DX8200A

Omnidirektionaler High Performance Laserscanner

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™

Unattended Scanning Systems

Produktbeschreibung

Als omnidirektionaler Hochstleistungs-Laserscanner wurde der neue DX8200A speziell für die Anforderungen von Sortieranwendungen im Transport- und Logistiksektor entwickelt. Bei der Entwicklung des DX8200A nutzte Datalogic seine Erfahrungen mit dem DX8200, um einen noch kompakteren omnidirektionalen Scanner mit noch besserer Leistung zu gestalten.

Der neue Scanner basiert auf einem innovativen Konzept mit 3 Laserdioden, welches eine bisher unerreichte Echtzeit-Tiefenschärfe ermöglicht. Die weiter entwickelte ASTRA™-Technologie schaltet abhängig von der Entfernung des Barcodes zum Scanner elektronisch zwischen drei Laserdioden um und erzielt damit eine weitere Leistungssteigerung. Der DX8200A fokussiert den Barcode und nicht das Objektprofil, dadurch können Barcodes an beliebigen Positionen auf beliebigen Objektformen erfasst werden. Die erweiterte ASTRA™-Technologie ist außerdem mit der PackTrack™-Funktion kombiniert, die den Mindestabstand zwischen zwei Objekten reduziert und den Systemdurchsatz erhöht. Die Softwareplattform des DX8200A basiert auf dem GENIUS™-Programm und erlaubt eine vollständige Steuerung des Scannerverhaltens per Software: Mit der neuen DIGITECH™-Signalverarbeitungstechnologie lassen sich alle Scannerparameter über GENIUS™ konfigurieren. Durch einfaches Laden der richtigen Software wird der Scanner an Kundenwünsche angepasst.

Der DX8200A ist uneingeschränkt kompatibel zum DS8100A, zur 6000er-Scannerfamilie (DS6300, DS6400, DS6500) und zum Industriecontroller SC6000. Mit dieser Kompatibilität eröffnet Datalogic flexiblere und skalierbare Lösungen für die vielfältigsten Anwendungen. Dank neuer Ethernet-Schnittstelle und integrierten TCP/IP-, Ethernet/IP-, Modbus-TCP- und Profinet-Protokollen wurde außerdem die Kommunikationsanbindung erheblich verbessert. Zusätzlich verfügt der DX8200A über eine integrierte Anbindung an Profibus und DeviceNet.

Noch bedienungsfreundlicher wird der DX8200A durch das praktische Tastenfeld und einem Display. Sie bilden eine einfache Bedienerschnittstelle, ohne dass ein PC angeschlossen sein muss. Die neue ASR™-Funktion erlaubt einen automatischen Austausch von Slave-Scannern.

Produktmerkmale

- Lageunabhängige Barcodeerfassung
- ACR™-4 Algorithmus zur Code-Rekonstruktion
- ASTRA™-Technologie als elektronisches Fokusiersystem
- Digitech™ Signalverarbeitungstechnologie
- PackTrack™ reduziert den Objektabstand und erhöht den Systemdurchsatz
- GENIUS™ - mehrsprachige Software zur einfachen Scanner-Konfiguration/Inbetriebnahme
- Display und Tastenfeld
- Modelle mit integrierter Ethernet-Schnittstelle und TCP/IP-Protokoll

Anwendungsgebiete

- Paketsortierung und -verfolgung für Post- und Kurierdienste
- Automatisierte Lagerverwaltungssysteme
- Gepäcksortierung auf Flughäfen

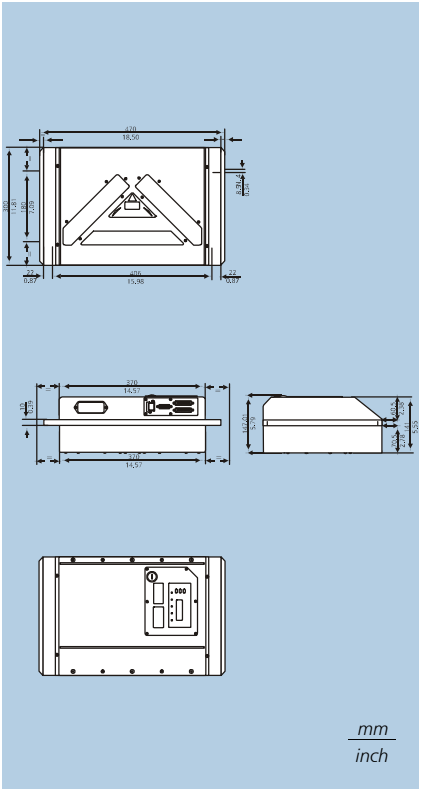
DX8200A

Omnidirektionaler High Performance Laserscanner

Technische Daten

ELEKTRISCHE KENNWERTE	
STROMVERSORGUNG	20 bis 30 Vdc, oder 85 bis 264 Vac, 50 bis 60 Hz, 30 VA modellabhängig
STROMVERBRAUCH	30 W
MECHANISCHE KENNWERTE	
ABMESSUNGEN	470 x 300 x 147 mm
GEWICHT	11 Kg
GEHÄUSEMATERIAL	Stahl
LEISTUNG	
LICHTQUELLE	Sichtbare Laser Diode (650 nm)
LICHTEMPFÄNGER	Avalanche Photodiode
LESERATE	1000 Scans/sek (500 Scans pro Zeile)
LESEMUSTER	Single-Cross
LESBARE CODES	Die gängigsten Codearten inkl. 2/5 Family, Code 39, Code 128, EAN/UPC, EAN 128
AUTOMATISCHE CODEERKENNUNG	Bis zu 10 unterschiedliche Codes
SCHNITTSTELLEN	Hauptschnittstelle RS232/RS485/Half Duplex und Full Duplex; Baudrate 115,200 bauds; Hilfsschnittstelle RS232 LONWORKS Net mit Master/Slave (Baudrate: 1,250 Mbauds)
EINGANGSSIGNALE	3 softwaregesteuerte und 1 'Encoder' (NPN/PNP Transistor)
AUSGANGSSIGNALE	3 softwaregesteuerte (NPN/PNP Transistor)
SETUP	Über seriellen Anschluss und auf Windows basierendem Softwareprogram Genius™
BETRIEBSMODIS (seriell)	'On line', 'Serial on line', 'Automatic', 'Continuous', 'PackTrack', 'Test'
DISPLAY	2 Zeilen mit 20 Zeichen LCD
TASTATUR	3 Tasten
LED ANZEIGEN	6 LED Statusanzeigen
LASERKLASSE	IEC 825 Klasse 2
LASERKONTROLLE	Sicherheitssystem schaltet Laser bei Verlangsamung oder Versagen des Motors automatisch ab
UMGEBUNG	
BETRIEBSTEMPERATUR	0 bis 50 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-20 bis 70 °C
FEUCHTIGKEIT	90% nicht kondensierend
VIBRATIONSFESTIGKEIT	IEC 68-2-6 test FC, 1.5 mm @ 5 bis 8.9 Hz; 0.5 G @ 8.9 bis 150 Hz; 2 Std. pro Achse
SHOCK RESISTENZ	IEC 68-2-27 Test EA 15 G, 11 ms; 3 Schocks pro Achse
SCHUTZKLASSE	IP64 (wahlweise IP65)

Abmessungen



mm / inch

Standard Lesebedingungen

Die Parameter in dieser Tabelle müssen für omnidirektionale Anwendungen berücksichtigt werden. Die Tabelle führt die minimal erlaubten Codehöhen auf, die sich auf die bereits bekannten Applikationsparameter wie Förderbandgeschwindigkeit und Codeauflösung beziehen. Die Daten beziehen sich als Referenz auf Code 128.

MINIMALE CODEHÖHE FÜR OMNI-DIREKTIONALES LESEN (mm)							
FÖRDERBANDGESCHWINDIGKEIT (m/s)		0,5	1	1,5	2	2,5	3
	0,25	8	10	12	14	16	18
CODE 128	0,30	9	11	13	15	17	19
CODEAUFLÖSUNG (mm)	0,33	9	11	13	15	18	20
	0,38	10	12	14	16	18	20
	0,50	12	14	16	18	20	22
	0,72	16	18	19	21	24	26
	1,00	22	23	24	26	28	30

Bitte kontaktieren Sie unseren Technischen Support, sollten die Parameter außerhalb der angegebenen Werte liegen. Ihre speziellen Applikationsbedürfnissen und Lesebedingungen werden ermittelt und können so mit sämtlichen Leistungen und Möglichkeiten des DX8200A in Bezug gebracht werden.

Augeführte Produkt- und Firmennamen sowie Logos beziehen sich auf Handelsmarken und geschützte Markenzeichen der entsprechen Unternehmen.
Wir behalten uns das Recht vor Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen.

Datalogic Communication Division
Gedruckt in Italien, November 2005
9C0005500