



## Denso SP1 – High-Speed RFID- und Barcode-Scanner



### **Erfasst bis zu 700 RFID-Tags pro Sekunde aus einer Distanz von 13 Metern**

Diese Geschwindigkeit und Reichweite ermöglichen eine schnelle und effiziente Inventarisierung und Bestandsverwaltung.



### **Verlässliche Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes auch bei beschädigten Kennzeichnungen**

Diese Dual-Funktion macht ihn zu einem vielseitigen Werkzeug für Unternehmen, die sowohl Barcode- als auch RFID-Systeme einsetzen, da Mitarbeiter flexibel zwischen den beiden Methoden wechseln können.



### **Mit Android, IOS und Denso-Datenerfassungsterminals kompatibel**

Mitarbeiter können den SP1 mit ihren bevorzugten Geräten nutzen, was die Schulungszeit reduziert und den Einsatz erleichtert.



### **Interner Speicher für Daten von bis zu 80.000 Tags**

Der SP1 ist mit einem internen Speicher ausgestattet, der bis zu 80.000 RFID-Tags und 1.000 Barcodes speichern kann. Diese Funktion ist besonders vorteilhaft, wenn eine stabile Bluetooth-Verbindung nicht immer verfügbar ist.



### **Widerstandsfähige Konstruktion und lange Akkulaufzeit**

Mit einer Schutzklasse von IP54 ist er gegen Staub und Spritzwasser geschützt und hält Stürzen stand. Der Akku bietet genug Energie für einen ganzen Arbeitstag, sodass der Scanner durchgehend einsatzbereit bleibt.

## Eigenschaften

**Unterstützte RFID Tags:** ISO/IEC 1800-63 Type C (EPCglobal Class 1 Gen 2 compatible)

**Lesegeschwindigkeit:** 700 Tags / Sekunde

**Max. Lesereichweite:** ca. 13 m

**Barcode-Scanner:** 1D und 2D Codes

**Funkverbindung:** Bluetooth

**Akkulaufzeit:** Standard ca. 3 h, High Capacity ca. 6 h

**IP Schutzklasse:** IP 54

**Fallschutz:** 1,2 m (30 Stürze auf Beton)

**Abmessungen (L x B x H):** 174 x 90 x 128 mm

**Gewicht:** 400 g (Standard-Akku), 450 g (High Capacity-Akku)

## Optionales Zubehör

**4-fach Akkuladegerät**

**4-fach Ladestation**

**USB 2.1 Full Speed Kommunikationseinheit**

**Quad-Lock Befestigung**

**Denso BHT-1800 Befestigung**

**Hüfttasche**

**Schulterriemen**

| Model                      |                                    |                                         | SP1-QUBi                                                         |                                                                                                                                                           |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scanning Unit              | RFID                               | Supported RF tags                       |                                                                  | ISO/IEC 1800-63 Type C (EPCglobal Class 1 Gen 2 compatible tags)                                                                                          |
|                            |                                    | Frequency                               |                                                                  | 865.7 ~ 867.5 MHz                                                                                                                                         |
|                            |                                    | Channel separation / Number of channels |                                                                  | 200 KHz<br>6 ch                                                                                                                                           |
|                            |                                    | Transmission output                     |                                                                  | Up to 1 W                                                                                                                                                 |
|                            |                                    | Modulation                              |                                                                  | PR-ASK                                                                                                                                                    |
|                            |                                    | Scanning speed <sup>1</sup>             |                                                                  | 700 Tags per second                                                                                                                                       |
|                            |                                    | Scanning distance <sup>2</sup>          |                                                                  | Approx. 13 m                                                                                                                                              |
|                            |                                    | Output adjustment                       |                                                                  | 10dBm ~ 30dBm                                                                                                                                             |
|                            | Scanner                            | Reading system                          |                                                                  | Area sensor                                                                                                                                               |
|                            |                                    | Readable codes                          | 2D Codes                                                         | QR Code, Micro QR Code, SQRC, PDF417, Micro PDF417, MaxiCode, DataMatrix (ECC200), GS1 DataBar Composite (EAN, UCC Composite)                             |
|                            |                                    |                                         | 1D Codes                                                         | EAN-13/-8 (Jan-13/-8), UPC-A/-E, UPC/EAN (with add-on), Interleaved 2 of 5, CODABAR (NW-7), CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (EAN-128), GS1 Databar (RSS) |
|                            |                                    | Minimum resolution                      | 2D Codes                                                         | 0.167 mm                                                                                                                                                  |
|                            |                                    |                                         | 1D Codes                                                         | 0.125 mm                                                                                                                                                  |
|                            |                                    | PCS value                               |                                                                  | 0.3 or more                                                                                                                                               |
|                            |                                    | Elevation / tilt angle                  |                                                                  | ± 50°                                                                                                                                                     |
|                            |                                    | Scan confirmation                       |                                                                  | Blue/Red 2-colour LED, buzzer                                                                                                                             |
| Transmitter                | Bluetooth®                         |                                         | V2.1 + EDR Standard Class 2                                      |                                                                                                                                                           |
|                            | Profile                            |                                         | SPP                                                              |                                                                                                                                                           |
|                            | Cradle                             |                                         | USB                                                              |                                                                                                                                                           |
| Power supply               | Main battery                       |                                         | Lithium-ion battery 2900 mAh (BT-SP1LA) / 5800 mAh (BT-SP1L)     |                                                                                                                                                           |
|                            | Operating time <sup>3</sup>        | Standard battery                        | Approx. 4 hours                                                  |                                                                                                                                                           |
|                            |                                    | High capacity battery                   | Approx. 8 hours                                                  |                                                                                                                                                           |
| Internal memory            |                                    |                                         |                                                                  | 80,000 RFID tags, 1,000 barcodes                                                                                                                          |
| Environmental requirements | Operating temperature <sup>4</sup> |                                         | -20°C to 55°C                                                    |                                                                                                                                                           |
|                            | Protection rating                  |                                         | IP54                                                             |                                                                                                                                                           |
|                            | Drop resistance <sup>5</sup>       |                                         | 30 drops from 1.2 m onto concrete (5x on each of 6 faces), 1.5 m |                                                                                                                                                           |
| EMC standard               |                                    |                                         |                                                                  | VCCI ClassA                                                                                                                                               |
| Weight                     |                                    |                                         |                                                                  | Approx. 400 g (with standard battery)<br>Approx. 450 g (with high capacity battery)                                                                       |