

# DS2100N

## Escáner Láser Compact

### Características

El nuevo escáner láser **DS2100N** se beneficia de las ventajas de la experiencia de Datalogic en lectura de códigos de barras 1D, satisfaciendo las necesidades de la mayoría de los fabricantes del mundo. El DS2100N garantiza la máxima fiabilidad y productividad en la mayoría de las aplicaciones de almacén, control de producción y OEM.

#### • RENDIMIENTO DE LECTURA AVANZADO

El escáner DS2100N garantiza la máxima fiabilidad en presencia de códigos de difícil lectura gracias a su óptica de alto rendimiento y a la tecnología de reconstrucción de códigos ACB™. El DS2100N ofrece una elevada inmunidad a la luz ambiental a través de la modulación del láser en su carcasa compacta y robusta con IP65.

#### • NUEVA INTERFAZ INTEGRADA DE ALTA VELOCIDAD ID-NET™

El DS2100N lleva integrado el interfaz ID-NET™ para la interconexión de escáneres a alta velocidad. ID-NET™ permite llevar a cabo una captura de datos más rápida y eficiente sin la necesidad de un dispositivo multiplexor externo, lo que se traduce en una reducción de los costes y simplificación del sistema de conexionado eléctrico.

#### • INNOVADORA INTEFAZ X-PRESS™ HUMANA HMII

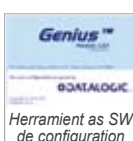
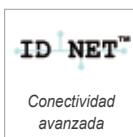
La innovadora Intefaz X-PRESS™ Human Machine Interface se ha diseñado con el objetivo de mejorar y facilitar la instalación y rendimiento del escáner. X-PRESS™ ofrece información sobre el estado y diagnóstico mediante una barra gráfica de cinco LEDs, mientras que la tecla multifunción da acceso inmediato a funciones importantes como:

- Test Mode (para la verificación de códigos de barras).
- AutoLearn (para la autodetección de códigos).
- AutoSetup (para auto ajustado).

Esto permite facilitar el trabajo de cualquier usuario.

#### • HERRAMIENTA SW DE CONFIGURACIÓN MULTI-IDIOMA GENIUS™

El DS2100N se puede programar fácilmente a través de la herramienta software intuitiva y multi-idioma Genius™. Gracias al acceso wizard gráfico añadidos, el escáner se puede programar rápidamente.



### Características

- Mayor ratio de lectura de códigos sucios o dañados con bajo contraste
- Conectividad de alta velocidad ID-NET™ integrada
- Interfaz intuitiva X-PRESS™ para una instalación y localización y resolución de problemas rápida
- Fácil puesta en marcha gracias a la herramienta SW multi-idioma Genius™
- Tecnología avanzada de reconstrucción de códigos ACB™, que mejora el ratio de lectura de códigos dañados
- Apagado/encendido de la velocidad del motor vía SW para mayor fiabilidad y reducción de consumo de energía
- Carcasa industrial robusta IP65

### Aplicaciones

#### Automatización de almacenes

- Cinta de clasificación
- Sistemas de picking

#### Automatización de procesos de producción

- Tracking de artículos y paquetes
- Control de procesos y empaquetado

#### OEM

- Gestión documental
- Print & Apply
- Máquinas automáticas de análisis químico y biomédico

# DS2100N

## Especificaciones

## Accesorios

### Modelos

Order n° models	Description
930153183	DS2100N-1200 STD-RES, LINEAR, NSC
930153184	DS2100N-2200 HIGH-RES, LINEAR, NSC
930153185	DS2100N-1210 STD-RES, RASTER, NSC
930153186	DS2100N-2210 HIGH-RES, RASTER, NSC
930153187	DS2100N-1204 STD-RES, LINEAR, HI-PERF, NSC
930153188	DS2100N-1214 STD-RES, RASTER, HI-PERF, NSC
930153189	DS2100N-2204 HIGH-RES, LINEAR, HI-PERF, NSC
930153190	DS2100N-2214 HIGH-RES, RASTER, HI-PERF, NSC

### Accesorios

Order n° models	Description
93ACC1839	OM2000N OSCILLATING MIRROR, NSC
93A201108	GFC-200 85° MIRROR CONTACT READING, NSC
93A201000	GFC-2100 90° Reading Mirror

### Datos Técnicos

DIMENSIONES	84 x 68 x 34 mm.
PESO	330 g.
MATERIAL CARCASA	Aluminio
TEMP. FUNCIONAMIENTO	0 a 45°C
TEMP. ALMACENAMIENTO	-20 a 70°C
HUMEDAD	90% sin condensación
RESISTENCIA VIBRACIONES	IEC 68-2-6 test FC 1.5 mm; 10 a 55 Hz; 2 horas en cada eje
RESISTENCIA A GOLPES	IEC 68-2-27 test EA 30 G; 11 ms; 3 golpes en cada eje
PROTECCIÓN	IP65
FUENTE DE LUZ	Diodo láser visible (630 a 680 nm)
VELOCIDAD DE LECTURA	500 a 1000 lect./seg
MÁX. RESOLUCIÓN	Hasta 0,12 mm
MÁX. DIST. LECTURA	Hasta 310 mm (en códigos con resolución 0,50 mm)
MÁX. PROF. DE CAMPO	Hasta 260 mm (en códigos con resolución 0,50 mm)
ÁNGULO DE APERTURA	60°
APERTURA DEL RASTER	24 mm a 500 mm.
CÓDIGOS DE BARRAS	Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Codabar, Pharmacoce, ISBN128
LECTURA MULTITIQUETAS	Lee hasta 10 códigos diferentes en la misma fase de lectura
INTERFACES	Puerto principal RS232/RS485 seleccionable vía SW hasta 115.2 kbps Puerto auxiliar RS232 hasta 115.2 kbps Puerto ID-NET™ hasta 1 Mbps
DISPOSITIVOS DE PROGRAMACIÓN	Herramienta de configuración SW Genius™ Interfaz X-PRESS™ human machine Serial host mode programming sequences
MODO DE FUNCIONAMIENTO 'On line'	'On-line Serie', 'Automático', 'Continuo', 'Prueba', 'verificador'
SEÑALES INPUT	Gatillo externo (octoacoplado, NPN/PNP), IN2 (no octoacoplado, sólo NPN)
SEÑALES OUTPUT	OUT1, OUT2 SW programmable event driven (octoacoplado, NPN/PNP)
CLASIFICACIÓN LÁSER	IEC 825-1 Class2; CDRH Class II
CONTROL LASER	Sistema de seguridad para apagar el láser en caso de que el motor disminuya su velocidad o falle
CONTROL MOTOR	Cadena de comandos On/Off y control de velocidad programables vía SW para la reducción de consumo de energía
ALIMENTACIÓN	10 a 30 VDC
CONSUMO	3 W (modelos xxx0); 4 W (modelos xxx4)



Solución de espejo para áreas de montaje limitadas/reducidas

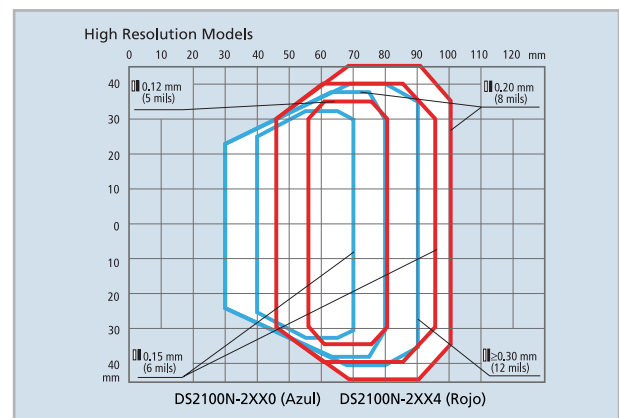
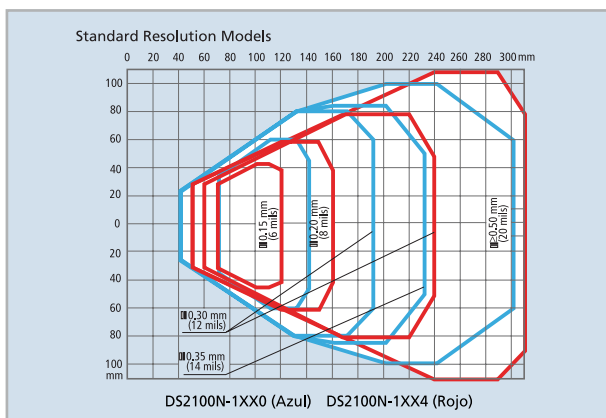


Espejo para aplicaciones de lectura por contacto



Espejo oscilante para amplia cobertura de lectura

## Diagramas de lectura



Los nombres de productos y empresas y los logotipos mencionados podrían ser marcas registradas o pendientes de registro de sus respectivas empresas.  
Datalogic se reserva el derecho de modificar cualquier dato o de incluir mejoras sin previo aviso.

Febrero 2008



9C0005565

Para más información y descarga de software visite: [www.automation.datalogic.com/DS2100N](http://www.automation.datalogic.com/DS2100N)

**DATALOGIC™**

DATALOGIC AUTOMATION