

## HS 50 SR

Grundmodul / Basic module

Artikelnummer  
Article number 500100



### Technische Daten

#### Technical Data

##### Mechanische Daten

##### Mechanical data

Abmessung Dimensions (lxbxh)	44,0 x 55,7 x 16,9 mm
Gewicht Weight	45 g

##### Benutzerumgebung

##### User environment

Betriebstemperatur Operating temperature	0 °C – 50 °C
Luftfeuchtigkeit Humidity	5 % - 95 %
Sturzfestigkeit Fall resistance	500 Abstürze aus 100 cm auf Stahl 500 drops from 100 cm onto steel
Schutzart Ingress protection class	IP 65
Lautsprecher Lautstärke Loud speaker loudness	85 dB(A)* *in 10 cm Abstand *at 10 cm distance

##### Touch-Display

Anzeige Screen	Active matrix electrophoretic display
Diagonale Size	1,54"
Auflösung Resolution	200 x 200 Pixel
Aktiver Bereich Active area	27,0 x 27,0 mm
Funktionsprinzip Operating principle	Kapazitiver Touch Capacitive touch

**Konnektivität**  
**Connectivity**

---

Unterstützte Bluetooth Low Energy Versionen	4.0, 4.1, 4.2, 5.0
Supported Bluetooth Low Energy versions	
Reichweite	100 m Freifeld
range	100 m free field
Reichweite bei Bluetooth 5 long range (coded PHY)	325 m Freifeld
Bluetooth 5 long range (coded PHY) range	325 m free field
Hinweis: unter Windows unterstützt der NIMMSTA Dongle coded PHY Note: Coded PHY is supported by the NIMMSTA dongle for Windows	
Windows	USB BLUETOOTH DONGLE for WINDOWS benötigt (520910). USB BLUETOOTH DONGLE for WINDOWS required (520910).
Android	Interne BT Lösung wird unterstützt. Supports internal BT solution.

---

**Sicherheit**  
**Safety**

---

Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011-12
Electromagnetic compatibility	DIN EN 55024:2010 + A1:2015 DIN EN 61000-4-8 DIN EN 61000-4-3 DIN EN 61000-4-2 EN 301 489-17 V3.1.1
Funk Radio	EN 300 328 V2.1.1
Elektrische Sicherheit	DIN EN 62479:2010
Electrical safety	DIN EN 62311:2008 DIN EN 62368-1:2014 + AC:2015 + DIN EN 62368-1:2014/A11:2017
Umwelt	DIN EN IEC 63000:2018
Environmental	

---

**Akku****Rechargeable battery**

Kapazität Typical capacity	600 mAh, Lithium polymer
Schnellladefunktion (0 – 80 %) Fast charging (0 – 80 %)	55 Min.
Laufzeit Operating time	24 h or up to 8000 scans
Akku Lebenszeit Battery Lifetime	Mindestens 80% der Kapazität nach 500 Ladezyklen At least 80% of capacity after 500 charging cycles

**Imager Informationen****Imager information**

Sensorauflösung Sensor resolution	1280 x 960 pixels
Sichtfeld Field of view	Horizontal: 48°, Vertikal: 36,7° Horizontal: 48°, Vertikal: 36,7°
Schräglagentoleranz Skew tolerance	±60°
Neigungstoleranz Pitch tolerance	±60°
Drehtoleranz Roll tolerance	360°
Ziel-LED Aiming LED (VLD)	655 nm Laser
Beleuchtungsstärke Ambient light	Max. 96,900 lux
Laserklasse Laser class	Laserklasse 2 Class 2 device

**Erfassungsbereich****Scan range**

3 mil Code 39	7,1 cm – 15,8 cm
5 mil Code 128	5,8 cm – 22,1 cm
5 mil PDF417	7,6 cm – 20,6 cm
6,67 mil PDF417	5,6 cm – 26,9 cm
10 mil DataMatrix	6,1 cm – 26,9 cm
100% UPCA	4,1 cm – 58,4 cm
15 mil Code 128	6,1 cm – 64,0 cm
20 mil Code39	4,1 cm – 64,0 cm

**Lesbare Barcodes**  
**Readable barcodes**

---

Werkskonfiguration	Aztec, Chinese 2 of 5, Codabar, Code 11, Code 128, ISBT 128, GS1-128, Code 39, Trioptic Code39, Code 93, Data Matrix, Discrete 2 of 5, DotCode, GS1 Databar-14, GS1 Databar Limited, GS1 Databar Expanded, Han Xin Code, Interleaved 2 of 5, Febreban, Korean 3 of 5, Matrix 2 of 5, MaxiCode, MSI, PDF417, MicroPDF417, US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Postal, Australian Postal, USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail, Netherlands KIX, UPU FICS, Mailmark, GS1-QR Code, MicroQR, UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-13/JAN13, EAN-8/JAN8, Bookland EAN, UCC Coupon Code
--------------------	--

---

## Produktbeschreibung / Anwendung

### Product description / usage

Der HS 50 ist ein kleiner, leichter, smarterer Handrücken-scanner. Der Scanner muss für den Betrieb immer mit der NIMMSTA APP auf einem Terminal verbunden sein. Der integrierte Hochleistungsscanner erfasst bis zu vier Meter entfernte Barcodes. Es wird eine optische, haptische und akustische Rückmeldung zum Scanvorgang gegeben. Das Aufladen des Scanners erfolgt kontaktlos nach Qi-Standard.

HS 50 is a small, light, smart back hand scanner. For operation, the HS 50 must always be connected to the NIMMSTA APP on a terminal. The built-in high performance scanner captures barcodes up to four meters distance. There is a visual, haptic and audible feedback to the scanning process. The scanner can be charged contactless by Qi-Standard.