

POWERSCAN™ 9600 RFID-SERIE

Verbesserung der Rückverfolgbarkeit und Produktivität mit RFID-Technologie



HYBRIDE RFID- UND BARCODE-SCANNING-TECHNOLOGIEN

Die PowerScan 9600 RFID-Serie besteht aus Hybridlösungen zum Scannen von UHF-RFID-Tags und gedruckten Barcodes und unterstützt Unternehmen, die beliebige Identifikationstechnologien einsetzen. Das Produkt kann in verschiedenen Branchen wie Einzelhandel, Transport und Logistik, Fertigung und Gesundheitswesen eingesetzt werden und verbessert dank der Vorteile der RFID-Technologie die Produktivität und die Transparenz des Lagerbestands.

EXTREM ROBUST MIT AUSGEWOGENER ERGONOMIE

Mit ihrem extrem robusten Design ist die PowerScan 9600-Familie für härteste Umgebungsbedingungen ausgelegt. Um die Belastung des Bedieners bei seinen täglichen Aufgaben zu verringern, zeichnen sich die PowerScan 9600-Imager durch eine ergonomische Form und ein ausgewogenes Gewicht aus.

DRAHTLOSES LADEN

Die RFID-Serie PowerScan 9600 verfügt über die kabellose Ladetechnologie von Datalogic. Das drahtlose Ladesystem von Datalogic basiert auf induktiver Ladetechnologie und macht Batterieanschlüsse und -stifte überflüssig, die mit der Zeit häufig verschmutzen, sich verformen oder brechen, wodurch eine kritische Fehlerquelle für Geräte in Industrie- und Einzelhandelsanwendungen beseitigt wird.

EINFACHE SYSTEMINTEGRATION

Die BC9600-Basisstation/Ladestation ist modular aufgebaut und mit mehreren Schnittstellen-Plug-ins für Standard- und Industriekommunikation wie RS-232, USB, Standard-Ethernet und Industrial-Ethernet-Protokolle erhältlich.

FUNKTIONEN

- UHF-RFID-Tags können gelesen und beschrieben werden, zusätzlich zum Scannen von 1D-, gestapelten und 2D-Codes, Postleitzahlen, OCR und Bildaufnahmen
- Kabelloses Modell mit Bluetooth 5.2-Konnektivität
- Dichtheitsklasse vor Wasser und Staubpartikeln: IP65 und IP67; Ladestation IP65; 10 Millionen Auslösungen
- Schwerpunktdesign
- Modulares Ladestation-Design ermöglicht Schnittstellenerweiterung
- 3GL™ (3 Green Lights) Technologie von Datalogic und lauter Beeper für die Lesebestätigung
- Motionix™-Bewegungssensorik von Datalogic
- Kabelloses Laden und somit eine Reduzierung der Gesamtbetriebskosten
- EASEOFCARE-Servicepläne bieten eine breite Palette an Serviceoptionen zum Schutz Ihrer Investition und gewährleisten maximale Produktivität und ROI.

INDUSTRIEN – ANWENDUNGEN

Einzelhandel

- Kasse
- Selbstbedienungskasse
- Bestandsverwaltung

TRANSPORT & LOGISTIK

- Wareneingang/Kommissionierung
- Wareneingang/Warenausgang
- Auftragsabwicklung
- Lagerhaltung

Produktion

- Work in Progress (WIP)
- Rückverfolgbarkeit
- Qualitätskontrolle

Gesundheitswesen

- Bestandsverwaltung
- Rückverfolgbarkeit
- Bestätigung



POWERSCAN 9600 RFID-SERIE

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

DRAHTLOSE KOMMUNIKATION	
Technologie	Bluetooth 5.2-zertifiziert Funktfrquenz: 2,4GHz Datenrate: 3 Mbit/s (2,1 Mbit/s)
Funkreichweite	100 m / 328 ft (im Freien, gemessen mit der Basisstation) Klasse 1, Klasse 2 und Klasse 3
Profile	SPP (Serial Port Profile) und HID (Human Interface Device)
Sicherheit	Datenverschlüsselung, Scanner-Authentifizierung
RFID	
Standard	EPC UHF Klasse 1 Gen 2 (ISO 18000-6C)
Frequenz	USA: 902 MHz bis 928 MHz EU: 865 MHz bis 868 MHz
Modulation	ASK
Stromversorgung	Max. 20 dBm (konfigurierbar)
Leseabstand	Bis zu 1 m / 3,2 ft (linear)
DEKODIERFÄHIGKEIT	
1D / Lineare Codes	Automatische Unterscheidung aller Standard-1D-Codes, einschließlich GS1 DataBar™-Linearcodes.
2D-Codes	Aztec-Code; China Han Xin-Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR-Code; QR-Code; Dot-Code
Postleitzahlen	Australische Post; Britische Post; Chinesische Post; IMB; Japanische Post; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
Stapelcodes	EAN/JAN-Komposite; GS1 DataBar-Komposite; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E-Komposite
Digitale Wasserzeichen	Digimarc-Barcodes
ELEKTRISCHE MERKMALE	
Stromstärke	Maximaler Betriebsstrom 1400 mA bei 3,7 V. Ladeleistung (typisch) < 15 W. Nur Ladestation BC96xx: 150 mA @ 5V (Betrieb)
Eingangsspannung	Host-Stromversorgung: 5 V DC ± 5 % oder 10–30 VDC Externe Stromversorgung: 10–30 VDC ± 5 %
Akku	Akkutyp: Lithium-Ionen: 3350 mAh Ladezeit bei 12 VDC: 2,5 Stunden bis zu 95 % Ladung, 3,2 Stunden bis 100 % Ladung, externe Stromversorgung. Barcode-Lesungen pro Ladung: bis zu 80.000 RFID-Lesungen pro Ladung: bis zu 40.000
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Umgebungslicht	0 – 100.000 Lux
Fallschutz	Hält 50 Stürzen aus 2,5 m / 8,2 ft Höhe bei 20 °C / 68 °F stand; Widersteht 50 Stürzen aus 2,0 m / 6,6 ft Höhe bei -20 °C / -4 °F
Auslösewiderstand	Widersteht 10 Millionen Schlägen
ESD-Schutz (Luftentladung)	20 kV
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 - 95 %
Partikel- und Wasserdichtigkeit	IP67 und IP65; Ladestation IP65 (bestimmte Modelle)
Temperatur	Betrieb: -20 bis 50 °C / -4 bis 122 °F Lagerung/Transport: -40 - 70 °C Laden: 0 bis 40 °C / 32 bis 104 °F nominal; 0 bis 35 °C / 32 bis 95 °F ideal
SCHNITTSTELLEN	
Schnittstellen	RS-232 / USB / Ethernet und Industrieprotokolle

PHYSIKALISCHE MERKMALE	
Verfügbare Farben	Schwarz und Blau
Abmessungen H x L x B	19,8 x 15,0 x 7,9 cm / 7.8 x 5.9 x 3.1 in
Display	PBT9600-DKDCRF: 1,8-Zoll-OLED-Grafikdisplay; Schriftgröße: Vom Benutzer wählbar.
Tastatur	PBT9600-DKDCRF: 16 Tasten; konfigurierbar
Gewicht	PBT9600-SRRF: 415 g / 14,6 oz, PBT9600-DKDCRF: 455 g / 16,0 oz
LEISTUNG BEIM LESEN VON BARCODES	
Imager-Sensor	SR (PBT9600-SRRF): 1280 x 800 Pixel DC (PBT9600-DKDCRF): doppelt 1280 x 800 Pixel, mit Farbsensor
Lichtquelle	Zielen: 630 - 680 nm VLD Beleuchtung: Weißes LED-Leselicht
Druckkontrastverhältnis (Minimum)	15 %
Lesewinkel	Pitch: +/- 52°; Roll (Neigung): 360°; Neigung (Gieren): +/- 52°
Sichtbereich	38° H, 24° V
Leseanzeigen	Signalton (einstellbarer Ton und Lautstärke); Datalogic 3GL™ (drei grüne Lichter) für Rückmeldung bei erfolgreicher Lesung; Datalogic „Green Spot“; Zwei LEDs für gute Lesbarkeit; Vibration.
Auflösung (maximal)	1D-Codes: 3 mil; 2D-Codes: 6 mil:
LESEBEREICH	
Typische Schärfentiefe	(*) Der Mindestabstand wird durch die Symbollänge und den Scanwinkel bestimmt. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht.

Code 128
5 mils: 6,4 bis 30,9 cm / 2,5 bis 12,2 in
20 mils: 4 bis 103,7 cm / 1,6 bis 40,8 in
40 mils: 5,5 bis 175 cm / 2,2 bis 68,9 in
EAN/UPC 13 mil: 4 bis 67,5 cm / 1,5 bis 26,5 in
DataMatrix 10 mil: 6 bis 30 cm / 2,5 bis 11,8 in

SICHERHEIT UND VORSCHRIFTEN	
Behördliche Zulassungen (USA/Kanada und EU)	Das Produkt erfüllt die erforderlichen Sicherheits- und behördlichen Zulassungen für den vorgesehenen Verwendungszweck. Eine vollständige Liste der Zertifizierungen finden Sie im in der Schnellstartanleitung für dieses Produkt.
Umweltkonformität	Entspricht EU-RoHS; entspricht R.E.A.C.H.
Laserklassifizierung	Vorsicht Laserstrahlung - Nicht in den Strahl blicken CDRH Klasse II; IEC 60825 Klasse 2
LED-Klassifizierung	IEC 62471 LED-Klasse: Ausgenommen
DIENSTPROGRAMME	
Datalogic Aladdin™	Das Konfigurationsprogramm Datalogic Aladdin kann kostenlos heruntergeladen werden.
OPOS / JavaPOS	OPOS- und JavaPOS-Dienstprogramme stehen zum kostenlosen Download bereit.
GARANTIE	
Gewährleistung	3 Jahr Herstellergarantie

ZUBEHÖR

Basisstationen / Ladegeräte



BC9620 Basisstation/Ladegerät Nur USB
BC9630 Basisstation/Ladegerät Multi-Schnittstelle
BC9631 Basisstation/Ladegerät Multi-Schnittstelle, IP65
BC9680 Basisstation/Ladegerät Ethernet/Profinet
BC9681 Basisstation/Ladegerät Ethernet/Profinet/ETH IP, IP65

Akku



RBP-PM96 Herausnehmbarer Akku

Mehrfach-Batterieladegerät



MC-P096-M2 Mehrfach-Akkuladegerät 2 Steckplätze
MC-P096-M4 Mehrfach-Akkuladegerät 4 Steckplätze
MC-P096-E2 Erweiterungsmodule 2 Steckplätze

Halterung



HLD-P096 Tisch-/Wandhalterung (HLD-9600)

© 2022-2025 Datalogic S.p.A. und/oder die Tochtergesellschaften. • Alle Rechte vorbehalten. Ohne die im Urheberrecht festgelegten Rechte einzuschränken, darf kein Teil dieses Dokuments ohne die ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Datalogic S.p.A. und/oder den Tochtergesellschaften vervielfältigt, in einem Datenabfragesystem gespeichert oder eingeführt oder in irgendeiner Form, mittels irgendwelcher Methode oder für irgendwelchen Zweck übermittelt werden. • Datalogic und das Logo von Datalogic sind eingetragene Handelsmarken von Datalogic S.p.A. in vielen Ländern, einschließlich den USA und der EU. • PowerScan, Motionix, 3GL, Datalogic STAR Cordless System und Datalogic Aladdin sind in zahlreichen Ländern, einschließlich den USA und der EU eingetragene Handelsmarke von Datalogic S.p.A. und/oder seinen Tochtergesellschaften. • Die Bluetooth-Wortmarke und -Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von den Unternehmen der Datalogic-Gruppe unter Lizenz verwendet. • Alle sonstigen angegebenen Marken und Produktbezeichnungen gehören den jeweiligen Eigentümern. • Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. • DS-POWERSCAN9600-RFID-EN Rev. A 20250306