

DS2400N

Kompakter Laserscanner mit
erweitertem Lesebereich

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™



Unattended Scanning Systems

Produktbeschreibung

PRELIMINARY

Der neue Laserscanner DS2400N ist das Ergebnis jahrlanger Erfahrung von Datalogic im Lesen eindimensionaler Barcodes. Er wird den anspruchsvollen Anforderungen der größten Fertigungsbetriebe weltweit gerecht. Der DS2400N bietet einen höheren Nutzen in den gängigsten Lagerhaltungs-, Fertigungs- und OEM-Anwendungen.

Höhere Leseleistung

Der DS2400N bietet eine hohe Zuverlässigkeit beim Lesen schwer entzifferbarer Barcodes durch Einsatz modernster ACB™-Rekonstruktionstechnologie und einer selbst optimierenden Leseleistung. Der DS2400N bietet eine extrem hohe Tiefenschärfe und einen großen Lesebereich in einem sehr kompakten und robusten Gehäuse mit Schutzklasse IP65.

Neue integrierte high speed Schnittstelle ID-NET™

Der DS2400N besitzt eine integrierte ID-NET™-Schnittstelle, 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™

Eine einfachere, schneller Installation und Wartung verspricht die neu entwickelte intuitive Mensch-Maschine-Schnittstelle X-PRESS™. 5 farbige LEDs geben Aufschluss über Zustand des Scanners und bieten eine leicht erkennbare Diagnosemöglichkeit. Eine Erleichterung für jeden Anwender sind die direkt zugänglichen Funktionen: Testbetrieb (zur Barcode-Überprüfung), AutoLearn (zur selbstständigen Barcode-Erkennung) und AutoSetup (zur automatischen Einrichtung des Scanners) sind direkt über eine Multifunktionstaste anwählbar.

Mehrsprachiges Software-Konfigurationstool Genius™

Über das mehrsprachige Software-Konfigurationstool Genius™ ist der DS2400N einfach und leicht zu programmieren. Dank Konfigurationsassistent 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
- > Mehrsprachiges Softwaretool Genius™ zur einfachen Programmierung
- > 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 Produktionsanlagen
 - Einzelteileverfolgung
 - Produktionssteuerung
 - Verpackung und Stückzahlkontrolle
- > OEM
 - Dokumentenverarbeitung
 - Drucken und Etikettieren
 - Automatisierte chemische und biomedizinische Analysemaschinen

Technische Daten

ELEKTRISCHE KENNWERTE

STROMVERSORGUNG	10 bis 30 VDC
STROMVERBRAUCH	5 W

MECHANISCHE KENNWERTE

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

LEISTUNG

LICHTQUELLE	Sichtbare Laserdiode (630 bis 680 nm)
SCANGESCHWINDIGKEIT	600 bis 1000 scans/sec (per SW steuerbar)
MAX. AUFLÖSUNG	Bis zu 0,20 mm
MAX. LESEABSTAND	Bis zu 600 mm bei 0,50 mm Barcodes
MAX. TIEFENSCHÄRFE	Bis zu 400 mm bei 0,50 mm Barcodes
ÖFFNUNGSWINKEL	50 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 Lesephase
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

BETRIEBSMODI 'On line', 'Serial On-line', 'Automatic', 'Continuous', 'Test', 'Verifier'

EINGANGSSIGNALE Externer Trigger (optogekoppelt, NPN/PNP), IN1 (optogekoppelt, nur NPN)

AUSGANGSSIGNALE OUT1, OUT2 SW steuerbar je nach Anwendung (optogekoppelt, NPN/PNP)

LASERKLASSE IEC 825-1 Klasse 2; CDRH Klasse II

LASERKONTROLLE Sicherheitssystem: Bei Verlangsamung oder Defekt des Motors

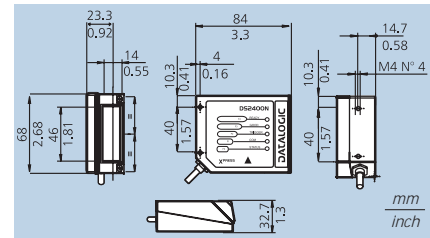
MOTORKONTROLLE Motor AN/AUS und Motorgeschwindigkeit SW gesteuert

UMGEBUNG

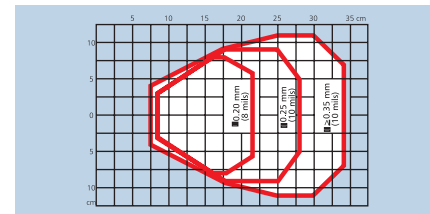
BETRIEBSTEMP.	0 bis 45 °C
LAGERTEMP.	-20 bis 70 °C
LUFTFEUCHTIGKEIT	90% nicht kondensierend
VIBRATIONSFESTIGKEIT	IEC 68-2-6 Test FC 1,5 mm; 10 bis 55 Hz; 2 Std. je Achse
SCHOCKFESTIGKEIT	IEC 68-2-27 Test EA 30 G; 11 ms; 3 Schocks pro Achse
SCHUTZKLASSE	IP65



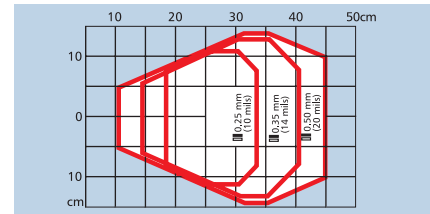
Abmessungen



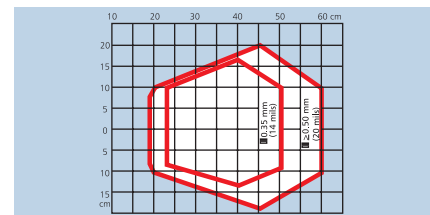
Lesediagramme



DS2400N Short Range Model



DS2400N Medium Range Model



DS2400N Long Range Model

Zubehör

			
Spiegellösung für begrenzten Installationsbereich	Spiegel für Applikationen mit Kontaktlesungen	Schwingspiegel für einen größeren Lesebereich	Flexible Halterungen für eine einfachere Scannerpositionierung