

# POWERSCAN™ PBT9501

**DATALOGIC**  
EMPOWER YOUR VISION



## 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.

## MOBILITÄT FÜR MEHR PRODUKTIVITÄT

Die PowerScan PBT9500 Modelle mit Bluetooth® Funktechnologie steigern die Betriebseffizienz und Sicherheit indem sie kabelfreies Arbeiten in einem Entfernungsbereich bis zu 100 m gewährleisten. Akkurates Powermanagement erhöht die Akkulebensdauer und ermöglicht intensive Scanprozesse - auch über eine Arbeitsschicht hinaus. Der Akku lässt sich sehr schnell tauschen und sichert in Verbindung mit den Akkuladeschalen reibungsloses Arbeiten im 24/Std.Einsatzbereich.

Die BC9180-BT Lade-/Übertragungsstation bietet 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 Gewichtverteilung 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.

## NACHHALTIG

Die gesamte PowerScan Modellreihe garantiert mit ihrer robusten Mechanik für hohe Zuverlässigkeit und lange Betriebsdauer. Auch wiederholte Schläge und Einsatz im Innen- oder Außenbereich können dem Leistungsvermögen der PowerScans nichts anhaben.

## EIGENSCHAFTEN

- Flüssiglense ermöglicht mit einem Modell sowohl Standardcodes als auch breite und hoch-auflösende Codes zu lesen
- Piconet: Bis zu 7 Scanner können mit einer Basisstation verbunden werden
- Schnelles omnidirektionales Erfassen
- Intuitives Zielsystem
- Angenehmes weißes Beleuchtungssystem
- Bluetooth® 3.0 kompatibel: Klasse 1
- Verschiedene Schnittstellenoptionen
- Ethernet Verbindung (Standard und Industrie)
- Lithium-Ion Akkus in 3 Sekunden wechselbar
- Datalogic's Motionix™ Motion-Sensing Technology
- Ergonomische Form
- Bilderfassung
- 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>Bluetooth® FunkTechnologie</b>      | Piconet: Bis zu 7 Geräte pro BT-Dongle   |
| <b>Profil</b>                          | HID (Human Interface Device); SPP (Serial Port Profile)  |
| <b>Protokoll</b>                       | Bluetooth® 3.0 zertifiziert für Klasse 1   |
| <b>Funkfrequenz</b>                    | 2.40 bis 2.48 GHz  |
| <b>Funkreichweite (im freien Feld)</b> | Klasse 1: Über 90 m / 295 ft<br>Die Reichweite bei Verbindung zu anderen Bluetooth-Geräten kann abweichen. |
| <b>Sicherheit</b>                      | Datenverschlüsselung; Scannerauthentifizierung   |

## 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 2150 mAh  |
| <b>Ladezeit</b>                 | Externe Stromversorgung 4 Stunden;   |
| <b>Lesungen pro Ladung</b>      | Kontinuierlicher Erfassungsmodus: 30.000 +                                     |
| <b>LED-Anzeigen der Station</b> | Akkuladung (rot); Ladung abgeschlossen (grün); Versorgung/Daten (gelb)         |
| <b>Stromaufnahme</b>            | Ladung (typisch) Externe Stromversorgung: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC |
| <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<br>PBT9501: 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<br>Akkuladung: 0 bis 45 °C / 32 bis 113 °F<br>Lager/Transport: -40 bis 70 °C / -40 bis 158 °F |

## SCHNITTSTELLEN

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Schnittstellen</b> | Keyboard Wedge RS-232<br>USB: OEM USB; USB COM; USB HID Keyboard<br>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<br>PBT9501: 21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in |
| <b>Gewicht</b>           | PBT9501: 380,0 g / 13,4 oz  |

## LESELEISTUNG

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Bilderfassung</b>           | Grafikformate: BMP, JPEG, TIFF;<br>Greyscale: 256, 16, 2   |
| <b>Bildsensor</b>              | PBT9501: 864 x 544; PBT9501-HP: 1280 x 1024  |
| <b>Lichtquelle</b>             | Zieleinrichtung: 630 - 680 nm VLD<br>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);<br>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>     | PBT9501: 1D Codes: 4 mil; 2D Codes: 7,5 mil<br>PBT9501-HP: 1D Codes: 2,5 mil; 2D Codes: 4 mil  |

## LESEREICHWEITEN

Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht; Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbollänge und Scanwinkel.

| PBT9501              |                                   | PBT9501-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 Umweltschutzauflagen</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  |
| <b>LED Klassifizierung</b>                 | IEC 62471 Klasse 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-BT Basis/Ladegerät, Multi-Schnittstelle  
BC9130-BT Basis/Dual Ladegerät, Multi-Schnittstelle  
BC9180-BT Basis/Zweifach Ladegerät/Ethernet

### Cases/Holsters



HLS-P080 Universelle Halterung (HLS-8000)

### Halterung



HLD-P080 Tisch/Wandbefestigung (HLD-8000)



7-040 Seilzug



Betriebs- und Datentechnik GmbH

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