KEYENCE

Lector Manual de códigos de uso rudo para la industria

NUEVO HR-X500



Alto rendimiento ultraduradero

Diseño duradero que elimina las causas más comunes de fallo

Diseño duradero

Diseño ultraduradero con amortiguación de elastómeros



Construcción de bastidor central

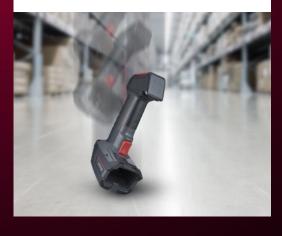
Estructura robusta que protege los componentes críticos de los impactos

Resistencia a caídas repetidas

Resistencia a caídas: 2.5 m 8.2'

Resistencia a caídas repetidas: 20000 caídas (30 cm 11.81")*

* Estos son valores de prueba y no están garantizados.



Alta resistencia al aceite (IP65/67G, ISO 16750-1)

Se ha utilizado un moldeado bicolor para combinar dos materiales diferentes resistentes al aceite para evitar que se hinchen y se despeguen.



Carga inalámbrica que evita el desgaste de los terminales

La posibilidad de la carga inalámbrica significa que no hay necesidad de preocuparse por el deterioro de los terminales con el tiempo debido al uso y al desgaste, lo que ayuda a garantizar una vida útil más larga.

Terminales dañados en los modelos convencionales







Gatillo ultraduradero (vida útil de 10 millones de disparos*)

El nuevo diseño de la Serie HR-X combina la facilidad de utilización con la ultra durabilidad.

* Estos son valores de prueba y no están garantizados.





El HR-X Drive identifica con fiabilidad los códigos dañados

Búsqueda de patrones para códigos dañados





Ejemplos típicos de daños en el patrón de alineación/buscador









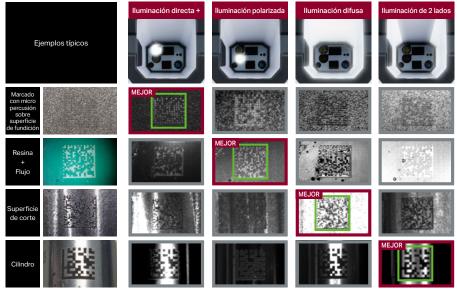


Código oculto

Ajuste automático de la luz

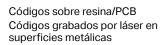
La Serie HR-X incluye el sistema avanzado de iluminación directa, polarizada y difusa que se encuentra en la <u>Serie SR-X</u> adaptada para el uso del lector de mano.





HR-X Decoder con soporte para DPM y etiquetas

Códigos cubiertos de aceite o flúor Códigos cubiertos con película Códigos grabados por láser en superficies metálicas (con tratamiento de base)



Códigos desgastados/borrosos Códigos leídos en ángulo













Configuración sencilla sin necesidad de instalar software

Configuración a través del Web Navigator

Configuración sencilla a través de USB



¡Configure todos los ajustes necesarios en tres sencillos pasos!

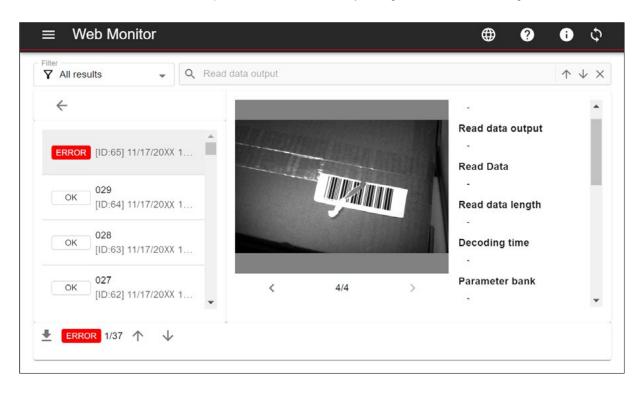
Método de uso y destino de la conexión

Formato de datos

Configuración de lectura

EI HR Web Monitor mejora las operaciones

La herramienta HR Web Monitor facilita la comprobación del historial de lectura y las imágenes de error desde un navegador web.





Tiempo de uso continuo confiable (14 horas)

Una carga completa proporciona una usabilidad confiable durante un período prolongado.



Pantalla OLED (LED orgánico)

Revise el estado del dispositivo incluso sin una PC.

* Sólo modelos DPM y High Performance.





Visualización de datos de lectura



Transmisión de cadenas de caracteres

HR-X Recovery para duplicar fácilmente la configuración

Copie fácilmente la configuración de un dispositivo actual de la Serie HR-X a otro utilizando la pantalla OLED. Esto facilita increíblemente la sustitución y configuración de múltiples dispositivos.

* Sólo modelos DPM y High Performance.

Dispositivo utilizado actualmente

Duplique fácilmente la configuración con solo leer el código

Código de configuración rápida

Compatibilidad con protocolos industriales

La Serie HR-X es compatible con varios protocolos industriales como EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT® y PLC Link para mejorar la compatibilidad con los PI C

También es compatible con comunicaciones TCP/IP de propósito general, https y SFTP de alta seguridad.



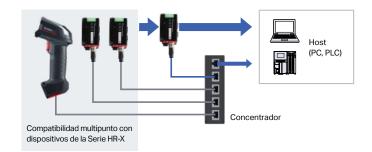




* EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, bajo licencia de Beckhoff Automation GmbH. Alemania.

Función multipunto

Añadir una Serie HR-X a un sistema que incluya lectores de código fijos de la Serie SR es posible con la función multipunto. Al consolidar los datos de los dispositivos de la Serie HR-X, la Serie SR elimina la necesidad de interfaces adicionales o de programación de comunicación en el host.



Salida de datos personalizable

Los detalles de la salida de datos se pueden personalizar según sea necesario, incluido el control de la salida de tipos de códigos específicos y la cantidad de dígitos.

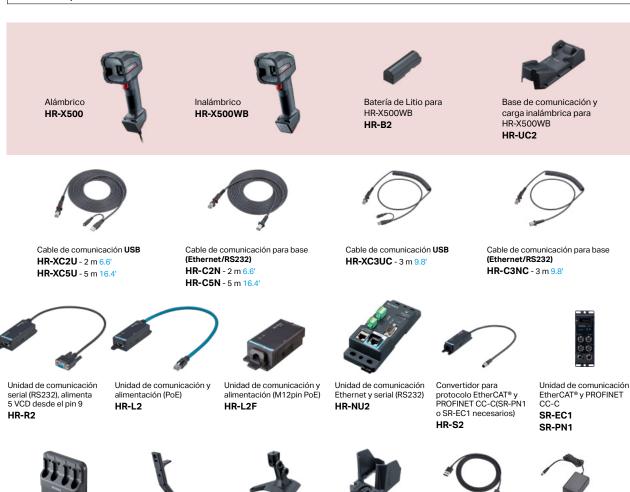


HR-X Analyzer para el análisis automático de los ajustes de comunicación PRIMERO EN EL MUNDO

Al conectar un lector de códigos que se esté utilizando a la unidad de comunicación dedicada (HR-NU2), es posible analizar la velocidad de transmisión en baudios y otros ajustes de comunicación, la primera función de este tipo en el mundo. Esto permite la sustitución inmediata de un dispositivo de la Serie HR-X aunque no se conozca la configuración actual de los ajustes.



Lista de dispositivos



* El HR-CG4 requiere un adaptador de CA independiente (OP-88731) y un cable de CA.

Accesorio multifunción

(HR-X500)

HR-FH25

■ Contrato de programa de reparación

Para **HR-X500/WB**: 979449 ; Para **HR-UC2**: 979450

■ Cables de CA

Base de carga de

4 ranuras

HR-CG4*

OP-99102 (México), OP-99022 (EE.UU., Canadá), OP-99012 (Japón), OP-99042 (China), OP-99032 (Alemania, Francia, Italia, Bélgica), OP-99072 (Reino Unido), OP-99082 (Corea), OP-99052 (Taiwán), OP-99112 (Tailandia), OP-99122 (India)

Pedestal

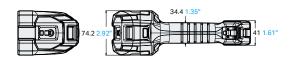
HR-ST2

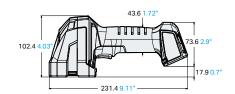
(HR-X500)

HR-HL25

Dimensiones

Lector manual de códigos **HR-X500/X500WB**





Cable USB

OP-88569

Tipo-C

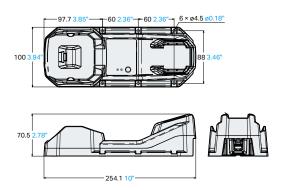
Adaptador de CA

OP-88731

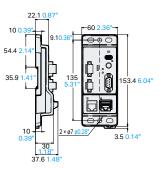
Tipo de Conexión Cables Longitud Otros HR-XC2U 2 m 6.6' OP-88731 (Adaptador de CA) 3 m 9.8' (rizado) HR-XC3UC USB **OP-99102** (Cables de CA) (Teclado, USB COM) HR-XC5U 5 m 16.4' * Protocolo de comunicación USB (Teclado, USB COM) se requiere adaptador HR-C2N 2 m 6.6' HR-C3NC 3 m 9.8' (rizado) HR-NU2 Ethernet HR-C5N 5 m 16.4' HR-UC2 (Para HR-X500WB) / HR-X500 * Comunicación Ethernet (SNTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, EtherNet IP/TCP, PROFINET, KVstudio, MC protocol, PLC link) HR-C2N HR-L2 or HR-L2F 2 m 6.6' POE * PoE clase 3 compatible con clases superiores que alimenten con 15.4 W HR-C2N 2 m 6.6' HR-S2 HR-C3NC 3 m 9.8' (rizado) SR-PN1 (PROFINET CC-C)/ PROFINET CC-C SR-EC1 (EtherCAT®) EtherCAT® HR-C5N 5 m 16.4' * Los cables de comunicación de la unidad SR-EC1 y SR-PN1 no están incluidos, por favor revise el catalogo de la SR-PN1 o contacte al ingeniero de ventas de KEYENCE HR-C2N 2 m 6.6' HR-C3NC 3 m 9.8' (rizado) + HR-NU2 RS-232C HR-C5N 5 m 16.4' HR-C2N 2 m 6.6' Alimentación de 5 VCD HR-C3NC 3 m 9.8' (rizado) HR-R2 + disponible desde el HR-C5N 5 m 16.4' PIN No.9 * OP-88731 + OP-99102 es necesario para los modelos inalámbricos

Unidad: mm pulgada

Base de comunicación y carga **HR-UC2**



Unidad de comunicación EtherNet y serial **HR-NU2**



Lectores de código

Modelo			HR-X500WB	HR-X500
Inalámbrico/alámbrico			Inalámbrico	Alámbrico
Receptor Número de píxeles		1920×1200 × 2 cámaras 2.3 megapíxeles × 2 cámaras		
	Sensor		Sensor de imagen CMOS	
	Fuente de luz		LED blanco	
	Grupo de riesgo de LED		Grupo de riesgo 2 (IEC 62471)	
Emisor de luz	Fuente de luz apuntador		Láser (rojo), Longitud de onda: 650 nm; LED (verde)	
	Clase de láser		Clase 1 (IEC 60825-1)	
Sensor de distancia	,		Sensor de tiemp	o de vuelo (TOF)
	Simbología soportada	Códigos 2D	QR, Micro QR, DataMatrix (ECC200), DMRE, GS1 DataMatrix, PDF417, Micro PDF417, GS1 Composite (Cc-A, Cc-B, Cc-G), DotCode, Maxi Code, Aztec Code CODE39, ITF, 2of5 (Industrial 2of5), COOP 2of5, NW-7 (Codabar), CODE1	
		Códigos de barras	GS1-128, GS1 DataBar, CODE93, JAN/EAN/UPC, Trioptic CODE39, CODE39 Full ASCII, Pharmacode, Postal (Japan Postal, IMB)	
Especificaciones de lectura	Resolución mínima	Códigos 2D	0.040 mr	m 0.002"
Tootara	Resolucion minima	Códigos de barras	0.040 mr	m 0.002"
		DataMatrix (Tamaño del módulo: 0.25 mm 0.01")	10 a 150 mm	0.39" a 5.91"
	Distancia de lectura	DataMatrix (Tamaño del módulo: 0.50 mm 0.02")	10 a 250 mm	0.39" a 9.84"
	(valor de referencia)	CODE39 (NB: 0.25 mm 0.01")	10 a 300 mm	0.39" a 11.81"
		CODE39 (NB: 0.50 mm 0.02")	10 a 500 mm	0.39" a 19.69"
Salida/botones de inc	dicación de estado		OLED + Zumbador + Vibra	ación + Botón de función
		Standard	USB 2.0 de alta velocidad	
	USB	Interfaz	USB-COM, tecla	ido USB, RNDIS
		Sistemas operativos compatibles	Windows 11 Pro, Wind	dows 10 Pro 32/64bit
Comunicación		Standard	Bluetooth® 5.3 BR/EDR Clase 1	_
	Bluetooth®	Perfil	SPP/HID	_
		Sistemas operativos compatibles	Windows 11 Pro, Windows 10 Pro 32/64bit	
Wireless LAN	Wireless LAN		IEEE802.11a/n 5.2 GHz, 5.3 GHz	_
	Voltaje de fuente de	Alimentación USB	4.75 a 5.25 VCD	_
Valor nominal	alimentación	Adaptador de CA	_	12 V ±10%
Valor nominal	Consumo de	Máx.	500 mA (alimentado por USB)	1500 mA
	corriente	Durante el modo de espera	180 mA	110 mA
	Grado de protección		IP65/IP67 (IEC 60529)	
	Temperatura ambient	e de funcionamiento	0 a +45°C 32 a 113°F	
	Temperatura ambient	e de almacenamiento	-20 a +60°C -4 a 140°F	
	Temperatura de carga		0 a +40°C 32 a 104°F	
Resistencia	Humedad ambiente de funcionamiento		Máx. 95% HR (sin condensación)	
medioambiental	Humedad relativa de almacenamiento		Máx. 95% HR (sin condensación)	
	Resistencia al aceite		IP67G/ISO 16750-1	
	Resistencia a químicos		Admite la esterilización con alcohol	
	Resistencia a la electricidad estática		En el aire: ±25 kV; Por contacto ±10 kV; Indirecta: ±10 kV*3	
	Resistencia a las caíd	as	Concreto, 2.5 m 8.2'*1	
Caídas repetidas			30 cm 11.81", 20000 veces*1	
Tiempo de uso continuo (valor de referencia)			Aprox. 14 horas*2	
Tiempo de carga			Aprox. 10 horas	
Método de carga			Carga inalámbrica Carga USB (Tipo-C)	
Materiales Dimensiones			PC+TPU	
Dimensiones			231.4 × 102.4 × 74.2 mm 9.11" × 4.03" × 2.92"	
Peso			Aprox. 410 g 14.47 oz (sólo unidad principal) Aprox. 470 g 16.59 oz (incluyendo la batería)	Aprox. 440 g 15.53 oz (excluidos los cables)

Base

Modelo			HR-UC2	
	Voltaje de fuente de alimentación		Adaptador de CA: 12 VCD ±10%	
Valor nominal	Consumo de corriente	Máx.	1500 mA	
		Durante el modo de espera	120 mA	
	Grado de protección		IP65/IP67	
	Temperatura ambiente de funcionamiento		0 a +40°C 32 a 104°F	
Resistencia	Temperatura ambiente de almacenamiento		-20 a +60°C -4 a 140°F	
medioambiental	Humedad ambiente de funcionamiento		Máx. 95% HR (sin condensación)	
	Humedad relativa de almacenamiento		Máx. 95% HR (sin condensación)	
	Temperatura de carga		0 a +40°C 32 a 104°F	
Materiales			PC	
Peso			Aprox. 330 g 11.65 oz	

Base de carga de 4 ranuras

Modelo		HR-CG4	
Parte de carga Tiempo de carga		Aprox. 6.5 horas	
LED de confirmación de carga		LED de 2 colores (rojo: cargando, verde: carga completa)	
Resistencia medioambiental	Temperatura ambiente de funcionamiento	0 a +40°C 32 a 104°F	
	Temperatura ambiente de almacenamiento	-20 a +60°C -4 a 140°F	
	Humedad ambiente de funcionamiento	20 a 85% HR (sin condensación)	
	Humedad relativa de almacenamiento	20 a 85% HR (sin condensación)	
Materiales		PC	
Peso		Aprox. 390 g 13.77 oz (excluyendo el adaptador de CA)	

Adaptador de CA

Modelo		OP-88731	
Entrada nominal		100 a 240 VCA, 50/60 Hz	
Salida nominal		12 VCD, Máx. 1.5 A	
Resistencia medioambiental	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a +50°C -4 a 122°F	
	Temperatura ambiente de almacenamiento	-20 a +70°C -4 a 158°F	
Peso		Aprox. 120 g 4.24 oz	

Paquete de baterías recargables

Modelo	HR-B2
Tipo	Batería recargable de iones de litio
Capacidad nominal	3350 mAh
Dimensiones	20.5 × 22.4 × 70.7 mm 0.81" × 0.88" × 2.78"
Peso	Aprox. 55 g 1.94 oz

*1 Estos son valores de prueba y no están garantizados. *2 Una lectura cada 20 segundos. *3 Verifique que no se produzcan daños.

Adaptador de conversión

Modelo	HR-L2	HR-L2F	HR-R2	HR-S2
Tipo	Adaptador de conversión LAN	Adaptador de conversión LAN (M12X 8pin/M12A 4pin)	Adaptador de conversión de RS-232C	Adaptador de conversión SR-EC1/PN1
Longitud del cable	0.4 m 1.3'	_	0.4 m 1.3'	0.4 m 1.3'
Interfaz	Ethernet	Ethernet	RS-232C	Para SR-EC1/PN1
Protocolos soportados	TCP/IP, SNTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, EtherNet/IP™, PROFINET CC-A, KV STUDIO, MC protocol, Omron PLC link	TCP/IP, SNTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, EtherNet/IP TM , PROFINET CC-A/ CC-B, KV STUDIO, MC protocol, Omron PLC link	Sin protocolo, KV STUDIO, protocolo MC, SYSWAY	EtherCAT® (SR-EC1) PROFINET CC-A/CC-B/CC-C (SR-PN1)
Materiales	PC	PBT	PC	PC

Unidad de red

Modelo			HR-NU2	
Especificaciones de comunicación	RS-232C	Protocolos soportados	Sin protocolo, KV STUDIO, protocolo MC, SYSWAY	
	Ethernet	Protocolos soportados	TCP/IP, SNTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS EtherNet/IP TM , PROFINET CC-A/CC-B, KV STUDIO, MC protocol, Omron PLC link	
Salida de control	trol Número de salidas		3	
Valor nominal	alor nominal Voltaje de fuente de alimentación		Fuente de alimentación de 24 VCD: 24 VCD +25%/-20%	
Materiales			PC	
Peso			Aprox. 140 g 4.94 oz	

[•] Windows® es una marca comercial o una marca registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países. • La marca y los logotipos Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier utilización de dichas marcas por parte de KEYENCE se realiza bajo licencia. Otras marcas comerciales y nombres de marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. • Este catálogo no puede ser utilizado ni reproducido total o parcialmente sin el permiso de KEYENCE.

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 800-KEYENCE PARA CONTACTAR A SU OFICINA LOCAL