

# DS1100

## Scanner laser economico ultra compatto

### Caratteristiche

- Economico
- Dimensioni molto compatte per tutti i modelli (lettura diretta e 90°)
- Grande larghezza del campo di lettura già a breve distanza
- Grande leggerezza: peso < 100 g
- Decoder RISC integrato
- Velocità di scansione: 350 scan/s
- Doppia interfaccia seriale ad alta velocità (RS232/RS485)
- 5 LED indicatori di stato
- Facile configurazione tramite **WINHOST™**

### Applicazioni

- Macchine per:
  - analisi chimiche e biomediche
  - sviluppo fotografico
  - stampa
  - noleggio di videocassette
- Verificatori farmaceutici
- Sportelli automatici (ATM)
- Linee di assemblaggio, tracciamento di libri e documenti
- Controllo avanzamento produzione e controllo qualità
- Piccoli nastri trasportatori

### Descrizione generale

Datalogic, grazie al **DS1100**, offre la soluzione industriale più economica ed affidabile per molte applicazioni OEM.

Espressamente progettato per consentire una semplice integrazione all'interno di macchine automatiche, il **DS1100** ha dimensioni ridotte, è leggero ed offre ottime prestazioni di lettura, tipiche degli scanner industriali Datalogic.

Durante lo sviluppo del **DS1100** sono state tenute in grande considerazione le esigenze di numerose applicazioni e di molti clienti. Grazie a questi studi, le versioni con finestra di lettura diretta e a 90° hanno le stesse dimensioni compatte e consentono la massima flessibilità nell'installazione. Le procedure di configurazione sono molto semplici da effettuare grazie a **WINHOST™**, l'intuitivo software in ambiente Windows, e quindi lo scanner è operativo in brevissimo tempo.

Il **DS1100** offre una grande larghezza del campo di lettura già molto vicino alla finestra di uscita, e garantisce ottime prestazioni su codici ad alta densità grazie ad una completa gamma di modelli specifici.

La perfetta combinazione di un potente decoder RISC con algoritmi di decodifica altamente affidabili ed un'eccellente struttura ottica assicura il massimo delle prestazioni di lettura e della precisione anche su codici danneggiati o con stampati con scarsa qualità.

L'integrazione e la connessione con sistemi di controllo esistenti, PC o PLC, sono molto semplificate dalla presenza delle due interfacce seriali ad alta velocità. E' anche possibile realizzare configurazioni di lettura multi-punto tramite connessioni di tipo Master-Slave o con Multiplexer.

Il **DS1100** è dotato di un robusto contenitore industriale con classe di protezione IP65, ma è anche disponibile come modulo OEM per applicazioni specifiche.

## Modelli ed Accessori

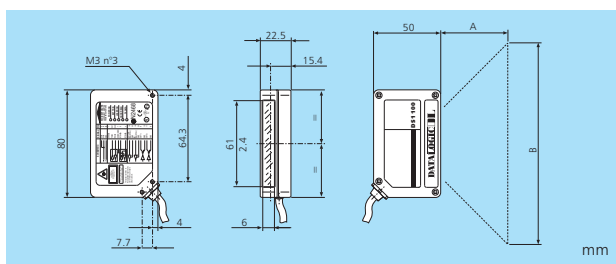
MODELLO	DESCRIZIONE	Nr. ORDINE
DS1100-1100	Risoluzione standard, RS485+RS232, Lineare, lettura diretta	939101000
DS1100-1101	Risoluzione standard, RS485+RS232, Lineare, lettura a 90°	939101010
DS1100-1110	Risoluzione standard, RS485+RS232, Raster R1, lettura diretta	939101020
DS1100-1111	Risoluzione standard, RS485+RS232, Raster R1, lettura a 90°	939101030
DS1100-2100	Alta risoluzione, RS485+RS232, Lineare, lettura diretta	939101040
DS1100-2101	Alta risoluzione, RS485+RS232, Lineare, lettura a 90°	939101050
DS1100-2110	Alta risoluzione, RS485+RS232, Raster R1, lettura diretta	939101060
DS1100-2111	Alta risoluzione, RS485+RS232, Raster R1, lettura a 90°	939101070
ACCESSORI		
DC5-2200	Convertitore DC da 4-30 VDC a 5 VDC	93ACC1040

## Specifiche

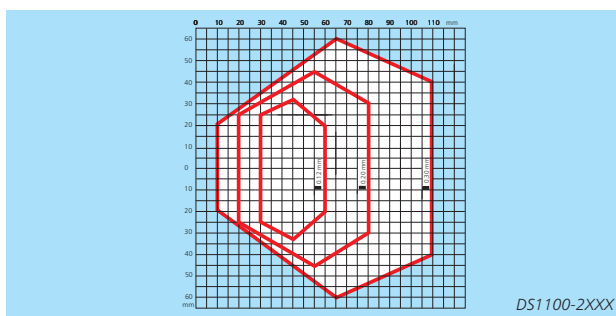
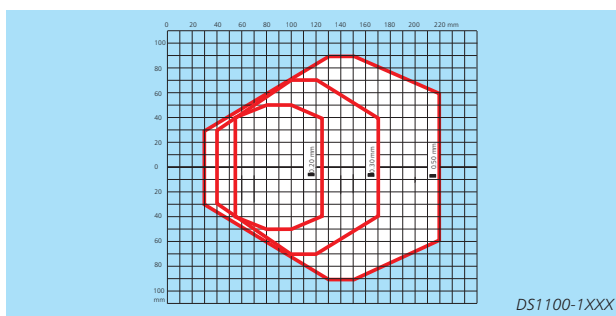
ALIMENTAZIONE	5 VDC $\pm$ 5% (4 ÷ 30 VDC con convertitore)
CONSUMO	1,5 W
SORGENTE LUMINOSA	Diode laser visibile (650 nm)
FREQUENZA DI SCANSIONE	350 scans/sec
MASSIMA RISOLUZIONE	
Modelli 1xxx	0,20 mm (8 mils)
Modelli 2xxx	0,12 mm (5 mils)
MASSIMA DISTANZA DI LETTURA	
Modelli 1xxx	220 mm su codici con ris. di 0,50 mm (20 mils)
Modelli 2xxx	110 mm su codici con ris. di 0,30 mm (12 mils)
MASSIMA PROFONDITÀ DI CAMPO	
Modelli 1xxx	190 mm su codici con ris. di 0,50 mm (20 mils)
Modelli 2xxx	100 mm su codici con ris. di 0,30 mm (12 mils)
ANGOLO DI APERTURA	70 gradi
AMPIEZZA RASTER	15 mm a 220 mm
CODICI A BARRE	Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Codabar, Plessey, Pharmacoode
LETTURA MULTILABEL	Fino a 6 codici diversi nella stessa fase di lettura
INTERFACCE DI COM.	RS232+RS485 half duplex
BAUD RATE	Fino a 115.200 baud
SEGNALI DI INGRESSO	Un ingresso digitale programmabile ed un ingresso digitale per External Trigger
SEGNALI DI USCITA	Due uscite digitali programmabili
METODO DI PROGRAM.	Tramite la porta seriale (WINHOST™)
MODI OPERATIVI	'On line', 'Serial On-line', 'Automatic', 'Test'
INDICATORI A LED	'Power On', 'Ext Trigger', 'Laser On', 'Good Read', 'Tx Data'
CLASSIFICAZIONE DEL LASER	IEC 825-1 Classe 2; CDRH Classe II
CONTROLLO DEL LASER	Sistema di sicurezza che spegne il laser in caso di malfunzionamento o rallentamento del motore
DIMENSIONI	80 x 50 x 22 mm
PESO (senza cavo)	< 100 g
MATERIALE INVOLUCRO	Magnesio (corpo) + Policarbonato (coperchio)
TEMPERATURA DI FUNZ.	0 ÷ 45 °C
TEMPERATURA DI IMMAGAZ.	-20 ÷ 70 °C
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



## Dimensioni



## Diagrammi di lettura



# DATA LOGIC DL

Bar Code & More

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

**Corporate Headquarters**  
Datalogic S.p.A.  
Tel. +39 051/6459211  
Fax +39 051/726562  
info@datalogic.it

**Australia**  
Datalogic PTY LTD.  
Tel. +61 3/95589299  
Fax +61 3/95589233  
sales@datalogic.com.au

**Austria**  
Datalogic Handelges MBH  
Tel. +43 2236/258820  
Fax +43 2236/258825  
office@datalogic.co.at

**Denmark**  
Datalogic AB  
Tel. +45 44/209970  
Fax +45 44/209972  
info@datalogic.se

**France**  
Datalogic France S.A.  
Tel. +33 1/60921111  
Fax +33 1/60921340  
dlfrance@worldnet.fr

**Datalogic Quality Partner**



La Datalogic si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso

**Germany**  
Datalogic GmbH  
Tel. +49 7026/6080  
Fax +49 7026/5746  
info@datalogic.de

**India**  
Datalogic (India) Private Ltd.  
Tel. +91 80/5584440  
Fax +91 80/5582896  
datalogic@vsnl.com

**Japan**  
Izumi Datalogic Co., Ltd.  
Tel. +81 78/2723400  
Fax +81 78/2722003  
idlmarke@izumi-datalogic.co.jp

**Netherlands**  
Datalogic Optic Electronics BV  
Tel. +31 346/572888  
Fax +31 346/568736  
info@datalogic.nl

**Spain**  
Datalogic France S.A.  
Tel. +34 93/3221227  
Fax +34 93/43941340  
datalogic@sei.es

**Sweden**  
Datalogic AB  
Tel. +46 40/385000  
Fax +46 40/181849  
info@datalogic.se

**United Kingdom**  
Datalogic UK Ltd.  
Tel. +44 1582/464900  
Fax +44 1582/464999  
enquiries@datalogic.demon.co.uk

**U.S.A.**  
Datalogic Inc.  
Tel. +1 606/6897000  
Fax +1 606/3344970  
info@datalogic.com



Questi prodotti sono disponibili attraverso la rete mondiale di Quality Partner Datalogic.

