

Lectura de códigos de barras Soluciones



Conceptos básicos de lectura de códigos de barras

Un código de barras es una representación visual de datos diseñada específicamente para ser leída por máquinas. Almacena información como el número de modelo, el número de serie o el historial del producto. Los códigos de barras se utilizan en diversos sectores para rastrear los productos a lo largo de toda la cadena de suministro.



El código de barras tradicional, unidimensional o lineal, se compone de líneas negras paralelas y espacios blancos de diferentes anchos. Los datos del producto se almacenan dentro de las barras negras y los espacios blancos. Los códigos de barras unidimensionales tienen una larga trayectoria en numerosos sectores.

Códigos de barras 1D comunes e industrias que los utilizan.

INTERCALADO 2 de 5
076354431647
Industrial

EAN-13 / UPC-A
0 12345 67890 5
Comercio minorista en EE. UU.

CÓDIGO 128
Banner
Manipulación de materiales

Composición de un código de barras 1D

Start code Bar Check digit Stop code

0 1 2 3 4 5
Human Readable Code

Module Width Quiet zones

Los códigos de barras 2D se están volviendo cada vez más populares en la automatización de fábricas a medida que aumenta la necesidad de almacenar más datos. Un código de barras 2D contiene datos apilados tanto horizontal como verticalmente, aumentando considerablemente los caracteres que se pueden almacenar en el código, así como la densidad y la complejidad de la información.

Códigos de barras 2D comunes e industrias que los utilizan.

Matriz de datos
Automotor
Electrónica

Código QR
Automotor
Marketing comercial

Composición de un código de barras 2D

Cell Clocking pattern

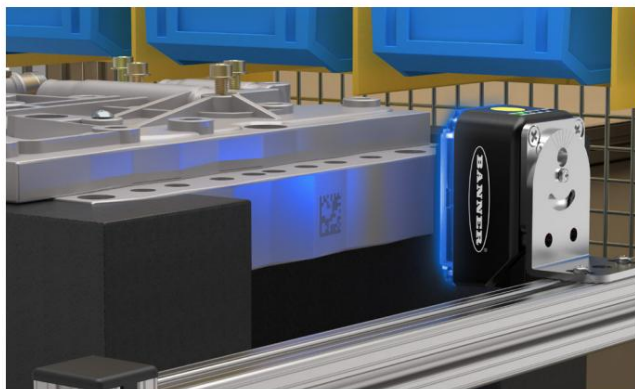
Module Width

Finder or "L" pattern Quiet zone



Seguimiento y localización

Los códigos de barras se utilizan para rastrear los productos empaquetados a lo largo de toda la cadena de suministro. Contienen información importante del producto que debe verificarse en varios puntos de la cadena. En caso de una retirada del mercado, los códigos de barras permiten identificar rápidamente los productos afectados.



Lectura del código DPM

Las marcas directas en piezas (DPM, por sus siglas en inglés) son códigos de barras grabados o impresos directamente sobre la superficie de una pieza, en lugar de estar adheridos con una etiqueta. La ventaja de estos códigos es que no se pueden eliminar, ocultar ni dañar fácilmente, por lo que duran tanto como la propia pieza. Sin embargo, los códigos DPM pueden ser extremadamente difíciles de leer debido al bajo contraste, por lo que encontrar una solución de lectura de códigos DPM es esencial para una identificación fiable.



Cambio frecuente de productos

El cambio de producto es habitual en la planta de fabricación, y contar con un lector de códigos de barras flexible que se pueda ajustar rápidamente es fundamental para reducir el tiempo de inactividad.



Identificación e inspección

En la automatización industrial, es común inspeccionar las piezas para verificar su calidad y, al mismo tiempo, realizar su seguimiento. Las herramientas de inspección visual y las capacidades de identificación se pueden combinar en un solo dispositivo para una instalación simplificada. No solo se verifica la presencia y la posición de los componentes, sino que el código de barras también permite realizar el seguimiento de la pieza durante todo el proceso de producción.

Cómo elegir un lector de códigos de barras

Comience con el ABR 3000

- Carcasa ultracompacta
- Funciones de resolución de problemas • Múltiples modelos para elegir



Si se necesita lo siguiente:

- Pantalla táctil simplificada para programación y monitoreo
- Variedad de opciones de iluminación LED integradas disponibles
- Lentes intercambiables, incluyendo montura C.

Si se necesita lo siguiente:

- Disponibilidad de enfoque automático • Lectura de códigos de barras más rápida • Mayor alcance o mayor tamaño campo de visión
- Funcionalidad maestro/esclavo
- Código de barras DPM difícil lectura

Si se necesita lo siguiente:

- Identificación e inspección en un dispositivo
- Mayor alcance o mayor campo de visión
- Mayor resolución, hasta 5 MP • Lectura de códigos de barras más rápida

seleccionar



iVu
BCR

seleccionar



ABR 7000

seleccionar



VE con ID



ABR 3000



ABR 7000



iVu BCR



VE BCR

Opciones de lentes		Enfoque manual totalmente ajustable instalado de fábrica.	Enfoque manual totalmente ajustable instalado de fábrica. o enfoque automático	Microvídeo intercambiable Montura en C	Montura en C
Resolución máxima		1,2 MP	2 MP	0,3 MP	5 MP
Velocidad máxima de adquisición		57 fps	60 fps	60 fps	60 fps
Rendimiento #28010	Lectura máxima Distancia (mm)	443	1185	2258	2747
	Campo de visión (mm) al máximo Distancia de lectura	337 x 259	532 x 401	127 x 81	439 x 347
	Máximo Tasa de decodificación*	25/segundo	50 por segundo	35/segundo	52/segundo
i	Lectura máxima Distancia (mm)	285	874	2258	2747
	Campo de visión (mm) al máximo Distancia de lectura	219 x 168	394 x 297	127 x 81	439 x 347
	Máximo Tasa de decodificación*	23/segundo	37/segundo	29/segundo	38/segundo
Iluminación					Solo para uso externo
Dimensiones (largo x ancho x alto)		45 x 30 x 24 mm	54 x 42 x 95 mm	81 x 52 x 93 mm	67 x 41 x 88 mm
Clasificación IP		IP65	IP67	IP67	IP67
Características especiales		Polarizado	Polarizado, DPM avanzado, Amo/Escavo	Pantalla integrada	Inspección visual
Programación					
Visualización de imágenes					
Tipo de comunicación		USB 2.0, EtherNet/IP, Modbus/TCP, SLMP, compatible con PROFINET, RS-232, RS-422	EtherNet/IP, Modbus/ Compatible con TCP, SLMP, PROFINET, RS-232, RS-422	EtherNet/IP, PROFINET, Modbus/TCP, RS-232	EtherNet/IP, PROFINET Modbus/TCP, RS-232
Velocidad Ethernet		100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	1000 Mbps

* Velocidad máxima de decodificación = A resolución completa

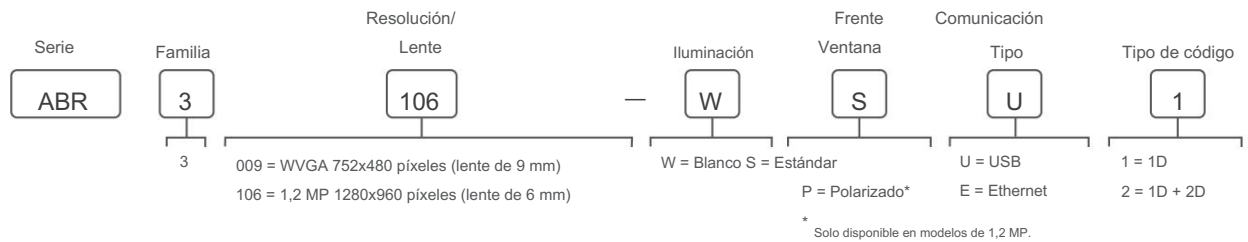




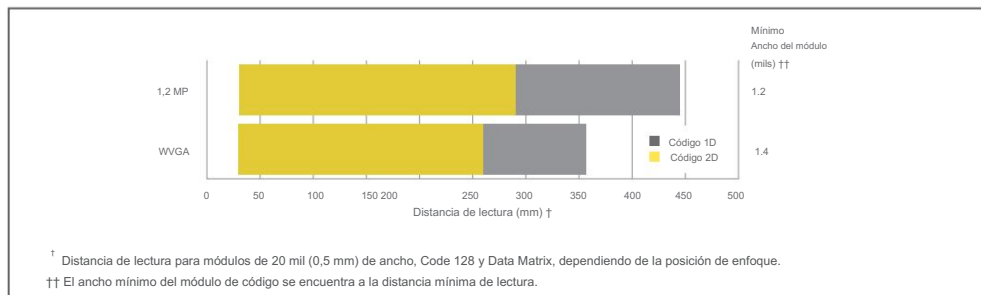
Serie ABR 3000

Diseño ultracompacto, potentes capacidades.

- Potente capacidad de decodificación para leer incluso códigos 1D y 2D difíciles.
- Carcasa metálica ultracompacto para entornos industriales
- Configuración rápida mediante botones o interfaz de software.
- Disponible en múltiples resoluciones y con comunicación USB o Ethernet.
- Iluminación LED integrada y ajuste de enfoque sencillo en un solo paquete para una máxima flexibilidad de la aplicación
- Indicador luminoso verde de "buena lectura" y señal acústica para facilitar la monitorización.
- Interfaz de servidor web integrada para monitorizar imágenes y estadísticas a través de cualquier red.



Rango de lectura 1D y 2D por modelo



2 modelos MP

Modelos de 1,3 MP

Modelos Ethernet para la comunicación en la planta de producción.

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200

Distancia de lectura (mm) †



Vista trasera



Módulo mínimo

Ancho (incluyendo de paquete) †

Código 1D
Código 2D

0,9

1,1

1,1

2,2

Modelos de comunicación USB para espacios industriales reducidos



Vista trasera



Seguimiento de productos a través del embalaje.

Desafíos

- Calidad inconsistente de los códigos de barras impresos en superficies brillantes, satinadas o reflectantes. material de embalaje
- Múltiples etiquetas de producto con códigos de barras impresos en diferentes orientaciones
- Espacio limitado disponible para instalar el lector de códigos de barras

Solución

- ABR 3000 polarizado con capacidad de decodificación robusta para leer códigos dañados, deformados y sobreimpresos en superficies reflectantes
- Capacidad para leer múltiples códigos 1D o 2D en cualquier orientación.
- Solución completa e integral en una carcasa ultracompacta



Detección fiable de pequeños códigos 2D en viales.

Desafíos

- Los códigos 2D almacenan códigos de lote, formulación y fechas de caducidad.
- Se debe verificar la presencia y exactitud de los códigos para las retiradas de productos/garantía de calidad.
- El espacio limitado requiere un lector con una carcasa pequeña y ajustable. enfocar

Solución

- La carcasa compacta y el enfoque ajustable del ABR 3000 permiten Despliegue flexible en espacio limitado
- Interfaces de comunicación USB con el laboratorio equipo
- Detecta códigos faltantes o incorrectos y envía una alarma de salida.



Paquetes de altura variable con múltiples códigos de barras 1D y 2D

Desafíos

- Múltiples códigos de barras 1D y 2D impresos en cada etiqueta.
- La posición y orientación del código de barras varía según la ubicación de cada paquete en la cinta transportadora
- La altura de la caja varía con cada cambio de línea.

Solución

- El ABR 7000 es capaz de leer múltiples códigos de barras 1D y 2D en una sola inspección.
- Su amplio campo de visión permite realizar inspecciones en una gran área.
- La lente de enfoque automático se adapta fácilmente a los cambios en el tamaño de la caja cuando la línea cambia a lo largo de



Códigos DPM pequeños en componentes electrónicos

Desafíos • Los

códigos 2D están marcados directamente en componentes electrónicos.

- Contiene información densa sobre el componente, como el número de serie, número
- Los códigos DPM tienen poco contraste y, por lo tanto, son más difíciles de leer.
- Debe leer los códigos de los múltiples componentes con alta precisión.

Solución

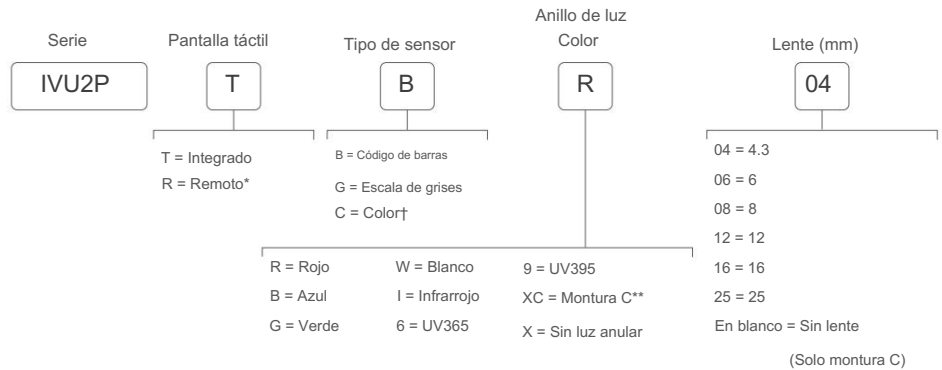
- El ABR 7000 cuenta con 2 MP para códigos DPM pequeños y complejos.
- Las ventanas polarizadas reducen el deslumbramiento de los materiales brillantes.
- Las configuraciones de luz de campo claro y campo oscuro personalizables garantizan Mayor contraste para lecturas de código fiables
- El enfoque automático permite el cambio de línea de productos sin necesidad de intervención manual. reajustando en el dispositivo



Serie iVu BCR

Potentes lectores de códigos de barras 1D y 2D

- Pantalla táctil para una programación y monitorización sencillas e inmediatas • Lee múltiples códigos de barras 1D y 2D en cualquier orientación con un solo dispositivo
- Múltiples opciones de iluminación integradas para un contraste máximo
- Lentes intercambiables para una máxima flexibilidad de aplicación • Carcasa robusta con clasificación IP67 para entornos industriales
- También disponible en modelos de inspección en escala de grises y con visión a color.



* Se requiere una pantalla táctil remota o una PC para la configuración y visualización de Sensores de pantalla táctil remotos
 ** Requiere objetivo con montura C.
 † El sensor de color solo está disponible en blanco, con montura C o sin luz anular.

Pantalla táctil integrada para configuración y monitorización en planta.



Modelo con pantalla táctil remota disponible para configuración y monitorización en espacios de difícil acceso.



Software para PC para control remoto
 Configuración y monitorización de múltiples lectores de códigos de barras



Lectura de códigos de barras en celdas robóticas

Desafío

- Lectura de códigos de barras en cajas colocadas por un robot que varían en posición.
- El cambio de producto requiere actualizaciones frecuentes de la configuración del lector de códigos de barras.
- No se puede acceder al lector dentro de la celda de trabajo para ajustar la configuración debido a problemas de seguridad.
- Los robots en las células de trabajo no deben interrumpirse para mantener el mayor rendimiento posible.

Solución

- El iVu BCR con compatibilidad de visualización remota está montado dentro del célula de trabajo
- La pantalla remota está montada a 16 m de distancia del iVu BCR, permitiendo cambios en la configuración y los programas sin entrar en la celda de trabajo
- La edición en tiempo de ejecución permite un tiempo de inactividad mínimo: los cambios se pueden realizar de inmediato sin necesidad de detener la inspección.



Lectura de códigos de barras para tinta invisible

Desafíos

- Los códigos de barras impresos con tinta transparente deben leerse para verificar la información del producto y garantizar la calidad.
- La tinta transparente tiene poco contraste y, por lo tanto, es difícil de detectar.
- Se deben agregar luces a la solución para crear contraste para una medición precisa. lectura

Solución

- iVu BCR se combina con una luz anular UV para crear contraste para un solución todo en uno
- La interfaz de pantalla táctil y las herramientas de software basadas en menús lo hacen posible. Fácil de configurar y solucionar problemas.
- Clasificación IP67 para uso en entornos que requieren limpieza.



Serie VE

Cámara inteligente compacta, duradera y versátil

- El software Vision Manager, fácil de usar, proporciona una serie de herramientas y capacidades que permiten a las cámaras inteligentes de la serie VE resolver una amplia gama de aplicaciones de visión e identificación.
- Disponible en múltiples resoluciones, todas con las mismas potentes capacidades de inspección y/o identificación.
- La edición en tiempo de ejecución permite realizar cambios en tiempo real para reducir costosos tiempos de inactividad.
- Comunicaciones de fábrica (EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET y RS-232 serie) para la integración en la planta de fabricación.
- Carcasa robusta IP67 con pantalla integrada para actualizar la configuración del sensor o facilitar cambio de producto

Seleccione una resolución de cámara

Elija la lente en función de las necesidades de la aplicación.



Los filtros opcionales crean contraste adicional



Tapas para lentes o aros de luz con clasificación IP67 disponibles para mayor protección.

Familia

VE

Resolución

202

200 = WVGA, 752 x 480 píxeles
 201 = 1,3 MP, 1280 x 1024 píxeles
 202 = 2 MP, 1600 x 1200 píxeles
 205 = 5 MP, 2592 x 2048 píxeles

generador de imágenes

G1

G1 = Escala de grises

Tipo de dispositivo*

A

A = Visión
 B = ID
 C = Visión + ID

* Los modelos Vision ofrecen un conjunto completo de funciones de inspección visual. Los modelos Identification (ID) ofrecen lectura de códigos de barras. Los modelos Vision + ID ofrecen funciones completas de inspección e identificación. Consulte las especificaciones del producto para ver la lista completa de herramientas.

Soluciones para:



Identificación

- Seguimiento y localización de las piezas a medida que transitan por la cadena de suministro.
- Verificación de paquetes para seguimiento y clasificación.



Presencia/Ausencia

- Contar los viales en una bandeja
- Verificar el etiquetado correcto



Orientación/Posición

- Verificar la orientación de un chip IC
- Enviar la ubicación de la pieza a un robot de recogida y colocación.



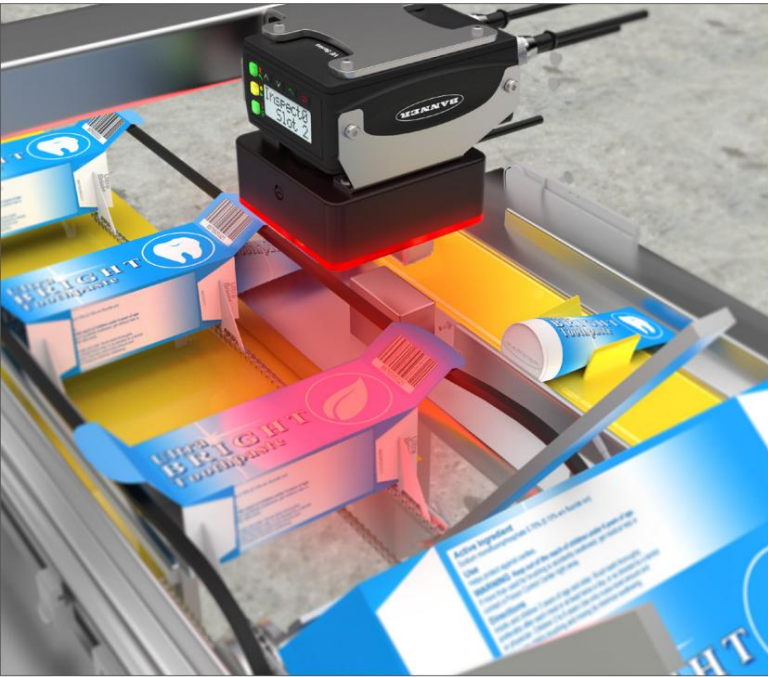
Detección de defectos

- Calcular la excentricidad de la masa de la pizza
- Identificar marcas de quemaduras en una tela no tejida



Medición

- Medir las dimensiones críticas de una pieza estampada
- Medir la altura de la tapa de la botella



Lectura de códigos de barras y verificación de paquetes

Desafío

- Los tubos de pasta de dientes deben colocarse en cajas de cartón.
- Un logotipo en el tubo indica el tipo de pasta de dientes que contiene la caja.
- Cambios frecuentes de producto, errores de impresión y otros factores puede resultar en un embalaje incorrecto

Solución

- La cámara inteligente VE lee el código de barras para comprobar que coincide con el Datos correctos para el tubo que se está llenando.
- Match Tool inspecciona y verifica el logotipo del producto.
- El cambio de producto se puede realizar automáticamente a través de Ethernet o manualmente con el software de configuración o la pantalla integrada.



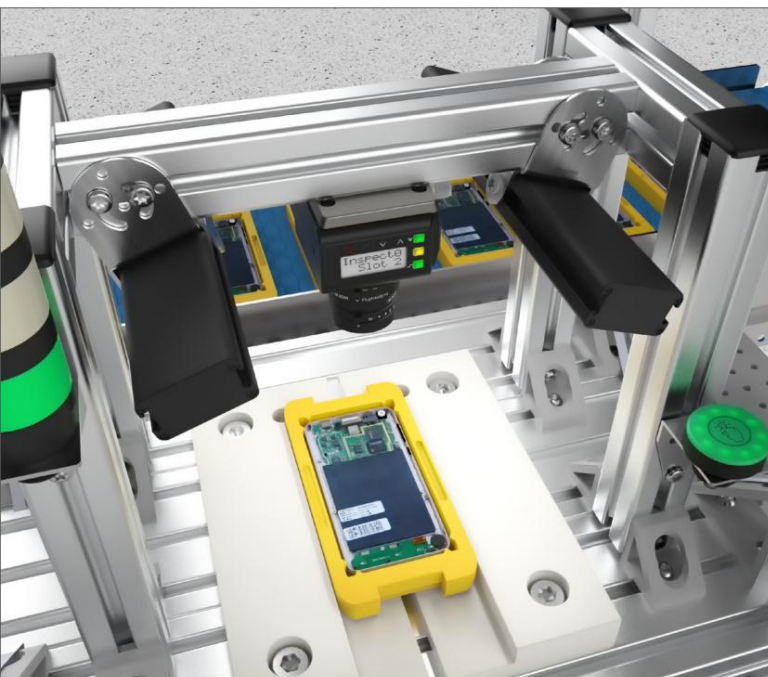
Fósforo

Herramienta



Código de barras

Herramienta



Inspección y seguimiento del montaje

Desafío

- Los teléfonos móviles están compuestos por muchas piezas eléctricas pequeñas.
- Se debe verificar la presencia y la correcta instalación de los componentes.
- Los componentes también pueden ser marcados con códigos de barras que contienen información adicional
- Los productos deben ser verificados para garantizar su trazabilidad durante todo el proceso de producción.

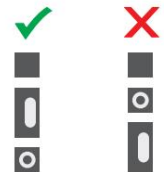
Solución

- La cámara inteligente VE de 5 MP permite una inspección de mayor resolución y identificación
- Las herramientas de visión de la cámara detectan la presencia y la posición de componentes
- La capacidad de lectura de códigos de barras garantiza el seguimiento del ensamblaje durante la producción.



Código de barras

Herramienta



Fósforo

Herramienta

Accesorios

Cables de conexión para usar con los modelos ABR Cables de conexión para usar con los modelos iVu Cables de conexión para usar con los modelos VE

Para usar con modelos Ethernet ABR

Energía (Requerida)

Conector hembra blindado M12 de 17 pines (para alimentación, serie y E/S)



MQDC2S-1706
2 m (6,5 pies)
MQDC2S-1715
5 m (15 pies)
MQDC2S-1730
9 m (30 pies)

Adaptador Ethernet M12 D-code de 4 pines a RJ45
Cables de comunicación (Requerido para la comunicación Ethernet y PC programación)



STP-M12D-406
2 m (6,5 pies)
STP-M12D-415
5 m (15 pies)
STP-M12D-430
9 m (30 pies)

Para usar con modelos USB ABR

Solo alimentación y comunicación USB

Adaptador hembra M12 de 17 pines a USB



MQDEC-1703SS-USB

O

Alimentación, comunicación USB, E/S y comunicación serie.

Conector hembra blindado M12 de 17 pines (para alimentación, serie y E/S)



MQDC2S-1706
2 m (6,5 pies)
MQDC2S-1715
5 m (15 pies)
MQDC2S-1730
9 m (30 pies)

Cable divisor. Conector troncal hembra M12 de 17 pines con una rama macho M12 de 17 pines y una rama USB

CSB-M121701USB02M121702



Energía (Requerida)

Conector M12/Euro de 12 pines con blindaje Modelos de conectores rectos listados; para modelos en ángulo recto, agregue RA al número de modelo (ejemplo, MQDC2S-1215RA)



MQDC2S-1206
2 m (6,5 pies)
MQDC2S-1215
5 m (15')
MQDC2S-1230
9 m (30')

Cables de comunicación (Requerido para la comunicación Ethernet) y programación de PC



IVUC-E-406
2 m (6,5 pies)
IVUC-E-415
5 m (15')
IVUC-E-430
9 m (30')
IVUC-E-450
12 m (50')
IVUC-E-475
23 m (75')

Adaptador RJ45 a Pico QD de 4 pines

USB

Se utiliza para actualizar el firmware y acceder a los archivos del sensor.



PSG-4M-4005-USB
0,15 m (0,5')
PSG-4M-401-USB
0,3 m (1')
PSG-4M-403-USB
0,9 m (3')

Modelos de conectores rectos pico de 4 pines listados

Energía (Requerida)

Conector M12/Euro de 12 pines con blindaje Modelos de conectores rectos listados; para modelos en ángulo recto, agregue RA al número de modelo (ejemplo, MQDC2S-1215RA)



MQDC2S-1206
2 m (6,5 pies)
MQDC2S-1215
5 m (15')
MQDC2S-1230
9 m (30')

Cables de comunicación (Requerido para la programación)



Ethernet RJ45 a Rosca M12 de 8 pines/ Estilo europeo (Cat5e) Protegido)

STP-M12-806
1,83 m (6 pies)
STP-M12-815
4,57 m (15 pies)
STP-M12-830
9,14 m (30 pies)

Cable adaptador (opcional)

Adaptador macho M12 de 8 pines a 4 pines. Código D M12 hembra (cable de comunicación Ethernet opcional)



STP-8M12-4M12D
0,5 m (1,6 pies)

Utilizar con modelos ABR

Utilizar con modelos iVu

Utilizar con modelos VE

Módulo de memoria TCNM-ACMK-100

Proporciona capacidad de copia de seguridad y restauración cuando se utiliza con la caja de conexión.

Caja de conexión TCNM-ACBB1

Proporcionar cableado y conexión simplificados para ABR lectores



Para usar con la caja de conexiones TCNM-ACBB1

Conector hembra M12 de 17 pines a DB25 (reemplaza MQDC2S-17xx)



MQDEC-1703SS-DB25
0,9 m (3 pies)

Cable blindado de 17 pines hembra a 17 pines macho (cable de extensión opcional)



MQDEC-1706SS
2 m (6,5 pies)
MQDEC-1715SS
5 m (15 pies)
MQDEC-1730SS
9 m (30 pies)

Pantalla remota



RDM35

Visualización de programación y monitorización remota



SMBRDM35

Estación de acoplamiento para montable en máquina pantalla remota



Pantalla remota para montaje en máquina

(Necesario para el uso de la pantalla remota RDM35)

Conector de 8 pines M12/ estilo europeo de doble extremo. Modelos de conector recto listados; para ángulo recto, agregue RA al número de modelo (ejemplo, IVURDM-QD-803RA)

IVURDM-QD-803
1 m (3')
IVURDM-QD-806
2 m (6')
IVURDM-QD-815
5 m (15')

Anillos de luz sellados

Luces IP67 que están alimentadas y controlado por cámara

(Funciona con la mayoría de los objetivos)



Ventana de vidrio de borosilicato

Azul	LEDBRV75BM
Verde	LEDGRV75BM
Infrarrojo	LEDIRV75BM
Rojo	LEDRRV75BM
Blanco	LEDWRV75BM

Ventana de policarbonato

Azul	LEDBRV75PM
Verde	LEDGRV75PM
Infrarrojo	LEDIRV75PM
Rojo	LEDRRV75PM
Blanco	LEDWRV75PM

Utilizar con modelos iVu

Lentes de microvideo

Se utiliza para modelos estándar. Hay disponibles lentes intercambiables adicionales para mayor flexibilidad de aplicación.

Descripción	Modelo
4,3 mm	LMF04
6 mm	LMF06
8 mm	LMF08
12 mm	LMF12
16 mm	LMF16
25 mm	LMF25

Kits de filtros†

Accesorio opcional utilizado para crear contraste adicional

Descripción	Modelo
Rojo	FLTMR2
Azul	FLTMB
Verde	FLTMG
Infrarrojo	FLTMI*

* Los filtros de paso infrarrojo vienen preinstalados en los modelos de aro de luz infrarroja.
† Los kits de filtros incluyen 1 color y dos tamaños de portafiltros.

Objetivos con montura C (necesarios para modelos con montura C)

Focal Longitud	Modelo	Focal Longitud	Modelo
6 mm	LCF06LEVMP	25 mm	LCF25LEVMP
8 mm	LCF08LEVMP	35 mm	LCF35LEVMP
LCF12LEVMP de 12 mm		50 mm	LCF50LEVMP
16 mm	LCF16LEVMP	75 mm	LCF75LEVMP

Tapas para lentes con montura C

Proporciona clasificación IP67 para sensores con montura C.

Descripción	Modelo
50 mm	IVUSLC50-P
75 mm	IVUSLC75-P

Corchetes



SMBIVURAL

Acero inoxidable a la izquierda
soporte de ángulo recto



SMBIVURAR

Soporte de ángulo recto de
montaje derecho de acero
inoxidable



SMBIVUU

Acero inoxidable
Soporte giratorio en
forma de U

Utilizar con modelos VE

Lentes megapíxel con montura C

Para usar con cámaras WVGA, de 1,3 MP o de 2 MP.

Focal Longitud	Modelo	Focal Longitud	Modelo
6 mm	LCF06LEVMP 25 mm LCF25LEVMP		
8 mm	LCF08LEVMP 35 mm LCF35LEVMP		
LCF12LEVMP de 12 mm		50 mm	LCF50LEVMP
16 mm	LCF16LEVMP	75 mm	LCF75LEVMP

Lentes con montura C de formato de 1"

Para usar con cámaras de 5 MP.

Focal Modelo de longitud	Focal Modelo de longitud
6 mm LCF06LK1F	25 mm LCF25LK1F
8 mm LCF08LK1F	35 mm LCF35LK1F
12 mm LCF12LK1F	50 mm LCF50LK1F
16 mm LCF16LK1F	75 mm LCF75LK1F

Tapas de lentes selladas

Cubiertas de aluminio pintadas con clasificación IP67 (compatibles con la mayoría de los objetivos).

Borosilicato Ventana de cristal	Policarbonato Ventana
VELC60-BG VELC60-PC de 60 mm	
VELC85-BG de 85 mm	VELC85-PC

Filtros de paso de banda

Para usar con objetivos con montura C de megapíxeles*

Tipo	Modelo	Tipo	Modelo
Azul	FLTB470-27	Rojo	FLTR635-27
Verde	FLTC325-27	Rojo oscuro	FLTR660-27
Infrarrojo	FLTI850-27	Polarizador lineal	FLTR032-27

* Para usar con distancias focales de 8 a 35 mm. Para conocer otras opciones, póngase en contacto con el fabricante.

Corchetes



SMBVERA

Corchete de ángulo recto



SMBVEMP

Placa de montaje con
M8x1.25, 10-32 y
Orificios adaptadores de 1/2-20



¿Quién es Banner?

Cada 3,5 segundos, se instala un sensor Banner en algún lugar del mundo. Banner resuelve problemas para la mayoría de las empresas manufactureras incluidas en la lista Fortune 500, así como para las startups que están transformando la industria con producción de vanguardia.

La tecnología de Banner respalda la fabricación de los automóviles que conduces, los alimentos que consumes, los medicamentos que tomas y prácticamente todos los productos de tu vida diaria. Sea cual sea el sector, Banner ofrece soluciones para automatizar la producción, mejorar la eficiencia y fabricar con los más altos estándares de calidad.

Especialistas en fabricación

Con más de 30 000 productos, Banner es un proveedor líder para las necesidades de la industria manufacturera. Ofrecemos sensores galardonados, soluciones inalámbricas, sensores de visión e iluminación, sistemas de seguridad para maquinaria, luces indicadoras e iluminación LED.

Expertos en soluciones de aplicaciones

Nuestros ingenieros de ventas de campo son los profesionales más capacitados y experimentados del sector. Pueden analizar rápidamente una aplicación para ayudarte a encontrar la mejor solución.

Presencia global

Banner ofrece ventas y soporte a nivel mundial a través de una red de más de 3000 profesionales listos para ayudarte sin importar dónde se encuentre.

Soluciones únicas

La creciente línea de productos de Banner incluye miles de productos estándar. Sin embargo, si su aplicación requiere una solución única o la integración directa de un producto de Banner, póngase en contacto con uno de nuestros ingenieros de aplicaciones para obtener más información sobre nuestra rápida personalización y nuestra capacidad para ofrecer variantes especiales de productos.

Habla con un ingeniero de aplicaciones.

Obtén las especificaciones del producto.

Haz tu pedido ahora.

