

# POWERSCAN™ PM9501

**DATALOGIC**



## ZIELEN, TRIGGERN, DEKODIEREN: ES GEHT SO EINFACH!

Die PowerScan™ 9501 Serie steht für intuitive und einfache Scanabläufe. Mit einer Kombination aus omnidirektionalen Leseigenschaften und innovativer Optik erfassen sie alle Barcodetypen unabhängig von deren Ausrichtung. Dabei reicht die Lesedistanz je nach Auflösung der Barcodes von Kontakt bis zu mehr als 1 m. Die neueste Datalogic Dekodierbibliothek sorgt außerdem für schnelles Lesen in jeder Betriebsumgebung.

## MOBILITÄT FÜR MEHR PRODUKTIVITÄT

Datalogic STAR Cordless System ist ein Schmalbandfunk System das entwickelt wurde um Effizienz und Zuverlässigkeit für Datenerfassungs-Applikationen mit Handheld Geräten zu maximieren. Die PowerScan PM9501 Modelle sind alle mit der neuen Generation von STAR-System ausgestattet. Damit sind sie noch vielseitiger, einfacher zu handhaben und bieten außerdem eine größere Funkabdeckung.

Die PM9501 Serie gibt es mit zwei verschiedenen Displays: 4 konfigurierbare Tasten oder mit vollständigem 16-Tasten Keyboard. Die Interaktion zwischen Host und dem Anwender wird so vereinfacht und der bi-direktionale Informationsaustausch ermöglicht die zuverlässige und effektive Kommunikation.

Die BC9180 Lade-/Übertragungsstation beinhaltet in einem Modell zwei verschiedene Ethernet-Anschlüsse: Standard Ethernet und Industrie-Ethernet Protokolle, wie Ethernet IP und Modbus..

## FÜR DEN ANWENDER ENTWICKELT

Bei der Entwicklung der neuen PowerScan Serie wurde viel Wert auf Ergonomie und Anwenderfreundlichkeit gelegt. So liegt der PowerScan 9501 dank seiner Griff-Form und der ausgewogenen Gewichtsverteilung sehr gut in der Hand und das intuitive Zielsystem garantiert höchste Erstleseraten. Damit auch scan-intensive Applikationen den Anwender nicht belasten, arbeitet der PowerScan 9501 Area Imager mit ruhigem und für das menschliche Auge angenehmen Weißlicht.

## EIGENSCHAFTEN

- Flüssiglinse ermöglicht mit einem Modell sowohl Standardcodes als auch breite und hoch-auflösende Codes zu lesen
- Schnelles omnidirektionales Erfassen
- Intuitives Zielsystem
- Angenehmes weißes Beleuchtungssystem
- Verfügbar mit optionalem Display und 4 oder 16-Tasten Keyboard
- High-Speed 433 MHz und 910 MHz Funkkommunikation
- Point-to-Point und Multi-Point Übertragung
- Networking und Seamless Roaming
- Verschiedene Schnittstellen verfügbar
- Ethernet Anschluss (Standard und Industrie)
- Lithium-Ion Akkus in 3 Sekunden wechselbar
- Datalogic's Motionix™ Motion-Sensing Technology
- Ergonomische Form
- Datalogic's 3GL™ (3 Green Lights) Technologie und lauter Beeper zur Lesebestätigung
- Wasser- und staubfest mit Schutzklasse IP65
- Lesefenster und Cradle-Ladekontakte sind austauschbar
- EASEOFCARE Serviceangebote schützen Ihre Investition und sorgen gleichzeitig für maximale Produktivität und ROI

## INDUSTRIE – APPLIKATIONEN

- Unterhaltungsindustrie:
  - Zugangskontrollen
  - Mobiles Couponing
  - Ticketüberprüfung
  - Sicherheit / Altersüberprüfung
  - Lotterien
- Produktionsumfeld:
  - Work-in-Progress
  - Sub-Assembly
  - Komponentenverfolgung
  - Qualitätskontrollen
  - Zeit- und Kostenanalysen
  - Nachschubprozesse
  - 'Line Inventory' Kontrollen
- Lager und Logistik:
  - Wareneingang /Warenausgang
  - Versand
  - Kommissionierung /Einlagerung
  - Back-Up für automatische Sortiersysteme
  - 'End of Line' Sortierung



# SPEZIFIKATIONEN

## KABELLOSE KOMMUNIKATION

<b>Datalogic STAR Cordless System™</b>	Effektive Strahlungsleistung: 433 MHz: <10 mW, 910 MHz: <50 mW 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: 200 m / 656 ft low speed; Frequency hopping 50 m / 164 ft high speed 910 MHz: 270 m / 886 ft low speed; 170 m / 558 ft high speed Seamless Roaming; Two Way Communications

## DEKODIERMÖGLICHKEITEN

<b>1D / Lineare Codes</b>	Automatische Erkennung aller Standard Linearcodes und linearer GS1 DataBar™ Codes.
<b>2D Codes</b>	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code;
<b>Post Codes</b>	Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;
<b>Stapelcodes</b>	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

## ELEKTRISCHE DATEN

<b>Akku</b>	Akkutyp: Lithium-Ion 3350 mAh Ladezeit: Externe Stromversorgung 4,5 Stunden; Spannung vom Host: 10 Stunden
<b>Lesungen pro Ladung</b>	Kontinuierlicher Erfassungsmodus: 60.000 +
<b>LED-Anzeigen der Station</b>	Akkuladung (rot); Ladung abgeschlossen (grün); Versorgung/Daten (gelb)
<b>Verbrauch der Ladestation und DC Eingangs-Versorgungsbereich</b>	Volt 10-30 VDC, Power<8W, max. 500 mA im Host-/ Bus-Modus; Typische Eingangsversorgung gemessen bei Werkseinstellung.
<b>Betrieb (typisch)</b>	150 mA @ 10 VDC
<b>Spannungsversorgung</b>	Externe Stromversorgung 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

<b>Umgebungslicht</b>	0 - 100.000 lux
<b>Fallschutz</b>	Cradle: Übersteht 50 Stürze aus 1,2 m / 3,9 ft Höhe auf Beton PM9501: Übersteht 50 Stürze aus 2,0 m / 6,6 ft Höhe auf Beton
<b>ESD Schutz (Luftentladung)</b>	20 kV
<b>Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)</b>	95%
<b>Schutz vor Staub und Wasser</b>	IP65
<b>Temperatur</b>	Betrieb: -20 bis 50 °C / -4 bis 122 °F Akkuladung: 0 bis 45 °C / 32 bis 113 °F Lager/Transport: -40 bis 70 °C / -40 bis 158 °F

## SCHNITTSTELLEN

<b>Schnittstellen</b>	Keyboard Wedge; 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>	Cradle: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm / 9,4 x 4,3 x 3,8 in PM9501: 21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in
<b>Display</b>	PM9501-D, PM9501-DK: Typ: Graphikdisplay mit weißem Hintergrund, Zeichengröße einstellbar (Default: 6 Zeilen x 32 Spalten); Screen-Größe: 48 x 132 pixel
<b>Tastatur</b>	PM9501-D: 4 programmierbare Tasten PM9501-DK: 16 programmierbare Tasten
<b>Gewicht</b>	PM9501: 380,0 g / 13,4 oz PM9501-D: 400,0 g / 14,1 oz PM9501-DK: 414,0 g / 14,6 oz

## LESELEISTUNG

<b>Bildsensor</b>	PM9501: 864 x 544; PM9501-HP: 1280 x 1024
<b>Lichtquelle</b>	Zieleinrichtung: 630 - 680 nm VLD Beleuchtung: Weiße LED's
<b>Druckkontrast (Minimum)</b>	15%
<b>Lesewinkel</b>	Pitch: +/- 40°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40°
<b>Leseanzeigen</b>	Beeper (Einstellbarer Ton und Lautstärke); Visuelle Lesebestätigung über 3 grüne LED's (Datalogic's 3GL™ Technologie) sowie akustisches Signal: Datalogic 'Green Spot' auf den Code projiziert, Dual Good Read LEDs
<b>Auflösung (Maximum)</b>	PM9501: 1D Codes: 4 mil; 2D Codes: 7,5 mil PM9501-HP: 1D Codes: 2,5 mil; 2D Codes: 4 mil

## LESEREICHWEITEN

<b>Typische Schärfentiefe</b>	Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht; Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbollänge und Scanwinkel.
-------------------------------	---

PM9501		PM9501-HP	
4 mils	6,0 bis 17,0 cm / 2,3 bis 6,7 in	2,5 mils	2,0 bis 6,0 cm / 0,8 bis 2,3 in
7,5 mils Data Matrix	9,0 bis 12,0 cm / 3,5 bis 4,7 in	4 mils Data Matrix	2,0 bis 6,0 cm / 0,8 bis 2,3 in
10 mils Data Matrix	4,0 bis 18,0 cm / 1,5 bis 7,0 in	10 mils Data Matrix	2,0 bis 20,0 cm / 0,8 bis 7,8 in
10 mils PDF417	2,0 bis 25,0 cm / 0,8 bis 9,8 in	10 mils PDF417	2,0 bis 30,0 cm / 0,8 bis 11,8 in
13 mils	4,0 bis 45,0 cm / 1,5 bis 17,7 in	13 mils	3,0 bis 60,0 cm / 1,1 bis 23,6 in
20 mils	4,0 bis 55,0 cm / 1,5 bis 21,6 in	20 mils	3,0 bis 70,0 cm / 1,1 bis 27,5 in
40 mils	4,0 bis 85,0 cm / 1,5 bis 33,4 in	40 mils	3,0 bis 110,0 cm / 1,1 bis 43,3 in

## SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

<b>Amtliche Genehmigungen</b>	Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle notwendigen Zulassungen bezüglich Siche. Die Kurzbeschreibung (Quick Reference Guide) enthält eine Liste mit allen Zulassungen.
<b>Einhaltung der Umweltschutzaufgaben</b>	Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS; Entspricht R.E.A.C.H.
<b>Laser Klassifizierung</b>	Achtung, Laserlicht tritt aus, - Nicht in den Strahl blicken; CDRH Class II: IEC 60825 Class 2
<b>LED Klassifizierung</b>	IEC 62471 Class 1 LED

## 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
-----------------	---------

## ZUSÄTZE

### Base Stations/Chargers



- BC9030-433 / BC9030-910 Basis/Ladegerät, Multi-Schnittstelle
- BC9130-433 / BC9130-910 Basis/Dual Ladegerät, Multi-Schnittstelle
- BC9160-433 / BC9160-910 Basis/Dual Ladegerät, Multi-Schnittstelle/RS-485
- BC9180-433 / BC9180-910 Basis/Zweifach Ladegerät/Ethernet (Standard, Industrie)

### Halterung/Ständer



- HLD-P080 Tisch/Wandbefestigung (HLD-8000)
- 7-0404 Seilzug

### Zusätzlich



- SD9030 Star System USB Industrie-Dongle (433 MHz)



**SCHWALENBERG**  
Betriebs- und Datentechnik GmbH

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