

DS8100A

Escáner Láser de alto rendimiento

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™



Tecnología
ASTRA™



Genius™



PackTrack™



Pantalla



Unattended Scanning Systems

Descripción general

El nuevo DS8100A es un escáner de posición fija de alto rendimiento diseñado para satisfacer las necesidades en el mercado de Transporte & Logística para aplicaciones de clasificación. El DS8100A representa una evolución del exitoso concepto del DS8100 de Datalogic de 1998: el uso de una tecnología puntera para diseñar el mejor escáner de posición fija del mercado. El nuevo DS8100A se basa en la innovadora estructura de 3-diodos, que ofrece una profundidad de campo en tiempo real insuperable. Como resultado de la mejora en la tecnología ASTRA™, que incrementa su ya excepcional rendimiento, 3 diodos láser se conmutan electrónicamente de uno a otro, dependiendo de la distancia del código de barras frente al escáner. Esto significa que el escáner puede capturar el código de barras de objetos de cualquier tamaño y en cualquier posición, ya que el DS810000A enfoca al código, y no al objeto.

Trasladando esta información al beneficio del cliente, la nueva tecnología ASTRA™ ofrece un rendimiento de lectura inmejorable sobre una cinta transportadora a alta velocidad, ya que el escáner DS8100A puede identificar simultáneamente dos objetos situados sobre la cinta sin ningún problema. Además, la tecnología ASTRA™ permite disponer de la función PackTrack™, que reduce la distancia mínima entre objetos y permite sacar el máximo rendimiento del sistema. La plataforma SW del nuevo DS8100A, basada en el programa GENIUS™, permite un control total del escáner vía SW: con la nueva tecnología de procesamiento de la señal DIGITECH™ se pueden configurar todos los parámetros del escáner vía GENIUS™. El escáner se puede personalizar simplemente descargando el paquete de SW adecuado en el escáner.

El Nuevo DS8100A es totalmente compatible con el DX8200A, la familia 6000 (DS6300, DS6400 y DS6500) y el controlador industrial SC6000, convirtiendo las soluciones de Datalogic más flexibles y adaptables, con numerosas posibilidades y soluciones. La conectividad ha sido mejorada con la integración de un puerto Ethernet, con la implementación de los protocolos TCP-IP, Ethernet/IP, Modbus TCP y Profinet.

El DS8100A va equipado con una pantalla con teclas que facilita el uso del escáner, con una interfaz que permite no tener que utilizar un PC. Además, la nueva función ASR™ permite un reemplazamiento automático del escáner esclavo.

El nuevo DS8100A posee el mismo diseño mecánico que el DS8100, con las mismas dimensiones y aspecto.

Características

- > Rendimiento de lectura excepcional
- > Algoritmo de reconstrucción de códigos ACR™-4
- > Tecnología ASTRA™ para el sistema de focalización electrónico.
- > Tecnología de proceso de señal Digitech™
- > PACKTRACK™ para minimizar el espacio entre objetos e incrementar la productividad del sistema.
- > SW multi-idioma GENIUS™, que facilita la instalación y configuración
- > Pantalla y teclado
- > Conectividad Ethernet integrada TCP/IP en varias versiones

Aplicaciones

- > Sistema de clasificación de paquetes
- > Aplicaciones Postales
- > Manipulación automática de equipajes
- > Aplicaciones de carga de mercancías
- > Sistema de carga y descarga

Especificaciones**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

ALIMENTACIÓN	20 a 30 Vdc
CONSUMO DE ENERGÍA	20W - 30W max

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

DIMENSIONES	215,5 x 170,5 x 126,5 mm; OM: 280 x 254 x 195 mm
PESO	50 Kg. OM: 6,4 Kg.
MATERIAL CARCASA	Aluminio

RENDIMIENTO

FUENTE DE LUZ	Diodo láser visible (630-680 nm)
RECEPTOR DE LUZ	Fotodiodo avalancha
MAX. RESOL. CÓDIGO	Ver diagrama
VELOCIDAD DE LECTURA	1.000 lect. por segundo
MAX. PROF. CAMPO	Ver diagrama
MAX. CAMPO DE LECTURA	Ver diagrama
MAX. DISTANCIA DE LECTURA	Ver diagrama
CÓDIGOS DE BARRAS	22 simbologías incl. Familia 2/5 family, Código 39, Código 93, Código 128, EAN/UPC, Codabar, EAN128.
AUTODISCRIMINACIÓN DE CÓD.	Hasta 10 códigos diferentes
INTERFAZ DISPONIBLE	Interfaz principal: RS232/RS485/Half Duplex y Full Duplex Velocidad de transmisión: 115.200 baudios; Interfaz aux.: RS232
SEÑALES DE ENTRADA (INPUT)	3 programables y 1 'Codificador' (octoacoplado)
SEÑALES DE SALIDA (OUTPUT)	3 programables (transistor NPN/PNP)
CONFIGURACIÓN	Comandos vía puerto serie y programa de software Genius™ basado en Windows™
MODOS DE FUNC. (serie)	'On line', 'On line serie', 'Automático', 'Continuo', 'PackTrack', 'Test'
PANTALLA	2 líneas con 20 caracteres LCD
TECLADO	3 teclas
INDICADORES LED	3 indicadores LED de estado 1) encendido (rojo) Lectura correcta (rojo) 2) Ext.Trigg. (amarillo) TX Data (verde); 3) Encoder (amarillo) Network (rojo)
CLASIFICACIÓN LÁSER	IEC 825 Clase 2
CONTROL LÁSER	Sistema de seguridad para apagar el láser en caso de fallo del motor

ENTORNO

TEMP. DE FUNCIONAMIENTO	De 0 a 50 °C
TEMP. DE ALMACENAMIENTO	De -20 a 70 °C
HUMEDAD	90% sin condensación
RESISTENCIA A LAS VIBRACIONES	IEC 68-2-6 test FC, 1,5 mm, 10 a 55 Hz; 2 horas sobre cada eje OM: 1.5 mm @5 to 9,1Hz ;0.5 mm @9,1 to 150 Hz
RESISTENCIA A LOS GOLPES	IEC 68-2-27 test EA 30 G, 11 ms; OM: 15 G 11 ms; 3 golpes en cada eje
CLASE DE PROTECCIÓN	IP64 (opcional IP65)

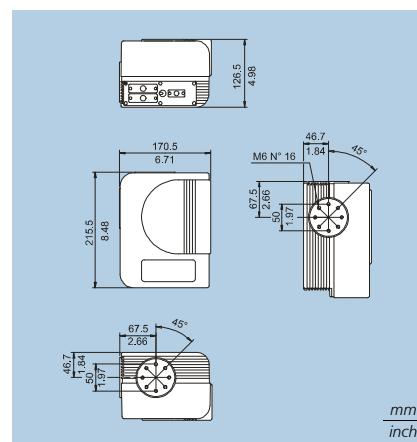
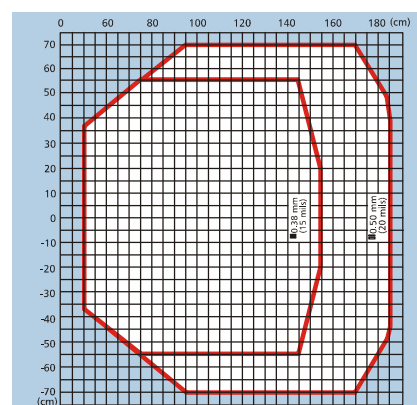
Dimensiones**Diagramas de lectura**

Diagrama de lectura estándar

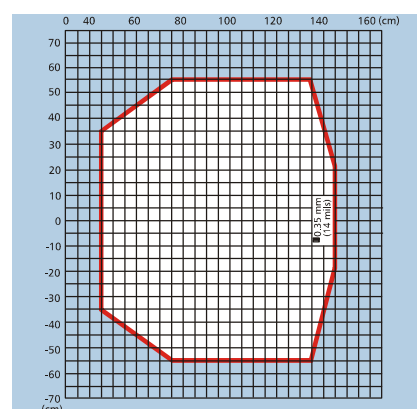


Diagrama de lectura OM