



Matrix 410N es un lector 2D industrial creado para las aplicaciones de trazabilidad más complejas a lo que logística y manipulación de materiales se refiere. Equipada con un sensor de imágenes ultra rápido que alcanza hasta los 2.0 megapíxeles con un ratio de hasta 45 fotogramas por segundo.

La Matrix 410N ofrece múltiples opciones de comunicación para incrementar la flexibilidad y reducir costes. Este lector industrial ofrece conectividad Ethernet embebida, incluyendo comunicaciones estándar como TCP/IP, HTTP, FTP, así como los protocolos de comunicación industrial o Fieldbus más comunes, PROFINET IO, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP.

Además de la flexibilidad, Matrix 410N está equipada con características para mejorar su manejabilidad y configuración, con la opción para un diseño simple o multi-dispositivo para captar grandes superficies o múltiples símbolos.

Manejada por DL.CODE, Matrix 410N ofrece un software gráfico, fácil de usar, con posibilidad de monitorización en línea, estadísticas de lectura y diagnóstico. Matrix 410N también ofrece la posibilidad de almacenar hasta 3.000 imágenes internamente o en un cliente FTP externo, para una revisión posterior.

El puntero láser integrado y el Spot Verde proyectado sobre el área de lectura, ofrecen una determinación de área de lectura y un reconocimiento de lectura muy rápida al usuario, sin necesidad de ningún accesorio o software externo.

## CARACTERÍSTICAS

- Iluminación estroboscópica ultra-rápida patentada con efecto estable para el operario.
- Conectividad Ethernet embebida, con soporte para protocolos comunes: PROFINET IO, ETHERNET/IP, TCP/IP, FTP, HTTP.
- Almacenamiento de imágenes interno, hasta 3.000 imágenes ordenadas.
- Cajetilla de conexión externa con display y memoria para recuperación de parámetros.
- Incrementa la flexibilidad con un solo punto de lectura o múltiples dispositivos en conjunto fácilmente configurables.
- Sistema de puntero láser, Spot Verde de lectura correcta y sistema de enfoque.
- Remoto, con una base de datos capaz de archivar imágenes mediante el software WebSentinel.

## APLICACIONES

### Distribución y venta al por menor

- Presentación manual.
- Clasificación de objetos pequeños.
- Lectura del contenido de los totes.

### Almacenes

- Final de línea, lectura de uno o varios lados.
- Automoción
- Trazabilidad de piezas para su montaje.

### Médica y Farmacéutica

- Recuperación/Almacenamiento automatizado.
- Cumplimiento/Validación de pedidos automatizado.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensiones	123 x 60,5 x 87 mm (4.84 x 2.38 x 3.42 in) Con protector para la lente	
Peso	482 g. (17 oz.) con lente e iluminación interna	
Material de la carcasa	Aluminio	
Temperatura de trabajo	0° a + 50°C (32 a 122°F)	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70°C (-4 a 158°F)	
Humedad	90% sin condensación	
Clase de protección	IP67	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Características ópticas	Matrix 410N -5xx-xxx SXGA (1280 x 1024) Sensor CMOS	Matrix 410N -7xx-xxx UXGA (1600 x 1200) Sensor CMOS
Bildrate	60 fotogramas/s	45 fotogramas/s
Lesewinkel	liniación sobre superficie a leer; 0-360° sobre su propio eje.	
Lesbare Symbologie	Códigos 1D y apilados: IL2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacoode, GS1 DataBar y muchos más	
	Códigos 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec	
	Códigos Postal: Royal Mail, Japan Post, Planet Postnet y muchos más	
Kommunikationsinterface	RS232/RS422/RS485 hasta 115.2 Kbit/s	
	Ethernet IEEE802.3 10 Base T y IEEE 802.3U 100 Base TX compilant	
	Puerto ID-NET hasta 1 Mbps	
Anschlussmöglichkeiten	Pass Through, Maestro/Esclavo, Ethernet punto a punto	
Digitale Eingänge	2 opto-aislados. Sin polaridad y programables por Software	
Digitale Ausgänge	3 programables por Software PNP/NPN (protección contra cortocircuitos). OUT3 programable como input	
Programmiermethode	Interfaz X-PRESS™	
	Windows™ basado en Software(DL.CODE™) vía Ethernet	
Benutzerschnittstelle	Interfaz X-PRESS™	
Code-Qualitätsprüfung	Beeper, Pulsador, 7 LEDs (Estado, Com, Trigger, Lectura correcta, Listo, Encendido, En Red, Spot de lectura correcta)	
	AIM DPM, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 16022, ISO/IEC 18004, AS9132A	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Alimentación	10 a 30 Vcc	
Consumo	8W máx.; 5W típico	
GARANTÍA		
Garantía	Garantía de fábrica de 2 años	

## MODELOS Y ACCESORIOS

	P/N	DESCRIPTION
Matrix 410N Cuerpo de la cámara	937401082	MATRIX 410N 500-010 1.3MP-60FPS-ETH
	937401083	MATRIX 410N 700-010 2.0MP-45FPS-ETH
Lentes de Enfoque	93ACC1793	LNS-1006 6MM C-MOUNT LENS
	93ACC1794	LNS-1109 9MM C-MOUNT LENS
	93ACC1795	LNS-1112 12,5MM C-MOUNT LENS
	93ACC1796	LNS-1116 16MM C-MOUNT LENS
	93ACC1797	LNS-1125 25MM C-MOUNT LENS
	93ACC1798	LNS-1135 35MM C-MOUNT LENS
	93ACC1799	LNS-1150 50MM C-MOUNT LENS
	Módulos de Iluminación Interna	93A401019
93A401020		LT-002 INTERNAL LT RED WIDE ANGLE
93A401021		LT-003 INTERNAL LT WHITE NARROW ANGLE
93A401023		LT-005 INTERNAL LT BLUE FOR DPM
93A401022		LT-004 INTERNAL LT WHITE WIDE ANGLE
93A401024		LT-006 INTERNAL LT RED SUPERNARROW ANGLE
93A401030		LT-007 INTERNAL LT RED SUPERNAR+LASER P
93A401026		LT-010 HI POWER LT BLUE SUPERNARROW
93A400031		LT-011 HI POWER LT RED SUPERNARROW