

DS8100A

Scanner Laser ad
alte prestazioni

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™



Unattended Scanning Systems

Descrizione generale

Il nuovo DS8100A è uno scanner laser ad alte prestazioni espressamente progettato per il mercato delle applicazioni di smistamento e per il mercato dei trasporti & logistica.

Il DS8100A è l'evoluzione naturale di un concetto vincente iniziato nel 1998 con l'introduzione del DS8100: connubio perfetto tra tecnologia avanzata ed elevate prestazioni che lo hanno reso leader sul mercato.

Il DS8100A si basa sull'innovativa struttura a 3 diodi che consente di ottenere un'imbattibile profondità di campo di lettura. Il miglioramento della tecnologia ASTRA™ con i 3 diodi laser, che garantiscono una focalizzazione elettronica, (non esistono parti meccaniche in movimento) a seconda della distanza del codice dallo scanner, va ad aumentare prestazioni di lettura già impressionanti, e si traduce così in una elevata probabilità di successo nella lettura dei codici a barre posti su qualsiasi oggetto, in qualunque posizione, visto che lo scanner focalizza il codice indipendentemente dal profilo dell'oggetto.

La nuova tecnologia ASTRA™ offre prestazioni di lettura eccezionali su conveyor ad elevata velocità, in quanto consente al lettore di identificare senza problemi due oggetti differenti simultaneamente. Inoltre la funzione PackTrack™ permette di ridurre la distanza minima degli oggetti, incrementando notevolmente la produttività dell'impianto.

La piattaforma software del DS8100A si basa sul programma di configurazione GENIUS™, che consente il completo controllo dello scanner totalmente via sw. Grazie alla nuova tecnologia DIGITECH™ per i processi di digitalizzazione del segnale ottico, tutti i parametri analogici dello scanner vengono configurati con GENIUS™. Lo scanner può essere quindi personalizzato semplicemente agendo via GENIUS sui parametri e la configurazione può essere salvata e replicata.

Il DS8100A è completamente compatibile con il DX8200A, con tutti gli scanner della famiglia 6000 (DS6300, DS6400, DS6500) e con il controller industriale SC6000, rendendo l'offerta Datalogic ancora più versatile e offrendo così numerose possibilità e soluzioni capaci di soddisfare ogni esigenza applicativa. La connettività è stata potenziata con l'introduzione delle connessione Ethernet integrata con l'implementazione dei protocolli TCP-IP, Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet.

Il pratico display dotato di tastiera consente di utilizzare il DS8100A senza utilizzare il PC offrendo così un'interfaccia semplice e completa.

La nuova funzionalità ASR™ (Automatic Scanner Replacement) permette di sostituire in modo facile e automatico uno scanner, senza richiedere complicate procedure di calibrazione e settaggio.

Il nuovo DS8100A ha la medesima meccanica del DS8100, mantenendo quindi le stesse dimensioni esterne.

Caratteristiche

- > Prestazioni di lettura notevoli
- > Algoritmo ACR™-4 per la ricostruzione del codice
- > Sistema di focalizzazione elettronica ASTRA™
- > Tecnologia Digitech™ per i processi di digitalizzazione del segnale ottico
- > Sistema PACKTRACK™ per la riduzione della distanza tra gli oggetti
- > GENIUS™: Sw multi-language per una semplice configurazione/setup
- > Display e tastiera
- > Connettività integrata Ethernet TCP/IP su diversi modelli

Applicazioni

- > Sistema di smistamento pacchi
- > Applicazioni postali
- > Sistemi di smistamento bagagli automatici
- > Applicazioni cargo
- > Sistemi per carico/scarico merce

Specifiche tecniche**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

ALIMENTAZIONE	20 ÷ 30 Vdc
CONSUMI	20W - 30W max

CARATTERISTICHE MECCANICHE

DIMENSIONI	215,5 x 170,5 x 126,5 mm; OM: 280 x 254 x 195 mm
PESO	5,0 Kg; OM: 6,4 Kg
MATERIALE INVOLUCRO	Alluminio

PRESTAZIONI

SORGENTE LUMINOSA	Diodo Laser visibile (630 - 680 nm)
RICEVITORE	Fotodiodo "Avalanche"
RISOLUZIONE MAX. CODICE	vedi diagramma di lettura
VELOCITÀ DI SCANSIONE	1.000 scan/s
PROFONDITÀ DI CAMPO MAX.	vedi diagramma di lettura
DISTANZA MAX. DI LETTURA	vedi diagramma di lettura
CODICI A BARRE	22 simbologie incluse: famiglia 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, Codabar, EAN128
AUTODISCRIMINAZIONE	Fino a codici 10 differenti
SCHEDA DI INTERFACCIA	Interfaccia principale RS232/RS485 Half Duplex e Full Duplex Velocità di baud 115.200 bauds Interfaccia Aux. RS232
SEGNALI DI INGRESSO	3 programmabili e 1 Encoder (optoisolato); Ingresso ausiliario (optoisolato) (transistor NPN/PNP)
SEGNALI DI USCITA	3 programmabili (transistor NPN/PNP)
SETUP	Tramite porta seriale e GENIUS™, software in ambiente Windows™
MODALITÀ OPERATIVA	'On line', 'Serial on line', 'Automatic', 'Continuous', 'PackTrack™', 'Test'
DISPLAY	LCD a 2 linee per 20 caratteri
TASTIERA	3 tasti
INDICATORI LED	3 LED indicatori di stato: 1) Power on (rosso) Good Read (rosso); 2) Ext.Trigg. (giallo) TX Data (verde); 3) Encoder (giallo) Network (rosso)
CLASSIFICAZIONE LASER	ON IEC 825 Classe 2
CONTROLLO DEL LASER	Sistema di sicurezza che spegne il laser in caso di rallentamento o malfunzionamento del motore
AMBIENTE	
TEMP. DI FUNZIONAMENTO	0 ÷ 50 °C
TEMP. 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; OM: 1,5 mm @5 ÷ 9,1Hz; 0,5 mm @9.1 ÷ 150 Hz
RESISTENZA AGLI URTI	IEC 68-2-27 test EA 30 G 11 ms; OM: 15 G 11 ms; 3 urti su ogni asse
CLASSE DI PROTEZIONE	IP64 (IP65 opzionale)

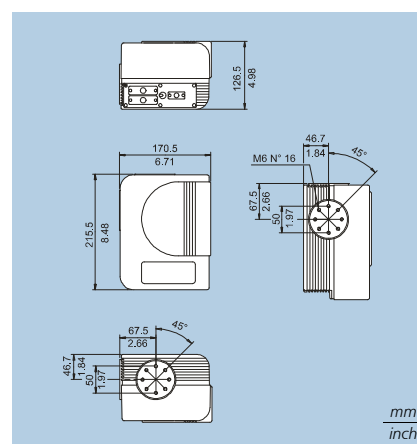
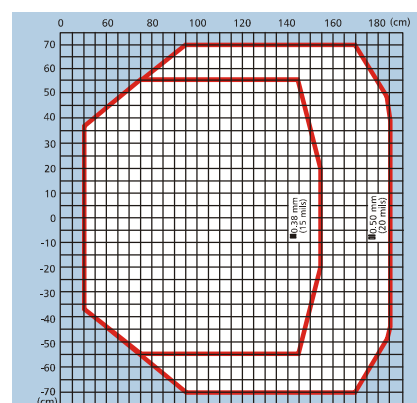
Dimensioni**Diagrammi di lettura**

Diagramma di lettura Standard

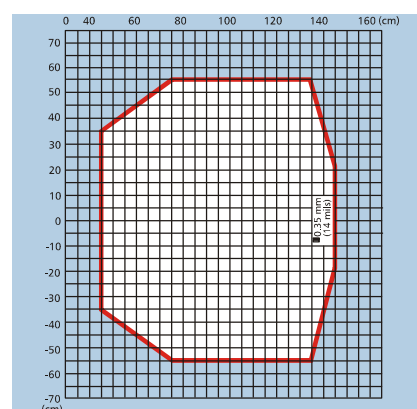


Diagramma di lettura OM