

# POWERSCAN™ PM9300 AR LASER

EMPOWER YOUR VISION



## FLEXIBILITÄT

Die PowerScan™ PM9300 Serie mit Auto Range Funktion, erfasst Linear Codes auch aus großer Distanz.

Um verschiedenen Applikations- und Kundenanforderungen gerecht zu werden gibt es die PowerScan PM9300 Reihe in verschiedenen Varianten. Die Auswahl reicht dabei vom einfachen Standard Funkmodell über ein Modell mit Display und 4 Tasten bis zur Variante mit 16 Tasten und Display.

Die Scanner mit Display und Tasten wurden speziell entwickelt um Anwendungen die auf komplexen Interaktionen mit dem Hostsystem basieren zu vereinfachen. Damit auch Ethernet Verbindungen realisierbar sind gibt es außerdem eine spezielle Variante der Basisstation für Standard Ethernet und industrielle Ethernet-Protokolle wie Ethernet IP und Modbus.

## FUNKSYSTEM: STAR CORDLESS SYSTEM™

Das Schmalband Funksystem STAR Cordless System™ 2.0 von Datalogic kennt keine Funk-Interferenzen und sorgt so für höchste Flexibilität und Produktivität. Es ermöglicht skalierbare Lösungen von einfachen Point-to-Point- bis hin zu Netzwerk-Anwendungen in Verbindung mit nahtlosem Roaming für komplexe Installationen.

## ANWENDERFREUNDLICH

Damit Anwender aus jeder Blickrichtung während des Scanprozesses die erfolgreiche Lesung am Gerät ablesen können arbeiten die PM9300 mit 3 LED's (3GL™). Neben zwei LED's die auf dem Gehäuse des Scanners angebracht sind, verfügen die Geräte außerdem über die patentierte „Green Spot“ Technologie, die dem Anwender die erfolgreiche Lesung über einen grünen Punkt direkt auf dem Code anzeigt.

## EIGENSCHAFTEN

- Zwei Reichweiten verfügbar:
  - **Auto Range:** bis zu 11,5 m auf reflektive Codes
- Verfügbar in drei Modellen:
  - Standard
  - Mit Display und 4-Tasten Keypad
  - Mit Display und vollständigem alphanumerischen Keyboard
- 100% kompatibel mit Datalogics STAR Cordless System
- Verfügbare Funkfrequenzen: 433 und 910 MHz
- Point-to-Point und Multi-Point Übertragung
- Nahtloses Roaming
- Ethernet-Verbindungen: Standard und industriell
- Datalogic 3GL™ und lautstarker Beeper als Lese-Feedback
- Durch den Anwender austauschbarer Lithium-Ion Akku
- Einsatzfähigkeit in einem großen Temperaturbereich
- Schutzklasse IP65
- 2,0 m Fallschutz
- EASEOFCARE Serviceangebote schützen Ihre Investition und sorgen gleichzeitig für maximale Produktivität und ROI

## INDUSTRIE – APPLIKATIONEN

- Fertigung /Lager
- Einzelhandel / POS
- Transport & Logistik



# POWERSCAN™ PM9300 AR LASER SPEZIFIKATIONEN

## KABELLOSE KOMMUNIKATION

<b>Datalogic STAR Cordless System</b>	Point-to-Point Konfiguration; Multi-Point Konfiguration; Max. Scanneranzahl pro Empfänger: 16
<b>Funkfrequenz</b>	433 MHz; 910 MHz
<b>Funkreichweite (im freien Feld)</b>	433 MHz: 50 m @ 500 KB/s; 100 m @ 19.2 KB/s; 910 MHz: 50 m @ 500 KB/s; 400 m @ 36.8 KB/s, Frequency Hopping; 50 m @ 36.8 KB/s, Fixed Channel; Nahtloses Roaming; Zwei-Wege Kommunikation

## DEKODIERMÖGLICHKEITEN

<b>PM9330-AR (Auto Range)</b>	GS1 DataBar™ Linearcodes, UPC/EAN, UPC/EAN P2/ P5 add ons, UPC/EAN Coupons, ISBN, Code 128, EAN 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 CIP, Code 32, Codabar, Interleaved 2 of 5, Standard 2 of 5, MSI, Code 93
-------------------------------	---

## ELEKTRISCHE DATEN

<b>Akku</b>	Li-Ion 2150 mAh; Ladezeit: Externe Stromversorgung 4 Stunden; Spannung vom Host: 10 Stunden
<b>Lesungen pro Ladung</b>	50.000+ (kontinuierlicher Erfassungsmodus)
<b>LED-Anzeigen der Station</b>	Akkuladung (rot); Ladung abgeschlossen (grün); Versorgung/Daten (gelb)
<b>Stromaufnahme</b>	Betrieb (typisch): Externe Stromversorgung: Max. 10 W (charging); POT: Max. 500 mA (charging)
<b>Pannungsversorgung</b>	Externe Stromversorgung: 10 - 30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

<b>Umgebungslicht</b>	Störungsunempfindlich gegenüber Lichtquellen in Büros/ Gebäuden sowie gegenüber Sonnenlicht
<b>Fallschutz</b>	Übersteht 50 Stürze aus 2,0 m Höhe auf Beton
<b>ESD Schutz (Luftentladung)</b>	20 kV
<b>Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)</b>	0 - 95%
<b>Schutz vor Staub und Wasser</b>	IP65
<b>Temperatur</b>	Betrieb: -20 bis 50 °C / -4 bis 122 °F Lager/Transport: -40 bis 70 °C / -40 bis 158 °F

## INTERFACES

<b>Interfaces</b>	Tastatureinschleifung; RS-232; RS-485; USB: OEM USB; USB COM; USB HID Keyboard; Optionales Ethernet (Standard, Industrie)
-------------------	---



Betriebs- und Datentechnik GmbH

Ilseeder Hütte 10, 31241 Ilseede  
Tel.: 05172 1290-0, Fax: 05172 1290-12  
E-Mail: info@schwaleberg.com  
Internet: www.schwaleberg.com

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Verfügbare Farben</b>	Gelb/Schwarz
<b>Abmessungen</b>	Cradle: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm PM9300-AR: 21,2 x 11,0 x 7,4 cm
<b>Display</b>	PM9300-DAR, PM9300-DKAR: yp: Graphikdisplay mit weißem Hintergrund; Font Größen: durch Benutzer wählbar (Default: 6 Zeilen x 21 Spalten); Screen-Größe: 48 x 132 pixel
<b>Tastatur</b>	PM9300-DAR: 4 programmierbare Tasten PM9300-DKAR: 16 programmierbare Tasten
<b>Gewicht</b>	PM9300-ARXX: 435 g PM9300-DARXX / PM9300-DKARXX: 465 g

## LESELEISTUNG

<b>Lichtquelle</b>	630 - 680 nm VLD
<b>Druckkontrast (Minimum)</b>	25%
<b>Leserate (Maximum)</b>	PM9300-ARXX: 35 +/- 5 scans/sec.
<b>Lesewinkel</b>	PM9300-ARXX: Pitch: 60°; Roll (Tilt): +/- 10°; Skew (Yaw): +/- 65°
<b>Leseanzeigen</b>	Beeper; Datalogics Three Green Lights (3GL™) Lesebestätigung: Datalogic 'Green Spot' auf den Code, Dual Good Read LEDs; Übertragungs-Feedback
<b>Auflösung (Maximum)</b>	PM93X0 Auto Range: 0,190 mm / 7,5 mils

## LESEREICHWEITEN

<b>Typische Schärfentiefe</b>	Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht; Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbollänge und Scanwinkel.
<b>PM9330 AR: Code 39</b>	7,5 mils: 9,0 bis 50,0 cm 10 mils: 14,0 bis 85,0 cm 15 mils: 15,0 bis 155,0 cm 20 mils: 15,0 bis 220,0 cm 40 mils: 20,0 bis 340,0 cm 55 mils: 25,0 bis 420,0 cm Reflektierende Labels: Code 39: 70 mils: bis zu 9,0 m 100 mils: bis zu 11,5 m <b>Anmerkung:</b> Leseleistung kann bei unterschiedlichen Symbolsätzen variieren

## SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

<b>Amtliche Genehmigungen</b>	Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle notwendigen Zulassungen bezüglich Siche- Detailiertere Informationen im Regulatory Addendum.
<b>Einhaltung der Umweltschutzaufgaben</b>	Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS
<b>Laser Klassifizierung</b>	Achtung Laserlicht tritt aus – nicht in den Strahl blicken; CDRH Class II; IEC 60825-1 Class 2

## NÜTZLICHE SOFTWARE UTILITIES

<b>Datalogic Aladdin™</b>	Datalogic Aladdin Konfigurationssoftware steht zum kostenlosen Download zur Verfügung.
<b>OPOS / JavaPOS</b>	OPOS und JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.
<b>Remote Host Download</b>	Auf Wunsch erhältlich

## GARANTIE

<b>Garantie</b>	3 Jahre
-----------------	---------

## ZUBEHÖR

### Basis/Ladegerät



BC9130-433 / BC9130-910  
Basis/Ladegerät, Multi-Schnittstelle  
BC9160-433 / BC9160-910  
Basis/Ladegerät,  
Multi-Schnittstelle/RS-485  
BC9180-433 / BC9180-910  
Basis/Dual Ladegerät/Ethernet

BC9030-433 /  
BC9030-910  
Basis/Ladegerät,  
Multi-Schnittstelle

### Akkus/Ladegeräte



FBP-PM90 Akkusatz  
MC-P090 Ladegerät für  
mehrere Akkus, 4 Slots  
RBP-PM90 Wechselakku

### Ablagen / Schutztaschen



HLS-P080 Universelle  
Halterung (HLS-8000)  
PC-P090 Schutzhülle/  
Gürtelhalterung (PC-9000)

### Halterung / Ständer



7-0404 Seilzug  
HLD-P090 Tisch/  
Wandbefestigung (HLD-8000)  
STD-P090 Halter, für freihänd-  
iges Arbeiten (STD-9000)  
VMK-P090 Fahrzeughalterung

### Zusätzlich



SD9030 Star System USB  
Industrie-Dongle (433 MHz)