

# TECHNISCHE DATEN für ProGlove System "MARK": SCANNER MARK 2 standard range, 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

#### SUB-1-GHz

FREQUENZBEREICH	EU: 863-870 MHz auf 70 Kanälen (100 kHz Kanalabstand) NA: 902-928 MHz auf 30 Kanälen (752 kHz 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 ENERGY

UNTERSTÜTZTE BLUETOOTH VERSIONEN	Bluetooth Low Energy 4.0, 4.1, 4.2, 5.0, 5.1
SENDELEISTUNG	≤ 5dBm
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)

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

BATTERIE TYP	Lithium-Polymer (wiederaufladbar)
LADEDAUER	2 Stunden über Netzteil: NA: SAW-06D-050-1200GB EU: SYS1561-1105
BETRIEBSDAUER / SCANS	bis zu 6000 Scans abhängig vom Einsatzbereich und Umweltbedingungen
STROMVERSORGUNG LADESTATION	5 VDC (1,2A) über Netzteil: NA: SAW-06D-050-1200GB EU: SYS1561-1105
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 > 100 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)

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

---

SCHNITTSTELLEN

ACCESS POINT	USB CDC / RS-232, 9600, 19200, 38400, 57600, 115.200 baud USB HID (Tastatureingabe auf Host), Layouts: <ul style="list-style-type: none"><li>• Croatian</li><li>• Czech</li><li>• Danish</li><li>• English (GB)</li><li>• English (US)</li><li>• French (Belgium)</li><li>• French (Canada)</li><li>• French (France)</li><li>• Finish</li><li>• German (Germany)</li><li>• German (Switzerland)</li><li>• Hungarian</li><li>• Icelandic</li><li>• Irish</li><li>• Italian</li><li>• Norwegian</li><li>• Polish</li><li>• Portuguese (Brazil)</li><li>• Portuguese (Portugal)</li><li>• Romanian</li><li>• Slovakian</li><li>• Slovenian</li><li>• Spanish</li><li>• Swedish</li><li>• Turkish</li></ul>
BLE HID	<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></ul>

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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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

SCANNER EIGENSCHAFTEN

LESEBEREICH	standard range: Horizontal: 48°, Vertical: 36.7° mid range: Horizontal: 31°, Vertical: 23°
DREHUNG, NEIGUNG	Drehung Toleranz: ±60° Neigung Toleranz: ±60° Roll Toleranz: 360°
UMGEBUNGSLICHT	Max 96,900 lux (direkte Sonneneinstrahlung)
ANVISIER-LED	650nm, 1mW


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
<b>standard range</b>	
3 mil Code 39	2.8 in./7.1 cm to 6.2 in./15.8 cm
5 mil Code 128	2.3 in./5.8 cm to 8.7 in./22.1 cm
5 mil PDF417	3.0 in./7.6 cm to 8.1 in./20.6 cm
10 mil DataMatrix	2.4 in./6.1 cm to 10.6 in./26.9 cm
100% UPCA	1.6 in./4.1 cm to 23.0 in./58.4 cm
20 mil Code 39	1.6 in./4.1 cm to 36.3 in./92.2 cm
<b>mid range</b>	
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

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

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:	
ANWENDBARE RICHTLINIEN:	<p>EU: 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED) 2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances (RoHS)</p> <p>NA: FCC ID: 2AOJL-MARK-2 IC: 23450-MARK2</p>
HARMONISIERTE PRODUKT STANDARDS:	<p>EU: EN 300 220-2 V3.1.1:2017 EN 300 328 V2.1.1:2017 EN 301 489-1 V1.9.2:2016 EN 301 489-17 V3.1.1:2016 EN 301 489-3 V2.1.1:2017 EN 50566:2017 EN 60950-1: 2006 / A11: 2009 / A1:2010 / A12: 2011 / A2:2013</p>
INTERNATIONALE PRODUKT STANDARDS:	IEC CB 60950
LED KLASSIFIZIERUNG:	<p>standard range: Ausgenommenes Risiko-Gruppe LED Produkt nach IEC/EN 62471</p> <p>mid range: Gemäß EN60825-1:2014 and IEC 60825-1 (Ed. 3.0) Laserklasse 2 Gerät</p>
KONFORMITÄT MIT UMWELTSCHUTZ:	Entspricht EU-RoHS