

DS8100A

Top Performance
Laserscanner

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™



Unattended Scanning Systems

Produktbeschreibung

Als stationärer Hochleistungs-Laserscanner wurde der neue DS8100A speziell für die Anforderungen von Sortieranwendungen im Transport- und Logistiksektor entwickelt. Der DS8100A ist das Ergebnis einer Evolution, die 1998 mit dem DS8100 begann: Modernste Technologie zeichnete den leistungsfähigen stationären Scanner auf dem Markt aus. Der neue DS8100A basiert auf einem innovativen Konzept mit 3 Laserdioden, das 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. Für die Funktionalität bedeutet dies, dass der Scanner in der Lage ist, Barcodes an beliebigen Positionen und auf Objekten mit beliebiger Form zu erfassen, da der DS8100A auf den Barcode fokussiert, nicht auf das Objektprofil. Der Praxisnutzen für den Anwender liegt in der außerordentlichen Leseleistung, die das neue ASTRA™ an schnell laufenden Förderbändern entfaltet, da diese Technologie problemlos zwei verschiedene Objekte innerhalb der Laserlinie des DS8100A gleichzeitig identifizieren kann. 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 DS8100A 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. Dadurch beschränkt sich die Anpassung des Scanners darauf, ein "Software-Rezept" in den Scanner zu laden.

Der DS8100A ist uneingeschränkt kompatibel zum DX8200A, zur 6000er-Scannerfamilie (DS6300, DS6400, DS6500) und zum Industriecontroller SC6000. Mit dieser Kompatibilität eröffnet Datalogic flexiblere und skalierbare Lösungen für die vielfältigsten Anwendungen. Die Kommunikationsanbindung wurde mit der neuen Ethernet-Schnittstelle und integrierten TCP/IP-, Ethernet/IP-, Modbus-TCP- und Profinet-Protokollen verbessert.

Noch bedienungsfreundlicher wird der DS8100A mit dem praktischen Tastenfeld und einem Display. Sie bilden eine einfache Bedienerchnittstelle, ohne dass ein PC zusätzlich angeschlossen sein muss. Die Slave-Scanner können dank der neuen ASR™-Funktion einfach und automatisch ausgetauscht werden.

www.datalogic.com

Produkteigenschaften

- > Leseleistung, die Maßstäbe setzt
- > ACR™-4 Algorithmus zur Code-Rekonstruktion
- > ASTRA™-Technologie als elektronisches Fokussystem
- > Digitech™ Signalverarbeitungstechnologie
- > PackTrack™ reduziert Abstand zwischen 2 Objekten und erhöht den Systemdurchsatz
- > GENIUS™ - mehrsprachige Software zur einfachen Gerätekonfiguration
- > Display und Tastenfeld
- > Modelle mit integrierter Ethernet-Schnittstelle und TCP/IP-Protokoll

Anwendungsgebiete

- > Paketsortierungen
- > Postanwendungen
- > Automatische Gepäcksortierung
- > Frachtanwendungen
- > Be-/Entladesysteme

Technische Daten**ELEKTRISCHE KENNWERTE**

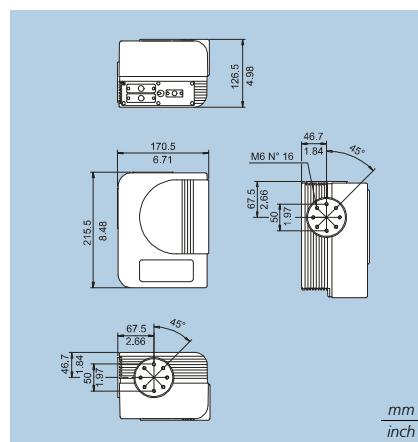
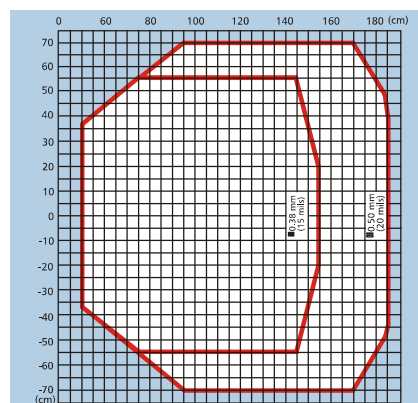
STROMVERSORGUNG	20 bis 30 Vdc
STROMVERBRAUCH	20W - 30W max

MECHANISCHE KENNWERTE

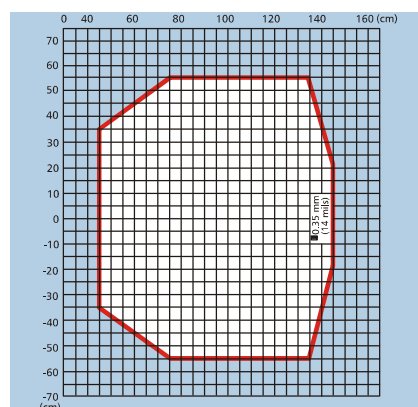
ABMESSUNGEN	215,5 x 170,5 x 126,5 mm; OM: 280 x 254 x 195 mm
GEWICHT	5,0 Kg; OM: 6,4 Kg
GEHÄUSEMATERIAL	Aluminium

LEISTUNG

LICHTQUELLE	Sichtbare Laser Diode (630 - 680 nm)
LICHTEMPFÄNGER	Avalanche Photodiode
MAX. CODEAUFLÖSUNG	S. Diagramm
LESERATE	1.000 Scans pro Sekunde
MAX. TIEFENSCHÄRFE	S. Diagramm
MAX. LESEFELD	S. Diagramm
MAX. LESEABSTAND	S. Diagramm
LESBARE CODES	22 Codearten inkl. 2/5 family, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, Codabar, EAN128
AUTOMATISCHE CODEERKENNUNG	Bis zu 10 unterschiedliche Codes
SCHNITTSTELLEN CARD	Hauptschnittstelle RS232/RS485 Half Duplex und Full Duplex Baudrate 115,200 Bauds Hilfsschnittstelle RS232
EINGANGSSIGNALE	3 softwaregesteuerte Eingänge und 1 Encoder (optoentkoppelt); Hilfsstellen Eingang (optoentkoppelt) (NPN/PNP Transistor)
AUSGANGSSIGNALE	3 softwaregesteuerte Ausgänge (NPN/PNP Transistor)
SETUP	Über seriellen Anschluss und auf Windows basierender Software Genius™
BETRIEBSMODI	'On line', 'Serial on line', 'Automatic', 'Continuous', 'PackTrack™', 'Test'
DISPLAY	2 Zeilen mit 20 Zeichen LCD
TASTATUR	3 Tasten
LED ANZEIGE	3 LED Statusanzeigen: 1) Power on (rot) Good Read (rot); 2) Ext.Trigg. (gelb) TX Data (grün); 3) Encoder (gelb) Network (rot)
LASER KLASSE	IEC 825 Klasse 2
LASER KONTROLLE	Sicherheitssystem schaltet Laser bei Verlangsamung oder Versagen des Motors automatisch ab
UMGEBUNG	
BETRIEBSTEMPERATUR	0 bis 50 °C
LAGERTEMPERATUR	-20 bis 70 °C
FEUCHTIGKEIT	90% nicht kondensierend
VIBRATIONSFESTIGKEIT	IEC 68-2-6 Test FC 1.5 mm, 10 bis 55 Hz; 2 Std. Pro Achse; OM: 1,5 mm @5 bis 9,1Hz ; 0,5 mm @9,1 bis 150 Hz
SHOCKFESTIGKEIT	IEC 68-2-27 test EA 30 G 11 ms; OM: 15 G 11 ms; 3 Schocks je Achse
SCHUTZKLASSE	IP64 (wahlweise IP65)

Abmessungen**Lesefeldkurven**

Standard Lesefeldkurve



OM Lesefeldkurve