

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



POWERSCAN 9600-SERIE

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

KABELLOSE KOMMUNIKATION

PowerScan PM9600

Datalogic STAR Cordless System
 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

PowerScan PBT9600

Drahtlose Bluetooth-Technologie
 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. Reichweite mit Verbindung zu anderen Bluetooth-Peripheriegeräten.
 Sicherheit: Datenverschlüsselung; Scanner-Authentifizierung

DEKODIERMÖGLICHKEITEN

1D-/lineare Codes

Automatische Erkennung aller Standard-1D-Codes, einschließlich linearer GS1 DataBar™-Codes.

2D-Codes

Azteken-Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Dot Code

Post Codes

Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post

Stapelcodes

EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

Digitale Wasserzeichen

Digimarc-Barcodes (HP- und DC-Modelle)

ELEKTRISCHE DATEN

Stromaufnahme

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)

Spannungsversorgung

Kabelgebundene Modelle: 5 - 30 VDC ± 5%
 Kabellose Modelle: Host-gespeist: 5V DC ± 5% oder 10 - 30 VDC
 Externe Spannungsversorgung: 10 - 30 VDC ± 5%

Akku

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

Umgebungslicht

0 - 100.000 Lux

Fallschutz

Hält 50 Stürzen aus 2,5 m Höhe bei 20 °C Stand;
 Hält 50 Stürzen aus 2,0 m Höhe bei -20 °C Stand

Trigger-Resistenz

Hält 10 Millionen Auslösevorgängen Stand

ESD Schutz (Luftentladung)

20 kV

Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

0 - 95%

Schutz vor Staub und Wasser

IP67 und IP65; Cradle IP65 (spezielle Modelle)

Temperatur

Betrieb: -20 bis 50 °C
 Lagerung/Transport: -40 bis 70 °C
 Akkuladung: 0 bis 40 °C

SCHNITTSTELLEN

Schnittstellen

RS-232 / USB / Ethernet und industrielle Protokolle

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Verfügbare Farben

Gelb/Schwarz

Abmessungen (H x L x B)

Kabelgebundene Modelle: 19,0 x 14,0 x 7,9 cm
 Funk-Modelle: 19,7 x 14,9 x 7,9 cm

Display

PM9600-D/DK: 1,8" OLED-Grafik-Display;
 Zeichengröße: vom Anwender einstellbar

Tastatur

PM9600-D: 4 Tasten, PM9600-DK: 16 Tasten; konfigurierbar

Gewicht

PD9630: 318 g; PBT9600: 415 g; PM9600: 425 g
 PM9600-D: 445 g; PM9600-DK: 455 g

LESELEISTUNG

Bildsensor

1280 x 800

Lichtquelle

Zielausrichtung: 630 - 680 nm VLD
 Beleuchtung: Weißes LED-Leselicht

Druckkontrast-Verhältnis (Minimum)

15%

Lesewinkel

a Neigung: +/- 52°; Kippen (Tilt): 360°;
 Schräglage (Yaw): +/- 52°

Sichtfeld

SR und HP: 38° H, 24° V

Leseanzeigen

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.

Auflösung (Maximum)

SR/DC: 1D-Codes: 3 mil; 2D-Codes: 6 mil
 HP: 1D-Codes: 2,5 mil; 2D-Codes: 4 mil

LESEREICHWEITEN

Typische Schärftiefe

Mindestabstand bestimmt durch Symbollänge und Scanwinkel. Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht abhängig.

SR-Modelle

Code 128
 5 mils: 6,4 bis 30,9 cm
 20 mils: 4 bis 103,7 cm
 40 mils: 5,5 bis 175 cm
 EAN/UPC 13 mils: 4 bis 67,5 cm
 DataMatrix 10 mils: 6 bis 30 cm

HP-Modelle

Code 128
 2,5 mils: 6,3 bis 11,5 cm
 5 mils: 3,8 bis 41 cm
 40 mils: 5,5 bis 242,9 cm
 EAN/UPC 13 mils: 4 bis 120 cm
 PDF417 10 mils: 0,5 bis 46,1 cm
 DataMatrix 10 mils: 4,2 bis 32 cm

SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

Amtliche Genehmigungen

Das Produkt erfüllt die erforderlichen Sicherheits- und Zulassungen für seinen Verwendungszweck. Eine vollständige Liste der Zertifizierungen finden Sie im 'Regulatory Addendum' für dieses Produkt.

Einhaltung der Umweltschutzaufgaben

Entspricht der chinesischen RoHS-Richtlinie; entspricht der EU-RoHS-Richtlinie; erfüllt R.E.A.C.H.

Laser-Klassifizierung

Vorsicht Laserstrahlung - nicht in den Strahl blicken
 CDRH Klasse II; IEC 60825 Klasse 2

LED-Klassifizierung

IEC 62471 LED-Klasse: Zugelassen

NÜTZLICHE SOFTWARE

Datalogic Aladdin™

Die Konfigurations-Software Datalogic Aladdin steht kostenlos zum Download zur Verfügung.

OPOS / JavaPOS

OPOS und JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.

GARANTIE

Garantie

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)