

# SMART WATCH

## HS 50 MR

Grundmodul / Basic module



Artikelnummer  
Article number

---

500021

## 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

---

Betriebstemperatur während des  
Ladevorgangs  
Operating temperature during  
charging

0 °C – 40 °C

---

Luftfeuchtigkeit  
Humidity

5 % - 95 %

---

Sturzfestigkeit  
Fall resistance

1000 Abstürze aus 100 cm auf Stahl  
und 50 Abstürze aus 180 cm auf Beton  
1000 drops from 100 cm onto steel  
and 50 drops from 180cm onto concrete

---

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 Supported Bluetooth Low Energy versions	4.2, 5.0, 5.1
Reichweite range	100 m Freifeld 100 m free field
Reichweite bei Bluetooth 5 long range (coded PHY) Bluetooth 5 long range (coded PHY) range	325 m Freifeld 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	Interne Bluetooth wird unterstützt. Supports internal Bluetooth.  <i>Für Systeme ohne internes Bluetooth</i> <i>For Systems without internal Bluetooth:</i>  USB BLUETOOTH DONGLE (520910).
Android	Interne Bluetooth wird unterstützt. Supports internal Bluetooth.

**Sicherheit****Safety**

Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic compatibility	DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011-12 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 Electrical safety	DIN EN 62479:2010 DIN EN 62311:2008 DIN EN 62368-1:2014 + AC:2015 + DIN EN 62368-1:2014/A11:2017
Umwelt Environmental	DIN EN IEC 63000:2018

**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: 31°, Vertikal: 23° Horizontal: 31°, Vertikal: 23°
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**

5 mil Code 128	18,8 cm – 40,6 cm
5 mil PDF417	20,6 cm – 33,3 cm
7,5 mil DataMatrix	21,1 cm – 32,5 cm
10 mil DataMatrix	17,8 cm – 43,2 cm
100 % UPCA	5,8 cm – 96,5 cm
15 mil Code 128	10,2 cm – 101,7 cm
20 mil Code 39	5,3 cm – 137,2 cm
100 mil Code39	27,9 cm – 436,9 cm
160 mil DataMatrix	29,2 cm – 350,5 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, 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, smartere Handrückenscanner. 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.