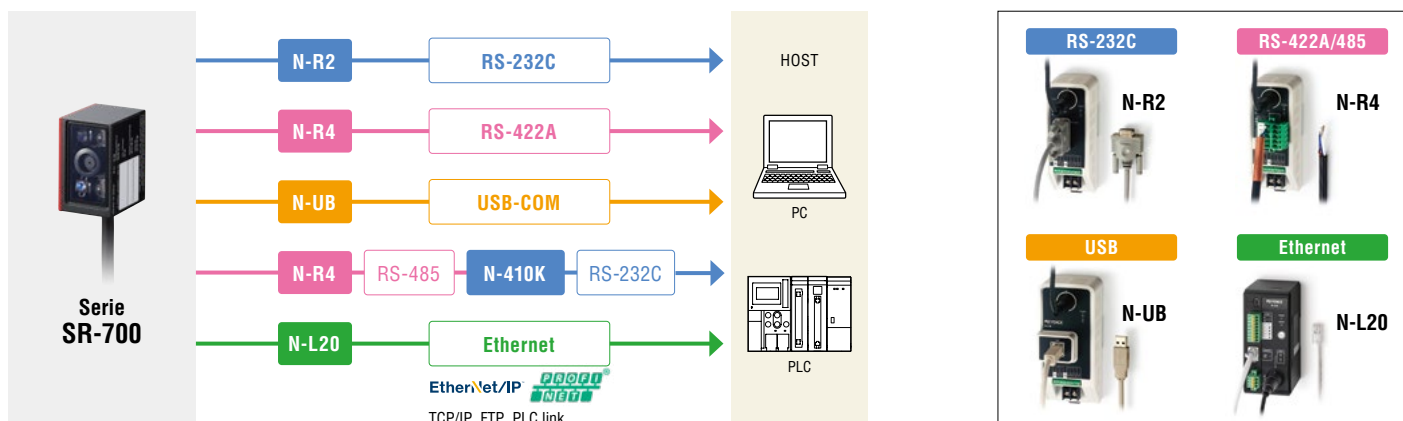
Tasa de lectura **100%**
Nivel de coincidencia **75**



Tasa de lectura **100%**
Nivel de coincidencia **43**



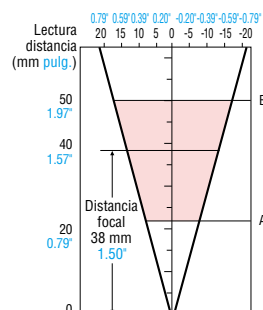
DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



CARACTERÍSTICAS DEL RANGO DE LECTURA [VALORES TÍPICOS]

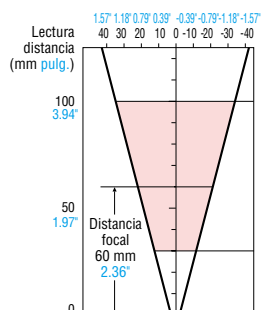
SR-700HA: ALTA RESOLUCIÓN

Tipo de código	Tamaño de celda	A	B
2D	0.08 0.003"	31 1.22"	39 1.54"
	0.127 0.005"	27 1.06"	42 1.66"
	0.25 0.010"	22 0.87"	50 1.97"



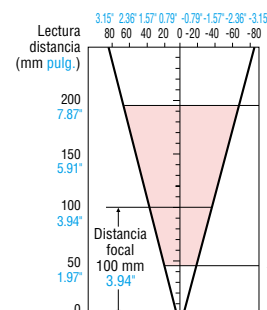
SR-700: CORTO ALCANCE

Tipo de código	Tamaño de celda Anchura de barra estrecha	A	B
2D	0.127 0.005"	50 1.97"	70 2.76"
	0.25 0.010"	40 1.57"	80 3.15"
Código de barras	0.127 0.005"	46 1.81"	74 2.91"
	0.33 0.013"	30 1.18"	100 3.94"



SR-710: MEDIANO ALCANCE

Tipo de código	Tamaño de celda Anchura de barra estrecha	A	B
2D	0.25 0.010"	65 2.56"	130 5.12"
	0.5 0.020"	45 1.77"	165 6.50"
Código de barras	0.127 0.005"	75 2.95"	110 4.33"
	0.5 0.020"	45 1.77"	195 7.68"



ESPECIFICACIONES

Unidad principal

Modelo			SR-700HA		SR-700		SR-710	
Tipo			Tipo de alta resolución		Tipo de corto alcance		Tipo de mediano alcance	
Puntero láser	Fuente de luz		Láser semiconductor de haz visible (Longitud de onda: 660 nm)					
	Salida		60 µW					
	Duración del pulso		200 µs					
	Clase de láser		Producto Láser de Clase 1 (IEC60825-1, FDA (CDRH) Part 1040.10 ^{*1})					
Iluminación			Fuente de luz		LED rojo de alta intensidad			
Lectura	Códigos soportados	Código de barras	*2		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			
		Código 2D	QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417, MicroPDF417, GS1 Composite (CC-A, CC-B, CC-C)					
	Resolución mínima	Código de barras	-		0.127 mm 0.005"		0.127 mm 0.005"	
		Código 2D	0.082 mm 0.003*		0.127 mm 0.005"		0.19 mm 0.008"	
	Distancia de lectura (ejemplos típicos)	Código de barras	-		30 a 100 mm 1.18" a 3.94" (Anchura de barra angosta = 0.33 mm 0.01")		45 a 195 mm 1.77" a 7.68" (Anchura de barra angosta = 0.5 mm 0.02")	
		Código 2D	22 a 50 mm 0.87" a 1.97" (Tamaño de celda = 0.25 mm 0.01")		40 a 80 mm 1.57" a 3.15" (Tamaño de celda = 0.25 mm 0.01")		45 a 165 mm 1.77" a 6.50" (Tamaño de celda = 0.5 mm 0.02")	
	Distancia focal		38 mm 1.50"		60 mm 2.36"		100 mm 3.94"	
	Campo de visión (Ejemplo común en la distancia focal)		26 mm × 17 mm 1.02" × 0.67"		42 mm × 27 mm 1.65" × 1.06"		70 mm × 45 mm 2.76" × 1.77"	
E/S	Entrada de control		2 entradas (IN1 e IN2), entrada de no-voltaje (contacto, estado sólido)					
	Salida de control		4 salidas NPN de colector abierto (OUT1 a 4) 30 mA o menos (24 V o menos) Voltaje residual 0.8 V o menos, corriente de fuga 0.1 mA o menos					
	RS-232C	Velocidad de transmisión	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps					
	Protocolo soportado		No-protocol, protocolo MC, SYSWAY, KV STUDIO					
Resistencia ambiental	USB		Compatible con USB 2.0 de alta velocidad					
	Grado de protección		IP65					
	Temperatura ambiente		0 a +45°C 32 a 113°F					
	Temperatura ambiente de almacenamiento		-10 a +50°C 14 a 122°F (sin congelación)					
	Humedad relativa		35 a 95% HR (sin condensación)					
	Luminosidad ambiental		Luz solar: 10000 lux, Lámpara incandescente: 6000 lux, Lámpara fluorescente: 2000 lux					
Valor nominal	Ambiente de funcionamiento		Sin presencia de polvo o gases corrosivos					
	Vibración		10 a 55 Hz, amplitud doble de 1.5 mm 0.06", 3 horas en las direcciones X, Y y Z					
Peso	Voltaje de alimentación		5 VCD +5%, -10%					
	Consumo de corriente		630 mA o menos					
			Aprox. 160 g (incluyendo cable)					

*1 La clasificación láser FDA (CDRH) se efectúa en base a IEC60825-1, de conformidad con los requisitos de la Laser Notice No.50.

*2 Los códigos de barras que caben en el campo visual se puede leer.

Unidad de comunicación

Modelo		N-R2	N-R4	N-UB	N-L20
Interfaz		RS-232C	RS-422A/485	USB-COM	Ethernet*
Fuente de alimentación de lector de códigos		5 VCD ±5%, (650 mA)			
Bloque de terminales	Entrada	2 entradas (IN1 y IN2)/Tipo de entrada: Entrada de voltaje bidireccional/Valor máximo de voltaje de entrada: 26.4 VCD/ Voltaje ON mínimo: 15 VCD/Corriente OFF máxima: 1 mA			
	Salida	4 salidas (OUT1 a 4)/Tipo de salida: Salida de relé Photo MOS/ Carga nominal de salida: 30 VCD, 100 mA/ Corriente de fuga en OFF: 0.1 mA o menos/Voltaje residual en ON: 1 V o menos			
Resistencia ambiental	Temperatura ambiente/Humedad relativa	0 a +50°C 32 a 122°F/35 a 85% HR (sin condensación)			
	Temperatura ambiente de almacenamiento	-20 a +60°C -4 a 140°F			
	Ambiente de funcionamiento	Sin presencia de polvo o gases corrosivos			
	Vibración	10 a 55 Hz, amplitud doble de 1.5 mm 0.06" (N-L20: 0.3 mm 0.01"), 2 horas en las direcciones X, Y y Z			
Valor nominal		Voltaje de alimentación: 24 VCD (+10%, -20%)/Consumo de corriente: 380 mA máx.			
Peso		Aprox. 135 g	Aprox. 135 g (excluyendo conector)	Aprox. 155 g	Aprox. 150 g

*Protocolo soportado: TCP, UDP, FTP, BOOTP, EtherNet/IP™, PROFINET, KV STUDIO, protocolo MC, OMRON PLC link.

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

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.

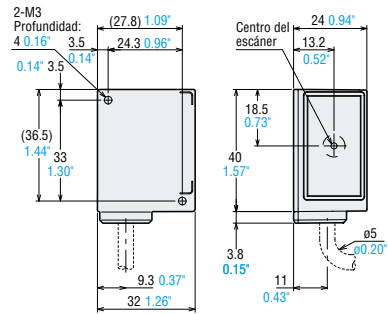
Unidades expresadas en sistema métrico decimal. Las unidades en sistema inglés fueron convertidas directamente de las unidades métricas originales. La reproducción no autorizada de este catálogo está estrictamente prohibida.

Copyright © 2017 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

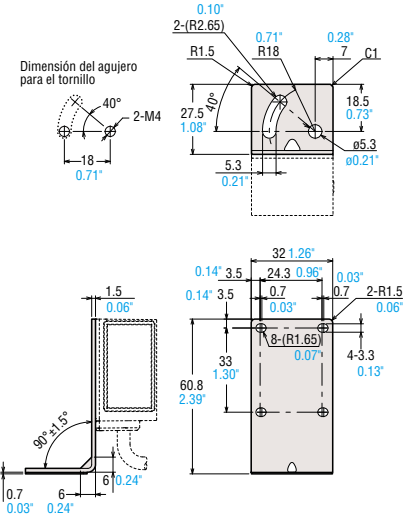
DIMENSIONES

Unidad: mm pulg.

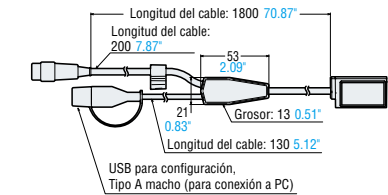
UNIDAD PRINCIPAL
SR-700/710/700HA



SOPORTE DE MONTAJE



CABLE DE CABEZAL



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

SR700-KMX-C4-MX 2125-3 613684