

# PowerScan® 8500

## Industrietaugliche 2D-Imaging Handscanner



**SYSTEMHAUS FÜR  
DATENINTEGRATION**

Am Weichselgarten 6  
D- 91058 Erlangen  
Telefon: 0 91 31/75 74-0  
Telefax: 0 91 31/75 74-74  
www.datenintegration.de  
info@datenintegration.de



**PowerScan®**

## Allgemeine Beschreibung

Die PowerScan Scanner von Datalogic sind die bestbewerteten industrietauglichen Datenerfassungsprodukte auf dem Markt. Die seit langem für unübertroffene Haltbarkeit und Leistung bekannte Marke PowerScan bietet auch weiterhin optimale Lösungen für anspruchsvolle Industrieanwendungen an.

Der Scanner PowerScan 8500 verfügt über das umfassendste Funktionsangebot bei den industrietauglichen Handscannern von Datalogic Scanning für das omnidirektionale Lesen von 1D-Codes und 2D-Codes kombiniert mit der Fähigkeit, mehrere Codes in einem Scandurchgang zu lesen.

Der hoch auflösende Mega-Pixel-Sensor (1280 x 1024 Pixel) des PowerScan 8500 ist auch unter den widrigsten Bedingungen zu hervorragenden Leistungen fähig. Der Scanner ist in drei Modellen erhältlich: Die Modelle Standard und High Density sind für typische Codelesebedingungen gedacht (für Codes mittlerer bzw. hoher Auflösung); das Weitwinkelmodell bietet ein breiteres Sichtfeld, sodass auch größere und längere Barcodes sowie komplette Bilder in DIN A4 (29 x 21 cm) erfasst werden können.

Die bedienerfreundlichen und leicht zu installierenden PowerScan 8500 Scanner sind mit integrierten Multi-Interface-Schnittstellen für RS-232, Keyboard Wedge und USB ausgestattet. Der Scanner besitzt eine Edelstahlhaken und ein umfassendes Zubehörangebot, sodass der Arbeitsplatz für optimale Effizienz eingerichtet werden kann. Dank der benutzerfreundlichen Funktionen des Datalogic Konfigurationsprogramms Aladdin™ wird die Einrichtung und Inbetriebnahme des Gerätes selbst für unerfahrene Anwender zu einem Kinderspiel.

Für Bedienkomfort und Produktivität – beides wesentliche Faktoren bei Anwendungen mit hohem Durchsatz – sorgt der ergonomische Griff und das gut ausbalancierte Gewicht des PowerScan 8500 Scanners sowie Datalogics 3GL™-Technologie ("3 grüne LED's") für hervorragendes Feedback bei erfolgreicher Einlesung; dazu gehört auch der von Datalogic patentierte "grüne Punkt" der die Lesebestätigung direkt auf dem Code anzeigt.

Aufgrund der IP65-Klassifizierung ist der PowerScan 8500 Scanners vor eindringendem Staub und Wasser insbesondere in rauen Umgebungen vollständig geschützt. Da der Scanner auch in extremen Temperaturbereichen von -10° bis 55° C die maximale Leseleistung erreicht, lässt sich auch unter den anspruchsvollsten Bedingungen die höchste Produktivität erzielen.

## Funktionsmerkmale

- > Omnidirektionales Scannen
- > Unterstützung aller gängigen 1D-, 2D-, gestapelten Codes und Postcodes
- > Intuitive "5-Punkte"-Zieleinrichtung
- > Verschiedene Optiken, Standard, High Density und Weitwinkel
- > Lesereichweite von Kontakt bis zu 30 cm
- > Lesebestätigung: lauter Signalton und Datalogics 3GL™-Feedback für erfolgreiche Einlesung
- > Sturzfestigkeit aus 2 m, IP65-Schutz

## Anwendungen

- > Produktionsbereich:
  - Arbeitsabläufe
  - Tracking
  - Qualitätskontrolle
  - Überwachung und Berichterstellung
  - Sortimentsbestand
- > Dokumentenhandhabung:
  - Rezeption/Postausgang
  - Versand/Wareneingangsmanagement
- > Transport und Logistik:
  - Nachverfolgung ein- und ausgehender Sendungen
  - Sortieren
  - Produktionsstraße

### Spezifikationen

#### OPTIK

SENSOR	1280 x 1024 Pixel
LICHTQUELLE	LED-Array
WELLENLÄNGE	630 - 670nm
ZIELEINRICHTUNG	Sichtbare Laserdioden (VLD) 650 nm
LESEFELD	HIGH DENSITY: 87 x 69 mm
aus 150mm	STANDARD: 94 x 75 mm
	WEITWINKEL: 197 x 160 mm

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

BETRIEBSSPANNUNG	5-30 V DC
LEISTUNGS-AUFNAHME	2,9 W (max)
STROMVERBRAUCH	550 mA bei 5 V DC (typisch)
	95 mA bei 30 V DC (typisch)

#### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

ABMESSUNGEN	20,8 x 6,6 x 11 cm
GEWICHT	295 g (ohne Kabel)

#### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

FREMDLICHT-EINFLUSS	100.000 Lux
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10 bis 55° C
LAGERTEMPERATUR	-20 bis 70° C
LUFFTFEUCHTIGKEIT	
(nicht kondensierend)	0 bis 95 %
STURZFESTIGKEIT	2 m (über 50 Aufschläge auf Beton)
SCHUTZKLASSE	IP65

#### OPTIK

MAX AUFLÖSUNG	1D: 0,050mm; PDF417: 0,076mm; 2D: 0,10mm (High Density)
	1D: 0,10mm; PDF417: 0,10mm; 2D: 0,17mm (Standard)
	1D: 0,127mm; PDF417: 0,127mm; 2D: 0,19mm (Weitwinkel)
DRUCKKONTRASTVERHÄLTNISS	15 % (min)
LESEWINKEL	Versatz (Skew): +/-40°, waagerechte Neigung (Pitch): +/-35°, senkrechte Neigung (Tilt): 360°
BAR CODES	<b>1D:</b> Interleaved 2/5, Code 39, Code 32, Code 128, EAN 128, Code 93, UPC/EAN/JAN, CODABAR, GS1 DataBar™ (früher RSS) <b>2D:</b> PDF417, Data Matrix (ECC200), QR (Quick Response), Composite Code, MicroPDF, MacroPDF, MaxiCode, Aztec <b>Postal Codes:</b> POSTNET, PLANET, Japan Post, Australia Post, KIX Code, Royal Mail Code (RM4SCC)

#### BILDFORMATE SCHNITTSTELLEN

.jpg, .tif  
RS-232, Keyboard Wedge, USB (COM und Keyboard Wedge Emulation)  
grüner Punkt auf dem Code, LEDs für erfolgreiche Einlesung (3GL™ Feedback); konfigurierbare Signaltöne  
*Manuell:* über Barcode-Menü  
*Automatisch:* Befehle über RS-232/USB-COM  
*PC Tools:* Datalogic Aladdin™

#### LESEANZEIGEN

#### PROGRAMMIER- METHODE

#### SICHERHEIT UND ZULASSUNG

ELEKTRIK	Entspricht C-CSA-US (60950 Canada und USA)
ABSTRAHLUNG	Entspricht FCC-A; EN 55022-A, AS/NZS 3548
LASER (ZIELEINRICHTUNG)	Klasse 2-Klassifikation (IEC 825-1 und CDRH)
ROHS (RICHTLINIE FÜR GEFAHRENSTOFFE)	Entspricht europäischem RoHS-Standard



### Leeseigenschaften

LABELDICHTE	STANDARD OPTIC	HIGH DENSITY OPTIC	WEITWINKEL
Code 39 - 3 mil		4,5 - 8 cm / 1.7 - 3.1 in	
Code 39 - 5 mil	7,5 - 15,5 cm / 2.9 - 6.1 in	3,5 - 9,5 cm / 1.3 - 3.8 in	2,5 - 10 cm / 1 - 3.9 in
Code 39 - 10 mil	5,5 - 24,5 cm / 2.1 - 9.7 in	4 - 12,5 cm / 1.5 - 5 in	2 - 16 cm / 0.8 - 6.3 in
Code 39 - 20 mil	5,5 - 36,5 cm / 2.1 - 14.4 in	6 - 18,5 cm / 2.3 - 7.3 in	1,5 - 32 cm / 0.6 - 12.6 in
100% UPC - 13 mil	5 - 27 cm / 1.9 - 10.6 in	5 - 14 cm / 1.9 - 5.5 in	1,5 - 26 cm / 0.6 - 10.2 in
PDF417 - 3 mil		5 - 8,5 cm / 1.9 - 3.4 in	
PDF417 - 5 mil	8 - 18,5 cm / 3.1 - 7.3 in	4,5 - 9,5 cm / 1.7 - 3.4 in	3 - 10,5 cm / 1.2 - 4.1 in
PDF417 - 10 mil	4 - 25,5 cm / 1.5 - 10 in	3 - 13 cm / 1.1 - 5.2 in	1,5 - 21,5 cm / 0.6 - 8.4 in
Data Matrix - 4 mil		5,1 - 7,6 cm / 2 - 3 in	
Data Matrix - 5 mil		5 - 8 cm / 1.9 - 3.1 in	
Data Matrix - 7.5 mil	8 - 16,5 cm / 3.1 - 6.5 in	4,5 - 9,5 cm / 1.7 - 3.4 in	5,5 - 8,5 cm / 2.1 - 3.4 in
Data Matrix - 10 mil	7 - 19,5 cm / 2.7 - 7.7 in	4 - 10,5 cm / 1.5 - 4.1 in	3,2 - 12,5 cm / 1.2 - 4.9 in
QR - 7.5 mil	8 - 16,5 cm / 3.1 - 6.5 in	4,5 - 9,5 cm / 1.7 - 3.4 in	5,5 - 8,5 cm / 2.1 - 3.4 in
QR - 10 mil	7 - 19,5 cm / 2.7 - 7.7 in	4 - 10,5 cm / 1.5 - 4.1 in	3 - 12,5 cm / 1.2 - 4.9 in



**STD-8000 Freihandständer**  
Für freihändiges Scannen.



**HLD-8000 Tisch/Wandbefestigung**  
Ermöglicht Flexibilität bei der Installation.



**PC-8000 Schutzhülle/Gürtelhalter**  
Scanner kann am Gürtel getragen werden.



**HLS-8000 universelles Halfter**  
Kann auf Tischen, Arbeitsflächen, Gabelstaplern usw. befestigt werden.

Copyright © Datalogic Scanning Inc. 2006-2008. All Rechte vorbehalten. Durch das US amerikanische und internationale Recht ohne Einschränkungen geschützt. Vervielfältigungen und Änderungen dieses Dokumentes sind ohne eine ausdrückliche, schriftliche Genehmigung von Datalogic Scanning Inc. untersagt. Datalogic Scanning Inc. in Eugene, Oregon, USA ist ISO 9001 registriert von IQNet. Datalogic Scanning in Bologna, Italien ist ISO 9001 registriert. PowerScan ist eine registrierte Handelsmarke der Datalogic Scanning Inc. und das Datalogic Logo ist eine Marke der Datalogic SpA. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Besitzer. Weitere Informationen zu diesem Produkt oder anderen Datalogic Produkten finden sich auf der Datalogic Homepage: [www.scanning.datalogic.com](http://www.scanning.datalogic.com). Wir behalten uns das Recht vor Änderungen der Produktspezifikationen vorzunehmen.

Datalogic Scanning, Inc.  
E-mail us at: [scanning@datalogic.com](mailto:scanning@datalogic.com)  
[www.scanning.datalogic.com](http://www.scanning.datalogic.com)