

# PROGLOVE

SYSTÈME



REF: CH 15K20  
SN: WD180091674  
10-2018



# TABLE DES MATIÈRES

## INFORMATION

PRÊT POUR LE 4.0.....	3
SYSTÈME PROGLOVE.....	4
CAS D'UTILISATION .....	5
NOS RÉFÉRENCES .....	6

## PRODUITS

### SCANNERS

MARK DISPLAY .....	7
MARK 2 .....	8
MARK BASIC .....	9

WEARABLES .....	10
-----------------	----

### LOGICIEL

INSIGHT WEB .....	11
INSIGHT MOBILE .....	13
OPTIONS DE CONNECTIVITÉ.....	15
TRANSMISSION DE DONNÉES .....	16



# PRÊT POUR LE 4.0

Les gants intelligents de ProGlove connectent l'opérateur à l'Industrie 4.0.

Des étapes de production complexes sur la chaîne de montage à la préparation de commande en entrepôt : Chaque seconde compte au cours des opérations industrielles pour améliorer l'efficacité du flux de travail.

ProGlove est la nouvelle norme pour les scanners portables et l'analyse des processus pour apporter qualité et rapidité à vos opérations. Notre scanner portable ergonomique permet à votre personnel de travailler les mains libres, offrant l'efficacité, la sécurité et les informations dont vous avez besoin pour optimiser les processus au niveau supérieur.



**Nous pensons que malgré l'intelligence artificielle et l'automatisation, les humains restent une partie irremplaçable de l'industrie.**



explique Andreas König, PDG de ProGlove.



# PROGLOVE

## SYSTÈME



CHOIX DES  
COLLABORATEURS



PERFORMANCES  
À HAUT IMPACT



VALEUR COMMERCIALE  
MESURABLE

### RAPIDITÉ



L'élimination des étapes de processus sans valeur ajoutée permet un travail plus rapide et plus efficace

### ERGONOMIE



La lecture de codes à barres mains libres permet un travail ergonomique. Économie de poids allant jusqu'à 1,5 tonne par équipe !

### QUALITÉ



La capacité de guidage des opérateurs réduit les erreurs et l'analyse des processus améliore la qualité.

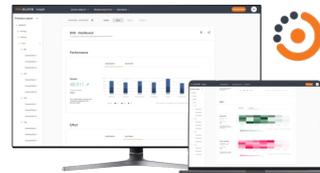
### PLUG & PLAY



Intégration backend facile à Android, iOS, Windows et Linux avec BLE, USB ou WIFI

## CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Système à trois composants : Portable avec déclencheur intégré, modules de scanner intelligents et logiciel de connectivité
- ✓ Retour d'informations en temps réel (optique, acoustique, haptique)
- ✓ Capture de codes-barres 1D / 2D accélérée avec une tête de lecture puissante



# CAS D'UTILISATION

ProGlove remplace le scanner traditionnel par un système de documentation et de guidage portable. Jusqu'à présent, l'utilisation de scanners filaires coûtait beaucoup de temps à l'utilisateur car il devait prendre le scanner et le remettre à sa place. Pour les codes-barres 1D et 2D, le système ProGlove vous permet de scanner et de travailler en même temps, ce qui crée des flux de travail logistiques et de production plus efficaces. Le système ProGlove optimise les processus, élimine les étapes superflus et réduit les erreurs. Le module de scanner est disponible dans différents modèles et avec des fonctionnalités logicielles supplémentaires pour une variété de cas d'utilisation.



## EXEMPLES POUR LA LOGISTIQUE

### **Matériel entrant**

Réception, tri, rangement ...

### **Préparation de commandes**

Supermarchés, picking de petites pièces ...

### **Transport de matériel**

Préparateurs de commandes de haut niveau, chariots de ramassage ...

### **Matériel sortant**

Palettisation, emballage, expédition ...

## EXEMPLES POUR LA PRODUCTION

### **Lignes d'assemblage**

Pré-assemblage, assemblage final ...

### **Manipulation du matériel**

Juste dans l'ordre : Kitting, séquençage ...

### **Postes de travail**

Contrôle qualité, réexécution du travail ...

### **KANBAN**

Réorganisation, Milk Run ...

# NOS RÉFÉRENCES

## CLIENTS



## PARTENAIRES STRATÉGIQUES





# MARK Display

MARK Display est le scanner portable léger et ergonomique qui présente des informations cruciales au moment et à l'endroit où vos collaborateurs en ont le plus besoin.

Le module de scanner intelligent remplace les pistolets traditionnels et peut s'associer à toutes sorte d'appareils.

## MARK DISPLAY MOBILISE :

L'approche mains libres, données en temps réel offre flexibilité et indépendance pour les processus de picking, de tri et de séquençage. MARK Display est conçu avec un affichage e-ink non réfléchissant juste au dos de la main pour communiquer les détails essentiels du processus directement dans le champ de vision.



Connexion via Bluetooth à basse consommation

## + mid range (portée moyenne)

Moteur de scan : Portée de lecture De 30 cm à 150 cm en fonction de la taille du code-barres



Fonction de feedback optique, acoustique et haptique et messagerie directe via écran



Capture accélérée de codes-barres 1D / 2D à l'aide d'une puissante tête de lecture

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- ✓ **Taille** : 50 mm x 45 mm x 18 mm
- ✓ **Poids** : 48 g
- ✓ **Connectivité** : Android App, iOS SDK ou via USB (Gateway)
- ✓ **Classe de protection** : IP 54
- ✓ **Autonomie de la batterie** : environ 6.000 scans



# MARK 2

MARK 2 est le cheval de bataille de la famille de scanners portables MARK. Léger, robuste et ergonomique ; les collaborateurs de toutes les chaînes d'approvisionnement économisent jusqu'à 4 secondes par scan avec le scanner portable MARK 2 car il est toujours à portée de main, quelle que soit la situation

## MARK 2 EST DIFFÉRENT :

MARK 2 se décline en deux gammes : Mid Range (portée moyenne), pour les environnements logistiques rapides et exigeants, et Standard Range (portée standard) pour les environnements d'assemblage et de production où l'agilité est essentielle

### + mid range (portée moyenne)

Moteur de scan : Portée de lecture de 30 cm à 150 cm en fonction de la taille du code-barres



Fonction de feedback optique, acoustique et haptique



Capture accélérée de codes-barres 1D / 2D à l'aide d'un puissant moteur de numérisation

### ● standard range (portée standard)

Moteur de scan : Portée de lecture jusqu'à 80 cm en fonction de la taille du code à barres



Connexion via Bluetooth à basse consommation et 868/915 MHz

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- ✓ **Taille** : 50 mm x 45 mm x 15 mm
- ✓ **Poids** : 40 g
- ✓ **Connectivité** : Android App, iOS SDK, via USB et wifi (Gateway) ou USB et RS232 (point d'accès)
- ✓ **Classe de protection** : IP 54
- ✓ **Autonomie** : environ 10 000 scans



# MARK Basic

MARK Basic est votre entrée de gamme en matière de lecture de codes à barres mains libres ; il est idéal pour les postes de travail avec un nombre de scans allant de faible à moyen.

Découvrez l'appareil portable du secteur optimisé pour la logistique.

## MARK BASIC EN UN RIEN DE TEMPS :

MARK Basic utilise la norme industrielle Bluetooth à basse consommation pour se connecter facilement aux terminaux, tablettes ou smartphones quel que soit le système. Grâce à sa conception simple, les utilisateurs sont plus efficaces après une journée d'adaptation seulement.

Aucune formation n'est nécessaire.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- ✓ **Taille** : 50 mm x 45 mm x 15 mm
- ✓ **Poids** : 40 g
- ✓ **Connectivité** : Android App, iOS SDK ou via USB et wifi (Gateway)
- ✓ **Classe de protection** : IP 43
- ✓ **Autonomie** : environ 5000 scans

### ● standard range (portée standard)

Moteur de scan : Portée de lecture jusqu'à 80 cm en fonction de la taille du code-barres



Fonction de retour d'informations optique, acoustique et haptique

### + mid range (portée moyenne)

Moteur de scan : Portée de lecture de 30 cm à 150 cm en fonction de la taille du code-barres



Capture accélérée de codes-barres 1D / 2D à l'aide d'une tête de lecture puissante



Connexion via Bluetooth à basse consommation

# WEARABLES



## DÉCLENCHEUR À L'INDEX

### L'APPAREIL PORTABLE TOUT USAGE

- ✓ Forme confortable, s'enroule en un seul mouvement pour une lecture de code à barres mains libres ergonomique
- ✓ La dextérité totale et le confort léger permettent des vitesses de lecture plus élevées
- ✓ Compatible avec ou sans autres gants de travail

### DÉCLENCHEUR

Déclenchement latéral entre le pouce et l'index

### VARIANTES

S, M, L pour main gauche ou droite, variable adaptable par fermeture velcro industrielle

### EMBALLAGES

3 X  10 X 



## BOBINE

### APPAREIL PORTABLE FLEXIBLE POUR FAIBLE VOLUME DE SCANS

- ✓ Se porte sur un clip inclinable ou une lanière, prêt d'une simple pression sur un bouton
- ✓ Accessible et pratique pour scanner ce dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin
- ✓ Parfait pour les espaces de travail nécessitant des gants spéciaux et pour la manipulation d'éléments sensibles

### DÉCLENCHEUR

Déclenchement automatique de l'opération de scan lors de son retrait. Bouton de déclenchement supplémentaire

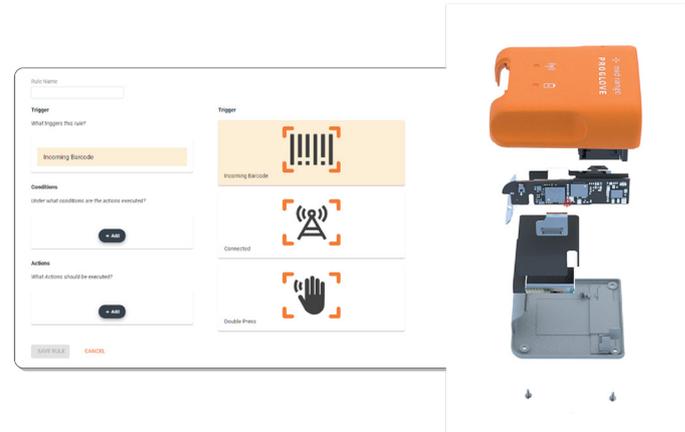
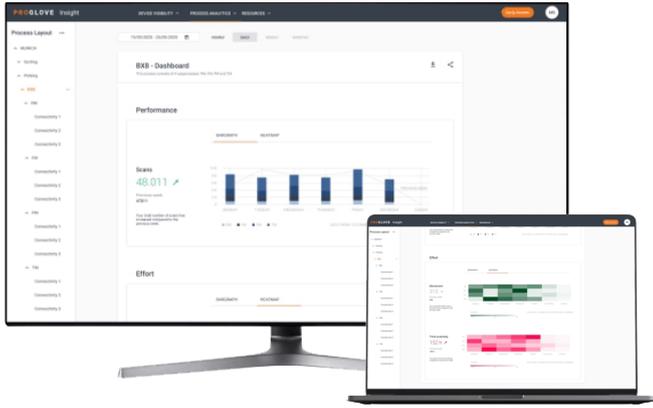
### FIXATION

Deux possibilités : Clip inclinable et lanière

### EMBALLAGES

2 X 

# PROGLOVE Insight Webportal



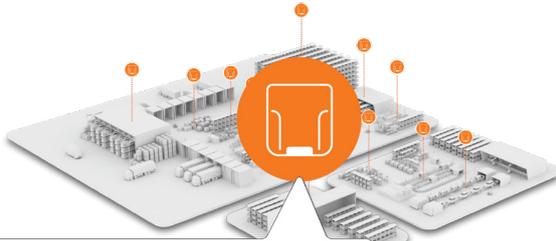
## CONFIGURATION OPTIMISÉE DE L'APPAREIL

### VOTRE CENTRE D'INFORMATIONS ET DE CONTRÔLE POUR LES CONFIGURATIONS ET LES DÉPLOIEMENTS D'APPAREILS

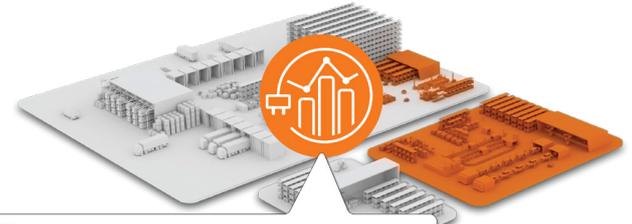
- ✓ Renforcez les processus en améliorant les performances de scans avec des paramètres de périphérique améliorés
- ✓ Centre de téléchargement pour micrologiciel, application et SDK (Software Development Kit : kit de développement logiciel)
- ✓ Configuration rapide via code-barres et déploiement sans contact de la configuration et du firmware en combinaison avec des systèmes de gestion des appareils (par exemple Soti)

ProGlove Insight est une plateforme basée sur l'API qui libère le potentiel inexploité d'une main-d'œuvre connectée. En exploitant un nouvel ensemble de données ses services vous aident à améliorer la gestion du cycle de vie des appareils et à développer une compréhension des processus grâce à des informations exploitables sur les événements dynamiques. Intégrez les API de la plateforme Insight directement dans vos applications métier pour créer une source unique de vérité pour les données métier critiques.

Inscrivez-vous gratuitement sur [www.insight.proglove.com](http://www.insight.proglove.com)



NAME	STATUS	IP/URL	MAC ADDRESS	IP/URL (PREVIOUS DAY)	MAC ADDR
00000000000000000000000000000000	ONLINE	192.168.1.1	00:00:00:00:00:00	192.168.1.1	00:00:00:00:00:00
00000000000000000000000000000000	OFFLINE	192.168.1.2	00:00:00:00:00:00	192.168.1.2	00:00:00:00:00:00
00000000000000000000000000000000	OFFLINE	192.168.1.3	00:00:00:00:00:00	192.168.1.3	00:00:00:00:00:00
00000000000000000000000000000000	OFFLINE	192.168.1.4	00:00:00:00:00:00	192.168.1.4	00:00:00:00:00:00
00000000000000000000000000000000	OFFLINE	192.168.1.5	00:00:00:00:00:00	192.168.1.5	00:00:00:00:00:00
00000000000000000000000000000000	OFFLINE	192.168.1.6	00:00:00:00:00:00	192.168.1.6	00:00:00:00:00:00
00000000000000000000000000000000	OFFLINE	192.168.1.7	00:00:00:00:00:00	192.168.1.7	00:00:00:00:00:00
00000000000000000000000000000000	OFFLINE	192.168.1.8	00:00:00:00:00:00	192.168.1.8	00:00:00:00:00:00
00000000000000000000000000000000	OFFLINE	192.168.1.9	00:00:00:00:00:00	192.168.1.9	00:00:00:00:00:00
00000000000000000000000000000000	OFFLINE	192.168.1.10	00:00:00:00:00:00	192.168.1.10	00:00:00:00:00:00



## VISIBILITÉ DE L'APPAREIL

FENÊTRE ESSENTIELLE DANS LA GESTION DU CYCLE DE VIE DES APPAREILS

- ✓ Trouvez toutes les métadonnées à un seul endroit : numéro de série, informations sur la batterie, configurations de l'application, version du micrologiciel, etc.
- ✓ Identifiez les appareils actifs, inactifs ou hors service
- ✓ Tracez les connexions actuelles et historiques pour localiser les appareils perdus
- ✓ Observez l'activité à l'échelle du site à partir d'un seul bureau

## ANALYSE DES PROCESSUS

DES INFORMATIONS CONTEXTUALISÉES SUR LESQUELLES VOUS POUVEZ AGIR

- ✓ Comparez les performances et les efforts à l'échelle d'un poste de travail, du site ou de l'entreprise dans sa globalité
- ✓ Visualisez facilement les activités professionnelles séquentielles
- ✓ Développez de nouvelles métriques pour analyser les performances
- ✓ Exécutez des analyses de la qualité des codes-barres pour comprendre les problèmes d'impression des fournisseurs

# PROGLOVE Insight Mobile



L'application Insight Mobile pour Android transforme le scanner portable ProGlove en un compagnon pour votre personnel avec des capacités qui vont bien au-delà de la lecture de codes-barres. L'application fournit des utilitaires clés qui sont très appréciés par une main-d'œuvre mobile.

Par exemple, raccourcissez le temps de mise en place pour chaque équipe de travail avec un moyen sûr de connecter tous les périphériques nécessaires à l'aide de la fonction « Scan to pair ».

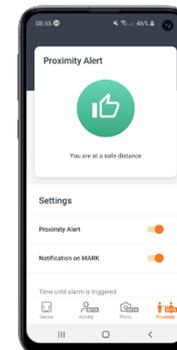
Téléchargez gratuitement sur [www.insight.proglove.com](http://www.insight.proglove.com)

## BIEN-ÊTRE DES EMPLOYÉS



### FONCTION D'ACTIVITÉ

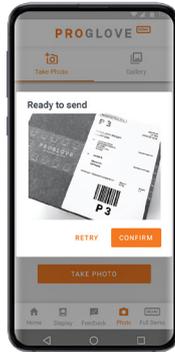
Visualisation quotidienne pour votre personnel afin de suivre ses objectifs, ses performances et ses activités - le tout hors ligne



### FONCTION DE PROXIMITÉ

Gardez vos effectifs en bonne santé en leur donnant les moyens de maintenir une distance de sécurité. Anonyme et local.

# AMÉLIORATION DES PROCESSUS



## SCAN2PAIR

- ✓ Le moyen le plus simple pour votre personnel d'appairer le scanner à un appareil Android

## DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE

- ✓ Résolution de haute définition
- ✓ Activation possible avec le déclencheur
- ✓ Téléchargez des photos dans ProGlove Insight

## FEEDBACK DES COLLABORATEURS

- ✓ Feedback direct concernant les étapes du processus sur MARK
- ✓ Feedback optique, acoustique et haptique configurable
- ✓ Déclencheurs actifs ou réactifs programmables

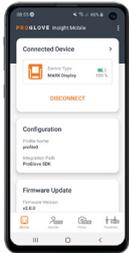
## BOUTON

- ✓ Rendez toute interaction aussi simple qu'un scan en appuyant deux fois sur le bouton
- ✓ Utilisez différentes actions en fonction de différents profils de travail
- ✓ Idéal pour la confirmation, la validation ou les entrées de touches de fonction

# OPTIONS DE CONNECTIVITÉ

Que vous utilisiez Windows, Linux, Android ou iOS comme système d'exploitation, ProGlove remplit les conditions préalables pour des intégrations rapides. Commencez avec des solutions Plug & Play via USB HID ou BLE HID, ou choisissez une intégration plus approfondie avec votre technologie. Notre solution est conçue pour votre environnement, que vous utilisiez SAP, Oracle, un système telnet ou votre propre système de planification des ressources d'entreprise.

Pour davantage de documentation, veuillez visiter [docs.proglove.com](https://docs.proglove.com)..



## INSIGHT MOBILE (ANDROID)

Déploiement sans intervention via SDK, Intent et WebSocket



## INSIGHT MOBILE (IOS)

Un SDK simple pour effectuer le travail de base



## GATEWAY (WINDOWS/LINUX)

Connexion via USB(CDC, Streams API) et wifi (WebSocket). Plug & Play pour les fonctionnalités avancées.



## BLE HID

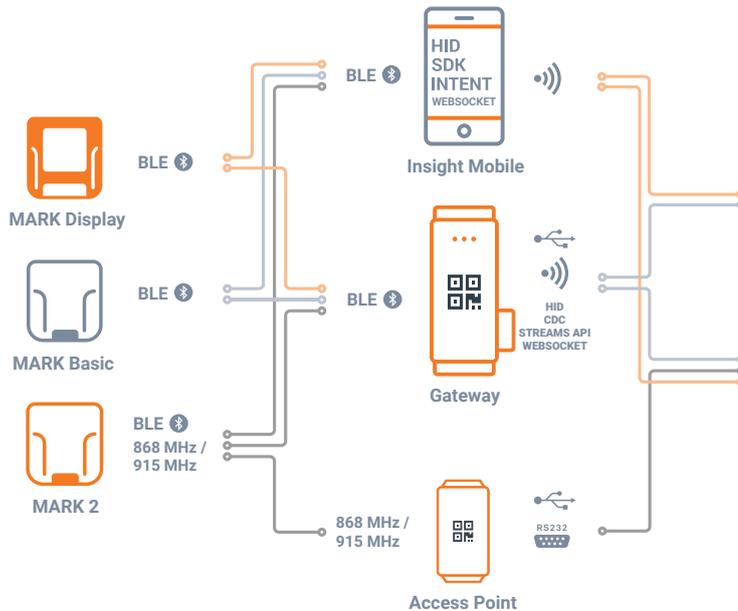
Connexion instantanée pour la fonction de scan de base (clavier).



## POINT D'ACCÈS

Connectez-vous aux zones restreintes BLE via USB et RS232

# TRANSMISSION DE DONNÉES



## UNE CONNECTIVITÉ ADAPTÉE À VOTRE SYSTÈME

- ✓ Appli native
- ✓ Basé sur Telnet
- ✓ Basé sur le navigateur



**PROGLOVE** - *for a smarter workforce*

[www.proglove.com](http://www.proglove.com)