

DS2100N

Kompakter Hochleistungs-
Laserscanner

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™



New



Introducing the New
USS Family Feeling!

Unattended Scanning Systems

Produktbeschreibung

PRELIMINARY

Der neue Laserscanner DS2100N profitiert von Datalogic's umfangreichen Erfahrungen im Lesen eindimensionaler Barcodes. Er wird auch den anspruchsvollen Anforderungen der größten Fertigungsbetriebe weltweit gerecht. Der DS2100N bietet bei den gängigen Anwendungen für Lagerhaltung, Fertigung und OEM einen höheren Anwendernutzen und steigert die Produktivität.

Höhere Leseleistung

Aufgrund seiner Hochleistungsoptik und der eingesetzten ACB™-Rekonstruktionstechnologie bietet der DS2100N eine hohe Zuverlässigkeit beim Lesen schwer erkennbarer Barcodes. Der DS2100N ist dank Lasermodulation unempfindlich gegen Umgebungslicht und besteht aus einem sehr kompakten und robusten Gehäuse mit Schutzklasse IP65.

Neu integrierte high speed Schnittstelle ID-NET™

Der DS2100N ist mit einer integrierten ID-NET™-Schnittstelle ausgestattet, über die eine Hochgeschwindigkeitsverbindung der Scanner untereinander möglich ist. ID-NET™ ermöglicht eine schnellere und effizientere Datenerfassung, ohne dass dazu ein externer Multiplexer erforderlich ist. Das führt zu einer Senkung der Gesamtkosten und einer vereinfachten Systemverkabelung.

Innovative Mensch-Maschine-Schnittstelle X-PRESS™

X-PRESS™ ist die intuitive Mensch-Maschine-Schnittstelle, die eine einfachere und schnellere Installation und Wartung verspricht. 5 farbige LEDs geben Aufschluss über Zustand des Scanners und bieten eine leicht erkennbare Diagnosemöglichkeit. Funktionen wie Testbetrieb (zur Barcode-Überprüfung), AutoLearn (zur selbstständigen Barcode-Erkennung) und AutoSetup (zur automatischen Einrichtung des Scanners) sind direkt über eine Multifunktionstaste zugänglich und erleichtert die Arbeit für jeden Anwender.

Mehrsprachiges Software-Konfigurationstool Genius™

Der Scanner DS2100N ist mittels intuitiven und mehrsprachigen Software-Konfigurationstools Genius™ einfach und leicht zu programmieren. Dank Konfigurationsassistenten und grafischer Oberfläche ist eine schnelle Programmierung des Scanners garantiert.

Produktmerkmale

- > Hohe Erkennungsrate bei kontrastarmen und verschmutzten Barcodes
- > Integrierte ID-NET™-Hochgeschwindigkeits-Schnittstelle: einfachere Datenerfassung und Verkabelung
- > Intuitive X-PRESS™-Schnittstelle: schnellere Installation, rasche Fehlersuche
- > Einfache Programmierung mittels mehrsprachigem Softwaretool Genius™
- > Höhere Erkennungsrate bei beschädigten Barcodes durch Advanced Code Builder (ACB™)
- > Zuverlässiger durch Softwarekommandos für Ein-/Ausschalten des Motors sowie der Motordrehzahl
- > Robustes Gehäuse für den Industrieinsatz, Schutzklasse IP65

Anwendungsgebiete

- > Automatisierte Lagerverwaltung
 - Sortiervorgänge auf Transportbändern
 - Kommissioniersysteme
- > Automatisierte Fertigungsanlagen
 - Verfolgung von Einzelteilen
 - Prozesssteuerung und Verpackung
- > OEM
 - Dokumentenverwaltung
 - Drucken und Etikettieren
 - Automatische chemische und biomedizinische Analysegeräte

DS2100N

Kompakter
Hochleistungs-
Laserscanner

Technische Daten

ELEKTRISCHE KENNWERTE

STROMVERSORGUNG 10 bis 30 VDC
STROMVERBRAUCH 3 W (xxx0 Modelle); 4 W (xxx4 Modelle)

MECHANISCHE KENNWERTE

ABMESSUNGEN 84 x 68 x 34 mm
GEWICHT 330 g
GEHÄUSEMATERIAL Aluminium

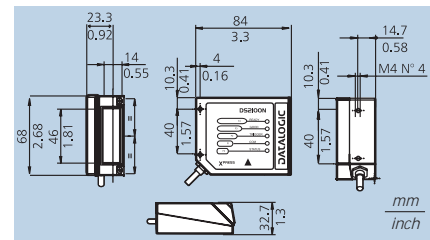
LEISTUNG

LICHTQUELLE Sichtbare Laserdiode (630 bis 680 nm)
ABTAstrate 500 bis 1000 scans/sec (per Software steuerbar)
MAX. AUFLÖSUNG Bis zu 0,12 mm
MAX. LESEABSTAND Bis zu 310 mm auf 0,50 mm Barcodes
MAX. TIEFENSCHÄRFE Bis zu 260 mm auf 0,50 mm Barcodes
ÖFFNUNGSWINKEL 60 Grad
RASTERBREITE 24 mm bei 500 mm Abstand
LESBARE CODES Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Codabar, Pharmacode, ISBN128 (andere auf Anfrage)
MULTILABEL READING Bis zu 10 unterschiedliche Codes während einer Lese-phase
SCHNITTSTELLEN Hauptschnittstelle RS232/RS485 wählbar über SW bis zu 115.2 kbps
Hilfsschnittstelle RS232 bis zu 115.2 kbps
ID-NET™ Schnittstelle bis zu 1 Mbps
PROGRAMMIEROBERFLÄCHE Genius™ SW Konfigurations Tool X-PRESS™
Mensch-Maschine-Schnittstelle
Serielle Hostmode Programmierungssequenzen
'On line', 'Serial On-line', 'Automatic', 'Continuous', 'Test', 'Verifier'
BETRIEBSMODI
EINGANGSSIGNAL Externer Trigger (optogekoppelt NPN/PNP), IN1 (optogekoppelt, nur NPN)
AUSGANGSSIGNALE OUT1, OUT2 per SW steuerbar je nach Anwendung (optogekoppelt, NPN/PNP)
LASER KLASSE IEC 825-1 Class 2; CDRH Class II
LASERKONTROLLE Sicherheitssystem: Bei Verlangsamung oder Defekt des Motors schaltet sich der Laser automatisch ab
MOTORKONTROLLE Motor AN/AUS und Motorgeschwindigkeit SW gesteuert

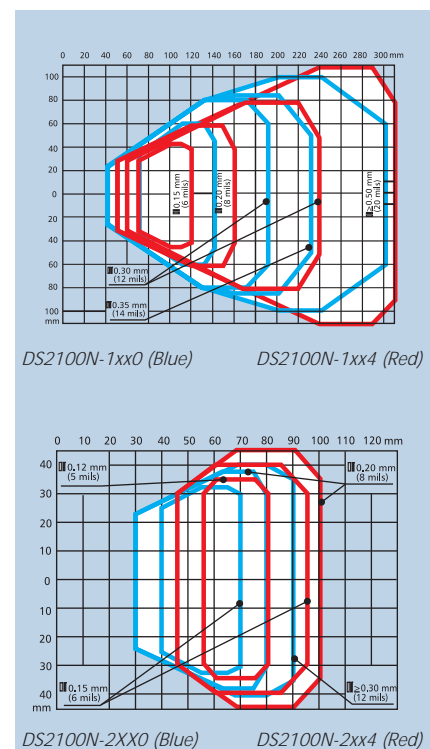
UMGEBUNG

BETRIEBSTEMP. 0 bis 45 °C
LAGERTEMP. -20 bis 70 °C
LUFTFEUCHTIGKEIT 90% nicht kondensierend
VIBRATIONSFESTIGKEIT IEC 68-2-6 Test FC 1,5 mm; 10 bis 55 Hz; 2 Std. pro Achse
SCHOCKFESTIGKEIT IEC 68-2-27 Test EA 30 G; 11 ms; 3 Schocks pro Achse
SCHUTZKLASSE IP65

Abmessungen



Lesefeldkurven



DS2100N-1xx0 (Blue) DS2100N-1xx4 (Red)

DS2100N-2XX0 (Blue) DS2100N-2xx4 (Red)

Anmerkung: DS2100N-xxx0 Modelle @500 scans/s;
DS2100N-xxx4 Modelle @1000 scans/s



Zubehör



Spiegellösung für begrenzten Installationsbereich



Spiegel für Applikationen mit Kontaktlesungen



Schwingspiegel für einen größeren Lesebereich



Flexible Halterungen für eine einfachere Scannerpositionierung