

PROGLOVE – INTELLIGENTER HANDSCHUH FÜR DIE INDUSTRIE

Freihändiges, effizientes, sicheres und ergonomisches Arbeiten



MINT

Startklar für 4.0

ProGlove verbindet mit seinem intelligenten Handschuh samt integriertem Barcode-Scanner die Arbeitskraft des Werkers mit der Industrie 4.0. Ob komplexe Fertigungsschritte am Fließband oder Kleinteil-Picking in der Lagerhalle: In industriellen Betrieben zählt jede Sekunde, um die Prozessabläufe zu verbessern. Der smarte Handschuh von ProGlove ersetzt den herkömmlichen Pistolenscanner. Das ermöglicht dem Werker in der Produktion und Logistik ein freihändiges und damit ein effizienteres, sicheres und ergonomischeres Arbeiten.

Geschwindigkeit	Ergonomie	Qualität	Plug & Play
Das Wegfallen einzelner Prozessschritte ermöglicht schnelleres und effizienteres Arbeiten.	Freihändiges Scannen bewirkt eine ergonomische Arbeitsweise.	Optimierung einzelner Handgriffe minimiert Fehler und steigert die Prozessqualität.	Integration über USB HID Interface oder RS232 Anschluss. Simple Konfiguration

Features

- Zwei Komponenten System: Arbeitshandschuh mit integriertem Textil-Trigger und intelligentem Scanner
- 1D/2D Barcode Scanner
- Echtzeitfeedback (optisch, akustisch, haptisch)
- Batterielaufzeit über eine Schicht (8 – 10h)
- Funkübertragung mit Reichweite > 30 m

Anwendung

ProGlove ersetzt die traditionelle Scanpistole. Bislang kostet dem Werker das Greifen und Ablegen einer herkömmlichen Scanpistole viel Zeit. Ob 1D oder 2D Barcodes, ProGlove MARK ermöglicht Scannen und Arbeiten zur gleichen Zeit und gestaltet Produktions und Logistikprozesse effizienter. ProGlove MARK vereinfacht Arbeitsabläufe, spart Arbeitsschritte und senkt das Fehlerrisiko.



Beispiele in Produktion

- Montagelinie:** Vormontage, Endmontage ...
- Material Bereitstellung:** Just in Sequence: Kitting, Vorsequenzierung ...
- Arbeitsstationen:** Qualitätskontrolle, Nacharbeiten ...
- KANBAN:** Wiederbestellung, Milk Run ...

Beispiele in Logistik

- Inbound:** Wareneingang, Umverteilung ...
- Picking:** Supermarkt-Prinzip, Kleinteil-Picking ...
- Material Transport:** Hochhub-Stapler, Kommissionierwagen ...
- Outbound:** Palettierung, Verpackung, Warenausgang ...

Hardware & Software

Access-Point



USB und RS232 Anbindung, Frequenzband 868 MHz, Übertragungssicherheit durch Nutzung von frei wählbaren Kanälen

Ladestation



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

Konfigurations-Tool



Einfache Konfiguration, Schnelle Prä- und Suffix Programmierung, On- und Offline Zugriff, Einfache Konfiguration mit mobilen Devices



Hardware & Software

MARK 2 Basic



- Mid Range 1D und 2D Barcode-Scanner (30-150cm)
- Übertragungsfeedback (akustisch, optisch, haptisch)
- Kabellose Übertragung (Bluetooth Low Energy)
- Akkulaufzeit für bis zu 3000 Scans
- 40 Gramm
- Bidirektionale Kommunikation
- Wireless Firmware Update

MARK 2 Standard Range



- Standard Range 1D und 2D Barcode-Scanner (10-80cm)
- Übertragungsfeedback (akustisch, optisch, haptisch)
- Kabellose Übertragung (868 MHz, Bluetooth Low Energy)
- Akkulaufzeit für bis zu 6000 Scans
- 40 Gramm
- Bidirektionale Kommunikation
- Wireless Firmware Update

Mark 2 Mid Range



- Mid Range 1D und 2D Barcode-Scanner (30-150cm)
- Übertragungsfeedback (akustisch, optisch, haptisch)
- Kabellose Übertragung (868 MHz, Bluetooth Low Energy)
- Akkulaufzeit für bis zu 6000 Scans
- 40 Gramm
- Bidirektionale Kommunikation
- Wireless Firmware Update

Reel Bundle



- 2 Stück pro Packung
- ausziehbare Modulhalterung
- automatische Auslösefunktion beim Herausziehen
- Länge bis zu 70 cm
- zusätzlicher Auslöser auf der Rückseite
- neigbarer Clip
- inkl. 2 Lanyards

Wearables – Anwendung in Logistik und Montage

Standard



- Für Bereiche mit leichten Schutzanforderungen an Handschuhe
- Kleinteile-Picking, Hochregal Kommissionierung oder Routenzüge

Palm Trigger



- Bereiche ohne Verletzungsgefahr
- Arbeitsbereiche mit oder ohne speziellen Handschuhanforderungen
- Sowohl mit freier Hand als auch in Kombination mit unterschiedlichen Handschuhtypen tragbar

Index Trigger



- Bereiche ohne Verletzungsgefahr
- Arbeitsbereiche mit oder ohne speziellen Handschuhanforderungen
- Besonderer Komfort durch Saumverstärkung an den Rändern
- Ergonomisches Auslösen zwischen Daumen und Zeigefinger

Auslöser

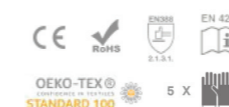
Textil-Auslöser seitlich am Zeigefinger, Clip links oder rechts

Beschichtung

Nitril-/ PU Beschichtung

Größen

Industrie Standardgröße 7-10



Auslöser

Geschützter Trigger-Ring in Innenhandfläche, Auslösen durch Mittel- oder Ringfinger in Handinnenfläche

Größen

S, M, L / variabel anpassbar durch Industrie Klettverschluss



Auslöser

Seitliches Auslösen zwischen Daumen und Zeigefinger

Größen

S, M, L / variabel anpassbar durch Industrie Klettverschluss



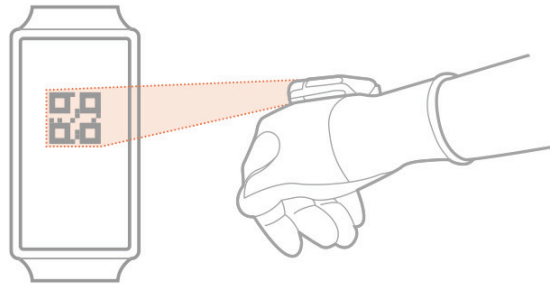
ProGlove – Wearables for Industrie

Datenübertragung

1. Der Access Point wird über RS232 oder USB an den PC oder das Terminal der Arbeitsstation angeschlossen. Mit einem einfachen Scan des Barcodes auf dem Access Point verbindet sich MARK. Je nach Prozessanforderungen, können dort ein oder mehrere MARKS verbunden werden.
2. Der Datentransfer zwischen MARK und dem Access Point erfolgt über 868 MHz.
3. Informationen zum aktuellen Prozessschritt werden mit MARK durch optisches, haptisches und akustisches Feedback direkt auf die Hand übertragen. Prozessvorgaben werden an das MARK Modul zurückgespielt. So werden aufkommende Fehler frühzeitig erkannt.

1. Anmeldung

Pairing durch Scannen des Access Point-Barcodes auch mit mehreren MARKS möglich



2. Datentransfer

1D & 2D Barcodes: Datamatrix, Code128, QR, EAN, Aztec
Wireless-Connection: Frequenz 868 MHz > 30m Reichweite



3. Feedback

Optisches, haptisches und akustisches Feedback. Arbeitsbereichserweiterung durch mobiles Worker-Feedback möglich.



© MINT 2019

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es ist verboten, den Katalog als Ganzes bzw. Teile oder Auszüge aus diesem Katalog ohne ausdrückliches Einverständnis zu veröffentlichen, zu vertreiben oder andersweitig in Umlauf zu bringen.

Hauptsitz Deutschland

MINT GmbH
Im Mittelfeld 10
76135 Karlsruhe, Germany
Tel.: +49-721-921323-0
Fax: +49-721-921323-99
E-Mail: mail@mint-gmbh.de
www.mint.eu

Ungarn

MINT East Europe Kft.
Köér u. 16
1103 Budapest, Hungary
Tel.: +36-1-431-8936
Fax: +36-1-431-8937
E-Mail: info@mint.hu
www.mint.hu

Tschechien

MINT Power Tools, s.r.o.
Kutnohorská 11/57
109 00 Praha 10, Czech Republic
Tel.: +420-272-703-546
Fax: +420-272-703-556
E-Mail: info@mintpowertools.cz
www.mintpowertools.cz

