

DX8200A

Escáner láser omnidireccional
de máximo rendimiento

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™



Tecnología
ASTRA™



Genius™



PackTrack™



EtherNet™

DeviceNet™

Profibus™



Unattended Scanning Systems

Descripción General

El nuevo DX8200A es un escáner láser omnidireccional de máximo rendimiento, diseñado para aplicaciones de clasificación para el mercado del Transporte & Logística. Datalogic ha aprovechado su experiencia con el DX8200 para desarrollar el escáner omnidireccional DX8200A, más compacto y de mayor rendimiento.

El nuevo escáner está basado 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 códigos 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 DX8200A enfoca al código, y no al objeto. Además, la tecnología ASTRA™ permite disponer de la función PackTrack™, que reduce la distancia mínima entre oobjetos y permite sacar el máximo rendimiento del sistema. La plataforma SW del nuevo DX8200A, 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 DX8200A es totalmente compatible con el DS8100A, la familia 6000 (DS6300, DS6400 y DS6500) y el controlador industrial SC6000, convirtiendo las soluciones de Datalogic más flexibles y adaptables. 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. Además, el nuevo DX8200A lleva integrada la conectividad Profibus y DeviceNet.

El DX8200A 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.

Características

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

Aplicaciones

- > Clasificación y trazabilidad en aplicaciones postales y de mensajería
- > Sistemas de identificación para almacenes automatizados
- > Sistemas de clasificación de equipajes en aeropuertos

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ALIMENTACIÓN 20 a 30 Vdc, 6 85 a 264 Vac, 50 a 60 Hz, 30 VA, según el modelo utilizado
CONSUMO DE ENERGÍA 30 W

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

DIMENSIONES 470 x 300 x 147 mm.
PESO 11 Kg.
MATERIAL CARCASA Acero

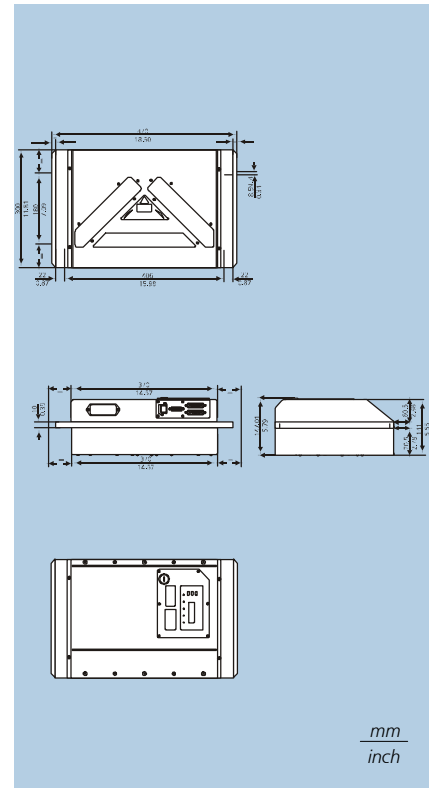
RENDIMIENTO

FUENTE DE LUZ Diodo láser visible (650 nm)
RECEPTOR DE LUZ Fotodiodo avalancha
VELOCIDAD DE LECTURA 1.000 lect./seg. (500 lect./seg. por cada línea de escaneado)
MODO DE LECTURA Cruz simple
CÓDIGOS DE BARRAS Las simbologías más comunes, incl. familia 2/5, Code 39, Code 128, EAN/UPC, EAN 128
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
LONWORKS Net con Master/Slave (Velocidad de transmisión: 1.250 Mbauds)
SEÑALES DE ENTRADA (INPUT) 3 programables y 1 'Codificador' (transistor NPN/PNP)
SEÑALES DE SALIDA (OUTPUT) 3 programables (transistor NPN/PNP)
CONFIGURACIÓN Comandos vía puerto serie y programa de software Genius™ basado en Windows™
MODOS DE FUNCIONAMIENTO (serie) 'On line', 'On line serie', 'Automático', 'Continuo', 'PackTrack', 'Test'
PANTALLA 2 líneas con 20 caracteres LCD
TECLADO 3 teclas
INDICADORES LED 6 indicadores LED de estado
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 @ 5 a 8,9 Hz; 0,5 G @ 8,9 a 150 Hz; 2 horas sobre cada eje
RESISTENCIA A LOS GOLPES IEC 68-2-27 test EA 15 G, 11 ms; 3 golpes en cada eje
CLASE DE PROTECCIÓN IP64 (opcional IP65)

Dimensiones



Condiciones de lectura estándar

Los parámetros contenidos en la tabla siguiente deben tenerse en cuenta para determinar las condiciones de lectura de una aplicación omni-direccional. La tabla muestra la altura mínima del código en unas determinadas condiciones de velocidad de la cinta transportadora y de resolución del código. Los datos proporcionados se refieren a las simbologías de los códigos de referencia (Code 128).

ALTURA MÍNIMA EL CÓDIGO PARA UNA LECTURA OMNIDIRECCIONAL (mm)						
VELOCIDAD CINTA TRANSPORTADORA (m/s)	0.5	1	1.5	2	2.5	3
0.25	8	10	12	14	16	18
CÓDIGO 128	0.30	9	11	13	15	19
RESOLUCIÓN DEL CÓDIGO (mm)	0.33	9	11	13	15	20
	0.38	10	12	14	16	20
	0.50	12	14	16	18	22
	0.72	16	18	19	21	26
	1.00	22	23	24	26	30

En cuanto a los parámetros de funcionamiento fuera de las condiciones de referencia y para aprovechar al máximo el rendimiento y las capacidades del DX8200A, Datalogic recomienda ponerse en contacto con el departamento técnico local para una evaluación completa de las necesidades y las condiciones de lectura específicas.