



## Industrietauglicher Area Imager mit Datalogic's STAR Cordless System™

Die Modelle der PowerScan 8000-Reihe sind Datalogic Scanning's Premiumklasse robuster, industrietauglicher Handscanner. Der kabellose PowerScan PM8500 Area Imager ermöglicht omnidirektionales Lesen von 1D- und 2D-Codes kombiniert mit uneingeschränkter Mobilität durch das STAR Cordless System™ von Datalogic.

Der PowerScan PM8500 verfügt über einen hochauflösenden Mega-Pixel-Imaging-Sensor, der eine außergewöhnliche Leistung im industriellen Umfeld ermöglicht. Es werden drei Optikmodelle angeboten: ‚Standard Range‘ und ‚High Density‘ für typische Lesebedingungen (für mittel- und hochauflösende Codes); während das ‚Wide Angel‘ über einen breiten Lesebereich verfügt, was die Erfassung größerer und breiterer Codes ermöglicht.

Das Datalogic STAR Cordless System™ für Schmalbandfunkkommunikation ist der Schlüssel zu erhöhter Produktivität und Flexibilität am Arbeitsplatz. Es bietet skalierbare Lösungen von einfachen Point-to-Point-Anwendungen bis zu Netzwerkfähigkeit.

Das optionale Display mit 3-Tasten-Keypad liefert dem Anwender nützliche Informationen, wie Zeit und Akku-Status, und ermöglicht bidirektionalen Datenaustausch mit dem Host. Der leistungsstarke Lithium-Ion-Akku kann in wenigen Sekunden ausgetauscht und auf der Lade- und Übertragungsstation oder in einem separaten Mehrfach-Akkuladegerät aufgeladen werden.

Der PM8500 ist mit Datalogic's exklusiver 3GL™ (3 Green Lights)-Technologie für überragende Lesebestätigung ausgestattet. Der patentierte ‚Green Spot‘ direkt auf dem Code und die zwei ‚Good Read‘-LEDs an Ober- und Rückseite des Gehäuses erhöhen die Sichtbarkeit aus jedem Winkel.

Die Mechanik des PM8500 wurde für extreme Umgebungsbedingungen entwickelt und dementsprechend getestet: Der Scanner bietet eine kontinuierliche Leseleistung ohne Beeinträchtigung von Leistung oder Zuverlässigkeit. Sein ergonomisches Gehäuse ist leicht und gut ausbalanciert, um eine optimale Benutzerfreundlichkeit bei scanintensiven Arbeitsabläufen zu gewährleisten. Ein eingebauter Metallhaken für den Einsatz eines Balancers ermöglicht produktives Arbeiten.



## Merkmale

- Optiken für ‚Standard Range‘, ‚High Density‘ und ‚Wide Angel‘ erhältlich
- Datalogic 3GL™ (3 Green Lights) und lauter Signalton für Lesebestätigung
- Datalogic's instinktive 5-Punkt-Zieleinrichtung
- Omnidirektionales Lesen von Kontakt bis 30,0 cm / 11,8 in
- Optionales Modell mit Display and 3-Tasten-Keypad erhältlich
- 100% kompatibel mit Datalogic's STAR Cordless System™
- Point-to-Point und Multi-Point-Datenübertragung
- Nahtloses Roaming
- Leicht austauschbarer Lithium-Ion-Akku
- In einem breiten Temperaturbereich einsatzfähig
- Wasser- und Staubdichtigkeit: IP65 (ohne Display) / IP64 (mit Display)
- Fallresistenz bis 2,0 m / 6,5 ft

# Spezifikationen

## KABELLOSE KOMMUNIKATION

DATALOGIC STAR CORDLESS SYSTEM™

Effektive Funkleistung: 433,92 MHz: < 10 mW; 910 MHz: < 1 mW  
 Funkfrequenz: 433,92 MHz; 910 MHz  
 Funkreichweite (im freien Feld): 433,92 MHz: Bis 50 m / 164 ft  
 910 MHz: Bis 30 m / 98 ft  
 Multi-Point Konfiguration: Maximale Anzahl von Scannern in einem  
 Funkbereich: 2000; Maximale Anzahl von Scannern pro Empfänger: 32  
 Nahtloses Roaming; Point-to-Point Konfiguration  
 Zwei-Wege Kommunikation

## DEKODIERMÖGLICHKEITEN

1D / LINEARE CODES

Automatische Erkennung aller Standard Linearcodes und linearer GS1  
 DataBar™ Codes  
 Aztec Code; Aztec Mesas; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code  
 Australian Post; British Post; Canadian Post; China Post; IMB; Japanese Post;  
 KIX Post; Korea Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)  
 EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded  
 Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional;  
 MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

2D CODES  
 POST CODES

STAPELCODES

## ELEKTRISCHE DATEN

AKKU

Akkutyp: Li-Ion 2150 mAh; Ladezeit: Externe Stromversorgung: 4 Stunden;  
 Spannung vom Host: 10 Stunden  
 Lesungen pro Ladung: + 30.000  
 Akkuladung (rot); Ladung abgeschlossen (grün); Versorgung/Daten (gelb)  
 External: 10 - 30 VDC; POT: 5 VDC +/- 5%  
 Betrieb (typisch): External: 1 A @ 10 VDC, 330 mA @ 30 VDC; POT: 500 mA

LED ANZEIGEN DER STATION  
 SPANNUNGSVERSORGUNG  
 STROMAUFNAHME

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

ESD SCHUTZ (LUFTENTLADUNG)  
 FALLSCHUTZ  
 LUFTFEUCHTIGKEIT (NICHT KONDENSIEREND)  
 SCHUTZ VOR STAUB UND WASSER  
 TEMPERATUR

20 kV  
 Übersteht 50 Stürze aus 2,0 m / 6,6 ft Höhe auf Beton  
 0 - 95%  
 PM8500: IP65; PM8500-D: IP64  
 Betrieb: -10 bis 50 °C / 14 bis 122 °F  
 Lager/Transport: -40 bis 70 °C / -40 bis 158 °F  
 0 - 100.000 lux  
 RS-232 / USB / Tastatureinschleifung / Pen Multi-Interface; RS-485; BC8060 Nur

UMGEBUNGSLICHT

SCHNITTSTELLEN

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

ABMESSUNGEN

Cradle: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm / 9,5 x 4,3 x 3,7 in  
 PM8500: 20,7 x 11,4 x 6,9 cm / 8,1 x 4,5 x 2,7 in  
 PM8500-D: 21,0 x 11,4 x 6,9 cm / 8,3 x 4,5 x 2,7 in  
 PM8500-D; Displaygröße: 32 x 96 pixels  
 Displaytyp: Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung  
 Font Größen: Frei wählbar (4 Zeilen x 16 Zeichen Standardeinstellung)  
 Cradle: 380,0 g / 13,4 oz; PM8500: 360,0 g / 12,7 oz; PM8500-D: 393,0 g / 13,8 oz  
 PM8500-D Nur: 3 Tasten  
 Gelb/Schwarz

DISPLAY

GEWICHT  
 TASTATUR  
 VERFÜGBARE FARBEN

## LESELEISTUNG

AUFLÖSUNG (MAXIMUM)

High Density Model: 1D Codes: 2 mil, PDF417: 3 mil, 2D Codes: 4 mil  
 Standard Model: 1D Codes: 4 mil, PDF417: 4 mil, 2D Codes: 6,6 mil  
 Wide Angle Model: 1D Codes: 5 mil, PDF417: 5 mil, 2D Codes: 7,5 mil  
 1280 x 1024  
 15%  
 Beeper, polyphonisch; Datalogic "Three Green Lights" (3GL™)  
 Lesebestätigung: Datalogic 'Green Spot' auf den Code projiziert; Dual Good  
 Read LEDs; Übertragungsbestätigung  
 Pitch: +/- 35°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40°  
 Beleuchtung: LED Array 630 - 670 nm  
 630 - 680 nm VLD

BILDSENSOR  
 DRUCKKONTRAST (MINIMUM)  
 LESEANZEIGEN

LESEWINKEL  
 LICHTQUELLE  
 ZIELEINRICHTUNG

## LESE REICHWEITEN

TYPISCHE SCHÄRFENTIEFE

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

**PM8500**  
 5 mils: 7,5 bis 15,5 cm / 2,9 bis 6,1 in  
 10 mils: 5,5 bis 24,5 cm / 2,1 bis 9,7 in  
 13 mils: 5,0 bis 27,0 cm / 1,9 bis 10,6 in  
 20 mils: 5,5 bis 36,5 cm / 2,1 bis 14,4 in  
 5 mils PDF: 8,0 bis 18,5 cm / 3,1 bis 7,3 in  
 10 mils PDF: 4,0 bis 25,5 cm / 1,5 bis 10,0 in  
 7,5 mils Data Matrix/QR:  
 8,0 bis 16,5 cm / 3,1 bis 6,5 in  
 10 mils Data Matrix/QR:  
 7,0 bis 19,5 cm / 2,7 bis 7,7 in

**PM8500 WA**  
 5 mils: 2,5 bis 10,0 cm / 1,0 bis 3,9 in  
 10 mils: 2,0 bis 16,0 cm / 0,8 bis 6,3 in  
 13 mils: 1,5 bis 26,0 cm / 0,6 bis 10,2 in  
 20 mils: 1,5 bis 32,0 cm / 0,6 bis 12,6 in  
 5 mils PDF: 3,0 bis 10,5 cm / 1,2 bis 4,1 in  
 10 mils PDF: 1,5 bis 21,5 cm / 0,6 bis 8,4 in  
 7,5 mils Data Matrix/QR:  
 5,5 bis 8,5 cm / 2,1 bis 3,4 in  
 10 mils Data Matrix/QR:  
 3,2 bis 12,5 cm / 1,2 bis 4,9 in

**PM8500 HD**  
 3 mils: 4,5 bis 8,0 cm / 1,7 bis 3,1 in  
 5 mils: 3,5 bis 9,5 cm / 1,3 bis 3,8 in  
 10 mils: 4,0 bis 12,5 cm / 1,5 bis 5,0 in  
 13 mils: 5,0 bis 14,0 cm / 1,9 bis 5,5 in  
 20 mils: 6,0 bis 18,5 cm / 2,3 bis 7,3 in  
 3 mils PDF: 5,0 bis 8,5 cm / 1,9 bis 3,4 in  
 10 mils PDF: 3,0 bis 13,0 cm / 1,1 bis 5,2 in  
 4 mils Data Matrix/QR:  
 5,1 bis 7,6 cm / 2,0 bis 3,0 in  
 10 mils Data Matrix/QR:  
 4,0 bis 10,5 cm / 1,5 bis 4,1 in

## SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

Antliche Genehmigungen  
 Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle  
 notwendigen Zulassungen bezüglich Siche.  
 Die Kurzbeschreibung (Quick Reference Guide) enthält eine Liste mit allen  
 Zulassungen.

EINHALTUNG DER UMWELTSCHUTZAUFLAGEN  
 LASER KLASSIFIZIERUNG

Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS  
 Achtung, Laserlicht tritt aus, Nicht in den Strahl blicken; CDRH Class II; EN  
 60825-1 Class 1; IEC 60825-1 Class 2

## NÜTZLICHE SOFTWAREUTILITIES

Datalogic Aladdin™: Datalogic Aladdin Konfigurationssoftware steht zum  
 kostenlosen Download zur Verfügung.  
 Auf Wunsch erhältlich  
 3 Jahre

REMOTE HOST DOWNLOAD

GEWÄHRLEISTUNG



## Ladestationen / Übertragungsstationen

- BC8030-433, BC8030-910 Basis/Ladegerät, Multi-Schnittstelle
- BC8060-433, BC8060-910 Basis/Ladegerät, Multi-Schnittstelle/RS-485
- CHR-PM80 Ladegerät (C-8000)
- SBS-PM80 Steckplatz für Ersatzakku (SBS-8000)

## Akkus/Ladegeräte

- FBP-PM80 Akkusatz (FBP-8000)
- MC-P080 Ladegerät für mehrere Akkus (MC-8000)
- RBP-PM80 Austauschbarer Akkusatz (RBP-8000)



## Ablagen / Schutztaschen

- 11-0138 Geheiztes Halfter, 36 VDC (Nicht für Gebrauch mit PM8500-D)
- 11-0139 Geheiztes Halfter, 24 VDC (Nicht für Gebrauch mit PM8500-D)
- 11-0140 Geheiztes Halfter, 48 VDC (Nicht für Gebrauch mit PM8500-D)
- HLS-P080 Universelle Halterung (HLS-8000)
- PC-P080, PCD-P080 Schutzhülle/Gürtelhalter (PC-8000)

## Halterung / Ständer

- 7-0404 Seilzug
- HLD-P080 Tisch/Wandbefestigung (HLD-8000)
- STD-P080 reihandständer (STD-8000)
- VMK-PM80 KIT zur Befestigung an Fahrzeugen



© 2009-2010 Datalogic Scanning Inc.  
 All rights reserved. • Protected to the fullest extent under U.S. and international laws.  
 • Copying, or altering of this document is prohibited without express written consent from Datalogic Scanning, Inc.

Datalogic is a registered trademark of Datalogic S.p.A. in many countries and the Datalogic logo, 3GL, Datalogic Aladdin and STAR Cordless System are trademarks of Datalogic S.p.A. PowerScan is a registered trademark of Datalogic Scanning Inc. • Other brand and product names may be trademarks of their respective owners.

Product specifications are subject to change without notice.

DS-POWERSCANPM8500-DE 20100719

[www.scanning.datalogic.com](http://www.scanning.datalogic.com)