

# POWERSCAN™ 9600-SERIE

## Industrielle Handscanner zum Lesen von 1D/2D-Barcodes mit höchster Flexibilität



### ULTRA-ROBUST MIT NEUER, OPTIMIERTER ERGONOMIE

Die Barcodeleser der PowerScan-Familie sind die ultimativen industriellen Handscanner, die für die härtesten Umgebungsbedingungen entwickelt und konstruiert wurden. Die PowerScan 9600 Imager verfügen über ein ultrarobustes Design und eine ergonomische Form mit ausgewogenem Gewicht, um die Belastung des Bedieners bei seinen täglichen Aktivitäten zu verringern. Zudem sind sie mit einem intuitiven Zielsystem ausgestattet, das die höchste Erstleserate ermöglicht und gleichzeitig unnatürliche Bewegungsabläufe im Handgelenk reduziert.

### MOBILITÄT STEIGERT DIE PRODUKTIVITÄT

Das kabellose Modell der PowerScan PM9600-Serie steigert die Effizienz und Sicherheit des Bedieners mit dem STAR Cordless System™ von Datalogic noch zusätzlich. Die bidirektionale Funkverbindung und das Display ermöglichen es dem Benutzer, sofortiges Feedback zu erhalten, wodurch jedes Risiko von Fehlern vermieden wird.

Das kabellose Modell PowerScan PBT9600 ist mit Bluetooth® 5.0 ausgestattet, das mit jedem Gerät, das Bluetooth-Verbindungen unterstützt, oder mit der Bluetooth-Basisstation gekoppelt werden kann.

Das BC9600 Basis-/Ladegerät ist modular aufgebaut und mit Schnittstellen für Standard- und Industriekommunikation, wie RS-232, USB, Standard-Ethernet und Industrial Ethernet Protokolle, erhältlich.

### KABELLOSES LADEN

Der PowerScan 9600 ist mit dem kabellosen Ladesystem von Datalogic ausgestattet. Dieses basiert auf einer induktiven Ladetechnologie und macht Akkukontakte und -pins überflüssig, die im Laufe der Zeit oft verschmutzen, verbogen oder gebrochen werden - und beseitigt damit eine wichtige Fehlerquelle für Geräte, die in Industrie und Einzelhandel eingesetzt werden.

### DREI OPTISCHE OPTIONEN FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL

Die PowerScan 9600 Area Imager sind in drei verschiedenen Optiken erhältlich, um alle Kundenanforderungen zu erfüllen. Die Optik für den Standardbereich ist ideal für die meisten Anwendungen, die das Lesen von Barcodes aus intuitiver Entfernung erfordern. Die Optik für den Hochleistungsbereich bietet die Möglichkeit, High-Density-Codes zu dekodieren und gleichzeitig die Tiefenschärfe bei Standard-1D/2D-Codes zu erhöhen. Das Modell für die Dokumentenerfassung ist für das Lesen von Codes im Weitwinkelbereich und für Dokumentenerfassungsanwendungen konzipiert.

## EIGENSCHAFTEN

- Schnelles omnidirektionales Erfassen von 1D-, gestapelten und 2D-Codes, Postleitzahlen
- Verfügbar als Standard-Range und High Performance Modelle
- Schutzart IP65 und IP67; Cradle IP67; Trigger geprüft auf 10 Millionen Auslösevorgänge
- Schwerpunktgerechte Bauweise (Center of Gravity-Design)
- Modulares Cradle-Design für den Austausch und die Erweiterung der Kommunikationsschnittstelle
- Weißlicht-Beleuchtung
- Gut sichtbares OLED-Display mit 4-Tasten-/16-Tasten-Tastaturoptionen
- Standard Range, High Performance and Document capture optics
- Datalogic's 3GL™ (3 Green Lights)-Technologie und lauter Signalton zur Lesebestätigung
- Datalogic's Motionix™ Bewegungserkennungstechnologie
- Induktive Ladetechnologie reduziert die Gesamtbetriebskosten
- EASEOFCARE Service-Angebote bieten eine breite Palette von Service-Optionen zum Schutz Ihrer Investition und gewährleisten maximale Produktivität und ROI.

## INDUSTRIE - ANWENDUNGEN

- **Produktionsumfeld:**
  - Unfertige Erzeugnisse
  - Unterbaugruppe
  - Verfolgung von Bauteilen
  - Qualitätskontrolle
  - Zeit- und Kostenanalyse
  - Maschinennachschub/Konfiguration
  - Kontrolle des Produktionsbestandes
- **Lager und Logistik-Zentren:**
  - Versand/Wareneingang
  - Paketvorbereitung
  - Kommissionierung/Einlagerung
  - Automatisches Sortier-Backup
  - End-of-Line-Sortierung

**Datalogic Partner**  
Beratung-Verkauf-Service



Integer Solutions GmbH  
Industriestraße 4, 61200 Wölfersheim  
Tel.: +49-6036-90557-0  
www.integer-solutions.com



# POWERSCAN 9600-SERIE

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### KABELLOSE KOMMUNIKATION

<b>PowerScan PM9600</b>	<b>Datalogic STAR Cordless System</b> Funkfrequenz: 433 MHz; 910 MHz; Effektive Strahlungsleistung: 433 MHz: < 10 mW; 910 MHz: < 50 mW; Punkt-zu-Punkt/Multipunkt Konfiguration; Max. Scanneranzahl pro Funkempfänger: 16; Zwei-Wege-Kommunikation. Funkreichweite (Open Air): 433 MHz: 150 m niedrige Geschwindigkeit; 100 m hohe Geschwindigkeit 910 MHz: 230 m niedrige Geschwindigkeit; Frequenzsprungverfahren; 180 m hohe Geschwindigkeit
<b>PowerScan PBT9600</b>	<b>Drahtlose Bluetooth-Technologie</b> Funkfrequenz: 2,4 GHz; Profil: SPP (Serial Port Profile) und HID (Human Interface Device); Protokoll: Bluetooth 5.0 zertifiziert. Klasse 1, Klasse 2 und Klasse 3; Funkreichweite (Open Air): 100,0 m; Entfernungen werden mit der Basisstation gemessen. Data Rate: 3 Mbit/s (2.1 Mbit/s). Sicherheit: Datenverschlüsselung; Scanner-Authentifizierung

### DEKODIERMÖGLICHKEITEN

<b>1D-/lineare Codes</b>	Automatische Erkennung aller Standard-1D-Codes, einschließlich linearer GS1 DataBar™-Codes.
<b>2D-Codes</b>	Azteken-Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Dot 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
<b>Digitale Wasserzeichen</b>	Digimarc-Barcodes (HP- und DC-Modelle)

### ELEKTRISCHE DATEN

<b>Stromaufnahme</b>	Corded models: Operating (Typical): SR: 200mA @ 5V; 120mA @ 12V. HP/DC: 280mA @ 5V / 140mA @ 12V. Standby/Idle (Typical): 187mA @ 5V / 92mA @ 12V. Cordless models: Operating 480 mA @ 3.7 V. Charging (Typical) < 15 W; Cradle BC96xx only: 150 mA @ 5 V (Operative)
<b>Spannungsversorgung</b>	Kabelgebundene Modelle: 5 - 30 VDC ± 5% Kabellose Modelle: Host-gepeist: 5V DC ± 5% oder 10 - 30 VDC Externe Spannungsversorgung: 10 - 30 VDC ± 5%
<b>Akku</b>	Akku-Typ: Lithium-Ion: 3350 mAh Ladezeit bei 12 VDC: 2,5 Stunden zum Aufladen auf 95%, 3,2 Stunden für eine 100%ige Aufladung, externe Stromversorgung. Lesungen pro Ladung: 80.000

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

<b>Umgebungslicht</b>	0 - 100.000 Lux
<b>Fallschutz</b>	Hält 50 Stürzen aus 2,5 m Höhe bei 20 °C Stand; Hält 50 Stürzen aus 2,0 m Höhe bei -20 °C Stand
<b>Trigger-Resistenz</b>	Hält 10 Millionen Auslösevorgängen Stand
<b>ESD Schutz (Luftentladung)</b>	20 kV
<b>Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)</b>	0 - 95%
<b>Schutz vor Staub und Wasser</b>	IP67 und IP65; Cradle IP65 (spezielle Modelle)
<b>Temperatur</b>	Betrieb: -20 bis 50 °C Lagerung/Transport: -40 bis 70 °C Akkuladung: 0 bis 40 °C

### SCHNITTSTELLEN

<b>Schnittstellen</b>	RS-232 / USB / Ethernet und industrielle Protokolle
-----------------------	---

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Verfügbare Farben</b>	Gelb/Schwarz
<b>Abmessungen (H x L x B)</b>	Kabelgebundene Modelle: 19,0 x 14,0 x 7,9 cm Funk-Modelle: 19,7 x 14,9 x 7,9 cm
<b>Display</b>	PM9600-D/DK: 1,8" OLED-Grafik-Display; Zeichengröße: vom Anwender einstellbar
<b>Tastatur</b>	PM9600-D: 4 Tasten, PM9600-DK: 16 Tasten; konfigurierbar
<b>Gewicht</b>	PD9630: 318 g; PBT9600: 415 g; PM9600: 425 g PM9600-D: 445 g; PM9600-DK: 455 g

### LESELEISTUNG

<b>Bildsensor</b>	1280 x 800
<b>Lichtquelle</b>	Zielausrichtung: 630 - 680 nm VLD Beleuchtung: Weißes LED-Leslicht
<b>Druckkontrast-Verhältnis (Minimum)</b>	15%
<b>Lesewinkel</b>	a Neigung: +/- 52°; Kippen (Tilt): 360°; Schräglage (Yaw): +/- 52°
<b>Sichtfeld</b>	SR und HP: 38° H, 24° V
<b>Leseanzeigen</b>	Signalton (einstellbarer Ton und Lautstärke); Datalogic's 3GL™ (Three Green Lights)-Technologie zur visuellen Lesebestätigung; Datalogic 'Green Spot' auf dem Code; Dual Good Read LEDs; Vibration.
<b>Auflösung (Maximum)</b>	SR/DC: 1D-Codes: 3 mil; 2D-Codes: 6 mil HP: 1D-Codes: 2,5 mil; 2D-Codes: 4 mil

### LESEREICHWEITEN

<b>Typische Schärftiefe</b>	Mindestabstand bestimmt durch Symbollänge und Scanwinkel. Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht abhängig.
<b>SR-Modelle</b>	<b>HP-Modelle</b>
Code 128	Code 128
5 mils: 6,4 bis 30,9 cm	2,5 mils: 6,3 bis 11,5 cm
20 mils: 4 bis 103,7 cm	5 mils: 3,8 bis 41 cm
40 mils: 5,5 bis 175 cm	40 mils: 5,5 bis 242,9 cm
EAN/UPC 13 mils: 4 bis 67,5 cm	EAN/UPC 13 mils: 4 bis 120 cm
DataMatrix 10 mils: 6 bis 30 cm	PDF417 10 mils: 0,5 bis 46,1 cm
	DataMatrix 10 mils: 4,2 bis 32 cm

### SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

<b>Amtliche Genehmigungen</b>	Das Produkt erfüllt die erforderlichen Sicherheits- und Zulassungen für seinen Verwendungszweck. Eine vollständige Liste der Zertifizierungen finden Sie im 'Regulatory Addendum' für dieses Produkt.
<b>Einhaltung der Umweltschutzaufgaben</b>	Entspricht der chinesischen RoHS-Richtlinie; entspricht der EU-RoHS-Richtlinie; erfüllt R.E.A.C.H.
<b>Laser-Klassifizierung</b>	Vorsicht Laserstrahlung - nicht in den Strahl blicken CDRH Klasse II; IEC 60825 Klasse 2
<b>LED-Klassifizierung</b>	IEC 62471 LED-Klasse: Zugelassen

### NÜTZLICHE SOFTWARE

<b>Datalogic Aladdin™</b>	Die Konfigurations-Software Datalogic Aladdin steht kostenlos zum Download zur Verfügung.
<b>OPOS / JavaPOS</b>	OPOS und JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.

### GARANTIE

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

## ZUBEHÖR

### Ladestationen



BC9630 Base station/charger Multi-Interface  
BC9631 Base station/charger Multi-Interface, IP65

### Akkus



RBP-PM96 Removable battery

### Mehrfach-Akku-Ladegerät



MC-P096-M2 Multi Battery Charger 2 slots  
MC-P096-M4 Multi Battery Charger 4 slots  
MC-P096-E2 Extension modules 2 slots

### Halter



HLD-P096 Desk/Wall Holder (HLD-9600)