

# DS4600A

Versione ACR

Scanner laser compatto  
ad alte prestazioni

**DATALOGIC**

Your Life. Our Enthusiasm™



Unattended Scanning Systems

## Descrizione generale

Il **DS4600A-3XXX** di Datalogic è un compatto lettore laser di codici a barre, studiato per l'industria manifatturiera.

Il **DS4600A-3XXX** è dotato di un decoder ACR™ (Advanced Code Reconstruction). La tecnologia ACR™ si basa su un potente DSP in grado di eseguire la ricostruzione dell'immagine del codice a barre e la decodifica in tempo reale permettendo così la lettura di etichette non orientate poste sull'oggetto in svariate posizioni.

Il grande beneficio fornito dalla tecnologia ACR™ del **DS4600A-3XXX** è l'incremento di tolleranza della collocazione del codice e di un più facile posizionamento dello scanner.

Il **DS4600A-3XXX** è provvisto di un'ottica basata su lenti difrattive e di un avanzato sistema di messa a fuoco. L'ottica estremamente sofisticata fornisce prestazioni di lettura più elevate specialmente in presenza di codici stampati con trasferimento termico o a basso contrasto. Una delle versioni disponibili permette la lettura di codici a barre ad alta risoluzione fino a 0,2 mm.

Il nuovo **DS4600A-3XXX** è disponibile in 3 versioni: il modello "High Resolution" (DS4600A-3200), il modello "Medium Range" (DS4600A-3000) e la versione "Long Range" (DS4600A-3100).

Le eccezionali caratteristiche di lettura, l'estrema facilità di utilizzo e la flessibilità dello scanner rendono il **DS4600A-3XXX** la soluzione ottimale per soddisfare le principali esigenze del mercato manifatturiero in applicazioni quali i magazzini automatizzati, la raccolta dati nella produzione e il tracciamento WIP, fornendo grandi vantaggi per il cliente.

Con la tecnologia avanzata del **DS4600A-3XXX** Datalogic rafforza la leadership nel design, nella fabbricazione e nella distribuzione dei sistemi di lettura di codice a barre.

## Caratteristiche

- > Distanza di lettura fino a 1000 mm
- > ACR™ (Sistema brevettato di ricostruzione del codice)
- > Decodifica in tempo reale con DSP
- > Ottime prestazioni di lettura con codici a barre a basso contrasto
- > Specchio oscillante (opzionale)
- > Due uscite programmabili tramite SW
- > Programmabile con WinHost™

## Applicazioni

- > Magazzini automatizzati
  - Smistamento
  - Verifica etichette
  - Sistemi di prelievo
- > Industria manifatturiera
  - Tracciamento
  - Imballaggio
  - Conformità

## Specifiche tecniche

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

|               |             |
|---------------|-------------|
| ALIMENTAZIONE | 10 ÷ 30 Vdc |
| CONSUMO       | 6 W max     |

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| DIMENSIONI          | 101 x 83,5 x 42 mm |
| PESO                | ca. 615 g          |
| MATERIALE INVOLUCRO | Lega di alluminio  |

### PRESTAZIONI

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| SORGENTE LUMINOSA        | Diodo laser visibile (658 nm) |
| RISOLUZIONE MAX.         | 0,2 mm (8 mils)               |
| VELOCITÀ DI SCANSIONE    | 800 scan/s                    |
| DISTANZA DI LETTURA MAX. | vedi diagramma di lettura     |
| PROFONDITÀ DI CAMPO MAX. | vedi diagramma di lettura     |
| CAMPO DI LETTURA MAX.    | vedi diagramma di lettura     |

CODICI A BARRE LETTI Standard più comuni inclusi 2/5 family, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128

LETTURA MULTILABEL Fino a 6 codici diversi nella stessa fase di presence sensor

INTERFACCE SERIALI RS232, RS232 programmabile via software RS485 Multidrop

BAUD RATE Fino a 115,2 Kbauds (entrambi interfacce seriali)

SEGNALE DI INGRESSO 'Sensore di presenza' + 2 ingressi programmabili (Transistor NPN/PNP optoisolati)

SEGNALE DI USCITA 2 uscite digitali optoisolate completamente programmabili (open collector/emitter a transistor NPN)

METODO DI PROGRAMMAZIONE Tramite un'interfaccia seriale (Programma di configurazione Winhost™)

MODALITÀ OPERATIVA 'On line', 'Serial On line', 'Automatic', 'Test'

INDICATORI LED 'Ready', 'Reading phase active', 'Good read', 'Data transmit'

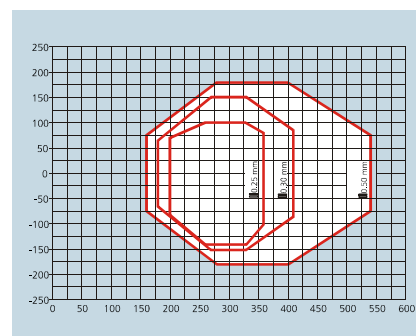
CLASSIFICAZIONE DEL LASER IEC 825 Classe 2

CONTROLLO DEL LASER Sistema di sicurezza che spegne il laser in caso di rallentamento o malfunzionamento del motore

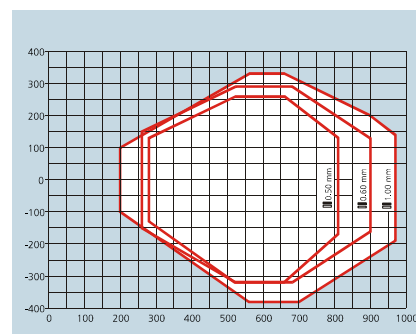
### AMBIENTE

|                            |   |
|----------------------------|---|
| TEMPERATURA DI FUNZ.       | 0 ÷ 40 °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  |

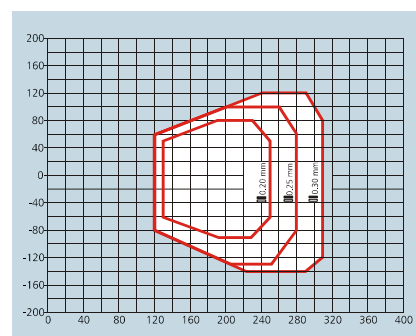
## Diagrammi di lettura



Modello Medium Range (DS4600A-3000)



Modello Long Range (DS4600A-3100)



Modello High Resolution (DS4600A-3200)

