

# POWERSCAN™ PM9100



## INNOVATIVE TECHNOLOGIE

Die neue Serie PowerScan™ PM9100 basiert auf neuester Datalogic Scan-Technologie. Diese generiert eine grüne Scanlinie, die so scharf definiert ist wie ein Laserstrahl jedoch die Vorteile eines Linear Imagers nutzt und beste Leseleistung bei der Erfassung von 1D-Codes liefert. Ausgestattet mit der Lesebestätigungstechnologie 3GL™ (3 grüne LED's) macht der PM9100 die Datenerfassung intuitiv und sicher.

## STAR CORDLESS SYSTEM™ VON DATALOGIC

Der PM9100-Leser basiert auf dem Schmalband-Funksystem STAR Cordless System™ 2.0 von Datalogic. Das System ermöglicht sowohl einfache Point-to-Point-Anwendungen als auch Point-to-Multipoint und Netzwerkverbindungen mit seamless Roaming für komplexe Installationen. Damit ist STAR 2.0 Cordless System™ die flexible Funklösung, die sich störungsfrei auch in bereits vorhandene Wireless Lösungen wie Wi-Fi und/oder Bluetooth integriert.

## ROBUSTHEIT

Der PM9100-Leser wurde entwickelt um auch in rauester Betriebsumgebung Barcodes sicher und zuverlässig zu erfassen.

## ANWENDERFREUNDLICH

Um individuelle Kundenanforderungen flexibel zu lösen gibt es die PowerScan PM9100 Serie in drei verschiedenen Modellvarianten: als Standardmodell, mit Display und 4 Tasten und mit Display und 16 Tasten. Über die Ladestation BC9180 lässt sich eine Ethernet-Verbindung aufbauen. Um auch hier Flexibilität zu gewährleisten werden sowohl Standard-Ethernet als auch Industrie-Ethernet-Protokolle wie Ethernet IP und Modbus unterstützt.

Für die einfache Inbetriebnahme und Konfiguration der PM9100-Leser gibt es die anwenderfreundlich konzipierte Software Aladdin™.

## EIGENSCHAFTEN

- Neue, lineare Imaging-Technologie von Datalogic
- Kompatibel mit Star Cordless System von Datalogic
- 3GL™ und lauter Signalton zur Lesebestätigung
- 3 Modelle verfügbar:
  - Standard
  - Mit Display und 4-Tasten
  - Mit Display und komplettem alphanumerischem Keypad
- Funksystem mit 433 oder 910 MHz
- Point-to-Point und Multi-Point Übertragung
- Seamless Roaming
- Ethernet-Anschluss (Standard und Industrie)
- Lithium-Ion-Wechsel-Akku
- Betrieb über eine große Temperaturspanne
- Wasser- und staubfest: IP65
- Fallschutz bis zu 2,0 m Höhe
- Dekodierfähigkeit bis zu 2,5 mils
- EASEOFCARE Serviceangebote schützen Ihre Investition und sorgen gleichzeitig für maximale Produktivität und ROI

## INDUSTRIE – APPLIKATIONEN

- Produktion/Lager:
  - Rückverfolgbarkeit von Komponenten
  - Work in progress
  - Teilemontage
  - Qualitätskontrolle
  - Zeit- und Kostenanalyse
  - Kontrolle der Maschineneinrichtung
  - In-Line-Inventur
- Retail / POS Check-Out
- Transport & Logistik / Lager / Sortierung



# 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 / 164 ft @ 500 KB/s; 100 m / 328 ft @ 19.2 KB/s 910 MHz: 50 m / 164 ft @ 500 KB/s; 400 m / 1.312 ft @ 36.8 KB/s, frequency hopping; 50 m / 164 ft @ 36.8 KB/s, fixed channel; Nahtloses Roaming; Zwei-Wege Kommunikation

## DEKODIERMÖGLICHKEITEN

<b>PM9100</b>	GS1 DataBar™ linear codes, 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, IATA, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Code 11, MSI, Plessey, Code 93, Follet 2/5, Code 4, Code 5, Datalogic 2 of 5, Codablock F
---------------	--

## ELEKTRISCHE DATEN

<b>Akku</b>	Li-Ion 2150 mAh
<b>Ladezeit</b>	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>	Externe Stromversorgung: Max. 10 W (Ladung); POT: Max. 500 mA (Ladung)
<b>Spannungsversorgung</b>	Externe: 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 Lager/Transport: -40 bis 70 °C

## SCHNITTSTELLEN

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

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Verfügbare Farben</b>	Gelb/Schwarz
<b>Abmessungen</b>	Basisstation: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm PM9100: 21,2 x 11,0 x 7,4 cm
<b>Display</b>	PM9100-D, PM9100-DK: Typ: Graphikdisplay mit weißem Hintergrund; Font Größen: durch Benutzer wählbar (Default: 6 Zeilen x 21 Spalten); Screen-Größe: 48 x 132 pixel
<b>Tastatur</b>	PM9100-D: 4 programmierbare Tasten PM9100-DK: 16 programmierbare Tasten
<b>Gewicht</b>	PM9100-XX: 405,0 g PM9100-DXX / PM9300-DKXX: 435,0 g

## LESELEISTUNG

<b>Lichtquelle</b>	Grüne LED
<b>Druckkontrast (Minimum)</b>	15%
<b>Lesewinkel</b>	Pitch: +/- 75°; Roll (Tilt): +/- 45°; Skew (Yaw): +/- 70°
<b>Leseanzeigen</b>	Beeper; Datalogics Three Green Lights (3GL™) Lesebestätigung; Datalogic 'Green Spot' auf den Code, Dual Good Read LEDs; Übertragungsbestätigung
<b>Auflösung (Maximum)</b>	2,5 mils

## LESEREICHWEITEN

<b>Typische Schärftiefe</b>	Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht; Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbollänge und Scanwinkel. Code 39 5 mils: 3,0 bis 32,0 cm 7,5 mils: 2,0 bis 48,0 cm 10 mils: 2,0 bis 66,0 cm 20 mils: 3,0 bis 110,0 cm 40 mils: 3,0 bis 230,0 cm EAN 13 2,0 bis 61,0 cm Anmerkung: Leseleistung kann bei unterschiedlichen Symbolsätzen variieren
-----------------------------	--

## SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

<b>Amtliche Genehmigungen</b>	Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle notwendigen Zulassungen bezüglich Sicherheit. Detailliertere Informationen im Regulatory Addendum.
<b>Einhaltung der Umweltschutzaufgaben</b>	Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS
<b>LED Klasse</b>	Produkt entspricht IEC 62471 Richtlinien

## SOFTWARE UTILITIES

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

## GARANTIE

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

## ZUBEHÖR

### Basis/Ladegerät



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



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

### 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  
STD-P090 Halter für freihändiges Arbeiten

### Zusätzlich



SD9030 Star System USB  
Industrie-Dongle (433 MHz)



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