

POWERSCAN™ 9500-SERIE

DATALOGIC

2D-Flächen-Imager mit omnidirektionaler Lesung für raue Arbeitsumgebungen



ROBUSTE INDUSTRIELLE FLÄCHEN-IMAGER

Die Produktreihe PowerScan 9500 ist Datalogic's Premium-Linie robuster Handheld Area Imager für den industriellen Einsatz. Sie besteht aus einem kabelgebundenen Modell (PD9500) und 2 kabellosen Modellen mit Bluetooth®-Funktechnologie (PBT9500) oder Datalogic's STAR Cordless System™ 2.0 (PM9500), einem proprietären Schmalband-Funkgerät.

NEUE TECHNOLOGIE

Mit der „Liquid Lense“ basieren die PowerScan 9500-Imager auf einer neuen Technologie, die Schärfentiefe erhöht und das Lesen von Standard-, breiten und High Density Barcodes ermöglicht. Die Motionix™ - Bewegungserkennungstechnologie von Datalogic erkennt die natürlichen Bewegungen des Bedieners und schaltet den Scanner automatisch in den gewünschten Scanmodus (Handheld oder Präsentationsscannen). Darüber hinaus verwendet die PowerScan 9500-Familie ein sanft gepulstes weißes Beleuchtungslicht. Dieses löst eine geringere Anzahl von Blitzen aus, was sehr schonend für die Augen und weniger störend für den Bediener bei scanintensiven Anwendungen ist.

GUTES LESE-FEEDBACK UND EXZELLENTLE LESELEISTUNG

Die PowerScan-Imager verfügen über die exklusiven 3 Green Lights (3GL™) von Datalogic, die ein hervorragendes Feedback zur erfolgreichen Erfassung des Codes bieten. Der patentierte „Green Spot“ wird direkt auf den erfolgreich erfassten Code projiziert; die beiden Good-Read-LEDs auf der Ober- und Rückseite der Abdeckung sorgen für bessere Sichtbarkeit aus jedem Winkel.

Alle Modelle verfügen über integrierte Multi-Interface-Fähigkeiten mit den gängigsten Schnittstellen: RS-232, Keyboard Wedge und USB. Das Datalogic Aladdin™-Konfigurationsprogramm bietet benutzerfreundliche Funktionen, die die Inbetriebnahme auch für unerfahrene Benutzer vereinfachen.

KABELLOSE MODELLE SIND EINFACH ZU BEDIENEN UND IN BETRIEB ZU NEHMEN

Das kabellose Modell PowerScan PBT9300 basiert auf der drahtlosen Bluetooth 3.0-Standardtechnologie und verfügt über eine Lesereichweite der Klasse 1 (im Freien) von bis zu 100 m und ist ebenso als Modell mit Standardreichweite (SR) erhältlich.

Das kabellose Modell PowerScan PM9500 nutzt Schmalband-Funkkommunikation mit dem STAR Cordless System™ 2.0 von Datalogic und sorgt für mehr Produktivität und Flexibilität am Arbeitsplatz. Das Modell PM9501 bietet zudem zwei Display-Optionen: 4 konfigurierbare Tasten und eine vollständige Tastatur mit 16 Tasten. Dies erhöht die Interaktion zwischen dem Host und dem Benutzer und ermöglicht einen wechselseitigen Informationsaustausch für eine zuverlässigere und effektivere Kommunikation.

EIGENSCHAFTEN

- Mit der leistungsstarken Flüssiglense liest ein Modell Standard-, Breit- und High-Density-Codes
- Schnelles omnidirektionales Erfassen
- Intuitives Zielsystem
- Angenehmes weißes Beleuchtungssystem
- Bluetooth® 3.0 kompatibel: Klasse 1; Piconet: Bis zu 7 Scanner können mit einer Basisstation verbunden werden
- Verschiedene Schnittstellenoptionen
- Ethernet Verbindung (Standard und Industrie)
- Lithium-Ion Akkus in 3 Sekunden wechselbar
- Datalogic's Motionix™-Bewegungserkennungstechnologie
- Ergonomische Bauform ermöglicht dem Benutzer ermüdungsfreies Arbeiten bei der Datenerfassung
- 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
 - Komponentenerverfolgung
 - 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



POWERSCAN 9500-SERIE

SPEZIFIKATIONEN

KABELLOSE KOMMUNIKATION

PBT9500	Bluetooth Funktechnologie: Piconet: Bis zu 7 Geräte pro BT-Dongle; Profile: HID (Human Interface Device); SPP (Serial Port Profile); Protokoll: Bluetooth 3.0 zertifiziert für Klasse 1; Funkfrequenz: 2,40 bis 2,48 GHz; Funkreichweite (im Freien): Klasse 1: Über 90 m; Die Reichweite bei Verbindung zu anderen Bluetooth-Geräten kann abweichen. Sicherheit: Datenverschlüsselung; Scannerauthentifizierung
PM9500	Effektive Strahlungsleistung: 433 MHz: <10 mW; 910 MHz: <50 mW; Point-to-Point Konfiguration; Multi-Point Konfiguration; Max. Scanneranzahl pro Empfänger: 16; Funkfrequenz 433 MHz; 910 MHz; Funkreichweite (im freien Feld): 433 MHz: 120 m low speed; 50 m high speed; 910 MHz: 220 m low speed; Frequency hopping 170 m high speed; Seamless Roaming; Two Way Communications

DEKODIERMÖGLICHKEITEN

1D / lineare Codes	Automatische Erkennung aller Standard Linearcodes und linearer GS1 DataBar™ Codes.
2D Codes	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR 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

ELEKTRISCHE DATEN

Akku	Lithium-Ion 3350 mAh; Ladezeit: Externe Stromversorgung 4 Stunden; Host Power: 10 Stunden
Lesungen pro Ladung	Kontinuierlicher Erfassungsmodus: 60.000+ (typical @ 25 °C)
LED-Anzeigen der Station	Akkuladung (rot); Ladung abgeschlossen (grün); Versorgung/Daten (gelb)
Stromaufnahme	Spannung 10-30 VDC; Leistung <8W*; Max. 500mA im Host/Bus-Betrieb* *Typischer Eingangsstrom gemessen unter werkseitiger Standard Standardkonfiguration. Betrieb (typisch): 150 mA @ 10 VDC
Spannungsversorgung (PM9500/PBT9500)	Externe Stromversorgung: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%
Current (PD9500)	Operating (Typical): PD9531/PD9531-HP: 335 mA PD9531-HPE: 220 mA @ 10 VDC Standby/Idle (Typical): PD95301/PD9531-HP: 120 mA PD9531-HPE: 60 mA @ 10 VDC
Eingangsspannung (PD9500)	PD9531/PD9531-HP: 5 VDC +/- 10% PD9531-HPE: 10-30 VDC

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungslicht	0 - 100.000 lux
Fallschutz	Cradle: Übersteht 50 Stürze aus 1,2 m Höhe auf Beton Alle Modelle: Übersteht 50 Stürze aus 2,0 m Höhe auf Beton
ESD Schutz (Luftentladung)	20 kV
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 bis 95%
Schutz vor Staub und Wasser	IP65
Temperatur	Betrieb: -20 bis 50 °C Akkuladung: 0 bis 45 °C Lager/Transport: -40 bis 70 °C

SCHNITTSTELLEN

Schnittstellen	Keyboard Wedge RS-232 USB: OEM USB; USB COM; USB HID Keyboard Optionales Ethernet (Standard, Industrie)
-----------------------	---

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Verfügbare Farben	Gelb/Schwarz
Abmessungen	Cradle: 24 x 10,8 x 9,5 cm Scanner: 21,2 x 11 x 7,4 cm
Display (PM9500)	PM9501-D, PM9501-DK: Typ: Graphikdisplay mit weißem Hintergrund, Zeichengröße einstellbar (Voreinstellung: 6 Zeilen x 32 Spalten); Screen-Größe: 48 x 132 pixel
Tastatur (PM9500)	PM9501-D: 4 programmierbare Tastens PM9501-DK: 16 programmierbare Tasten
Gewicht	PBT9501 und PM9501 Modelle: 400 g PM9501-DKXX, PM9501-DKHPXX: 445 g PD9501: 330 g

LESELEISTUNG

Bilderfassung	Grafikformate: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2
Bildsensor	9501: 864 x 544; 9501-HP: 1280 x 1024
Lichtquelle	Zieleinrichtung: 630 - 680 nm VLD; Beleuchtung: Weiße LED's
Druckkontrast (minimum)	15%
Lesewinkel	Pitch: +/- 40°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 40°
Leseanzeigen	Beeper (Einstellbarer Ton und Lautstärke); 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
Auflösung (maximum)	9501: 1D Codes: 4 mil; 2D Codes: 7,5 mil 9501-HP: 1D Codes: 2,5 mil; 2D Codes: 4 mil

LESEREICHWEITEN

Typische Schärfentiefe	Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht; Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbolgröße und Scanwinkel.
9501	4 mils 6 bis 17 cm 7,5 mils Data Matrix 9 bis 12 cm 10 mils Data Matrix 4 bis 18 cm 10 mils PDF417 2 bis 25 cm 13 mils 4 bis 45 cm 20 mils 4 bis 55 cm 40 mils 4 bis 85 cm
9501-HP	2,5 mils 2 bis 6 cm 4 mils Data Matrix 2 bis 6 cm 10 mils Data Matrix 2 bis 20 cm 10 mils PDF417 2 bis 30 cm 13 mils 3 bis 60 cm 20 mils 3 bis 70 cm 40 mils 3 bis 110 cm

SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

Amtliche Genehmigungen	Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle notwendigen Zulassungen bezüglich Sicherheit. Die Kurzbeschreibung (Quick Reference Guide) enthält eine Liste mit allen Zulassungen.
Einhaltung der Umweltschutzaufgaben	Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS; Entspricht 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 Klasse 1 LED

HILFREICHE SOFTWARE

Datalogic Aladdin™	Datalogic Aladdin Konfigurationssoftware steht zum kostenlosen Download zur Verfügung.
OPOS / JavaPOS	OPOS und JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.
Remote Host Download	Auf Wunsch erhältlich

GARANTIE

Garantie	3 Jahre
-----------------	---------

ZUBEHÖR

Basis/Ladegerät

BC9030-433 / BC9030-910
Basis/Ladegerät, Multi-Schnittstelle
BC9130-433 / BC9130-910
Basis/Dual Ladegerät, Multi-Schnittstelle
BC9160-433 / BC9160-910 Base/
Dual Charger, Multi-Interface/RS-485
BC9180-433 / BC9180-910 Basis/Zweifach
Ladegerät/Ethernet (Standard, Industrie)



Akkus/Ladegeräte

FBP-PM91 Fixed Battery Pack
MC-P090 Multiple Battery Charger,
4-Slots
RBP-PM91 Removable Battery Pack



Taschen/Gürteltaschen

HLS-P080 Universelle Halterung
(HLS-8000)



Halterung/Ständer

7-0404 Seilzug
HLD-P080 Tisch/Wandbefestigung
(HLD-8000)
STD-P090 Hands Free Stand (STD-9000)



Verschiedenes

SD9030 Star System USB
Industrie-Dongle (433 or 910
MHz available)

