

# PowerScan® 8300



## Industrietaugliche Handscanner: Desk und Mobile



## Allgemeine Beschreibung

Die PowerScan Scanner von Datalogic Scanning gelten unter den AIDC-Produkten als die besten industrietauglichen Handscanner auf dem Markt. Aufbauend auf umfassendem Wissen und langjähriger Erfahrung erweitert Datalogic Scanning jetzt die PowerScan-Familie um die PowerScan Reihe 8300: Die neuen verkabelten und kabellosen Barcodeleser bieten auch in rauen Industrieumgebungen beste Leistungen.

**Produktivität stand bei der Entwicklung im Vordergrund:** Die ergonomischen Gehäuse der PowerScan 8300 Scanner sind leicht und gut ausbalanciert, um auch bei Aufgaben mit vielen Lesevorgängen optimalen Bedienungskomfort zu gewährleisten. Mehrere Funktionen zur Lesebestätigung und ein integrierter Metallhaken, zum Aufhängen des Gerätes bei unterbrochener Anwendung, unterstützen ebenfalls die Produktivität am Arbeitsplatz. Für überragende Leseleistung der PowerScan 8300 Scanner sorgt die von Datalogic patentierte Puzzle Solver™-Technologie: Nicht nur normale, sondern auch schlecht lesbare oder beschädigte Barcodes werden schnell und genau eingelesen.

**Unübertroffene Senderfunktionen:** Das kabellose STAR Cordless System™ für Schmalband-Funkkommunikation von Datalogic ist der Schlüssel für gesteigerte Produktivität und Flexibilität am Arbeitsplatz. Das System bietet skalierbare Lösungen nicht nur für einfache Point-to-Point-Anwendungen, sondern dank des nahtlosen Roamings auch für komplexe Projekte mit Netzwerkeinbindung. Ein separat erhältliches Display mit einem Dreitasten-Bedienfeld zeigt Zeit- und Akkustatus an und ermöglicht die Interaktion mit dem Host.

**Leistung und Zuverlässigkeit:** Die mechanischen Komponenten der PowerScan 8300 Scanner wurden mit dem Ziel entwickelt und getestet, auch bei extremen Umgebungsbedingungen gleichbleibend zuverlässige Leseleistungen zu erbringen. Auch durch Stürze auf harte Bodenoberflächen (aus 2 m Höhe), Staub und Wasser (Schutzklasse IP65/IP64) und ungünstige Temperaturbedingungen (betriebsfähig bei -30 °C) werden Leistung und Zuverlässigkeit der Scanner nicht beeinträchtigt.

**Benutzerfreundliche Installation und Konfiguration:** Die PowerScan 8300 Scanner werden mit einer umfassenden Zubehörpalette angeboten. Dazu gehören Akkuladegeräte für einzelne und mehrere Akkus, Tisch/Wandbefestigung, Halfter für Gürtel und Gabelstapler sowie ein Freihandständer. Alle Modelle verfügen über integrierte Multi-Interface-Funktionen für die gebräuchlichsten Schnittstellen: RS-232, Keyboard Wedge, Wand-Emulation und USB. Das Konfigurationsprogramm Aladdin™ von Datalogic vereinfacht mit seinen benutzerfreundlichen Funktionen das Inbetriebnahmeverfahren auch für unerfahrene Benutzer.

## Funktionsmerkmale

### PowerScan D8300/M8300

- > Modelle mit Optikkomponenten für Standardbereich (Kontakt bis zu 1 m) und automatischen Bereich (10 cm bis zu 10 m) erhältlich
- > Stoßfestigkeit bis zu 2 m
- > Benutzerschnittstelle: lauter Signalton und das von Datalogic 3GL™ Lesebestätigung
- > Integrierte Multi-Interface-Funktion (RS-232, Keyboard Wedge, Wand und USB)
- > Undecoded Interface Modell

### PowerScan M8300

- > Erhältlich mit oder ohne Display
- > 433 MHz oder 910 MHz Funkssystem
- > Point-to-Point- und Multipoint-Übertragung
- > Nahtloses Roaming
- > Paging-Funktion
- > 100%ige Kompatibilität mit dem STAR Cordless System™
- > Vom Benutzer austauschbarer Lithium-Ionen-Akku

## Anwendungen

- > Überwachung von Arbeitsprozessen
- > Lagerhausverwaltung
- > Überwachung von Versand und Empfang
- > Cash-and-Carry-Einzelhandelsanwendungen
- > Gabelstapleranwendungen in Lagerhäusern

### Spezifikationen

#### MODELLE

LICHTQUELLE  
MAX. SCANRATE  
MAX. AUFLÖSUNG  
DRUCKKONTRASTVERHÄLTNIS  
LESEWINKEL  
LESEANZEIGEN  
BAR CODES

#### PowerScan D8300 (verkabelt) & PowerScan M8300 (kabellos)

Visible Laser Diode (VLD) 630 - 680 nm  
35 ± 5 scans/sek  
0,076 mm (D/M 83X0); 0,33 mm (D/M83X0 autom. Bereich)  
15% (min)  
Skew: ±60°; Pitch: 5 bis 55°, -5 bis -55°; Tilt: ±20°  
Laser EIN, 3 GL™-Feedback, Signalton, gute Übertragung (nur M8300)  
2/5 Familie, Code 39 (plus Code 32, Cip 39), EAN/UPC, EAN 128, Code 128, Code 93, CODABAR, Code 49, Code MSI, Code 11, Code 16K, ISBN/ISSN, ISBT 128, GS1DataBar™ (ehemals RSS)

#### PROGRAMMIERMETHODE

Manuell  
Automatische  
Datalogic Aladdin™  
VERBESSERT FUNKTIONEN  
UMGEBUNGSLICHT

Lesen von Sonderbarcodes  
Softwarebefehle über die RS-232/USB-Schnittstellen  
Konfigurationsprogramm für Windows  
Puzzle Solver™, Datenbearbeitung und -verkettung  
Störfest gegenüber Lichtquellen in Büros, Einrichtungen und direkter Sonneneinstrahlung  
90% nicht kondensierend

#### LUFTFEUCHTIGKEIT

#### MODELLE

STROMVERSORGUNG  
VERBRAUCH

#### PowerScan D8300

4 bis 30 V DC  
420 mA bei 4 V; 310 mA bei 5 V; 62 mA bei 30 V (D8330)  
500 mA bei 4 V; 370 mA bei 5 V; 70 mA bei 30 V (D8340)  
USB, RS-232, Keyboard Wedge, Wand-Emulation (D8340),  
Undecoded Interface Modell (D8340)

#### SCHNITTSTELLEN

BETRIEBSTEMPERATUR  
LAGERUNGSTEMPERATUR  
STOSSFESTIGKEIT  
GEWICHT  
SCHUTZKLASSE

-30 bis 50 °C / -22 bis 122 °F  
-30 bis 70 °C / -22 bis 158 °F  
Übersteht 50 Stürze aus 2 m Höhe auf Beton  
Ungefähr 295 g / 10,4 Unzen  
IP65

#### MODELLE

DISPLAY (Modelle M8300-D)

#### PowerScan M8300

Grafik mit Hintergrundbeleuchtung, 32 x 96 Dots und benutzerwählbarer Schriftgröße (mit Standardauswahl 4 Zeilen x 16 Spalten)  
3 Tasten

#### BEDIENFELD (Modelle M8300-D)

AKKUTYP  
LADEDAUER  
AUTONOMER BETRIEB  
BETRIEBSTEMPERATUR  
LAGERUNGSTEMPERATUR  
STOSSFESTIGKEIT  
GEWICHT  
UMWELT-  
FREUNDLICHKEIT

Lithium-Ionen 2150 mAh  
Extern: max. 4 Std / Host: max. 10 Std  
Über 60.000 Vorgänge  
-20 bis 50 °C / -4 bis 122 °F  
-20 bis 70 °C / -4 bis 158 °F  
Übersteht 50 Stürze aus 2 m Höhe auf Beton  
Ungefähr 395 g / 13,9 Unzen  
P65 (ohne Display)  
IP64 (mit Display)

#### CRADLE

STROMVERSORGUNG Extern: 10 zu 30 V DC  
Host: 5 V DC ±10%

STROM-  
VERBRAUCH  
LESE-  
ANZEIGEN

Extern: max. 10 W  
Host: max. 500 mA  
Akku wird geladen (rot),  
Ladevorgang beendet (grün),  
Power/Daten (gelb)  
USB, RS-232, Keyboard Wedge,  
Wand-Emulation und RS-485  
240 x 108 x 95 mm  
(9,44 x 4,25 x 3,75 Zoll)  
Ungefähr 380 g / 13,4 Unzen

#### SCHNITTSTELLEN-

ABMESSUNGEN  
(ohne Antenne)  
GEWICHT


#### SENDER-SPEZIFIKATIONEN

RADIOFREQUENZ 433,92 MHz  
910 MHz  
BITRATE 19.200 Baud (433,92 MHz),  
36.800 Baud (910 MHz)  
EFFEKTIVE  
ABGESTRAHLTE  
LEISTUNG <10 mW (433,92 MHz);  
<1 mW (910 MHz)  
FUNKREICHWEITE Bis zu 50 m / 164 ft (433,92 MHz),  
Bis zu 30 m / 99 ft (910 MHz) je  
nach Arbeitsbereich

MAX. ANZAHL  
KOEXISTIERENDE  
SYSTEME

Max. 32 Scanner pro  
Funkempfänger, max. 2000  
Scanner im selben Bereich

#### SICHERHEITSTANDARDS

ELEKTRISCH Erfüllt C-USA-US (60950 in Kanada und USA)  
EMISSIONEN Erfüllt FCC-A, EN 55022-B, AS/NZS 3548  
LASER CDRH Klasse II, (Warnung: Laserstrahlung -  
KLASSIFIKATION schauen Sie nicht in den Laserstrahl)   
IEC 60825 1 Klasse 2  
FUNK ETSI-ETS 300220, FCC 15.249. Eine umfassende  
Liste der Zulassungen einzelner Länder erhalten  
Sie von Ihrem Datalogic Scanning Vertreter.  
Entspricht EU-RoHS konform.

ROHS (RESTRICTIONS  
OF HAZARDOUS  
SUBSTANCES)



### Zubehör



Ladegerät für mehrere Akkus, MC-8000



Basis/Ladegerät, BC-8060



Steckplatz für Ersatzakku, SBS-8000  
Austauschbarer Akkusatz, RBP-8000

#### STD-8000 Freihandständer

Ermöglicht dem Benutzer, ohne Berühren des  
Scanners zu arbeiten.

#### BC-8060 Basis/Ladegerät

Senderbasisstation und Ladegerät für Scanner. Mit  
Schnittstellen für RS-232, RS-485, Keyboard Wedge,  
Wand-Emulation und USB. Kompatibel mit dem  
Steckplatz für Ersatzakku (SBS-8000).

#### BC-8030 Basis/Ladegerät

Senderbasisstation und Ladegerät für Scanner. Mit Schnittstellen  
für RS-232, Keyboard Wedge, Wand-Emulation und USB.

#### C-8000 Ladegerät

Kompatibel mit dem Steckplatz für Ersatzakku (SBS-8000).

#### SBS-8000 Steckplatz für Ersatzakku.

Bei gemeinsamer Verwendung mit BC-8060 oder  
C-8000 können Ersatzakkus geladen werden.

#### MC-8000 Ladegerät für mehrere Akkus

Ermöglicht gleichzeitiges Laden von bis zu 4 Akkus.

#### HLD-8000 Tisch/Wandbefestigung

Ermöglicht Flexibilität bei der Installation.

#### HLS-8000 Universalhalter

Mit dem Halfter kann der Scanner an Schreibtischen,  
Arbeits-tischen, Gabelstaplern und anderen  
Oberflächen befestigt werden.

#### PC-8000 Schutzhülle/Gürtelhalter

Ermöglicht das Tragen des unbenutzten Scanners  
am Gürtel und schützt das Gerät vor Stürzen.

#### RBP-8000 Austauschbarer Akkusatz

Akku lässt sich ohne Schrauben zum Austauschen  
oder Standalone-Laden leicht ein- und ausklicken.

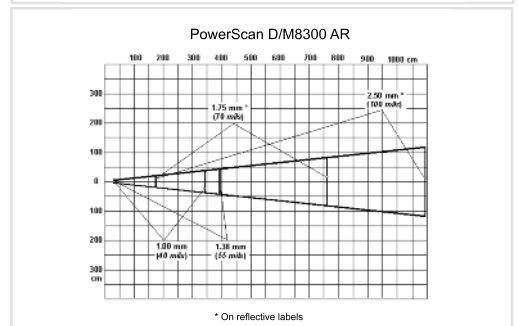
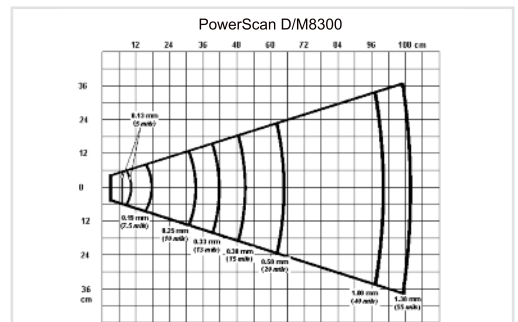
#### VMK-8000 KIT zur Befestigung an Fahrzeugen

Zubehör-Kit ermöglicht leichte und sichere Installation  
des BC-8030/BC-8060 Cradles auf Gabelstaplern.

#### HH-8000 Geheiztes Halfter

Halfter speziell für Anwendungen in Tiefkühlbereichen.

### Lesediagramme



NOTE: Typische Leistung ist bei 20 °C / 68 °F an höchsten  
Qualitäts Bar Codes (Code 39)