

# PowerScan™ RF

Barcode-Scanner für den Einsatz in der Industrie



#### **Ideal geeignet für:**

- Lager und Versand/Wareneingang
- Logistik und Transport
- Anwendungen im Freien
- Einzelhandelsgeschäfte

#### **Merkmale:**

- Drahtloser Betrieb in einem Umkreis von bis zu 46 m von der Basisstation
- Betriebsdauer mit einer Ladung des Akkumulators bis zu 8 h
- Scanner und Basisstation durch Schutzart IP54 vor Staub und Spritzwasser geschützt
- Die Decodier-Software QuadraLogic™ II garantiert eine hervorragende Scan-Leistung.
- Der Mehrgerätebetrieb ermöglicht die Kommunikation einer Vielzahl von Scannern mit einer einzigen Basisstation.

#### **Ein robustes Gerät für Ihre härtesten Aufgaben**

Der Funk-Scanner PowerScan Rf schränkt Ihren Arbeitsbereich nicht durch Verbindungskabel auf einen Radius von 8m um Ihren Hostterminal ein.

Der nur ca. 360g leichte PowerScan RF schafft Ihnen die nötige Flexibilität, da Sie nicht mehr die Arbeit zum Scanner bringen müssen. Durch Nutzung neuester Funktechnik erreicht der PSC PowerScan RF einen Arbeitsradius von bis zu 46 m.

Ein besonderer Betätigungs-Piepton zeigt an, daß die Übertragung der Daten erfolgreich war. Aufgrund der Mehrgerätefähigkeit des PSC PowerScan RF lassen sich bis zu 8 Scanner einer Basisstation zuordnen und helfen damit Kosten für zusätzliche Basisstationen und Hostterminal zu sparen.

Bei jedem Einlegen in die Basis-/Ladestation werden die Akkumulatoren der Handgeräte wieder aufgeladen. Mit einer Aufladung des auswechselbaren Akkumulators erreicht der PSC PowerScan RF eine Betriebszeit von bis zu 8 h. Das Wechseln des Akkumulatorpacks beansprucht lediglich 5 Sekunden. Mit einer zusätzlichen Batterieladestation lassen bis zu 4 Akkumulatorpacks gleichzeitig aufladen.- Die Basisstation kann auf einem Tisch, an der Wand oder auch auf einem Gabelstapler montiert werden. Eine spezielle Haltevorrichtung hält den Scanner fest, auch bei Überfahren von Bodenebenen fest.

#### **Für industriellen Einsatz ausgelegt.**

Der PSC PowerScan RF basiert auf dem Original-Laserscanner PowerScan, dem ersten Scanner, der vollständig für den Einsatz unter den rauen Bedingungen in der Industrie ausgelegt wurde. In Bezug auf den Staub- und Spritzwasserschutz entspricht der Scanner, der eine Fallfestigkeit von dreißig (30) Fällen aus einer Höhe von 2 m auf eine Betonfläche hat, der Schutzklasse IP54.

Alle Modelle des PSC PowerScan RF weisen die gleichen Robustheit auf, die den Scanner von PowerScan zur 1. Wahl für rauhe industrielle Anwendungen gemacht hat.

- Hochschlagfeste Gehäuse mit zusätzlichen Schutzpolstern aus Schaumstoff
- Reibungsfreier Scanmechanismus mit einer eingeschränkten lebenslangen Garantie
- Stoßgeschützt montierte optische Komponenten
- Diamantbeschichtetes, streuungsarmes Fenster
- Einfache Modernisierung und Aktualisierung vor Ort durch Flash-Memory

#### **Vier unterschiedliche Modelle entsprechend den unterschiedlichen Anforderungen**

Ob kleine, dicht bedruckte Etiketten aus einem Abstand von 5 cm oder reflektierende Etiketten aus 11 m Abstand überkopf in Lagerregalen gelesen werden müssen, für alle Aufgaben steht ein geeignetes Modell zur Verfügung. Die Baureihe PowerScan RF umfaßt ein Modell für hochdichte Vorlagen (High Density – HD), ein Standardgerät (Standard Range – SR), ein Weitbereichsgerät (Long Range – LR) sowie ein Gerät mit besonders großer Reichweite (Extra Long Range – XLR). Alle Geräte sind mit der Dekodier-Software QuadraLogic™ ausgestattet, die in der Lage ist, auch beschädigte, verzogene oder schlecht gedruckte Barcodes zu lesen.



# Technische Daten

PowerScan™ RF

## PRODUCT

### Mechanisch

#### Abmessungen

Scanner: 23,8 x 10,2 x 7,0 cm  
Basisstation: 26,7 x 8,9\* x 6,4 cm – \*Breite  
inkl. Gehäusefüße 10,7 cm

#### Gewicht

Scanner: 363 g  
Basisstation: 454 g

### Optisch

**Lichtquelle:** Extra helle, im sichtbaren Bereich  
(650 nm) arbeitende Laserdiode (Visible  
Laser

Diode - VLD)

**Scan-System:** Während der gesamten  
Lebensdauer reibungsfreier  
Ablenkmechanismus

**Scanrate:** 37 Abtastungen /s (nominell)

**Erforderliches Kontrastverhältnis:**  
25% (mindestens)

**Neigung:** ±65°

**Schräge:** ±55°

**Umgebung Lichtverhältnisse:**

Künstliche Beleuchtung: 12600 lx  
Sonnenlicht: 107640 lx

### Dekodierfähigkeit

(automatische Unterscheidung zwischen)

- UPC/EAN/JAN
- Code 39
- (interleaved) 2 von 5
- IATA 2 of 5
- MSI Plessey
- Code 128
- Code 93
- Standard 2 von 5
- Codabar
- EAN128

### Elektrisch

#### Spannung

Betriebsspannung, Scanner: 2.4 V dc  
(NiMH-Akkumulator)

#### Nenn-Betriebsstrom

Scanner: 200mA @ 2,45 V dc  
(6000 Scan-Vorgänge je Batterieladung)

#### Netzspannung

Basisstation: 220V ± 10%, 50 HZ

**Ladezeit der Batterie:** 4 Stunden (90%),  
6 Stunden (100%)

### Kommunikation

#### Host:

- Serielle Schnittstelle RS232
- Wand Emulation
- PC (XT, AT, PS2), IBM 46XX
- USB-Tastatur
- Universal Keyboard Wedge  
(unterstützt über 2000 PCs und Terminals)

#### Funk:

- Mehrgerätebetrieb von bis zu 8 Scannern  
an einer Basisstation
- jeweils 10 Kanäle – über die Software  
wählbar
- Reichweite: (bei maximaler Leistung) 46 m  
(Sichtverbindung)
- Frequenzbereich  
(je nach Land unterschiedlich)  
902 MHz - 928 MHz;  
433.05 MHz - 434.79 MHz

### Umgebungsbedingungen

**Betriebstemperatur:** -10° bis 50° C

**Lagertemperatur:** -20° bis 60° C

**Luftfeuchtigkeit:** 5 - 95%

(ohne Taupunktunterschreitung)

**Schocktest** (bei 23°C)

Scanner: mehrere Fälle aus 2 m Höhe auf  
Betonboden

Basisstation: mehrere Fälle aus 1 m Höhe auf  
Betonboden

**Vibrationsempfindlichkeit:**

entspricht MIL-STD-810E

**Wasser, Staub:** IP54DW gemäß IEC529

### Sicherheit; Gesetzliche Vorschriften

**Elektrisch:** entspricht TÜV; UL; cUL

**Emissionen:** entspricht FCC-A; EN 55022-B;

BCIQ CNS13438; AS/NZS 3548

**Laser-Einstufung:** CDRH Class II;



(Vorsicht, nicht in den Laserstrahl  
schauen); IEC 60825 Class 2

Funk: ETSI-ETS-300 220;

FCC Teil 15.249

(Eine vollständige Liste der Zulassungen in den  
verschiedenen Ländern stellt Ihnen der Vertreter  
von PSC gerne zur Verfügung)



### Reichweitentabelle – (abhängig von der Druckauflösung, dem Kontrast und der Umgebungsbeleuchtung)

Dichte des Etiketts	Standardbereich (dekodiert)	Hochdichter Bereich (dekodiert)	Weitbereich (dekodiert, Code 39)	Erweiterter Weitbereich (dekodiert, Code 39)	
Papieretiketten	3 mil	2.5 bis 5.1 cm / 1.0" bis 2.0"			
	4 mil	2.5 bis 8.0 cm / 1.0" bis 3.0"			
	5 mil	2.0 bis 10.0 cm / 0.8" bis 3.8"			
	7.5 mil	9.0 bis 15.0 cm / 3.0" bis 6.0"	1.5 bis 11.0 cm / 0.6" bis 4.5"	20 bis 33 cm / 8" bis 13"	
	10 mil	4.0 bis 38.0 cm / 1.5" bis 15.0"	0.5 bis 14.0 cm / 0.2" bis 5.5"	18 bis 50 cm / 7" bis 20"	
	15 mil	2.5 bis 64.0 cm / 1.0" bis 25.0"		18 bis 80 cm / 7" bis 32"	101 bis 152 cm / 3.3" bis 5.0"
	20 mil	2.5 bis 89.0 cm / 1.0" bis 35.0"		13 bis 122 cm / 5" bis 4"	71 bis 183 cm / 2.3" bis 6.0"
	40 mil			20 bis 213 cm / 8" bis 7"	71 bis 366 cm / 2.3" bis 12.0"
Reflektierende Etiketten	55 mil	15.0 bis 152.0 cm / 6.0" bis 60.0"	38 bis 274 cm / 15" bis 9"	101 bis 457 cm / 3.3" bis 15.0"	
	40 mil		56 bis 254 cm / 22" bis 8.3"	101 bis 457 cm / 3.3" bis 15.0"	
	55 mil		76 bis 366 cm / 30" bis 12.0"		
	70 mil		101 bis 457 cm / 3.3" bis 15.0"	204 bis 730 cm / 6.7" bis 24.0"	
	100 mil		116 bis 671 cm / 3.8" bis 22.0"	204 bis 1097 cm / 6.7" bis 36.0"	

### PSC Inc.

959 Terry Street  
Eugene OR 97402-9150 USA  
Tel: 800 695 5700 or 541 683 5700  
Fax: 541 345 7140

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Zusätzliche Informationen über dieses oder andere PSC-Produkte und Dienstleistungen

finden Sie auf unserer Internetseite : [www.pscnet.com](http://www.pscnet.com)

oder kontaktieren Sie Ihren PSC-Vertreter.



### PSC Worldwide Sales and Service locations

European Headquarters: Germany  
Europe/MiddleEast/Africa: PSC GmbH  
PSC Bar Code Limited: Guerickeweg 9  
Axis 3, Rhodes Way: 64291 DARMSTADT  
Watford, England WD24 4TR: Tel: 49 61 51 93 58-0  
Tel: 44 0 1923 809500: Fax: 49 61 51 93 58 58  
Fax: 44 0 1923 809505