



## Letture di codici a barre manuale area imager con STAR Cordless System™ di Datalogic per ambienti industriali

La serie di prodotti PowerScan 8000 costituisce la linea premium di Datalogic Scanning di robusti lettori manuali industriali per la raccolta dati. Il lettore area imager PowerScan PM8500 radio consente una lettura omnidirezionale di codici 1D e 2D, nonché una totale mobilità, grazie a STAR Cordless System™ di Datalogic.

Il lettore PowerScan PM8500 è dotato di un sensore di imaging Mega-Pixel ad alta risoluzione in grado di offrire prestazioni straordinarie nelle applicazioni industriali. E' disponibile in tre modelli ottici: i modelli Standard Range e High Density sono indicati per le condizioni tipiche di lettura dei codici a barre (ove sia richiesta, rispettivamente, una risoluzione media e alta), mentre il modello Wide Angle offre un maggiore campo visivo, che consente di acquisire codici a barre più larghi e più lunghi.

STAR Cordless System™ di Datalogic per le comunicazioni radio in banda stretta rappresenta l'elemento chiave per l'aumento della produttività e della flessibilità

nell'ambiente di lavoro. Offre soluzioni scalabili per risolvere le semplici applicazioni punto-punto, nonché funzionalità di rete per i progetti complessi. Un display opzionale a 3 tasti fornisce informazioni utili all'operatore, come orario, stato di carica delle batterie e consente l'interazione con l'host. La batteria agli ioni di litio può essere sostituita in pochi secondi e ricaricata sia tramite la culla che tramite un carica batterie multiplo a parte.

I lettori PM8500 sono dotati della tecnologia 3 Green Lights (3GL™) di Datalogic per un feedback ottimale. Il "Green Spot", coperto da brevetto, viene proiettato direttamente sul codice mentre il doppio LED di buona lettura, sulla parte superiore e posteriore del coperchio, risulta visibile da ogni angolo.

La meccanica del lettore PM8500 è stata sviluppata e collaudata per resistere alle condizioni ambientali più estreme, mantenendo costanti l'affidabilità e le elevate prestazioni di lettura. Il lettore è leggero e ben bilanciato per assicurare il massimo confort dell'operatore in condizioni di uso prolungato. Il gancio metallico incorporato consente di appendere il lettore migliorando la produttività sul posto di lavoro.



### Caratteristiche

- Disponibile con ottica Standard, High Density e Wide Angle
- Datalogic 3GL™ (3 Green Lights) e segnalatore acustico per conferma di buona lettura
- Puntatore a 5 punti istintivo di Datalogic
- Lettura omnidirezionale da contatto fino a 30,0 cm / 11,8 in
- Modello opzionale disponibile con display e tastierino a 3 tasti
- 100% compatibile con STAR Cordless System™ di Datalogic
- Trasmissione punto-punto e multi-punto
- Roaming automatico
- Batteria agli ioni di litio sostituibile
- Funziona con un'ampia gamma di temperature
- Protezione da acqua e particelle: IP65 (senza display) / IP64 (con display)
- Resistenza a caduta fino a 2,0 m / 6,5 ft



## Specifiche Tecniche

### COMUNICAZIONE RADIO

DATALOGIC STAR CORDLESS SYSTEM™

Comunicazioni bidirezionali; Configurazione multi-punto: Numero massimo di lettori nella stessa area: 2000; Numero massimo di lettori per ricevitore radio: 32; Configurazione punto-punto: Energia effettiva emessa: 433,92 MHz: < 10 mW; 910 MHz: < 1 mW; Radiofrequenza: 433,92 MHz; 910 MHz; Raggio di azione radio (all'aperto): 433,92 MHz: Fino a 50 m / 164 ft; 910 MHz: Fino a 30 m / 98 ft; Roaming automatico

### CAPACITÀ DI DECODIFICA

1D / CODICI LINEARI

Riconosce automaticamente tutti i codici standard 1D inclusi i codici lineari GS1 DataBar™

CODICI 2D

Aztec Code; Aztec Mesas; Data Matrix; MaxiCode; QR Code  
Australian Post; British Post; Canadian Post; China Post; Japanese Post; KIX Post; Korea Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM45CC)  
EAN/JAN Compositi; GS1 DataBar Compositi; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirezionali; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Compositi

CODICI POSTALI

CODICI STACKED

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

BATTERIA

Numero di letture per ogni carica: + 30,000  
Tempo di carica: Alimentazione dell'host: 10 ore  
Alimentazione esterna: 4 ore  
Tipo di batteria: Li-Ion 2150 mAh  
In modalità operativa (tipica): External: 1 A @ 10 VDC, 330 mA @ 30 VDC  
POT: 500 mA  
Alimentazione/Dati (giallo); Batteria in carica (rosso); Carica completata (verde)  
External: 10 - 30 VDC; POT: 5 VDC +/- 5%

CORRENTE

LED INDICATORI DEL CRADLE  
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

### CARATTERISTICHE AMBIENTALI

LUCE AMBIENTE  
PROTEZIONE ESD  
RESISTENZA ALLA POLVERE E ALL'ACQUA  
RESISTENZA ALLE CADUTE  
TEMPERATURA  
UMIDITÀ (NON-CONDENSANTE)

0 a 100,000 lux  
20 kV  
PM8500: IP65; PM8500-D: IP64  
Sopporta 50 cadute da 2,0 m / 6,6 ft su cemento  
Modalità operativa: -10 a 50 °C / 14 a 122 °F; Spento: -40 a 70 °C / -40 a 158 °F  
0 a 95%  
Interfaccia multipla RS-232 / USB / emulazione tastiera / emulazione penna; RS-485; BC8060 soltanto

### INTERFACCIE

### CARATTERISTICHE FISICHE

COLORI DISPONIBILI  
DIMENSIONI

Giallo/Nero  
Culla: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm / 9,5 x 4,3 x 3,7 in; PM8500: 20,7 x 11,4 x 6,9 cm / 8,1 x 4,5 x 2,7 in; PM8500-D: 21,0 x 11,4 x 6,9 cm / 8,3 x 4,5 x 2,7 in  
PM8500-D: Dimensioni carattere: Selezionabile dall'utente (4 linee x 16 colonne di default); Dimensioni schermo: 32 x 96 pixels  
Tipo di display: Grafica con retroilluminazione  
Culla: 380,0 g / 13,4 oz; PM8500: 360,0 g / 12,7 oz; PM8500-D: 393,0 g / 13,8 oz  
PM8500-D soltanto: 3 tasti

DISPLAY

PESO  
TASTIERA

### PRESTAZIONI DI LETTURA

ANGOLO DI LETTURA  
INDICATORI DI LETTURA

Pitch: +/- 35°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40°  
Buona trasmissione: Conferma di buona lettura Datalogic 3GL™ (tre luci verdi); Datalogic GreenSpot sul codice; Doppio LED di buona lettura; Segnali acustici, segnali acustici polifonici

RAPPORTO DI CONTRASTO STAMPA (MINIMO)  
RISOLUZIONE (MASSIMA)

15%  
High Density Model: 1D Codes: 2 mil, PDF417: 3 mil, 2D Codes: 4 mil  
Standard Model: 1D Codes: 4 mil, PDF417: 4 mil, 2D Codes: 6.6 mil  
Wide Angle Model: 1D Codes: 5 mil, PDF417: 5 mil, 2D Codes: 7.5 mil  
1280 x 1024  
Illuminazione: LED Array 630 - 670 nm; Puntatore: 630 a 680 nm VLD

SENSORE  
SORGENTE LUMINOSA

### RAGGIO D'AZIONE DELLA LETTURA

TIPICA PROFONDITÀ DI CAMPO

Distanza minima determinata dalla lunghezza del simbolo e dall'angolo di lettura.  
I valori della profondità di campo dipendono dalla risoluzione di stampa, dal contrasto e dalla luce

#### PM8500

5 mils: 7,5 a 15,5 cm / 2,9 a 6,1 in  
10 mils: 5,5 a 24,5 cm / 2,1 a 9,7 in  
13 mils: 5,0 a 27,0 cm / 1,9 a 10,6 in  
20 mils: 5,5 a 36,5 cm / 2,1 a 14,4 in  
5 mils PDF: 8,0 a 18,5 cm / 3,1 a 7,3 in  
10 mils PDF: 4,0 a 25,5 cm / 1,5 a 10,0 in  
7,5 mils Data Matrix/QR:  
8,0 a 16,5 cm / 3,1 a 6,5 in  
10 mils Data Matrix/QR:  
7,0 a 19,5 cm / 2,7 a 7,7 in

#### PM8500 WA

5 mils: 2,5 a 10,0 cm / 1,0 a 3,9 in  
10 mils: 2,0 a 16,0 cm / 0,8 a 6,3 in  
13 mils: 1,5 a 26,0 cm / 0,6 a 10,2 in  
20 mils: 1,5 a 32,0 cm / 0,6 a 12,6 in  
5 mils PDF: 3,0 a 10,5 cm / 1,2 a 4,1 in  
10 mils PDF: 1,5 a 21,5 cm / 0,6 a 8,4 in  
7,5 mils Data Matrix/QR:  
5,5 a 8,5 cm / 2,1 a 3,4 in  
10 mils Data Matrix/QR:  
3,2 a 12,5 cm / 1,2 a 4,9 in

#### PM8500 HD

3 mils: 4,5 a 8,0 cm / 1,7 a 3,1 in  
5 mils: 3,5 a 9,5 cm / 1,3 a 3,8 in  
10 mils: 4,0 a 12,5 cm / 1,5 a 5,0 in  
13 mils: 5,0 a 14,0 cm / 1,9 a 5,5 in  
20 mils: 6,0 a 18,5 cm / 2,3 a 7,3 in  
3 mils PDF: 5,0 a 8,5 cm / 1,9 a 3,4 in  
10 mils PDF: 3,0 a 13,0 cm / 1,1 a 5,2 in  
4 mils Data Matrix/QR:  
5,1 a 7,6 cm / 2,0 a 3,0 in  
10 mils Data Matrix/QR:  
4,0 a 10,5 cm / 1,5 a 4,1 in

### NORME DI SICUREZZA

CLASSIFICAZIONE LASER

Attenzione luce laser - Non fissare lo sguardo direttamente nel raggio; CDRH Class II; EN 60825-1 Class 1; IEC 60825-1 Class 2

CONFORMITÀ AMBIENTALE  
ORGANISMO DI CONTROLLO

Conforme a RoHS Cina; Conforme a RoHS EU  
Il prodotto soddisfa i criteri di sicurezza e di legge per l'uso a cui è destinato  
Si può fare riferimento alla Quick Reference Guide per la lista completa delle certificazioni

### PROGRAMMI

DATALOGIC ALADDIN™

Il programma di configurazione Datalogic Aladdin è scaricabile gratuitamente  
3 Anni

### GARANZIA



#### Base Station/Caricatore

- BC8030-433, BC8030-910 Base/Caricatore, Multi-interfaccia
- BC8060-433, BC8060-910 Base/Caricatore, Multi-interfaccia/RS-485
- CHR-PM80 Caricatore (C-8000)
- SBS-PM80 Slot Batterie di ricambio (SBS-8000)

#### Batterie/Caricabatterie

- FBP-PM80 Pacco batteria (FBP-8000)
- MC-P080 Carica batterie multiplo (MC-8000)
- RBP-PM80 Pacco batteria rimovibile (RBP-8000)



#### Custodie/fondine

- 11-0138 Supporto riscaldato, 36 VDC (Non per uso con i modelli di PM8500-D)
- 11-0139 Supporto riscaldato, 24 VDC (Non per uso con i modelli di PM8500-D)
- 11-0140 Supporto riscaldato, 48 VDC (Non per uso con i modelli di PM8500-D)
- HLS-P080 Fondina universale (HLS-8000)
- PC-P080, PCD-P080 Custodia protettiva/ Fondina per cintura (PC-8000)

#### Supporti

- 7-0404 Avvolgicavo
- HLD-P080 Supporto banco/parete (HLD-8000)
- STD-P080 Supporto mani libere (STD-8000)
- VMK-PM80 KIT montaggio veicolo



© 2009 Datalogic Scanning Inc. All rights reserved. • Protected to the fullest extent under U.S. and international laws. • Copying, or altering of this document is prohibited without express written consent from Datalogic Scanning, Inc. Datalogic is a registered trademark of Datalogic S.p.A. in many countries and the Datalogic logo, 3GL, Datalogic Aladdin and STAR Cordless System are trademarks of Datalogic S.p.A. PowerScan is a registered trademark of Datalogic Scanning Inc. • Other brand and product names may be trademarks of their respective owners.

Product specifications are subject to change without notice.

DS-POWERSCANPM8500-IT 20090616

[www.scanning.datalogic.com](http://www.scanning.datalogic.com)