

# DS2400N

## Laser Scanner Compatto

### Descrizione

Il lettore laser DS2400N trae vantaggio dall'esperienza di Datalogic nella lettura dei codici a barre lineari, soddisfacendo le esigenze applicative dei più grandi stabilimenti manifatturieri mondiali. Il DS2400N garantisce una maggiore redditività e produttività nelle più comuni applicazioni di magazzino automatico, produzione automatizzata e OEM.

### PRESTAZIONI

Il DS2400N garantisce una elevata affidabilità nella lettura di codici di bassa qualità grazie all'ottica ad alte prestazioni e all'utilizzo della tecnologia di ricostruzione ACB™. Il DS2400N offre inoltre una elevata profondità di campo e un'ampia area di lettura in un compatto e robusto involucro con classe di protezione industriale IP65.

### ID-NET™

Il DS2400N è dotato della interfaccia integrata ID-NET™, utilizzata per l'interconnessione ad alta velocità di lettori. ID-NET™ consente di migliorare la raccolta dei dati da una rete di lettori senza l'utilizzo di un multiplexer esterno, riducendo i costi del sistema e semplificandone l'installazione.

### INTERFACCIA X-PRESS™

X-PRESS™ è una intuitiva interfaccia utente progettata per semplificare l'installazione e la manutenzione del lettore. Informazioni sullo stato dell'applicazione e diagnostica sono presentate intuitivamente per mezzo di una barra grafica a 5 LED, mentre un singolo tasto multifunzione consente un accesso immediato a importanti funzioni quali Auto-Setup (regolazione automatica delle prestazioni di lettura), Auto-Learn (apprendimento automatico dei codici) e Test Mode (verifica delle prestazioni di lettura con attivazione della barra grafica). Queste funzionalità semplificano il lavoro di ogni utilizzatore.

### GENIUS™

Il DS2400N può essere facilmente programmato tramite l'intuitivo SW multi-lingua Genius™. Grazie alla procedura di configurazione guidata e ai componenti grafici aggiuntivi, Genius™ consente di ridurre i tempi di installazione del lettore.



### Caratteristiche

- Interfaccia integrata ID-NET™ per network di comunicazione ad alta velocità
- Interfaccia utente intuitiva X-PRESS™
- Software di configurazione multi-lingua Genius™
- Tecnologia avanzata di ricostruzione del codice ACB™ per migliorare le prestazioni di lettura su codici di bassa qualità
- Controllo accensione, spegnimento e velocità del motore tramite SW per risparmio energetico
- Classe di protezione IP65

### Applicazioni

#### Magazzino automatico

- Smistamento su conveyor
- Sistemi di prelievo

#### Produzione automatizzata

- Tracciamento oggetti e parti
- Controllo del processo di produzione
- Confezionamento e controllo di conformità

#### OEM

- Document Handling
- Macchine automatiche per analisi chimiche/biomediche
- Macchine etichettatrici

# DS2400N

## Specifications:

## Accessories:

### Models

Order No.	Descrizione
930181379	DS2400N-0200 Short range, LINEAR, NSC
930181380	DS2400N-0210 SHORT RANGE, RASTER, NSC
930181381	DS2400N-1200 MEDIUM RANGE, LINEAR, NSC
930181382	DS2400N-1210 MEDIUM RANGE, RASTER, NSC
930181383	DS2400N-2200 LONG RANGE, LINEAR, NSC
930181384	DS2400N-2210 LONG RANGE, RASTER, NSC

### Accessori

Order No.	Descrizione
93ACC1839	OM2000N OSCILLATING MIRROR, NSC
93A201108	GFC-200 85° MIRROR CONTACT READING, NSC
93A201080	GFC-2000 105° READING MIRROR
93A201000	GFC-2100 90° READING MIRROR

### Specifiche Tecniche

DIMENSIONI	84 x 68 x 34 mm
PESO	330 g
MATERIALE INVOLUCRO	Alluminio
TEMPERATURA DI FUNZ.	0 ÷ 45 °C (32 ÷ 113 °F)
TEMPERATURA DI IMMAGAZZ.	-20 ÷ 70 °C (-4 ÷ 158 °F)
UMIDITÀ	90% senza condensa
RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI	IEC 68-2-6 test FC 1.5 mm; 10 ÷ 55 Hz; 2 ore su ogni asse
RESISTENZA AGLI URTI	IEC 68-2-27 test EA 30 G; 11 ms; 3 urti su ogni asse
CLASSE DI PROTEZIONE	IP65
SORGENTE LUMINOSA	Diode Laser visibile (630 ÷ 680 nm)
VELOCITÀ DI SCANSIONE	600 ÷ 1000 scans/sec (programmabile tramite SW)
RISOLUZIONE MAX.	Fino a 0.20 mm (8 mils)
DISTANZA DI LETTURA	Fino a 600 mm su codici 0,50 mm (20 mils)
PROFONDITÀ DI CAMPO	Fino a 400 mm su codici di 0,50 mm (20 mils)
ANGOLO DI APERTURA	50 gradi
APERTURA RASTER	Da 24mm a 500mm
CODICI LEGGIBILI	Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Codabar, Pharmacode, ISBN128
LETTURA MULTILABEL	Fino a 10 codici diversi nella stessa fase di lettura
INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	Porta principale RS232/RS485 selezionabile tramite SW fino a 115.2 Kbps Porta ausiliaria RS232 fino a 115.2 Kbps Porta ID-NET™ fino a 1 Mbps
METODI DI PROGRAMMAZIONE	SW di configurazione Genius™ X-PRESS™ interfaccia utente Comandi seriali di programmazione
MODI OPERATIVI	'On line', 'Serial On-line', 'Automatic', 'Continuous', 'Test', 'Verifier'
INGRESSI DIGITALI	External Trigger (optoisolato, NPN/PNP), IN2 (non optoisolato, solo NPN)
USCITE DIGITALI	OUT1, OUT2 programmabili tramite software (optoisolati, NPN/PNP)
CLASSIFICAZIONE LASER	IEC 825-1 Class 2; CDRH Class II
CONTROLLO LASER	Sistema di sicurezza con spegnimento in caso di malfunzionamento o rallentamento motore
CONTROLLO MOTORE	Accensione, spegnimento e regolazione velocità tramite comandi software
ALIMENTAZIONE	10 ÷ 30 VCC
CONSUMO	5 W



GFC-2100 90° Specchio di rinvio per montaggio in spazi ridotti

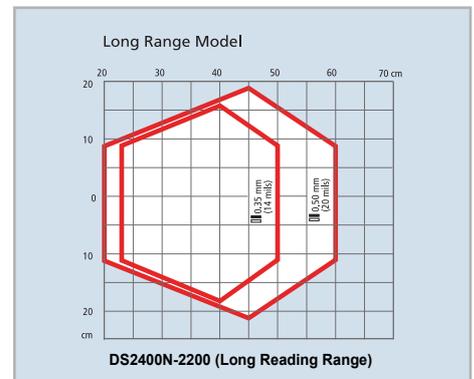
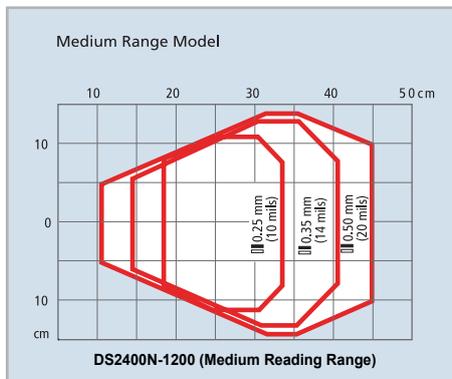
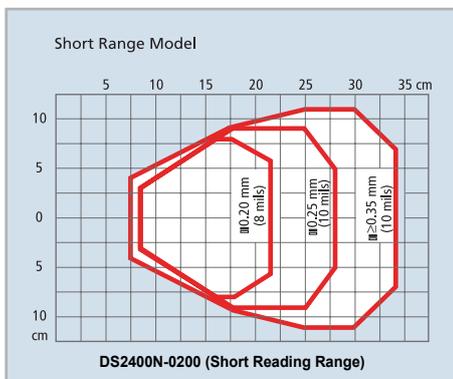


GFC-200 Soluzione per applicazioni di lettura a contatto



OM2000 Specchio oscillante per ampliamento dell'area di lettura

### Diagrammi di lettura



Tutti i nomi di prodotti, servizi e marchi di fabbrica indicati in questo documento sono proprietà delle rispettive società.

Datalogic si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Febbraio 2009



9C0005641

Per ulteriori informazioni e downloads del software: [www.automation.datalogic.com/DS2100N](http://www.automation.datalogic.com/DS2100N)

**DATALOGIC™**

DATALOGIC AUTOMATION