



# MARK 2



Mit Abstand der  
kleinste und leichteste  
Wearable Scanner



Spart pro Scan bis zu 4  
Sekunden



Scan Reichweite  
30 cm - 150 cm  
je nach Barcodegröße



Anbindung über  
Bluetooth Low Energy  
und 868 MHz



Verbesserte optische,  
haptische, akkustische  
Feedbackfunktion



Bis zu 15 Stunden  
Batterielaufzeit

## MARK 2



- ✓ MARK 2 lässt sich mit Bluetooth Low Energy (BLE) und 868 MHz an das Endgerät anbinden
- ✓ LEDs für ergonomisches Feedback im Sichtfeld des Nutzers
- ✓ Bis zu 15 Stunden Batterielaufzeit
- ✓ 1D und 2D Barcoderefassung auch aus weiterer Distanz möglich

## MARK One S



- ✓ Haptisches, akustisches und optisches Feedback
- ✓ Geeignet für 1D und 2D Barcoderefassung aus kurzer Entfernung

## ACCESS POINT



- ✓ Übertragung über 868 MHz, Kanalauswahl möglich
- ✓ Verbindung mittels USB oder RS232
- ✓ Einfache Konfiguration und Integration unter: [config.proglove.de](http://config.proglove.de)

## CHARGING STATION



- ✓ Sicherer Halt sowohl für MARK One S als auch für MARK 2
- ✓ Verschiedene Montagearten möglich (Wandmontage, Montage mit Kabelbindern, etc.)

**AB SOFORT  
MARK 2  
BESTELLEN**

**LIEFERUNG  
AB APRIL**

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an:

✉ [sales@proglove.com](mailto:sales@proglove.com)  
🌐 [www.proglove.com](http://www.proglove.com)



# TECHNISCHE DATEN für ProGlove System "MARK": SCANNER MARK 2 mid-range, ACCESS POINT ONE S, LADESTATION

## ANWENDUNGSBEREICH

Anwendung des ProGlove Systems in Industrie-Umfeld wie bspw. Fertigung, Montage, Logistik. Bei anderen Anwendungsbereichen kontaktieren Sie bitte den Hersteller

## TECHNISCHE DATEN

### FUNKÜBERTRAGUNG

#### 868 MHz

FREQUENZBEREICH	863-870 MHz auf 70 Kanälen (100kHz Kanalabstand)
SENDELEISTUNG	≤ 9dBm
VERSCHLÜSSELUNG	AES-128
SENDEBEREICH	Freies Feld: >60m ** Indoor: 15-30m ** **kann in industriellen Umgebungen abnehmen (z. B. aufgrund von Wänden, Metallregalen, Maschinen)

Dieses Produkt unterstützt AFA (Adaptive Frequency Agility) mit LBT (Listen Before Talk): automatischer Wechsel auf unbesetzte Frequenzen, um Kollisionen zu vermeiden und eine sichere Datenübertragung zu gewährleisten.

#### Bluetooth Low Energie

UNTERSTÜTZTE BLUETOOTH VERSIONEN	Bluetooth Low Energy 4.0, 4.1, 4.2, 5.0, 5.1
SENDELEISTUNG	≤ 0dBm
VERSCHLÜSSELUNG	AES-128
SENDEBEREICH	Sichtfeld: 10m** **kann in industriellen Umgebungen abnehmen (z. B. aufgrund von Wänden, Metallregalen, Maschinen)
PROTOKOLL	BLE HID over GATT

### BARCODE DECODING EIGENSCHAFTEN

1D	Alle gängigen 1D
2D	PDF417, MicroPDF417, Datamatrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec, RSS, Composite, TLC-39, MaxiCode
POSTAL	US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX)

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

BATTERIE TYP	Lithium-Polymer (wiederaufladbar)
LADEDAUER	2 Stunden über Netzteil SAW-0501200GB
BETRIEBSDAUER / SCANS	15 Stunden oder 6000 Scans abhängig vom Einsatzbereich und Umweltbedingungen

# TECHNISCHE DATEN für ProGlove System "MARK": SCANNER MARK 2 mid-range, ACCESS POINT ONE S, LADESTATION

STROMVERSORGUNG LADESTATION	5 VDC (1,2A) über Netzteil SAW-0501200GB
STROMVERSORGUNG ACCESS POINT ÜBER USB	5 VDC (0,5A) über Host Computer
STROMVERSORGUNG ACCESS POINT ÜBER RS232	12 VDC (1A) über Netzteil PG12-10P55

## UMWELTBEDINGUNGEN

FALLTEST	Scanner: Widersteht > 50 Stürze aus 2m auf Beton
SCHUTZ VOR STAUB UND WASSER	Scanner: IP54 Access Point: IP22 Ladestation: IP20
UMGEBUNGSTEMPERATUR:	Betrieb: -5 - 50 °C Lagerung: -20 - 60 °C Rel. Luftfeuchtigkeit: 95% (nicht-kondensierend)

## TASTATURBELEGUNG

ACCESS POINT	<p>USB CDC / RS-232, 9600, 19200, 38400, 57600, 115.200 baud          USB HID (Tastatureingabe auf Host), Layouts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Croatian #</li> <li>• Czech</li> <li>• English (GB)</li> <li>• English (US)</li> <li>• French (Belgium) #</li> <li>• French (Canada) #</li> <li>• French (France)</li> <li>• German (Germany)</li> <li>• German (Switzerland) #</li> <li>• Italian #</li> <li>• Portuguese (Brazil) #</li> <li>• Portuguese (Portugal)</li> <li>• Slovakian #</li> <li>• Slovenian</li> <li>• Spanish</li> <li>• Other languages: on request</li> </ul>
--------------	---

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

ABMESSUNGEN	<p>Scanner: 50 x 45 x 16 mm          Access Point: 138 x 64 x 33 mm          Ladestation: 140 x 56 x 19 mm</p>
GEWICHT	<p>Scanner: 40 g          Access Point: &lt;100g (ohne Kabel)          Ladestation: 110g</p>

## SCANNER EIGENSCHAFTEN

LESEBEREICH	Horizontal: 31°, Vertical: 23°
-------------	--------------------------------

TECHNISCHE DATEN für ProGlove System "MARK": SCANNER MARK 2 mid-range,  
ACCESS POINT ONE S, LADESTATION

---

DREHUNG, NEIGUNG	Drehung Toleranz: $\pm 60^\circ$ Neigung Toleranz: $\pm 60^\circ$ Roll Toleranz: $360^\circ$
UMGEBUNGSLICHT	Max 96,900 lux (direkte Sonneneinstrahlung)

TECHNISCHE DATEN für ProGlove System "MARK": SCANNER MARK 2 mid-range,  
ACCESS POINT ONE S, LADESTATION

DECODER LESEBEREICHE

Kleinstes Symbol im Barcode (die Mil-Zoll (mm) Nummer vorne zeigt die Größe der kleinsten Funktion im Barcode an)	Möglicher Abstand zwischen Benutzer und Barcode
5 mil (0.127 mm) Code 128	7.4 in./18.8 cm to 16.0 in./40.6 cm
5 mil (0.127 mm) PDF417	8.1 in./20.6 cm to 13.1 in./33.3 cm
10 mil (0.254 mm) DataMatrix  Beispiel: Ein 10 mil DataMatrix-Symbol, das 25 alphanumerische Zeichen tragen kann, hat eine Größe von 4,57 mm * 4,57 mm	7.0 in./17.8 cm to 17.0 in./43.2 cm
100% UPCA	2.3 in./5.8 cm to 38.0 in./96.5 cm
20 mil (0.508 mm) Code 39	2.1 in./5.3 cm to 54.0 in./137.2 cm
100 mil (2.54 mm) Code 39	11.0 in./ 27.9 cm to 172.0 in./ 436.9 cm

ZERTIFIZIERUNG UND DETAILS - Access Point, Scanner und Ladestation

KENNZEICHNUNG:	
RADIO:	2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED) ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017 ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017 ETSI EN 300 220-2 V3.2.1:2018 ETSI EN 300 328 V2.1.1:2016 EN 61000-4-11:2004 EN 61000-4-6:2014 EN 61000-4-5:2014 EN 61000-4-4:2012 EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 EN 61000-4-2:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 55022:2010 + AC:2011
ANDERE:	Sicherheit / LVD Prüfung nach IEC 60950-1:2005/AMD1:2009 IEC 60950-1:2005/AMD2:2013 IEC 60950-1:2005 EN 60950-1: 2006 / A11: 2009 / A1: 2010 / A12: 2011 / A2:2013 2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
LED KLASSIFIZIERUNG:	Gemäß CDRH Class II/IEC 825 Laserklasse 2 Gerät
KONFORMITÄT MIT UMWELTSCHUTZ:	Entspricht EU-RoHS