

Die ProGlove Kurzanleitung und Sicherheitshinweise sind Teil der ProGlove Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese Kurzanleitung und Sicherheitshinweise sind verbindlich und im Falle eines Verstoßes gegen die hierin enthaltenen Anweisungen („Missbrauch“) lehnt ProGlove jegliche Haftung für Schäden/Verletzungen ab, die aufgrund eines solchen Missbrauchs entstehen könnten.

Den "ProGlove User and Regulatory Guide" in weiteren Sprachen sowie weitere Produktdokumentation und Informationen finden Sie unter docs.proglove.com.

Technische Daten - Scanner

	MARK Display	MARK 3	MARK 2
Maße	50 x 45 x 18 mm 1,96 x 1,77 x 0,7 in	50 x 45 x 17 mm 1,47 x 1,77 x 0,67 in	50 x 45 x 16 mm 1,47 x 1,77 x 0,63 in
Gewicht	48 g; 1,7 oz	39 g; 1,38 oz	40 g; 1,41 oz
Sub-1-GHz Frequenzbereich und max. abgestrahlte Sendeleistung	N.A.	N.A.	EU: 863-870 MHz auf 70 Kanälen (100 kHz Kanalabstand). NA: 902-928 MHz auf 30 Kanälen (752 kHz Kanalabstand) < 20dBm
Bluetooth BLE Frequenzbereich und max. abgestrahlte Sendeleistung	2400-2483.5 MHz < 20dBm	2400-2483.5 MHz < 20dBm	2400-2483.5 MHz < 20dBm
WiFi	N.A.	N.A.	N.A.
Batterie	670 mAh; Lithium-Polymer	670 mAh; Lithium-Polymer	670 mAh; Lithium-Polymer
Luftfeuchtigkeit	5% - 95% non condensing 0°C - 45°C 32°F - 113°F	5% - 95% non condensing 0°C - 50°C 4°F - 122°F	5% - 95% non condensing 0°C - 50°C 4°F - 122°F
Betriebs-temperatur	0°C - 45°C 32°F - 113°F	0°C - 50°C 4°F - 122°F	0°C - 50°C 4°F - 122°F
Lagerungs-temperatur	-20°C - 60°C -4°F - 140°F	-20°C - 60°C -4°F - 140°F	-20°C - 60°C -4°F - 140°F

Hinweis: Weitere technische Informationen finden Sie auf docs.proglove.com

Rechtliche Informationen

Dieses Gerät ist unter Workaround GmbH (ProGlove) zugelassen. Dieser Leitfaden gilt für MARK, LEO, Konnektivitätsgeräte, Zubehör und Wearables. Alle ProGlove-Geräte sind so konstruiert, dass sie den Vorschriften und Bestimmungen des Landes entsprechen, in dem sie verkauft werden, und sind entsprechend gekennzeichnet.

Vorsicht

Jegliche Änderungen oder Modifikationen an den Geräten, die nicht ausdrücklich von Workaround GmbH genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebslaubnis für dieses Gerät führen.

Haftungsausschluss

ProGlove ergreift angemessene Maßnahmen, um in diesem Handbuch vollständige und genaue Informationen bereitzustellen. ProGlove behält sich jedoch das Recht vor, Spezifikationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. ProGlove und das ProGlove-Logo sind eingetragene Marken der Workaround GmbH in vielen Ländern, einschließlich der USA und der EU. MARK und LEO sind Marken der ProGlove GmbH und/oder ihrer Tochtergesellschaften, die in vielen Ländern, einschließlich der USA und der EU, eingetragen sind. Alle anderen Marken- und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Der Kunde erklärt hiermit, dass er alle Bedingungen, Sicherheitsvorkehrungen und Maßnahmen, die in diesem Dokument dargelegt sind, sorgfältig gelesen und verstanden hat. Darüber hinaus erklärt sich der Kunde damit einverstanden, die volle Verantwortung für diese Risiken und die Verantwortung für alle Unfälle, Personenschäden oder Sachschäden, die auftreten können, zu tragen, und der Kunde erklärt sich ferner damit einverstanden, auf jegliche Haftungsansprüche gegenüber Workaround GmbH zu verzichten.

Support at | proglove.com/support | support@proglove.com

Scanner Übersicht

Vorsicht! Verwenden Sie keine beschädigte Hardware oder Wearables. Prüfen Sie, ob Hardware und Wearables ordnungsgemäß verpackt und unbeschädigt sind.

MARK Display | mid range



MARK Display | standard range



MARK 3 | multi range



MARK Basic 2 | multi range



MARK 2 | mid range



MARK 2 | standard range



MARK Basic | mid range



MARK Basic | standard range



LEO | standard range



Konnektivitätsgeräte

Der Access Point

Der Access Point empfängt die gescannten Barcodedaten vom Scanner über 868/915 MHz. Diese Barcodedaten werden über ein USB- oder RS232-Kabel an das Endgerät übertragen. Im USB-HID-Modus simuliert der Access Point eine Computertastatur. Im USB-CDC-Modus wird eine serielle Verbindung emuliert. Ein RS232-Kabel stellt eine serielle Verbindung zwischen Access Point und dem Endgerät her.



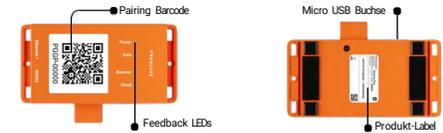
Gateway

Das Gateway empfängt die gescannten Barcode Daten vom Scanner über BLE. Diese Barcodedaten werden über das USB-Kabel an das Endgerät übertragen. Im USB-HID-Modus simuliert das Gateway eine Computertastatur. Im USB-CDC-Modus wird eine serielle Verbindung emuliert. Auch Multipairing ist möglich. Das Gateway kann mit bis zu 5 Scannern gleichzeitig verbunden werden.



Gateway Plus

Der Gateway Plus verbindet nahtlos Barcode-Scannen mit der Datenübertragung. Daten werden über BLE von Scannern erfasst und per USB (HID/CDC) oder RS232 an Host-Geräte übertragen. Zudem können Daten direkt über Ethernet TCP/IP oder Wi-Fi an Server gesendet werden. Die Verbindung mit ProGlove INSIGHT zur verbesserten Geräteevaluation und Datenanalyse wird unterstützt. Gateway Plus ermöglicht Multipairing mit bis zu 10 Scannern.



Technische Daten Access Point, Gateway und Gateway Plus

	Access Point	Gateway	Gateway Plus
Maße	128 x 65 x 33 mm 5,4 x 2,5 x 1,3 in	95 x 52 x 24 mm 3,7 x 2 x 0,9 in	125 x 76 x 26 mm 4,29 x 3,0 x 1,02 in
Gewicht	100 g; 3,5 oz	43 g; 1,5 oz	107 g; 3,77 oz
Schutz vor Staub und Wasser	N.A.	IP40	IP40
Betriebs-temperatur	-20°C - 50°C -4°F - 122°F	0°C - 50°C 32°F - 122°F	-20°C - 50°C -4°F - 122°F
Lager-temperatur	-20°C - 60°C -4°F - 140°F	-20°C - 60°C -4°F - 140°F	-20°C - 60°C -4°F - 140°F

Kurzanleitung - Aktivieren und Verbinden

Einlegen und Aktivieren



Setzen Sie den Scanner in den Index-Trigger, den Hand Strap oder den Reel-Trigger, Hand Strap oder Reel 2 Sekunden lang, um den Scanner vorsichtig zu aktivieren.

Verbinden mit Host-Geräten - 4 Optionen

ProGlove Insight (Android App)



Öffnen Sie die App "PG Insight Mobile" auf Ihrem mobilen Gerät und scannen Sie den Pairing-Barcode.

BLE HID Pairing Barcode



Scannen Sie den Barcode für die BLE-HID-Kopplung und stellen Sie die Verbindung über die Geräteinstellungen her.

ProGlove Gateway



Scannen Sie den Pairing-Barcode auf der Oberseite des Gateways.

ProGlove Access Point (MARK 2 only)



Scannen Sie den Pairing-Barcode auf der Oberseite des Access Point.

Technische Daten Access Point, Gateway und Gateway Plus

	Access Point	Gateway	Gateway Plus
Sub-1-GHz Frequenzbereich und max. abgestrahlte Sendeleistung	EU: 863-870 MHz auf 70 channels (100 kHz channel spacing) NA: 902-928 MHz auf 30 channels (752 kHz channel spacing) < 20dBm	N.A.	N.A.
Bluetooth BLE Frequenzbereich und max. abgestrahlte Sendeleistung	N.A.	Bluetooth 4.2 (LE) 2400-2483.5 MHz < 20dBm	Bluetooth 5.2 (LE) 2400-2483.5 MHz < 20dBm
WiFi Frequenzbereich und max. abgestrahlte Sendeleistung	N.A.	Wi-Fi 2.4GHz: 2400-2483.5 MHz < 20dBm	Wi-Fi 2.4GHz: 2400-2483.5 MHz < 20dBm Wi-Fi 5 GHz: 4900-5895 MHz < 20dBm
Stromversorgung über USB	5 VDC (0.5 A) via host computer (2001-000)	5 VDC (0.5 A) via host device or power supply (2003-000 or 2003-002)	5 VDC (1 A) via host device or power supply (2003-000 or 2003-002)
Stromversorgung über RS232	12 VDC (1 A) via power supply (2002-001, 2002-002, 2002-003)	N.A.	5 VDC (1 A) via power supply (2003-000 or 2003-002)
Stromversorgung über PoE	N.A.	N.A.	PoE (37-57V), Class 1

Hinweis: Weitere technische Informationen finden Sie auf docs.proglove.com

Ladestationen

ProGlove-Ladestationen gibt es als Variante mit 2 und 10 Ladeplätzen. Beide ermöglichen ein interkompatibles Laden der Scanner, d.h. jeder ProGlove-Scanner kann in jedem Ladeplatz geladen werden. Der Ladestatus wird über die LEDs des Scanners angezeigt. Die LEDs pulsieren im Lademodus rot. Wenn der Batterie vollständig geladen ist, pulsieren die LEDs konstant grün.

Die Charging Station S kann mit Hilfe der Befestigungsöffnungen (mit M5-Schrauben oder Kabelbindern) an Arbeitsplätzen befestigt werden.



Vorsicht! Scanner nur in eine trockene Ladestation einsetzen und nur mit trockenen Händen anfassen! Ansonsten kann es zu einem Funktionsverlust der Ladestation kommen.

Vorsicht! Vergewissern Sie sich, dass sich nichts zwischen den Ladepins der Ladestation und dem Scanner befindet. Platzieren Sie keine Fremdkörper wie z. B. Münzen, Büroklammern oder Aufkleber in den Ladeplatz.

Vorsicht! Setzen Sie die Scanner nur wie in dieser Anleitung beschrieben in den Ladeplatz ein.

Vorsicht! Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Die Verwendung eines anderen Netzteils ist verboten.

Informationen zur Batterie

Die von ProGlove zugelassenen wiederaufladbaren Geräte werden nach den höchsten Standards der Branche entwickelt und gebaut. Es gibt jedoch Einschränkungen, wie lange ein Gerät betrieben oder gelagert werden kann, bevor es ersetzt werden muss. Viele Faktoren beeinflussen die tatsächliche Lebensdauer einer Batterie, wie z. B. Hitze, Kälte, raue Umgebungsbedingungen und schwere Stürze. Wenn Batterien länger als sechs Monate gelagert werden, kann es zu einer irreversiblen Verschlechterung der allgemeinen Batteriequalität kommen. Lagern Sie die wiederaufladbaren Geräte bei halbem Ladestatus an einem trockenen, kühlen Ort und nicht in einer Ladestation oder einem Wearable, um Kapazitätsverluste, Rostbildung an Metallteilen und das Auslaufen von Elektrolyt zu vermeiden. Wenn Sie die Batterien ein Jahr oder länger lagern, sollten Sie den Ladestatus mindestens einmal pro Jahr überprüfen und auf die Hälfte der vollen Ladung aufladen. Tauschen Sie das Gerät aus, wenn ein signifikanter Verlust der Laufzeit festgestellt wird. Die Standardgaranzzeit für alle ProGlove-Geräte beträgt ein Jahr.

Brazil radio equipment warning

„Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.“

Mexico radio equipment warning

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Technische Daten - Ladestationen

Charging Station S	10-Slot Charging Station
Maße 140 x 56 x 19 mm; 5,51 x 2,20 x 0,75 in	298 x 203 x 25 mm; 11,7 x 7,9 x 0,98 in
Gewicht 110 g; 3,9 oz	840 g; 29 oz
Netzteil 5 VDC (1,2 A) über das mitgelieferte Netzteil. (Z003-000, Z003-002, Z003-003)	24VDC (1,67 A) über das mitgelieferte Netzteil. (Z007)
Betriebstemperatur 5°C - 40°C; 41°F - 104°F	5°C - 40°C; 41°F - 104°F
Lagertemperatur -20°C - 60°C; -4°F - 140°F	20°C - 60°C; 4°F - 140°F

Hinweis: Weitere technische Informationen finden Sie auf docs.proglove.com.

Kurzanleitung - Ladestationen

Aufladen der Scanner



Richten Sie die Ladepins des Scanners an den Ladepins der Ladestation aus und schieben Sie den Scanner ein. Es ist wichtig, dass der Scanner richtig in den Ladeplatz eingesetzt wird. Ein falsches Einsetzen kann den Scanner oder die Ladestation beschädigen.



Wenn der Scanner in die Ladestation eingesteckt wurde, beginnt das Laden der Batterie des Scanners. Die LEDs des Scanners zeigen den Ladestatus mit rot (nicht vollständig geladen) oder grüner Farbe (vollständig geladen) an.

Kanadische Konformität

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht dem kanadischen RSS-247. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: 1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. 2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Erklärung zur RF-Strahlungsexposition

Die abgestrahlte Sendeleistung des drahtlosen Geräts liegt unter den Grenzwerten für Frequenzbelastung der Industry Canada (IC). Das drahtlose Gerät sollte in Übereinstimmung mit den Anweisungen im Benutzerhandbuch verwendet werden. Dieses Gerät entspricht den IC-Grenzwerten für die spezifische Absorptionsrate ("SAR"), wenn es als tragbares Gerät betrieben wird.

Frequenzbelastung

Das Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Frequenzbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Das Gerät darf nicht in der Nähe oder in Verbindung mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

UL-Erklärung

UL-gelistet: UL 62368-1, zweite Ausgabe und CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1-14, zweite Ausgabe.

Entsorgung

Das ProGlove-System entspricht der Richtlinie 2012/19/EU des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Deshalb dürfen ProGlove Geräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Wenn Sie Fragen zur Rückgabe oder um weltweites Entsorgung haben, wenden Sie sich bitte an den ProGlove Support.



Konformitätserklärung (CE)

Wearable Barcode Scanners

Die Workaround GmbH erklärt hiermit, dass die ProGlove Wearable Barcode-Scanner (MARK Basic, MARK 2, MARK Display, LEO, MARK 3) in den folgenden Richtlinien entsprechen:

- 2014/53/EU Radio Equipment
- 2015/863/EU RoHS

Konnektivitätsgeräte

Die Workaround GmbH erklärt hiermit, dass die ProGlove Konnektivitätsgeräte (Gateway 1, Gateway Plus, Access Point) den folgenden Richtlinien entsprechen:

- 2014/53/EU Radio Equipment
- 2015/863/EU RoHS

Ladestationen

Die Workaround GmbH erklärt hiermit, dass die ProGlove Ladestationen (Charging Station S, 10-Slot Charging Station) den folgenden Richtlinien entsprechen:

- 2014/30/EU EMC
- 2014/35/EU LVD
- 2015/863/EU RoHS

Die vollständigen Texte der EU-Konformitätserklärungen sind unter folgender Internetadresse abrufbar: <https://docs.proglove.com/>

Kontakt

Workaround GmbH

Rupert-Mayer-Str. 44 | 81379 München | Deutschland



FCC-Konformitätserklärung der Klasse B

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation oder Radiokommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie anders auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

ProGlove ist nicht verantwortlich für Radio- oder Fernsehstörungen, die durch unbefugte Änderungen an diesem Gerät oder durch den Austausch oder Anschluss von Verbindungskabeln und Geräten, die nicht von ProGlove spezifiziert wurden, verursacht werden. Die Korrektur liegt in der Verantwortung des Benutzers.

Vorsicht! Schützen Sie die ProGlove Hardware vor Feuchtigkeit! Dies kann sonst dazu führen, dass ProGlove Geräte nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren.

Vorsicht! Versuchen Sie nicht, feuchte/nasse ProGlove Hardware zu laden. Alle Komponenten müssen vor dem Aufladen trocken sein.

Vorsicht! Reinigen Sie die ProGlove Hardware nicht mit chemischen Mitteln! Andernfalls kann das Material beschädigt werden.

Sicherheitshinweise

Vorsicht! Halten Sie alle Kabel und Drähte von Hochspannungsquellen fern! Dies kann sonst zu Schäden oder Störungen durch Überspannung, Leitungsausbruch, elektrostatische Entladung oder andere Unregelmäßigkeiten führen.

Vorsicht! Verwenden Sie keine beschädigten Kabel oder Netzteile! Andernfalls kann die sichere Funktion der ProGlove Geräte nicht gewährleistet werden.

Vorsicht! Schrauben Sie das Gehäuse von ProGlove Geräten nicht auseinander! Dies kann sonst dazu führen, dass das ProGlove Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

Vorsicht! Tauschen Sie die Batterie des Scanners nicht aus! Dies kann sonst dazu führen, dass der ProGlove Scanner nicht mehr richtig funktioniert.

Vorsicht! Verändern Sie keine ProGlove Geräte! Dies kann dazu führen, dass das ProGlove Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

Erklärung zur Lasersicherheit

Wenn der folgende Inhalt Teil des Produktlabels ist, bedeutet dies, dass das Produkt einen Laser enthält:

LASER RADIATION DO NOT STARE DIRECTLY INTO BEAM CLASS 2 LASER PRODUCT LASER STRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN LASER KLASSE 2 RAYONNEMENT LASER NE PAS REGARDER DANS LE FASCEAU APPAREIL À LASER DE CLASSE 2: 650nm, 1 mW



LASERSTRALHUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN. MAX. 1mW: 650nm. IEC 60825-1:2007 und IEC 60825-1:2014. LASERPRODUKT DER KLASSE 2.

Vorsicht! Die Veränderung von Einstellungen oder die Durchführung von Prozeduren, die hier nicht erwähnt sind, können dazu führen, dass Personen gefährlichen Laserstrahlen ausgesetzt werden.

Lagerung und Reinigung

Lagerort - Lagern Sie die ProGlove Hardware und Wearables in einer trockenen und schmutzfreien Umgebung. Im Falle eines Transports müssen ProGlove Geräte stoßfest in der Originalverpackung transportiert werden. Lagern Sie die Hardware sowie die Wearables in einer Umgebung zwischen -20°C (-4°F) und +60°C (140°F).

Reinigung - Verwenden Sie Isopropylalkohol oder für Elektronik zugelassene Reinigungsmittel und wischen Sie damit alle Oberflächen der ProGlove Hardware mit einem weichen Tuch ab. Reinigen Sie das Scannerglas regelmäßig mit Watteäbchen.