

# MATRIX 410N™

**DATALOGIC**



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 pormenor

- 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                                                                                                                                                                                                        |
| Bildrate                      | 60 fotogramas/s                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lesewinkel                    | linación 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, Pharmacode, GS1 DataBar y muchos más<br>Códigos 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec<br>Códigos Postal: Royal Mail, Japan Post, Planet Postnet y muchos más |
| Kommunikationsinterface       | RS232/RS422/RS485 hasta 115.2 Kbit/s<br>Ethernet IEEE802.3 10 Base T y IEEE 802.3U 100 Base TX compliant<br>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™<br>Windows™ basado en Software(DL.CODE™) vía Ethernet                                                                                                                                                                                    |
| Benutzerschnittstelle         | Interfaz X-PRESS™<br>Beeper, Pulsador, 7 LEDs (Estado, Com, Trigger, Lectura correcta, Listo, Encendido, En Red, Spot de lectura correcta)                                                                                                                 |
| Code-Qualitätsprüfung         | 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<br>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 INTERNL LT RED SUPERNAR+LASER P   |
| 93A401026                          |                                | LT-010 HI POWER LT BLUE SUPERNARROW      |
| 93A400031                          |                                | LT-011 HI POWER LT RED SUPERNARROW       |



Rev. 02, 11/2014