









# MARK 2 USER MANUAL

# INHALTSVERZEICHNIS



# SICHERHEITSHINWEISE

Hardware	5
Wearables	5



# LIEFERUMFANG UND ÜBERSICHT ...... 6

# **TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

Hardware	 8
Wearables	 5

### **ANWENDUNG DES MARK 2 SYSTEMS**

1. Schritt: MARK 2 laden	18
2. Schritt: Access Point One S anschließen	18
3. Schritt: MARK 2 einschalten	20
4. Schritt: MARK 2 verbinden	21
Verbindung via 868/915 Mhz	
Verbindung via BLE HID	
5. Schritt: Mit MARK 2 scannen	26
6. Schritt: MARK 2 System trennen	27





# KONFIGURATIONSTOOL

1. Schritt: Barcode-Einstellungen	32
2. Schritt: Daten-Formatierung - Präfix und Suffix 3	32
3. Schritt: Daten-Formatierung – Erweiterte	
Formatierung	32
4. Schritt: Geräte-Einstellung	33
5. Schritt: Konfigurations-Barcodes	33

# SIGN

### SIGNALTABELLE

Allgemein	34
Verbindung via 868/915 Mhz	35
Verbindung via BLE HID	35

# LAGERN UND REINIGEN

Lagerort und Temperatur	36
Hardware reinigen	36
Wearables reinigen	36





# PROBLEMLÖSUNG

MARK 2	. 37
868/915 MHz - Datenübertragung	. 39
BLE HID - Datenübertragung	. 40
Charging Station	. 41



# 

# SICHERHEIT UND ZERTIFIZIERUNG......42

# **SUPPORT & SERVICE**

Kontaktdaten Technischer Support43	
Kontaktdaten Sales43	

# ZU DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG

### FUNKTION DIESES DOKUMENTS

Dieses User Manual enthält eine Systemübersicht, technische Daten zu Hardware und Wearables, detailierte Schritt für Schritt Anleitungen zur Anwendung des MARK 2 Systems sowie Informationen zu Konfigurationseinstellungen und Fehlerbehebung.

Es richtet sich an Prozessplaner, Konfiguratoren und Instandhalter, die das MARK 2 System erstmalig in Benutzung nehmen. Es ist dafür ausgelegt, dass das MARK 2 System ohne Vorwissensstand sicher genutzt werden kann.

vor Gebrauch sorgfältig lesen und für zukünftige Verwendung aufbewahren.

#### ADRESSE:

Workaround GmbH (ProGlove) Rupert-Mayer-Straße 44 81379 München

TITEL DES DOKUMENTS: MARK 2 User Manual VERÖFFENTLICHUNGSDATUM: 07/2019 VERSION: 3.0

# SYMBOLERKLÄRUNG

In dieser Anleitung wird ein Warnhinweis verwendet. Lesen und beachten Sie diesen Warnhinweis immer. Er wird mit dem Wort **VORSICHT** eingeleitet und hat folgende Bedeutung:

#### **I** VORSICHT

Leichte Körperverletzung oder Gefahr von Sachschäden am MARK 2 System ist möglich.

Zusätzlich werden weitere Symbole verwendet, die folgende Bedeutung haben:

#### HINWEIS

Zusätzliche Hinweise geben weiterführende Informationen zu dem jeweiligen Kapitel.

# )- τιρρ

Zusätzliche Tipps erleichtern die Durchführung eines bestimmten Ablaufs.

#### 🖌 RESULTAT

Das Resultat gibt das Ergebnis der vorausgehenden Handlung an.

# SICHERHEITSHINWEISE

### HARDWARE

#### VORSICHT

Alle Kabel und Drähte von Hochspannungsquellen fernhalten!

Ansonsten kann es zu Beschädigungen oder Störungen durch Überspannung, Leitungsgeräusche, elektrostatische Entladung oder anderen Unregelmäßigkeiten kommen.

### VORSICHT

Keine beschädigten Kabel benutzen! Ansonsten kann keine sichere Funktion des MARK 2 Systems gewährleistet werden.

### VORSICHT

Gehäuse der Hardware nicht aufschrauben! Ansonsten kann es zu einem Funktionsverlust des MARK 2 Systems kommen.

### VORSICHT

Batterie des MARK 2 nicht austauschen! Ansonsten kann es zu einem Funktionsverlust des MARK 2 Systems kommen.

### VORSICHT

MARK 2 System nicht modifizieren! Ansonsten kann es zu einem Funktionsverlust des MARK 2 Systems kommen.

### VORSICHT

Die Verwendung von Bedienelementen, Einstellungen oder die Durchführung anderer als der hier beschriebenen Verfahren kann zu einer gefährlichen Laserlichtbelastung führen.

Laserscanner der Klasse 2 verwenden eine sichtbare Leuchtdiode mit niedriger Leistung. Wie bei jeder sehr hellen Lichtquelle, wie beispielsweise der Sonne, sollte der Benutzer vermeiden, direkt in den Lichtstrahl zu starren. Es ist nicht bekannt, dass ein kurzzeitiger Blickkontakt mit einem Laser der Klasse 2 schädlich ist.

## WEARABLES

#### 

Wearables von beweglichen Maschinenteilen fernhalten und nicht ohne MARK 2 verwenden! Ansonsten können die Wearables an Objekten hängen bleiben.

#### 

Wearables in der passenden Größe verwenden! Ansonsten können Schmerzen oder Druckstellen an der Hand entstehen.

# LIEFERUMFANG

### VORSICHT

Keine beschädigte Hardware oder Wearables verwenden! Prüfen, ob Hardware und Wearables ordnungsgemäß verpackt und unbeschädigt sind.

### MARK 2



MARK 2

# LADESTATION



**Charging Station mit** Stromkabel (USB-C) und Netzteil

# **WEARABLES**



Standard Handschuh



Longlife/Palm Trigger





HINWEIS

mitgeliefert.

Access Point One S mit USB Kabel

# ACCESS POINT ONE S - RS232 ANSCHLUSS

Der Access Point One S wird nur bei Verbindung via 868 MHz

ACCESS POINT ONE S - USB ANSCHI USS



Access Point One S mit RS232 Kabel



Netzteil mit Stromkabel



..... Index Trigger

# **MARK 2 SYSTEM**

# VIA 868/915 MHz ODER BLE HID

MARK 2 ist ein Barcode Scanner, der 1D und 2D Barcode-Typen lesen kann. Die Scanreichweite beträgt zwischen 10 - 80 cm (standard range) oder 30 - 150 cm (mid range). Es gibt zwei Übertragungsarten:

#### VIA 868/915 MHz

MARK 2 überträgt die Barcodedaten via 868 MHz (US Frequenz: 915 MHz) an den Access Point One S. Dieser ist entweder über ein USB Kabel (USB HID Modus oder USB CDC Modus) oder ein RS232 Kabel (serieller Anschluss) an das Endgerät (Terminal, IPC, Laptop, etc.) angeschlossen.

#### **VIA BLE HID**

MARK 2 überträgt die Barcodedaten via Bluetooth Low Energy Human Interface Device (BLE HID) ohne Access Point One S an das Endgerät.



# MARK 2

# ÜBERSICHT

MARK 2 gibt nach dem Scannen eines Barcodes, haptisch durch Vibrationen, akustisch durch Audiosignale und optisch durch LEDs, Feedbacksignale zurück. Die Seriennummer auf dem rückseitig angebrachten Label gibt an, ob es sich um ein standard oder mid range Gerät handelt. Seriennummer standard range: M2SR...

Seriennummer mid range: M2MR ...





PROGLOVE	PREDLO	WE Mark 2 MR
Mark 2 SR		A DE LET PAR AND A DELLA PROVINTIA
CE II III	<u>A</u> (	€≚≣
0 0	0 0	0

standard range --- mid range

# **TECHNISCHE DATEN**

#### **MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:**

Maße:	50 x 45 x 16mm
Gewicht:	40g

#### **ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN:**

Batterietyp:	Lithium-Polymer (wiederaufladbar)
Ladedauer:	ca. 2 Stunden
Scananzahl:	6000 Scans (abhängig vom Einsatzbe-
	reich und Umweltbedingungen)

### FUNKÜBERTRAGUNG SUB-1-GHZ:

Frequenzbereich EU:	863 bis 870 MHz auf 70 Kanälen (100 kHZ Kanalabstand)
Frequenzbereich NA:	902 bis 928 MHz auf 30 Kanälen (752 kHZ Kanalabstand)
Sendeleistung:	≤ 9dBm
Sendebereich:	Freies Feld: > 60m** Indoor: 15 - 30m** **kann in industriellen Umgeb gen abnehmen (z.B. aufgrund von Wänden, Metallregalen, Maschinen)
Verschlüsselung: Protokoll:	AES-128 BLE HID über GATT

#### FUNKÜBERTRAGUNG BLE:

unterstützte Bluetooth	Bluetooth Low Energy
Versionen:	4.0, 4.1, 4.2, 5.0, 5.1

Sendeleistung:..... ≤ 0dBm

#### SCANENGINE EIGENSCHAFTEN:

LED Klassifizierung:	Gemäß CDRH Klasse II/IEC 825 Laserklasse 2 Gerät (mid range) Ausgenommenes Risiko-Gruppe LED Produkt nach IEC/EN 62471 (standard range)
Lesebereich:	horizontal, 31°, vertikal: 23° (mid range) horizontal: 48°, vertikal 36.7° (standard range)
Drehung Toleranz:	+ - 60°
Neigung Toleranz:	+ - 60°
Roll Toleranz:	360°
Umgebungslicht:	Maximal 96,900 lux (direkte Sonneneinstrahlung)

#### UMWELTBEDINGUNGEN:

Falltest:	widersteht > 100 Stürze aus 2m (auf Beton)
Schutz vor Staub u. Wasser:	IP54
Umgebungstemperatur:	-5° Celsius bis +50° Celsius (Betrieb) -20° Celsius bis +60° Celsius
	(Lagerung) 95% nicht-kondensierend (Rel. Luftfeuchtigkeit)



# BARCODETYPEN

#### 1D:

Code 128, GS1-128, EAN-128, EAN-13, GTIN-13, EAN-8, GTIN-8, ISBN-13, ISSN, ISMN, EAN-14, GTIN-14, DUN-14, SCC-14, ITF-14, EAN-18/NVE, SSCC-18, UPC-A, GTIN-12, UPC-E, Code 39, Code 39 Extended, Code 25, Code 25 Interleaved, EAN-5, EAN-2, JAN, EAN-99, EAN-Velocity, ISBN-13 Dual, ISBN-10, Codabar, Code 93, Code 93 Extended, PZN7, PZN8, Leitcode, Identcode, Code 128A, Code 128B, Code 128C, MSI Plessey

#### 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)

### DECODER LESEBEREICH (MID RANGE)

#### KLEINSTES SYMBOL IM BARCODE:

die Mil-Zoll (mm) Nummer zeigt die Größe der kleinsten Funktion im Barcode an

#### MÖGLICHER ABSTAND:

zwischen MARK 2 mid range und Barcode

5 mil (0.127 mm)	7.4 in. (18.8 cm)
Code 128	zu 16.0 in.(40.6 cm)
5 mil (0.127 mm)	8.1 in. (20.6 cm)
PDF417	zu 13.1 in.(33.3 cm)
10 mil (0.254 mm)	7.0 in. (17.8 cm)
Data Matrix	zu 17.0 in.(43.2 cm)
100% UPCA	2.3 in. (5.8 cm) zu 38.0 in.(96.5 cm)
20 mil (0.508 mm)	2.1 in. (5.3 cm)
Code 39	zu 54.0 in.(137.2 cm)
100 mil (2.54 mm)	11.0 in. (27.9 cm)
Code 39	zu 172.0 in.(436.9 cm)

# DECODER LESEBEREICH (STANDARD RANGE)

#### KLEINSTES SYMBOL IM BARCODE:

die Mil-Zoll (mm) Nummer zeigt die Größe der kleinsten Funktion im Barcode an MÖGLICHER ABSTAND: zwischen MARK 2

standard range und Barcode

3 mil	2.8 in. (7.1 cm)
Code 39	zu 6.2 in. (15.8 cm)
5 mil (0.127 mm)	2.3 in. (5.8 cm)
Code 128	zu 8.7 in. (22.1 cm)
5 mil (0.127 mm)	3.0 in. (7.6 cm)
PDF417	zu 8.1 in. (20.6 cm)
10 mil (0.254 mm)	2.4 in. (6.1 cm)
Data Matrix	zu 10.6 in. (26.9 cm)
100% UPCA	1.6 in. (4.1 cm) zu 23.0 in. (58.4 cm)
20 mil (0.508 mm)	1.6 in. (4.1 cm)
Code 39	zu 36.3 in. (92.2 cm)
100 mil (2.54 mm)	11.0 in. (27.9 cm)
Code 39	zu 172.0 in.(436.9 cm)

#### **BLE HID - TASTATURBELEGUNG:**

Kroatisch, Tschechisch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch (Belgien), Französisch (Kanada), Französisch (Frankreich), Deutsch (Deutschland), Deutsch (Schweiz), italienisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Portugal), Slowakisch, Slowenisch, Spanisch



# **ACCESS POINT ONE S**

# ÜBERSICHT

Der Access Point One S empfängt via 868/915 MHz die gescannten Barcodedaten von MARK 2. Diese Barcodedaten werden per USB Kabel oder RS232 Kabel an das Endgerät übertragen. Im USB HID Modus emuliert der Access Point One S eine Computertastatur. Im USB CDC Modus wird ein serieller Anschluss emuliert. Um den USB CDC Modus zu nutzen, muss im Konfigurationstool (config.proglove.de) unter "Geräte-Einstellungen - Ausgabemodus" auf "USB CDC" umgestellt werden. Nähere Informationen zur Umstellung in Kapitel 5 "Konfigurationstool".

Mit einem RS232 Kabel besteht eine serielle Verbindung zwischen Access Point One S und Endgerät.





Label mit Seriennumme

## **TECHNISCHE DATEN**

#### **MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:**

#### **ELEKTRONISCHE EIGENSCHAFTEN:**

Stromversorgung Access	5 VDC (0,5A)
Point über USB Kabel:	über Host Computer

Stromversorgung Access 12 VDC (1A) Point über RS232 Kabel:..... über Netzteil PG12-10P55

#### **UMWELTBEDINGUNGEN:**

Schutz vor Staub u.Wasser:.. IP22

Umgebungstemperatur:.....-5° Celsius bis +50° Celsius

(Betrieb) -20° Celsius bis +60° Celsius (Lagerung) 95% nicht-kondensierend

(Rel. Luftfeuchtigkeit)

# ANSCHLÜSSE

#### **USB CDC ANSCHLUSS:**

Baudrate:	alle Standard Baudraten werden unterstützt. Standardeinstellung: 115,200
Daten-Bits:	8
Stop-Bits:	1
Parität:	NONE
Datenfluss:	OFF
Required Control Signal:	DTR
Handshake Kontrolle:	OFF

#### **RS232 ANSCHLUSS:**

Baudrate:	alle Standard Baudraten werden unterstützt. Standardeinstellung: 115,200
Daten-Bits:	8
Stop-Bits:	1
Parität:	NONE
Datenfluss:	OFF
Handshake Kontrolle:	OFF

#### **USB HID ANSCHLUSS - TASTATURBELEGUNG:**

Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch (Belgien), Französisch (Kanada), Französisch (Frankreich), Finnisch, Deutsch (Deutschland), Deutsch (Schweiz), Ungarisch, Isländisch, Irisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Portugal), Rumänisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch



# **CHARGING STATION**

# ÜBERSICHT

Die Charging Station besteht aus zwei Ladeschalen, die zwei MARK 2 parallel aufladen. Der Ladestatus wird über die LEDs von MARK 2 angezeigt. Im Lademodus pulsieren die LEDs rot. Bei aufgeladenem Akku pulsieren die LEDs konstant grün. Die Aufladung eines MARK 2 dauert ca. 2 Stunden. Die Charging Station kann durch die Befestigungsöffnungen (mit M5 Schrauben oder Kabelbindern) an bspw. Arbeitsstationen festgemacht werden.

# **TECHNISCHE DATEN**

#### **MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN:**

Maße:	140 x 56 x 19mm
Gewicht:	110g

#### **ELEKTRONISCHE EIGENSCHAFTEN:**

über Netzteil: EU: SYS1561-1105 NA: SAW-06D-050-1200GB

# Befestigungs Schrauben Ladeschale

#### UMWELTBEDINGUNGEN:

Schutz vor Staub u. Wasser: ... IP20

Umgebungstemperatur:.....

USB-C

-5° Celsius bis +50° Celsius (Betrieb) -20° Celsius bis +60° Celsius (Lagerung) 95% nicht-kondensierend (Rel. Luftfeuchtigkeit)

Kabelbinder

Label mit Seriennumn

14

# **STANDARD HANDSCHUH**

# ÜBERSICHT

Der Textil-Auslöser befindet sich am Zeigefinger und ist je nach Ausführung auf dem rechten oder linken Handschuh angebracht.

Nachbestellungen an sales@proglove.de richten.

#### HINWEIS

Ť

Der Standard Handschuh ist in vier verschiedenen Größen (Standardindustrie Größen 7,8,9,10) erhältlich.



Befestigungsschiene



Nitril-/ PU Beschichtung

# EIGENSCHAFTEN

#### ALLGEMEIN:

Verpackungseinheit:	5 Handschuhe pro Packung
Beschichtung:	Nitril-/PU-Beschichtung

#### SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG:

Normen:	EN388 (2131) EN420
Zertifizierung:	RoHS CE-Kennzeichnung
gemäß EN 420 und EN 388:	Abriebfestigkeit 2 Schnittfestigkeit 1 Weiterreißkraft 3 Durchstichkraft 1



Textil-Auslöser

Label mit Größenbezeichnung



# LONGLIFE/PALM TRIGGER

# ÜBERSICHT

Der Textil-Auslöser befindet sich an der Handinnenseite und ist je nach Ausführung auf dem rechten oder linken Handschuh angebracht. Der Longlife/Palm Trigger kann bei Anwendungen zum Einsatz kommen, bei denen freie Fingerkuppen notwendig sind oder kann über anderen Handschuhen getragen werden.

→ Nachbestellungen an sales@proglove.de richten.

### **I** HINWEIS

Der Longlife/Palm Trigger ist in drei verschiedenen Größen (S,M,L) erhältlich.

variabler Klettverschluss Befestigungsschiene





Textil-Auslöser





# EIGENSCHAFTEN

#### ALLGEMEIN:

#### **SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG:**

Zertifizierung: RoHS CE-Kennzeichnung

# **INDEX TRIGGER**

# ÜBERSICHT

Der Textil-Auslöser befindet sich am Zeigefinger und ist je nach Ausführung auf dem rechten oder linken Handschuh angebracht. Der Index Trigger kann bei Anwendungen zum Einsatz kommen, bei denen freie Fingerkuppen und Handflächen notwendig sind oder kann über anderen Handschuhen getragen werden.

→ Nachbestellungen an sales@proglove.de richten.

#### HINWEIS

Der Index Trigger ist in drei verschiedenen Größen (S,M,L) erhältlich.



Befestigungsschiene

Textil-Auslöser





variabler Klettverschluss

# EIGENSCHAFTEN

#### ALLGEMEIN:

#### SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG:

Zertifizierung: RoHS CE-Kennzeichnung



# **ANWENDUNG MARK 2 SYSTEM**

# 1. SCHRITT: MARK 2 LADEN

# **!** VORSICHT

MARK 2 nur in eine trockene Charging Station einsetzen und mit trockenen Händen anfassen! Ansonsten kann es zu einem Funktionsverlust der Charging Station kommen.



Die Pins zeigen nach unten. MARK 2 in die Ladestation einsetzen.

### RESULTAT

 $\checkmark$ 

MARK 2 pulsiert rot und lädt in der Ladestation.

# HINWEIS

Im Lademodus pulsieren die LEDs rot. Bei aufgeladenem Akku pulsieren die LEDs grün. Die Aufladung eines MARK 2 dauert ca. 2 Stunden.

# 2. SCHRITT: ACCESS POINT ONE S ANSCHLIESSEN (868/915 MHZ)

# **I**) VORSICHT

Access Point One S nur mit trockenen Händen anfassen! Ansonsten kann es zu einem Funktionsverlust des Access Point One S kommen.

### HINWEIS

Die nachfolgenden Schritte sind nur bei einer Verbindung via 868/915 MHz nötig.

Für eine Verbindung via BLE HID: siehe S. 18

#### ANSCHLUSS MIT USB KABEL IM USB HID MODUS:



1. Das USB Kabel mit dem Endgerät verbinden.



2. Das andere Ende des USB Kabels in die RJ50 Buchse des Access Point One S stecken. Ein deutliches Einrastgeräusch bestätigt die korrekte Befestigung.

#### RESULTAT

Die LED des Access Point One S leuchtet grün. Der Access Point One S ist mit dem Endgerät verbunden.

#### ANSCHLUSS MIT USB KABEL IM USB CDC MODUS:



1. Das USB Kabel mit dem Endgerät verbinden.



**ANSCHLUSS MIT RS232 KABEL:** 

1. Das RS232 mit dem Endgerät verbinden. Das Netzteil an das RS232 und in eine externe Stromquelle stecken.



2. Das andere Ende des USB Kabels in die RJ50 Buchse des Access Points stecken. Ein deutliches Einrastgeräusch bestätigt die korrekte Befestigung.

t bercode Dinstellungen	Deten- formatierung Destellungen
Ge	eräteeinstellungen
	I/O Einstellungen
US8 Ausgaberrodus	USB CDC  CDC Trober hourserlade
US8 Tastatur Layout	Deutsch (Deutschland)
	Mit * gevennzeichnete Sprachen werden der Vorserie nicht unterstützt

(config.proglove.de) unter "Geräteeinstellungen - USB Ausgabemodus" USB CDC auswählen. Weitere Informationen dazu in Kapitel 5 "Konfigurationstool".

3. Im Konfigurationstool

4. Auf dem Endgerät mit dem COM-Port verbinden.



 And Conservation
 Date
 Mader of the Annual A



2. Das andere Ende des Kabels in die RJ50 Buchse des Access Points stecken. Ein deutliches Einrastgeräusch bestätigt die korrekte Befestigung.

3. Prüfen, welche Baudrate eingestellt werden muss. Standardmäßig ist die Baudrate 115,200 eingestellt. Bei einer anderen Baudrate ist diese im Konfigurationstool (config.proglove.de) einzustellen. Weitere Informationen dazu in Kapitel 5 "Konfigurationstool".

4. Auf dem Endgerät den COM Port auswählen und die passende Baudrate einstellen.

#### RESULTAT

🖁 Geräte-Manager

(= =) 📅 🛛 🖓 🖬

Akkus

V ... N-PF0QVF4P

Datei Aktion Ansicht ?

Anschlüsse (COM & LPT)

Serielles USB-Gerät (COM3)

Audio, Video und Gamecontroller

> Audioeingänge und -ausgänge

Die LED des Access Point One S leuchtet grün. Der Access Point One S ist mit dem Endgerät verbunden.

### ✓) RESULTAT

Die LED des Access Point One S leuchtet grün. Der Access Point One S ist mit dem Endgerät verbunden.



# 3. SCHRITT: MARK 2 EINSCHALTEN

1. MARK 2 an der Befestigungsschiene des Handschuhs positionieren. Die Pins zeigen nach unten.

2. MARK 2 nach hinten schieben. Ein deutliches Einrastgeräusch bestätigt die korrekte Befestigung.



3. Den Textil-Auslöser am Handschuh ca. 2 Sekunden drücken.

### VERBINDEN VIA 868/915 MHz:



1. Den Textil-Auslöser am Handschuh drücken um das rote Fadenkreuz zu aktivieren.

4. SCHRITT: MARK 2 VERBINDEN (868/915 MHZ)



2. Das Fadenkreuz von MARK 2 auf den Access Point One S richten und den Pairing Barcode scannen.

### RESULTAT

MARK 2 leuchtet mit allen LEDs auf. Ein kurzer Piepton ist zu hören und eine kurze Vibration ist zu spüren. MARK 2 ist eingeschaltet.

# HINWEIS

MARK 2 schaltet sich nach 15 Minuten ohne Benutzung automatisch aus.

#### RESULTAT

MARK 2 leuchtet zweimal blau auf. Ein kurzer Piepton ist zu hören und eine kurze Vibration ist zu spüren. MARK 2 ist mit dem Access Point One S verbunden.

# 4. SCHRITT: MARK 2 VERBINDEN (BLE HID)

#### **VERBINDEN VIA BLE HID:**

Mit MARK 2 kann eine via Verbindung über Bluetooth Low Energy Human Interface Device (BLE HID) mit einem Endgerät hergestellt werden. Mögliche Betriebssysteme sind: Apple iOS, Google Android, Microsoft Windows.

# Die einzelnen Schritte zum erstmaligen Verbinden mit den jeweiligen Betriebssystemen sind im Folgenden

**zu finden.** Weitere Informationen zum täglichen Gebrauch des MARK 2 Systems sind im Quickstart Guide MARK 2 unter config.proglove.de zu finden.

#### VORAUSSETZUNGEN:

✓ das Endgerät unterstützt mindestens Bluetooth 4.0 Standard

✓ keine Interferenzen oder physische Hindernisse (z.B. Metallregale) stören die Verbindung zwischen MARK 2 und dem Endgerät

✓ die Reichweite zwischen MARK 2 und Endgerät beträgt < 10 Meter

# TIPP 1

Die verbundenen Geräte (MARK 2 mit dem Endgerät) visuell kennzeichnen, z.B. mit Hilfe einer Nummerierung oder eines Farbcodes. So findet der Anwender die passenden Geräte schneller.

#### TIPP 2

Pairing Barcode auf das Endgerät kleben. So findet der Anwender diesen schnell und einfach.

Bei einem batteriebetriebenen Endgerät kann der Stromsparmodus das Endgerät und MARK 2 gleichzeitig sperren.

Den Stromsparmodus des Endgeräts dauerhaft deaktivieren.

Die letzten 5 Ziffern der rückseitig angebrachten Seriennummer identifiziert MARK 2 unter den verfügbaren Bluetooth Geräten.

Die Seriennummer von MARK 2 ablesen.

#### 🖌 RESULTAT

Beispiel Seriennummer: MARK 2 - 00000.

Um MARK 2 für das Endgerät sichtbar zu machen, muss MARK 2 in den Pairing Modus versetzt werden.



1. Den Textil-Auslöser am Handschuh drücken um das rote Fadenkreuz zu aktivieren.





2. Das Fadenkreuz von MARK 2 auf den Pairing Barcode richten und scannen.

#### 🖌 RESULTAT

MARK 2 pulsiert blau und Pieptöne sind zu hören. MARK 2 sucht im Pairing Modus nach einem Endgerät.



#### VERBINDEN MIT APPLE IOS 11 ODER HÖHER:



Unter: "Einstellungen - Bluetooth" die Bluetooth Option anschalten.

"MARK 2 - 00000" auswählen.

"Bluetooth Kopplungsanfrage" bestätigen. MARK 2 blinkt zwei Mal blau auf und zwei Pieptöne sind zu hören. MARK 2 wird unter "Meine Geräte" als verbunden angezeigt und ist einsatzbereit.

#### VERBINDEN MIT GOOGLE ANDROID 4.4 ODER HÖHER:

Λ1 02 03 RESULTAT 🛈 🛡 LTE 🖌 📋 10:19 \* (D) ♥ LTE ▲ 📋 10:21 X () ▼ LTE ▲ | 10:21 \* 🕕 🛡 LTE 🖌 📋 10:21 Neues Gerät koppeln Bluetooth Bluetooth ~ Bluetooth Aus D An An Verfügbar MARK2 - 00000 Geräte mit Pairing \* + Neues Gerät koppeln MARK2 - 00000 \$ Verbunden e. Gerätename + Neues Gerät koppeln Empfangene Dateien Gerätename Empfangene Dateien

Unter "Einstellungen - Verbundene Geräte" die Bluetooth Option anschalten. Auf "Bluetooth" tippen und "Neues Gerät koppeln" auswählen. "MARK 2 - 00000" auswählen.

MARK 2 blinkt zwei Mal blau auf und zwei Pieptöne sind zu hören. MARK 2 wird unter "Geräte mit Pairing" als verbunden angezeigt und ist einsatzbereit.



#### **VERBINDEN MIT MICROSOFT WINDOWS 10:**



Unter "Bluetooth und andere Geräte" auf "Bluetooth und andere Geräte hinzufügen" klicken.

Option "Bluetooth: Mäuse, Tastaturen und andere Arten" auswählen.

#### "MARK 2 - 00000" auswählen.

Auf "Fertig" klicken.



MARK 2 blinkt zwei Mal blau auf und zwei Pieptöne sind zu hören. MARK 2 wird unter "Weitere Geräte" als verbunden angezeigt und ist einsatzbereit.



# 5. SCHRITT: MIT MARK 2 SCANNEN

# VORSICHT

Bei mid range Scanreichweite: nicht direkt in das Fadenkreuz schauen! Ansonsten kann es kurzzeitig zu Blendeffekten kommen.



MARK 2 ist ein omnidirektionaler Scanner. Somit kann MARK 2 Barcodes aus verschiedenen Winkeln scannen. Bei einem standard range Gerät (Seriennummer: M2SR...) beträgt die Scanrange zwischen 10 - 80 cm je nach Anwendungsfall und Barcodegröße. Bei einem mid range Gerät (Seriennummer: M2MR...) beträgt die Scanrange 30 - 150 cm je nach Anwendungsfall und Barcodegröße.



standard range mid range



1. Den Textil-Auslöser am Handschuh drücken um das Fadenkreuz zu aktivieren.



2. Das Fadenkreuz von MARK 2 auf den Barcode richten und scannen.



#### **BEISPIEL BARCODE:**

#### RESULTAT

MARK 2 leuchtet grün auf. Ein kurzer Piepton ist zu hören und eine kurze Vibration ist zu spüren. MARK 2 hat den Beispiel Barcode gescannt und an das Endgerät übertragen.

# 6. SCHRITT: MARK 2 TRENNEN (868/915 MHZ)

#### MARK 2 VON ACCESS POINT ONE S TRENNEN:



Mit MARK 2 den Pairing Code eines anderen Access Point One S scannen.

#### **VERBINDUNGSKABEL VON ACCESS POINT ONE S TRENNEN:**



1. Einen länglichen Gegenstand (z.B. Büroklammer) in die Öffnung auf der Oberseite des Access Point One S drücken um den Sicherheitsverschluss zu öffnen.

2. Sobald der Sicherheits-

Verbindungskabel aus der

RJ50-Buchse ziehen.

verschluss gedrückt ist, das

#### 

MARK 2 ist vom Access Point One S getrennt und mit einem neuen Access Point One S verbunden.



→ MARK 2 in die Charging Station legen.

#### RESULTAT

MARK 2 ist vom Access Point One S getrennt und kann neu verbunden werden.

#### 🖌 RESULTAT

Die LED des Access Point One S leuchtet nicht mehr grün. Das Verbindungskabel ist von Access Point One S getrennt.



# 6. SCHRITT: MARK 2 TRENNEN (BLE HID)

#### TRENNEN VON APPLE IOS:

HINWEIS: MARK 2 nur trennen, wenn dieser mit einem anderen Endgerät neu verbunden werden soll.

01	02	03	
Keinstellungen Bluetooth	Sluetooth MARK2 - 00000	Keluetooth MARK2-00024	Cinstellungen Bluetooth
			Nicht verbunden (i)
Bluetooth	Dieses Gerät ignorieren	Dieses Gerät ignorieren	Nicht verbunden 🧻
Jetzt sichtbar als		_	Nicht verbunden (1)
MEINE GERÄTE			Nicht verbunden (j)
Nicht verbund	den (i)		Nicht verbunden (i)
Nicht verbund	den (j)		Nicht verbunden
Nicht verbund	den (i)		Nicht verbunden
Nicht verbund	den (j)		
Nicht verbund	den (i)		Nicht verbunden (1)
Nicht verbund			Nicht verbunden (i)
MARK2 - 00000 Verbund	den		ANDERE GERÄTE $ \vec{s}_{ij} ^{\ell_{ij}}$
Nicht verbund	den (i)		
Nicht verbund	den (j)	Gerät ignorieren	-

Unter: "Einstellungen - Bluetooth" auf das (i) Symbol tippen.

Auf "Dieses Gerät ignorieren" tippen. "Gerät ignorieren" bestätigen.

Ť

MARK 2 blinkt drei Mal rot auf und drei Pieptöne sind zu hören. MARK 2 wird nicht mehr unter "Andere Geräte" als verbunden angezeigt.

#### TRENNEN VON GOOGLE ANDROID:



In der Bluetooth Option unter "Verbundene Geräte" auf das Zahnradsymbol von "MARK 2 -00000" tippen. "Entfernen" auswählen.

MARK 2 blinkt drei Mal rot auf und drei Pieptöne sind zu hören. MARK 2 wird nicht mehr unter "Geräte mit Pairing" als verbunden angezeigt.



#### **TRENNEN VON MICROSOFT WINDOWS:**

01	02	
		ி Bluetooth- und andere Geräte
+ Bluetooth- oder anderes Gerät hinzufügen	+ Bluetooth- oder anderes Gerät hinzufügen	+ Bluetooth- oder anderes Gerät hinzufügen
Bluetouth	Bluetooth Ein	Bluetooth
Maus, Tastatur & Stift	Maus, Tastatur & Stift	Maus, Tastatur & Stift
Ŭ	Ů	0
Audio	Audio	Audio
$\Box$	<b>—</b>	<b>P</b>
5		-
fi -	្ព	A
Weitere Geräte	Weitere Geräte	Weitere Geräte
<u>I</u>		E).
Worthunden	Verbunden	Benachrichtligungen anzeigen, wenn eine schnelle Kopplung möglich ist

Unter "Bluetooth- und andere Geräte" "MARK 2 - 00000" auswählen. Auf "Gerät" entfernen" klicken.

MARK 2 blinkt drei Mal rot auf und drei Pieptöne sind zu hören. MARK 2 wird nicht mehr unter "Weitere Geräte" als verbunden angezeigt.

# 7. SCHRITT: MARK 2 VON WEARABLES LÖSEN



1. Mit den Fingern zwischen MARK 2 und dem Befestigungsclip des Handschuhs drücken.



2. MARK 2 leicht nach oben drücken und nach vorne wegschieben.



# KONFIGURATIONSTOOL

Um das MARK 2 System individuell einzustellen und Scanprozesse zu verbessern, kann das Konfigurationstool unter **config.proglove.de** eingesetzt werden.

Die Konfiguration erfolgt in 5 Schritten:

# 1. SCHRITT: BARCODE-EINSTELLUNGEN

Mit Hilfe der Barcode-Einstellungen können Barcode-Typen (inkl. inverse Barcodes) an- oder ausgeschaltet werden und Barcode-Längen, Randtoleranzen sowie Prüfziffern eingestellt werden.

#### **ANWENDUNGSBEISPIEL:**

Fehlscans vermeiden bei unterschiedlichen Barcode-Typen auf einem Label.

→ Nicht benötigte Barcode-Typen ausschalten.

### 2. SCHRITT: DATEN-FORMATIERUNG – PRÄFIX UND SUFFIX

Mit Hilfe von Präfixen und Suffixen können Barcodedaten mit max. 1 Zeichen verändert werden.

#### **ANWENDUNGSBEISPIEL:**

→ Präfix mit einer bestimmten Ziffer erstellen.

# 3. SCHRITT: DATEN-FORMATIERUNG – ERWEITERTE FORMATIERUNG

Mit Hilfe der erweiterten Formatierung können Barcodedaten durch Regeln mit Bedingungen und Aktionen verändert werden. Diese stehen in einer **WENN-DANN Beziehung** zueinander, das bedeutet, dass:

**WENN** eine Bedingung definiert wird, **DANN** erfolgt eine Aktion. Eine Aktion wird auch ohne Bedingung ausgeführt. Pro Regel sind 4 Bedingungen und 4 Aktionen möglich. Insgesamt können bis zu 16 Regeln definiert werden.

#### **ANWENDUNGSBEISPIEL:**

Für Barcodetyp Code128 den Suffix "H-TAB" einfügen → Die Bedingung "Code-Typen: Code-Typen einschließen: Code128" und die Aktion "Einfügen: Suffix: H-TAB" erstellen.

# 4. SCHRITT: GERÄTE-EINSTELLUNG

Mit Hilfe der Geräte-Einstellungen können Einstellungen zum Access Point One S (bspw. Tastatur Layout), Ausgabemodus (USB HID oder USB CDC Modus) sowie Einstellungen zu Feedbackprofilen und Optimierungen der Scanengine getroffen werden.

#### **ANWENDUNGSBEISPIEL:**

Bei einem Anschluss mit einem RS232 Kabel die Baudrate verändern:

- 1. In das Feld "RS232 Baudrate 115,200" klicken
- 2. Die passende Baudrate auswählen.

# 5. SCHRITT: KONFIGURATIONS - BARCODES

Konfiguration von MARK 2 und Access Point One S mit den neuen Einstellungen.

Mit MARK 2 die Konfigurations-Barcodes scannen.

#### STANDARD KONFIG-BARCODES:

Die Standard Konfig-Barcodes sind im folgenden definiert:

	868/915 MHZ	BLE HID
BARCODE EINSTELLUNGEN	alle Barcode-Typer Inverse Barcode-Ty deaktiviert.	n sind aktiviert. /pen sind
DATEN-FORMATIERUNG - PRÄFIX UND SUFFIX	als Suffix ist "ENTE	R" aktiviert
DATEN-FORMATIERUNG - ERWEITERTE FORMATIERUNG	keine Regeln sind aktiviert	nicht verfügbar
GERÄTE-EINSTELLUNGEN	Ausgabemodus USB-HID, Tastatur-Layout Deutsch (DE), alle Feed- back-Funktionen sind aktiviert, keine Engine Ein- stellungen sind aktiviert	Tastatur-Layout Deutsch (DE), alle Feed- back-Funktionen sind aktiviert, keine Engine Ein- stellungen sind aktiviert

# SIGNALTABELLE

#### **ALLGEMEIN:**

		((γ))	Ā	$\langle \rangle$	
Beschreibung	LED	Verbindungssymbol	Batteriesymbol	Audiosignal	Vibration
Barcodedaten konnten übertragen werden	Kurzes grünes Blinken			Kurzer positiver Piepton	kurze Vibration
Barcodedaten konnten nicht übertragen werden	3 mal kurzes rotes Blinken			langer negativer Piepton	lange Vibration
Batteriestand unter 10%			langsames rotes Blinken •		
Batteriestand unter 7%			3 mal kurzes rotes Blinken		
MARK 2 einschalten mit Batteriestand unter 5%			3 mal kurzes rotes Blinken		
Ladestand unter 95%			rot pulsierend		
Ladestand über 95%			konstant grün •		

#### VERBINDUNG VIA 868/915 MHz:

	•••	((q))	ß	$\langle \rangle$ »	
Beschreibung	LED	Verbindungssymbol	Batteriesymbol	Audiosignal	Vibration
MARK 2 ist mit Access Point One S verbunden	2 mal kurzes blaues Blinken • •	2 mal kurzes blaues Blinken		kurzer aufstei- gender positiver Piepton	kurze Vibration

#### VERBINDUNG VIA BLE HID:

	•••	((p))	5	$\langle \rangle$ »	
Beschreibung	LED	Verbindungssymbol	Batteriesymbol	Audiosignal	Vibration
MARK 2 sucht nach End- gerät	blau pulsierend			Kontinuierlich aufsteigender Piepton	
MARK 2 ist mit Endgerät verbunden	2 mal kurzes blaues Blinken	2 mal kurzes blaues Blinken		kurzer aufstei- gender positiver Piepton	kurze Vibration
MARK 2 kann sich nicht mit Endgerät verbinden	3 mal kurzes rotes Blinken		langsames rotes Blinken •	3 mal kurzer ne- gativer Piepton	lange Vibration
MARK 2 ist von Endgerät getrennt	3 mal kurzes rotes Blinken		3 mal kurzes rotes Blinken	3 mal kurzer ne- gativer Piepton	lange Vibration

# LAGERN UND REINIGEN

# LAGERN

#### LAGERORT:

Hardware (MARK 2, Access Point One S, Charging Station und Kabel) sowie Wearables (Standard Handschuh, Longlife/Palm Trigger, Index Trigger) in einer trockenen und schmutzfreien Umgebung lagern. Im Falle eines Transports muss das MARK 2 System stoßsicher in der Originalverpackung transportiert werden.

#### **TEMPERATUR:**

Hardware (MARK 2, Access Point One S, Charging Station und Kabel) sowie Wearables (Standard Handschuh, Longlife/Palm Trigger, Index Trigger) in einer Umgebung zwischen - 20 und + 60 Grad Celsius lagern.

# REINIGEN

#### HARDWARE:

### VORSICHT:

Hardware vor Nässe schützen! Ansonsten kann es zu einem Funktionsverlust des MARK 2 Systems kommen.

# VORSICHT:

Hardware nicht mit chemischen Mitteln reinigen! Ansonsten kann das Material beschädigt werden.

Das Scannerglas regelmäßig mit Wattestäbchen reinigen.

#### WEARABLES:

## VORSICHT:

Wearables vor Nässe schützen! Ansonsten kann es zu einem Funktionsverlust der Wearables kommen.

→ Wearables nicht waschen.



# PROBLEMLÖSUNG

# MARK 2

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
MARK 2 reagiert nicht.	Batterie ist nicht geladen.	MARK 2 in Charging Station für mind. 20 min laden.
	Handschuh ist defekt.	Handschuh wechseln.
MARK 2 vibriert nicht oder piept nach erfolgreicher Datenübertragung nicht.	Feedback Signale sind deaktiviert.	Prüfen, ob die Feedback Signale im Konfigurationstool (config.proglove.de) unter "Feedback Profile" aktiviert sind.
Das Batteriesymbol von MARK 2 blinkt rot.	Akkustand ist niedrig.	MARK 2 in der Charging Station für mind. 20 min laden.



PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Fadenkreuz leuchtet auf, allerdings werden keine Barcodes gescannt.	Barcode-Label ist nicht lesbar.	neues Barcode-Label erstellen.
	Barcode-Typ ist nicht lesbar.	Prüfen, ob der Barcode-Typ im Konfigurationstool (config.proglove.de) unter "Barcode-Einstellungen" aktiviert ist.
	Barcode-Länge ist nicht lesbar.	Prüfen, ob die Barcode-Länge im Konfigurationstool (config.proglove.de) unter "Barcode-Einstellungen" aktiviert ist.
	Scannerglas ist beschmutzt.	Scannerglas mit einem Wattestäbchen reinigen.
Fadenkreuz leuchtet auf, allerdings werden Barcodes schlecht gescannt.	Barcode-Label ist schlecht lesbar.	→ um die Scanperformance zu erhöhen, folgende Einstellungen im Konfigurationstool (config.proglove.de) unter "Geräte-Einstellun- gen" treffen: Unscharfe 1D Verarbeitung: AN
	Scannerglas ist beschmutzt.	Scannerglas mit einem Wattestäbchen reinigen.
	Scandistanz wird nicht optimal ge- nutzt.	<ul> <li>MARK 2 n\u00e4her oder weiter weg von Barcode Label positionieren und scannen.</li> <li>(Bei standard range: 10 - 80 cm.)</li> <li>(Bei mid range: 30 - 150 cm.)</li> </ul>

# 868/915 MHZ - DATENÜBERTRAGUNG

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Barcodedaten werden nicht übertragen.	MARK 2 ist nicht mit Access Point One S verbunden.	Pairing Barcode auf Access Point One S scannen.
	MARK 2 ist außer Reichweite des Access Points One S. (Maximale Reichweite ist < 30 m.)	MARK 2 n\u00e4her an Access Point One S bringen.
	Access Point One S ist defekt.	Access Point One S muss ausgetauscht werden. → Nähere Informationen unter proglove.com/support.
	MARK 2 ist defekt.	MARK 2 muss ausgetauscht werden. Nähere Informationen unter proglove.com/support.
Es werden andere Barcodedaten übertragen.	Tastatur Layout des Endgeräts ist mit einer anderen Sprache eingestellt.	Tastatur Layout im Konfigurationstool an das Tastatur Layout des Endgeräts anpassen. Im Konfigurationstool (config. proglove.de) unter "Geräte-Einstellun- gen - USB Tastatur Layout" die Sprache anpassen.

# **BLE HID - DATENÜBERTRAGUNG**

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Barcodedaten werden nicht übertragen.	MARK 2 ist nicht mit Endgerät verbunden.	<ol> <li>Pairing Barcode scannen.</li> <li>Warten während MARK 2 die Verbindung herstellt und bei erfolgreicher Verbindung zweimal kurz blau aufleuchtet.</li> </ol>
MARK 2 leuchtet nach Datenüber- tragung grün auf, allerdings werden keine Barcodedaten auf dem Endgerät angezeigt.	MARK 2 ist außer Reichweite des Endgeräts. (Maximale Reichweite ist < 10m.)	MARK 2 n\u00e4her an Endger\u00e4t bringen und Pairing Barcode scannen.
Es werden andere Barcodedaten übertragen.	Tastatur Layout des Endgeräts ist mit einer anderen Sprache eingestellt.	→ Tastatur Layout im Konfigurationstool an das Tastatur Layout des Endgeräts anpassen. Im Konfigurationstool (config.proglove.de) unter "Geräte-Einstellungen - BLE HID Tastatur Layout" die Sprache anpassen.
MARK 2 blinkt 3 mal rot auf, 3 negative Pieptöne sind zu hören und eine lange Vibration zu spüren.	MARK 2 kann sich nicht mit Endgerät verbinden.	<ol> <li>Prüfen, ob die Reichweite zwischen MARK 2 und Endgerät &lt; 10 m beträgt. Falls nicht: näher herangehen.</li> <li>Verbindung zwischen Endgerät und MARK 2 trennen und wieder neu verbinden (s.S. 20 Kapitel 4) "Schritt 6: MARK 2 trennen" und "Schritt 4: MARK 2 verbinden".</li> <li>Pairing Barcode erneut scannen.</li> <li>Barcode erneut scannen.</li> </ol>

## CHARGING STATION

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
MARK 2 lädt nicht in Charging Station.	MARK 2 ist nicht korrekt in Char- ging Station eingesetzt.	MARK 2 erneut in die Charging Station einsetzen
	Charging Station ist nicht an Stromquelle angeschlossen.	Charging Station an Stromquelle anschließen.
	MARK 2 ist defekt.	MARK 2 muss ausgetauscht werden. Nähere Informationen unter proglove.com/support.
	Charging Station ist defekt.	Charging Station muss ausgetauscht werden. → Nähere Informationen unter proglove.com/support.
LEDs von MARK 2 leuchten nicht sofort auf, wenn MARK 2 in der Ladestation eingesetzt ist.	MARK 2 lädt in Charging Station, aber die Feedback Signale verzö- gern sich um ca. 30 Sekunden.	Warten, bis die LEDs von MARK 2 das Laden signalisieren.

# TIPP 1

Problem konnte nicht gelöst werden?

MARK 2 in den Handschuh stecken. Textil-Auslöser am Handschuh für ca. 15 Sekunden gedrückt halten und MARK 2 wieder neu starten.

#### TIPP 2

Problem konnte nicht gelöst werden?Mit MARK 2 Factory Default Barcode scannen:



MARK 2



**ACCESS POINT ONE S** 

(Nur bei Verbindung via 868 MHz nötig.) Factory Default Barcode setzt das Tastaturlayout auf Englisch (US) zurück.

# ENTSORGUNG

Das MARK 2 System entspricht der Richtlinie 2002/96/ EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro-und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Deshalb darf das MARK 2 System nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bei Fragen zur Rücknahme oder einer umweltgerechten Entsorgung wenden Sie sich bitte an den ProGlove Support (Kontaktdaten unter Kapitel 10 "Support and Service").

Folgende Schritte ausführen, um das MARK 2 System außer Betrieb zu nehmen:

- 1. MARK 2 von Wearable lösen
- 2. Verbindungskabel von Access Point One S trennen
- 3. Netzstecker von Charging Station S entfernen

4. Hardware und Wearables als Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgen

# RICHTLINIEN UND ZERTIFIZIERUNG

#### **EUROPÄISCHE RICHTLINIEN:**

2014/53/EU Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (RED) 2011/65/EU Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

#### KONFORMITÄTSERKLÄRUNG:

ProGlove erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit allen geltenden Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU übereinstimmt.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung erhalten Sie beim ProGlove Support (Kontaktdaten siehe S. 43).

#### LASERKLASSE 2 (mid range):

Entspricht den Richtlinien 21CFR1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme von Abweichungen gemäß Laser Notice Nr. 50 vom 24. Juni 2007. Lasersicherheit nach EN60825-1:2014 und IEC 60825-1 (Ed. 3.0).

> Die Laserwarnung befindet sich auf der Rückseite des MARK 2 (mid range).



# $\mathcal{G}$

# SUPPORT

# KONTAKTDATEN TECHNISCHER SUPPORT

Bei Fragen zur Integration oder Verwendung der ProGlove Geräte steht Ihnen unser Kundensupport zur Verfügung. Dieser wird Ihr Anliegen schnellstmöglich bearbeiten. Sie erreichen diesen unter:

#### SUPPORT WEBSITE:

proglove.com/support

#### **EMAIL ADRESSE:**

support@proglove.de

#### **TELEFONNUMMER:**

- ♀ 0800 7762255 (kostenfrei innerhalb von Deutschland)
- +49 1520 2907017 (außerhalb von Deutschland)
- 👃 Montag Freitag, 9:00 bis 17:00 Uhr

# KONTAKTDATEN SALES

#### **EMAIL ADRESSE:**

sales@proglove.de

# **TELEFONNUMMER:** 26203505

### IHR ANSPRECHPARTNER:

Tragen Sie hier Ihren Ansprechpartner ein.

- 🔒 Name:
- Telefonnummer:
- 🗲 Email Adresse:

# PROGLOVE

Workaround GmbH Rupert-Mayer-Str. 44 81379 München Deutschland



User Manual 07/2019

Konfiguration auf: config.proglove.de

Support unter: proglove.com/support support@proglove.de