

# POWERSCAN™ 9500-DPM EVO



## TECNOLOGIA DPM

La marcatura DPM (Direct Part Marking) permette di imprimere un codice a barre direttamente sulla superficie del prodotto anziché stamparlo su una etichetta di carta. Diverse tecnologie sono disponibili per marcare direttamente gli oggetti: incisione laser, incisione elettrochimica, micro percussione e stampa a getto d'inchiostro. Per ognuno di questi metodi esistono specifici vantaggi e svantaggi in termini di durata, costo e facilità di lettura.

Lo scanner PowerScan™ PD9530-DPM è un lettore manuale robusto e affidabile, con tecnologia area imager, in grado di acquisire i codici realizzati con la tecnica a marcatura diretta DPM.

## CAPACITÀ DI LETTURA

Il PowerScan PD9530-DPM imager integra i più recenti sviluppi della tecnologia ottica e di software di Datalogic, per consentire una lettura dei codici DPM facile ed intuitiva. La distanza tipica di lettura è da contatto fino a 4-5 cm - dipende dalla tecnologia DPM utilizzata, dalla risoluzione del codice e dal tipo di materiale e superficie di stampa. Lo scanner è inoltre capace di leggere codici a barre standard stampati su etichette cartacee. Il lettore si basa su un'ottica ad alta densità che permette la lettura da contatto fino ai 15,0 cm anche dei codici molto piccoli e ad alta risoluzione. Il sistema di puntamento intuitivo garantisce ottimi risultati di lettura già alla prima scansione del codice.

## COMPLETA CONNETTIVITÀ

La serie di scanner PM9500 DPM Evo offre il display opzionale con 4 tasti configurabili. Questo aumenta l'interazione tra l'host e l'utente, permettendo uno scambio bidirezionale delle informazioni, per comunicazioni più affidabili ed efficaci.

La base BC9180 è disponibile con multi-interfaccia standard: USB-KBD, USB-COM, USB-OEM, RS-232 e con connettività Ethernet: Telnet, Web Server, Data Socket, Ethernet/IP.

## TECNOLOGIA DATALOGIC MOTIONIX™ MOTION-SENSING

Dotato di tecnologia motion-sensing Motionix™ di Datalogic, che consente al lettore di passare istintivamente alla modalità di lettura desiderata.



## CARATTERISTICHE

- Librerie di decodifica avanzate per l'acquisizione di ogni tipo di codice DPM (Direct Part Marking)
- Lettura omnidirezionale veloce e intuitiva
- Sistema di puntamento istintivo
- Illuminazione 'soft' a luce bianca
- Disponibile con display opzionale con 4 tasti
- Tecnologia Datalogic Motionix™ motion-sensing
- Forma ergonomica
- Funzione di cattura immagine
- Datalogic 3 Green Lights (3GL™) e segnalatore acustico per conferma di buona lettura
- Grado di protezione all'acqua e polvere: IP65
- Il programma di servizi EASEOFCARE offre un'ampia scelta di opzioni, per proteggere i tuoi investimenti, assicurare il massimo della produttività e il ROI
- **Prodotti Cordless**
  - Compatible Bluetooth® 3.0 Classe 1
  - STAR Cordless System™ disponibile in 433 MHz o 910 MHz
  - Connettività Ethernet (Standard ed Industriale)

## APPLICAZIONI INDUSTRIALI

- Impianti Produttivi
  - Avanzamento produzione
  - Assemblaggio
  - Tracciabilità Componenti
  - Controllo Qualità
  - Analisi Tempi/Costi
  - Controllo Inventario di Linea

# POWERSCAN™ PD9500-DPM EVO

## SPECIFICHE TECNICHE

### CAPACITÀ DI DECODIFICA

1D / CODICI LINEARI	Riconosce automaticamente tutti i codici standard 1D inclusi i codici lineari GS1 DataBar™.
CODICI 2D	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
CODICI POSTALI	Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
CODICI STACKED	EAN/JAN Compositi; GS1 DataBar Compositi; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirezionali; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Compositi

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

CORRENTE	In modalità operativa (tipica): 350 mA Standby/In pausa (tipica): 120 mA
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	5 VDC +/- 10%

### CARATTERISTICHE AMBIENTALI

LUCE AMBIENTE	0 - 100.000 lux
PROTEZIONE ESD	20 kV
RESISTENZA ALLA POLVERE E ALL'ACQUA	IP65
RESISTENZA ALLE CADUTE	Sopporta 50 cadute da 2,0 m / 6,6' su cemento
TEMPERATURA	Modalità operativa: -20 a 50 °C / -4 a 122 °F Spento: -40 a 70 °C / -40 a 158 °F
UMIDITÀ (NON-CONDENSANTE)	0 - 95%

### INTERFACCE

INTERFACCE	Interfaccia multipla RS-232 / USB /emulazione tastiera
------------	--

### CARATTERISTICHE FISICHE

COLORI DISPONIBILI	Giallo/Nero; Altri colori e loghi disponibili su richiesta per quantità minime ordinate.
DIMENSIONI	21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in
PESO	330,0 g / 11,6 oz

### PRESTAZIONI DI LETTURA

ANGOLO DI LETTURA	Pitch: +/- 40°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40°
CAPACITÀ DPM (DIRECT PART MARKING)	I codici Data Matrix sono leggibili anche se realizzati a micro percussione. I codici vengono letti anche quando realizzati tramite incisione laser o elettrochimica o stampati a
CATTURA DI IMMAGINE	Formati grafici: BMP, JPEG, TIFF; Scala di grigi: 256, 16, 2
INDICATORI DI LETTURA	Segnale acustico (tono e volume programmabile); Tecnologia 3 Green Lights (3GL™) di Datalogic e segnalatore acustico, per un feedback ottimale; Datalogic Green Spot sul codice; Doppio LED di buona lettura
RAPPORTO DI CONTRASTO STAMPA (MINIMO)	15%
RISOLUZIONE (MASSIMA)	1D Codes: 2,5 mil; 2D Codes: 4 mil
SENSORE	864 x 544
SORGENTE LUMINOSA	Illuminazione: LED bianco luce di lettura Puntatore: 630 - 680 nm VLD

### 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. I valori della profondità di campo per i codici a barre stampati con tecnologia DPM possono variare in base alla tecnica di marcatura utilizzata, al tipo di codice e alla sua risoluzione. Altri fattori ancora, includono la superficie sulla quale la tecnologia DPM viene usata (metallo, plastica, lucida o riflettente, opaca, ecc...). Le seguenti specifiche si riferiscono a codici a barre standard che vengono tradizionalmente stampati "nero su bianco" su etichette di carta:

2 mils	2,8 a 6,3 cm / 1,1 a 2,4 in
2,5 mils	2,5 a 7,8 cm / 0,9 a 3,0 in
5 mils	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
4 mils Data Matrix	2,6 a 5,2 cm / 1,0 a 2,0 in
5 mils Data Matrix	2,2 a 7,2 cm / 0,8 a 2,8 in
10 mils Data Matrix	2,0 a 10,5 cm / 0,8 a 4,1 in
5 mils PDF	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
10 mils PDF	1,0 a 12,5 cm / 0,4 a 4,9 in
13 mils EAN-13	2,5 a 16,0 cm / 0,9 a 6,3 in

### NORME DI SICUREZZA

CLASSIFICATION LED	IEC 62471 Class 1 LED
CLASSIFICAZIONE LASER	Attenzione luce laser – Non fissare lo sguardo direttamente nel raggio; CDRH Class II; IEC 60825 Class 2
CONFORMITÀ AMBIENTALE	Complies to R.E.A.C.H.; Conforme a RoHS Cina; Conforme a RoHS EU
ORGANISMO DI CONTROLLO	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.
OPOS / JAVAPOS	I driver JavaPOS sono scaricabili gratuitamente.
REMOTE HOST DOWNLOAD	I driver OPOS sono scaricabili gratuitamente. Disponibile su richiesta

### GARANZIA

GARANZIA	3 Anni
----------	--------

## ACCESSOIRES

### Custodie/fondine



- HLS-P080 Fondina universale (HLS-8000)

### Supporti



- HLD-P080 Supporto banco/parete (HLD-8000)



- 7-0404 Avvolgicavo

## UNICAZIONE RADIO

TECNOLOGIA WIRELESS BLUETOOTH	Piconet: Numero massimo di lettori per ricevere radio: in connessione Dongle: 7; Attraverso Cradle: 4
PROFILI	HID (Human Interface Device) SPP (Serial Port Profile) Bluetooth 3.0 certificato Classe 1 2,40 a 2,48 GHz
PROTOCOLLO RADIOFREQUENZA	Classe 1: Oltre 90 mt
RAGGIO DI AZIONE RADIO (ALL'APERTO)	Le distanze con connessione ad altre periferiche Bluetooth potrebbero dare risultati diversi. Le distanze vengono misurate utilizzando la stazione base.
SICUREZZA	Crittografia dei dati; Autenticazione del lettore

## CAPACITÀ DI DECODIFICA

1D / CODICI LINEARI	Riconosce automaticamente tutti i codici standard 1D inclusi i codici lineari GS1 DataBar™ Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code;
CODICI 2D	Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;
CODICI POSTALI	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
CODICI STACKED	

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

BATTERIA	Tipo di batteria: Lithium-Ion 2150 mAh Tempo di carica: Alimentazione esterna: 4 ore; Alimentazione dell'host: 10 ore
NUMERO DI LETTURE PER OGNI CARICA LED INDICATORI DEL CRADLE	Lettura continua: 30.000+ Batteria in carica (rosso); Carica completata (verde); Alimentazione/Dati (giallo)
CORRENTE	In carica (tipica): Alimentazione esterna: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC
IN MODALITÀ OPERATIVA (TIPICA)	150 mA @ 10 VDC
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	Alimentazione esterna: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI

LUCE AMBIENTE	0 - 100,000 lux
RESISTENZA ALLE CADUTE	Cradle: Sopporta 50 cadute da 1,2 m / 3,9' su cemento Sopporta 50 cadute da 2,0 m / 6,6' su cemento
PROTEZIONE ESD	20 kV
UMIDITÀ (NON-CONDENSANTE)	95%
RESISTENZA ALLA POLVERE E ALL'ACQUA	IP65
TEMPERATURA	Modalità operativa: -20 a 50 °C / -4 a 122 °F In ricarica: 0 a 45 °C / -32 a 113 °F
SPENTO	-40 a 70 °C / -40 a 158 °F

## INTERFACCE

INTERFACCE	Multi-interfaccia RS-232 / USB / Keyboard Wedge; Ethernet opzionale (Standard, Industriale)
------------	---

## CARATTERISTICHE FISICHE

COLORI DISPONIBILI	Giallo/Nero
DIMENSIONI	Culla: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm / 9,4 x 4,3 x 3,8 in PBT9500-DPM: 21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in PBT9500-DPM: 380,0 g / 13,4 oz
PESO	

## PRESTAZIONI DI LETTURA

CAPACITÀ DPM (DIRECT PART MARKING)	I codici Data Matrix sono leggibili anche se realizzati a micro percussione; I codici vengono letti anche quando realizzati tramite incisione laser o elettrochimica o stampati a dot peening.
SENSORE IMAGER SORGENTE LUMINOSA	864 x 544 Puntatore: 630 - 680 nm VLD Illuminazione: LED bianchi
RAPPORTO DI CONTRASTO STAMPA (MINIMO)	15%
ANGOLO DI LETTURA	Pitch: +/- 40°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40°
INDICATORI DI LETTURA	Segnale acustico (tono e volume programmabile); Tecnologia 3 Green Lights (3GL™) di Datalogic e segnalatore acustico, per un feedback ottimale: Datalogic GreenSpot sul codice, Doppio LED di buona lettura
RISOLUZIONE (MASSIMA)	Codici 1D: 2,5 mil; Codici 2D: 4 mil

## 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. I valori della profondità di campo per i codici a barre stampati con tecnologia DPM possono variare in base alla tecnica di marcatura utilizzata, al tipo di codice e alla sua risoluzione. Altri fattori ancora, includono la superficie sulla quale la tecnologia DPM viene usata (metallo, plastica, lucida o riflettente, opaca, ecc...). Le seguenti specifiche si riferiscono a codici a barre standard che vengono tradizionalmente stampati "nero su bianco" su etichette di carta:

2 mils	2,8 a 6,3 cm / 1,1 a 2,4 in
2,5 mils	2,5 a 7,8 cm / 0,9 a 3,0 in
5 mils	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
4 mils Data Matrix	2,6 a 5,2 cm / 1,0 a 2,0 in
5 mils Data Matrix	2,2 a 7,2 cm / 0,8 a 2,8 in
10 mils Data Matrix	2,0 a 10,5 cm / 0,8 a 4,1 in
5 mils PDF	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
10 mils PDF	1,0 a 12,5 cm / 0,4 a 4,9 in
13 mils EAN-13	2,5 a 16,0 cm / 0,9 a 6,3 in

## NORME DI SICUREZZA

ORGANISMO DI CONTROLLO	Il prodotto soddisfa tutti 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.
CONFORMITÀ AMBIENTALE	Conforme a RoHS Cina; Conforme a RoHS EU; Conforme a R.E.A.C.H.
ATTENZIONE LUCE LASER	Non fissare lo sguardo direttamente nel raggio CDRH Class II: IEC 60825 Class 2
CLASSIFICAZIONE LED	IEC 62471 Class 1 LED

## PROGRAMMI

DATALOGIC ALADDIN™	Il programma di configurazione Datalogic Aladdin è scaricabile gratuitamente.
OPOS / JAVAPOS	I driver JavaPOS sono scaricabili gratuitamente; I driver OPOS sono scaricabili gratuitamente
REMOTE HOST DOWNLOAD	Disponibile su richiesta

## GARANZIA

GARANZIA	3 Anni
----------	--------

### Base/Caricatore



• BC9030-BT: Base/Caricatore, Multi-interfaccia



• BC9130-BT Base/Caricatore doppio, Multi-interfaccia  
• BC9180-BT Base/Caricatore Doppio, Multi-interfaccia/Ethernet (Standard, Industriale)

### Custodie/fondine



• HLS-P080 Universal Holster (HLS-8000)

### Supporti



• HLD-P080 Supporto banco/parete (HLD-8000)



• 7-0404 Avvolgicavo

## UNICAZIONE RADIO

DATALOGIC STAR CORDLESS SYSTEM™	Effettiva Potenza Radio: 433 MHz: <10 mW; 910 MHz: <50 mW Configurazione Punto-Punto Configurazione Multi-Punto: Max. Lettori per base Radio: 16
RADIOFREQUENZA	433 MHz; 910 MHz
RAGGIO DI AZIONE RADIO (ALL'APERTO)	433 MHz: 100 mt bassa velocità; 50 mt alta velocità 910 MHz: 150 mt bassa velocità; 80 mt alta velocità Roaming senza interruzioni Comunicazione bidirezionale

## CAPACITÀ DI DECODIFICA

1D / CODICI LINEARI	Riconosce automaticamente tutti i codici standard 1D inclusi i codici lineari GS1 DataBar™ Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code;
CODICI 2D	Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;
CODICI POSTALI	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
CODICI STACKED	

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

BATTERIA	Tipo di batteria: Lithium-Ion 2150 mAh Tempo di carica: Alimentazione esterna: 4 ore; Alimentazione dell'host: 10 ore
NUMERO DI LETTURE PER OGNI CARICA	Letture continua: 30.000+
LED INDICATORI DEL CRADLE	Batteria in carica (rosso); Carica completata (verde); Alimentazione/Dati (giallo)
CORRENTE	In carica (tipica): Alimentazione esterna: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC 150 mA @ 10 VDC
IN MODALITÀ OPERATIVA (TIPICA)	Alimentazione esterna: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI

LUCE AMBIENTE	0 - 100,000 lux
RESISTENZA ALLE CADUTE	Cradle: Sopporta 50 cadute da 1,2 m / 3,9' su cemento PM9500-DPM: Sopporta 50 cadute da 2,0 m / 6,6' su cemento
PROTEZIONE ESD	20 kV
UMIDITÀ (NON-CONDENSANTE)	95%
RESISTENZA ALLA POLVERE E ALL'ACQUA	IP65
TEMPERATURA	Modalità operativa: -20 a 50 °C / -4 a 122 °F In ricarica: 0 a 45 °C / -32 a 113 °F -40 a 70 °C / -40 a 158 °F
SPENTO	

## INTERFACCE

INTERFACCE	RS-232/ USB / Multi-interfaccia Tastiera Wedge; Opzionale Ethernet (Standard, Industriale)
------------	---

## CARATTERISTICHE FISICHE

COLORI DISPONIBILI	Giallo/Nero
PM9500-DPM EVO	Display con 4 tasti configurabili
DIMENSIONI	Culla: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm / 9,4 x 4,3 x 3,8 in PM9500-DPM: 21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in PM9500-DPM: 380,0 g / 13,4 oz
PESO	

## PRESTAZIONI DI LETTURA

CAPACITÀ DPM (DIRECT PART MARKING)	I codici Data Matrix sono leggibili anche se realizzati a micro percussione; I codici vengono letti anche quando realizzati tramite incisione laser o elettrochimica o stampati a dot peening. 864 x 544 Puntatore: 630 - 680 nm VLD Illuminazione: LED bianchi
SENSORE IMAGER	
SORGENTE LUMINOSA	
RAPPORTO DI CONTRASTO STAMPA (MINIMO)	15%
ANGOLO DI LETTURA	Pitch: +/- 40°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40°
INDICATORI DI LETTURA	Segnale acustico (tono e volume programmabile); Tecnologia 3 Green Lights (3GL™) di Datalogic e segnalatore acustico, per un feedback ottimale: Datalogic GreenSpot sul codice, Doppio LED di buona lettura
RISOLUZIONE (MASSIMA)	PM9500-DPM: Codici 1D: 4 mil; Codici 2D: 7,5 mil

## 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. I valori della profondità di campo per i codici a barre stampati con tecnologia DPM possono variare in base alla tecnica di marcatura utilizzata, al tipo di codice e alla sua risoluzione. Altri fattori ancora, includono la superficie sulla quale la tecnologia DPM viene usata (metallo, plastica, lucida o riflettente, opaca, ecc...). Le seguenti specifiche si riferiscono a codici a barre standard che vengono tradizionalmente stampati "nero su bianco" su etichette di carta:

2 mils	2,8 a 6,3 cm / 1,1 a 2,4 in
2,5 mils	2,5 a 7,8 cm / 0,9 a 3,0 in
5 mils	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
4 mils Data Matrix	2,6 a 5,2 cm / 1,0 a 2,0 in
5 mils Data Matrix	2,2 a 7,2 cm / 0,8 a 2,8 in
10 mils Data Matrix	2,0 a 10,5 cm / 0,8 a 4,1 in
5 mils PDF	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
10 mils PDF	1,0 a 12,5 cm / 0,4 a 4,9 in
13 mils EAN-13	2,5 a 16,0 cm / 0,9 a 6,3 in

## NORME DI SICUREZZA

ORGANISMO DI CONTROLLO	Il prodotto soddisfa tutti 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.
CONFORMITÀ AMBIENTALE	Conforme a RoHS Cina; Conforme a RoHS EU; Conforme a R.E.A.C.H.
ATTENZIONE LUCE LASER	Non fissare lo sguardo direttamente nel raggio CDRH Class II: IEC 60825 Class 2
CLASSIFICAZIONE LED	IEC 62471 Class 1 LED

## PROGRAMMI

DATALOGIC ALADDIN™	Il programma di configurazione Datalogic Aladdin è scaricabile gratuitamente.
OPOS / JAVAPOS	I driver JavaPOS sono scaricabili gratuitamente; I driver OPOS sono scaricabili gratuitamente
REMOTE HOST DOWNLOAD	Disponibile su richiesta

## GARANZIA

GARANZIA	3 Anni
----------	--------

### Base/Caricatore



- BC9030-433 / BC9030-910 Base/Caricatore, Multi-interfaccia



- BC9130-433 / BC9130-910 Base/Caricatore doppio, Multi-interfaccia
- BC9160-433 / BC9160-910 Base/Caricatore doppio, Multi-interfaccia/RS-485
- BC9180-433 / BC9180-910 Base/Caricatore doppio, Multi-interfaccia/Ethernet (Standard, Industriale)

### Custodie/fondine



- HLS-P080 Fondina universale (HLS-8000)

### Supporti



- HLD-P080 Supporto banco/parete (HLD-8000)



- 7-0404 Avvolgicavo