



### Referencia de pedido

#### ODT-MAC421-LD-RD-MC

Dispositivo de lectura multicódigo fijo para todos los códigos 1D, 2D y farmacéuticos habituales con velocidades de 10 m/s, dirección visual acodada, resolución VGA, Ethernet

### Características

- 10 m/s de velocidad de movimiento
- 30 lecturas por segundo
- Pueden leerse todos los códigos 1D y 2D habituales
- Memoria integrada de imágenes de error
- Salida Índice de calidad de código

### Información de producción

El dispositivo fijo de lectura es un sistema de identificación óptico para detectar hasta 26 simbologías de código distintas.

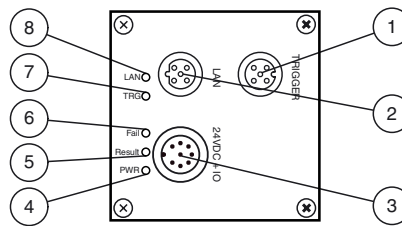
Gracias al potente procesador de señales, a la función de captura parcial de imágenes y a la optimización en la decodificación de algoritmos, el dispositivo ofrece las velocidades de lectura más altas.

El dispositivo fijo de lectura se configura de forma fácil y cómoda con ayuda de un navegador Web estándar mediante la interface Ethernet de serie. Además, el dispositivo de lectura posee una memoria de imágenes de error integrada.

Algunos ámbitos de aplicación típicos de los dispositivos fijos de lectura son:

- Manejo de documentos
- Impresoras
- Identificación en los sectores de la industria del embalaje y el almacenamiento
- Detección en placas de circuitos impresos

### Elementos de indicación y manejo



1	Hembrilla de disparo	
2	Hembrilla de LAN	
3	Conector 24V DC + ES	
4	Alimentación	Verde
5	Resultado	Verde
6	Fallo	Rojo
7	Disparo	Amarillo
8	LAN	Amarillo

### Conexión eléctrica

#### TRIGGER



Pin      Signal

1	+UB
2	NC
3	GND
4	IN Trigger
5	NC

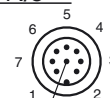
#### LAN



Pin      Signal

1	TX+ Ethernet
2	RX+ Ethernet
3	TX- Ethernet
4	RX- Ethernet

#### 24 V DC + I/O



Pin      Signal

1	IN TRG
2	+UB
3	OUT Good
4	OUT Fail
5	IN 1
6	OUT 1
7	GND
8	OUT Match

**Datos técnicos****Datos generales**

Tipo de luz	LED integrado (rot)
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	2
Longitudes de onda	650 nm
Divergencia del haz	< 1,5 mrad
Potencia de salida óptica máxima	0,5 mW
Simbologías	Maxi Code, PDF 417, Data Matrix, QR Code, MicroPDF 417, GoCode, UCC Composite, Aztec Code, Code 39, Code 128, UPC, EAN, JAN, Int 2 of 5, Codabar, Code 93, UCC RSS, POSTNET, PLANET, Japanese Post, Australia Post, Royal Mail, RM4SCC, KIX Code, Codablock, Pharmacode
Distancia de lectura	100 mm
Profundidad de nitidez	± 5 mm
Campo de lectura	50 mm x 30 mm
Principio del sensor	Sistema de cámaras
Frecuencia de evaluación	máx. 30 Hz
Velocidad del objeto	Disparado ≤ 10 m/s

**Datos característicos**

Captador de imagen	
Tipo	CMOS , Global Shutter
Cantidad de pixels	752 x 480 Pixel
Etapas de grises	256
Imagen	sin retardo , ha disparado programación o externamente

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación LED	de pasa / no pasa de lectura , Trigger , LAN
----------------	----------------------------------------------

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	$U_B$	24 V CC ± 15% , PELV
Corriente en vacío	$I_0$	máx. 250 mA
Consumo de potencia	$P_0$	6 W

**Interface**

Físico	Ethernet
Protocolo I	TCP/IP
Cuadencia de la transferencia	100 MBit/s
Longitud del cable	máx. 30 m

**Entrada**

Tensión de entrada	colocación externa 24 V ± 15% PELV
Corriente de entrada	aprox. 5 mA a 24 V CC
Longitud del cable	máx. 30 m

**Salida**

Cantidad/Tipo	2 Salidas electrónicas, PNP
Tensión de conmutación	colocación externa 24 V ± 15% PELV
Corriente de conmutación	100 mA por salida
Longitud del cable	máx. 30 m

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP65
Conexión	1 conector M12, 8 polos, Estándar (alimentación+ES) Hembrilla M12x1, 5 polos, Estándar (IO) Hembrilla M12x1, 4 polos, Estándar (LAN)
Material	
Carcasa	Fundición a presión de cinc, recubierta de polvo
Masa	aprox. 760 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61326-1 , EN 61000-6-4
Conformidad con estándar	
Resistencia a la perturbación	EN 61326-1
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4
Tipo de protección	EN 60529
Clase de láser	IEC 60825-1:2007

**Accesorios****V19-G-2M-PUR ABG**

Conector hembra para cables M12, de 8 polos, blindado, cable de PUR

**V15S-G-5M-PUR-ABG**

Conector, M12, de 5 pines, blindado, cable PUR

**V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G**

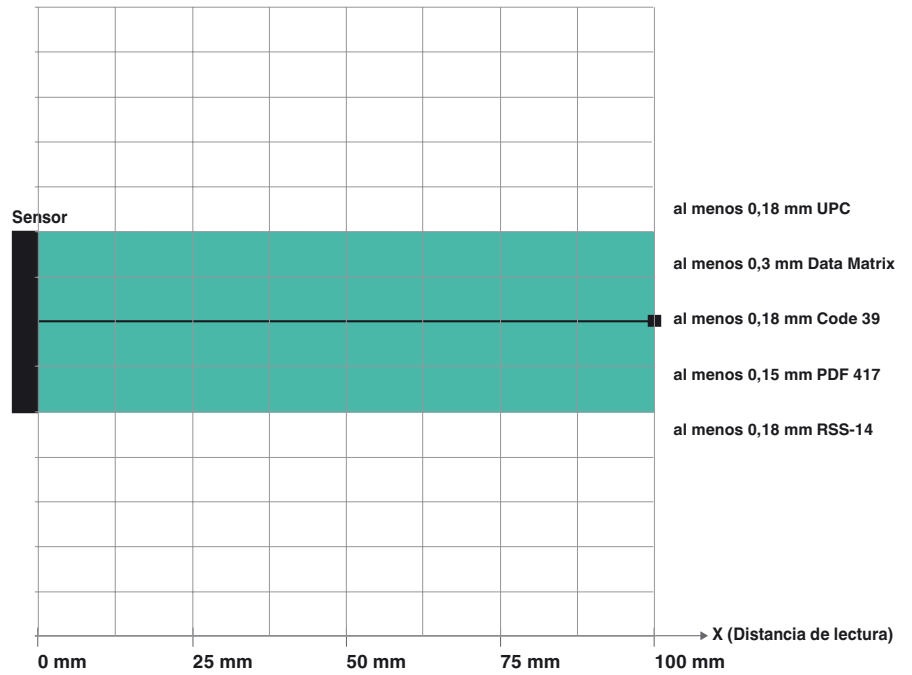
Cable de conexión, M12 sobre RJ-45, cable de PUR 4 polos, CAT5e

**V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45X-G**

Cable de conexión, M12 sobre RJ-45, cable de PUR 4 polos, CAT5e

Pueden encontrarse otros accesorios en Internet.

**Curvas/**



Nota: La simbología legible más pequeña es PDF417 de 0,15 mm

**Dimensiones**

