

Réassort automatique
Le rayonnage intelligent de BITO
Communication par capteur
/ actionneur ou RFID



A BIT OF
PRODUCTS



www.bito.com

BITO
SYSTEMES

Réapprovisionnement automatisé

assuré par le rayonnage intelligent de BITO

Le système intelligent permet un contrôle des stocks basé sur le cloud et sert à gérer de manière automatisée le réapprovisionnement des pièces, par exemple pour la production ou pour l'entrepôt d'une entreprise.



Paquet tout compris

- ✓ Outil technique pour la gestion entièrement automatisée de l'inventaire qui ...
 - ✓ ... évite les situations de rupture de stock.
 - ✓ ... déclenche automatiquement des notifications de réapprovisionnement.
- ✓ ... permet de détecter les pics de consommation irréguliers.
- ✓ ... élimine les notifications de commande tardives et les achats intempestifs.
- ✓ ... réduit le capital immobilisé et l'espace occupé.



**Réapprovisionnement intelligent –
Les notifications des besoins en matières auxiliaires et en pièces C sont déclenchées automatiquement.**



Le rayonnage intelligent de BITO

assisté par la technologie des capteurs

Les capteurs de poids ou de distance signalent les stocks à l'appareil de commande. Celui-ci transmet par ondes radio les informations au cloud. Lorsque le stock minimum est atteint, un « mail d'alerte » est automatiquement déclenché.

Aménagement ultérieur possible

BITO Cloud, sécurisé et conforme au règlement général sur la protection des données (RGPD) :

Interface REST API pour une intégration facile avec les systèmes existants



	Capteur de palettes BITO
Sans fil	oui
Durée de vie de la batterie	plus de 2 ans
Données d'inventaire	à l'unité près
Capacité de charge	jusqu'à 1 500 kg
Dimensions en mm	1 200 x 800
Convient pour	marchandises au mètre, liquides, marchandises en vrac et des colis

BITO Gateway :

Fonctionne sans intégration informatique, pas besoin de Wi-Fi dans votre entrepôt.



Unité de détection BITO	Capteur de distance BITO
oui	oui
plus de 2 ans	plus de 2 ans
à l'unité près	à l'unité près
jusqu'à 20 kg ; 2 pièces pouvant être combinées pour 40 kg	jusqu'à 4 000 mm
120 x 171 x 28	en fonction du modèle
merchandises au mètre, liquides, merchandises en vrac et des colis	produits gerbables ; bacs entreposés en rayonnage dynamique

Le rayonnage intelligent de BITO

assisté par la technologie RFID

Les postes de travail de production sont équipés de lecteurs et d'étiquettes RFID, par exemple un tapis contenant une puce électronique, et des bacs étiquetés RFID contenant des matériaux stockés. Le lecteur saisit le code d'identification de l'emplacement. Dès que le niveau de remplissage atteint une quantité critique, le système déclenche une commande de réapprovisionnement. Grâce au BITO cloud, toutes les données de base importantes sont enregistrées et sont envoyées au service des achats ou au fournisseur.

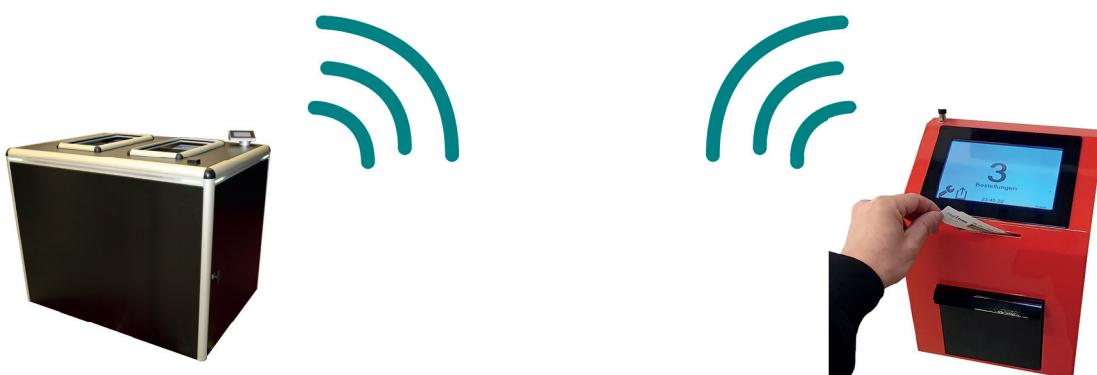
Aménagement ultérieur possible

Master Kanban électronique : Fonctionne sans intégration informatique, pas besoin de Wi-Fi dans votre entrepôt.



	Tapis RFID
Sans fil	non
Durée de vie de la batterie	alimentation électrique
Données d'inventaire	par bac
Capacité de charge	indépendant du système
Dimensions en mm	personnalisable
Convient pour	Rayonnages à tablettes, rayonnages dynamiques colis et systèmes Kanban à deux ou à plusieurs bacs

BITO Cloud, sécurisé et conforme au règlement général sur la protection des données (RGPD) :
Interface REST API pour une intégration facile avec les systèmes existants



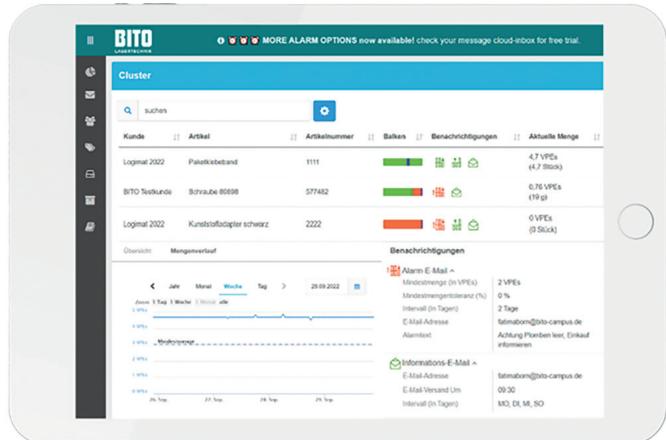
Dropbox RFID	Boîte aux lettres RFID
non	non
alimentation électrique	alimentation électrique
par bac	par bac
indépendant du système	indépendant du système
1 400 x 1 040 x 1 100	340 x 250 x 160
Points de collecte (par exemple pour les bacs)	Cartes Kanban électroniques

Tableau de bord BITO

Fonctions du BITO cloud :

- Sécurité et conformité RGPD.
- Aperçu des données de base des articles surveillés.
- Accès à distance et consultation des stocks.
- Notification de réapprovisionnement automatisée sous forme de mail d'alerte.
- Mail d'information avec aperçu de tous les paramètres importants.
- Interface REST-API pour l'intégration dans des systèmes tiers.

Accès à distance depuis n'importe quel terminal de votre choix



Fonctions spéciales de la technologie des capteurs :

- Analyse de la quantité par article.
- Intervalle de mesure personnalisable.
- Inventaire (à l'unité près) sur simple pression d'un bouton.
- Fonction d'alarme pour l'état de la batterie et le dernier message du capteur.

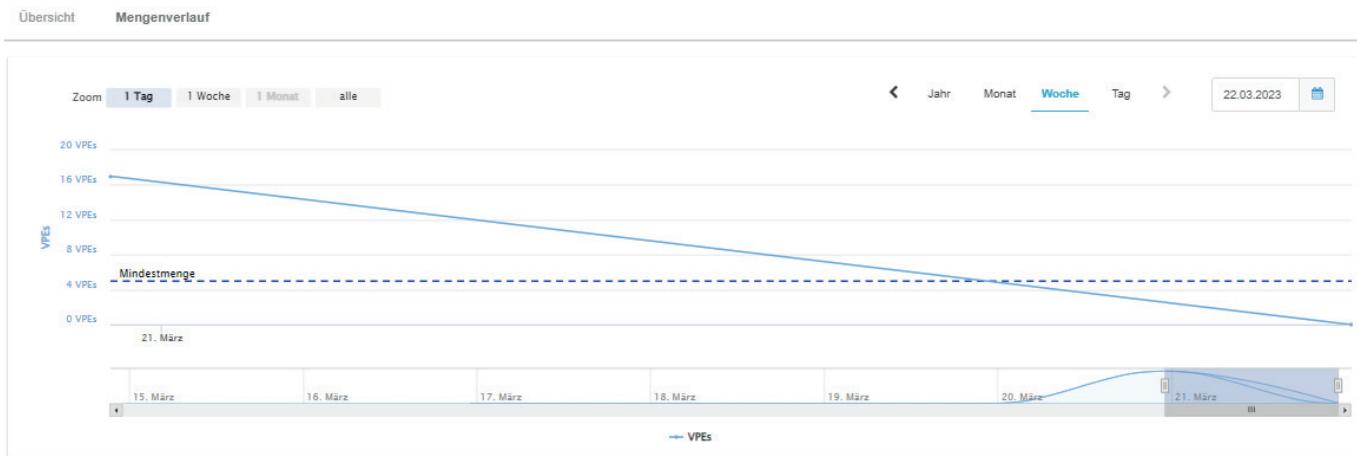


Fonctions spéciales de la technologie RFID :

- Analyse de la consommation par bac.
- Module de bacs E-Kanban.
- Notification directe des besoins.
- Inventaire établi au niveau du bac.
- Possibilité de comptabiliser les bacs pleins par scannage, RFID ou manuellement.



Exemple : Historique des quantités d'un article



Dès que la valeur seuil est atteinte, un mail est automatiquement généré avec toutes les informations importantes.

Customer	Cost center	Cluster	Article		Minimum quantity			Quantity currently			latest measurement	Threshold value excess since	Alarm text
			Number	Name	Quantity	Measuring unit	Packing units	Quantity	Measuring unit	Packing units			
BITO Lagertechnik	plant Meisenheim/product-line 2157	2157/001-01-05	10000267	Basic Screw M6x20	10	piece	100	0	piece	0		29.12.2022 05:20	Restock 100 PCS
BITO Lagertechnik	plant Meisenheim/product-line 3358	3358/ 005-02-05	00023458	Basic Screw Nuts M12	10	piece	100	143	piece	143	02.05.2023 06:41		
BITO Lagertechnik	plant Meisenheim/product-line 3358	3358/005-02-11	6076017	Packing ring ave. 100	1	package	1	0	package	0			Restock 1 PKG
BITO Lagertechnik	plant Meisenheim/product-line 2398	2398/002-01-03	80014414	Flat washer M8 240	200	piece	100	123	piece	1		29.12.2022 05:20	Restock 100 PCS

À une heure choisie, par exemple le lundi à 8h, un mail est généré avec un aperçu de tous les articles et des stocks correspondants.

Customer	Cost center	Cluster	Article		Minimum quantity			Quantity currently			latest measurement	Threshold value excess since	Alarm text
			Number	Name	Quantity	Measuring unit	Packing units	Quantity	Measuring unit	Packing units			
BITO Lagertechnik	plant Meisenheim/product-line 2157	2157/001-01-05	10000267	Basic Screw M6x20	10	piece	100	0	piece	0		29.12.2022 05:20	Restock 100 PCS
BITO Lagertechnik	plant Meisenheim/product-line 3358	3358/005-02-11	6076017	Packing ring ave. 100	1	package	1	0	package	0		29.12.2022 05:20	Restock 1 PKG
BITO Lagertechnik	plant Meisenheim/product-line 2398	2398/002-01-03	80014414	Flat washer M8 240	200	piece	100	123	piece	1		29.12.2022 05:20	Restock 100 PCS

Gestion intelligente du réapprovisionnement dans la production et au service des achats

Défis à relever:

Les matériaux auxiliaires tels que les lubrifiants, les étiquettes ou les tuyaux ne sont pas saisis dans le système. Le processus de réapprovisionnement de ces articles est donc souvent incertain. L'opérateur A ne sait pas si l'opérateur B a déjà passé une commande. Le service des achats reçoit des demandes multiples, parfois incomplètes. Toutes les parties sont frustrées par le fait que le processus de réapprovisionnement ne fonctionne pas de manière automatisée pour de tels articles.



Production

Fonctionne de manière incertaine

- le niveau de stock de matériel auxiliaire diminue sans que l'on s'en aperçoive.

Production

Arrêt imminent

- le niveau de stock de matériel auxiliaire est très faible.

Service des achats

Notification ad hoc

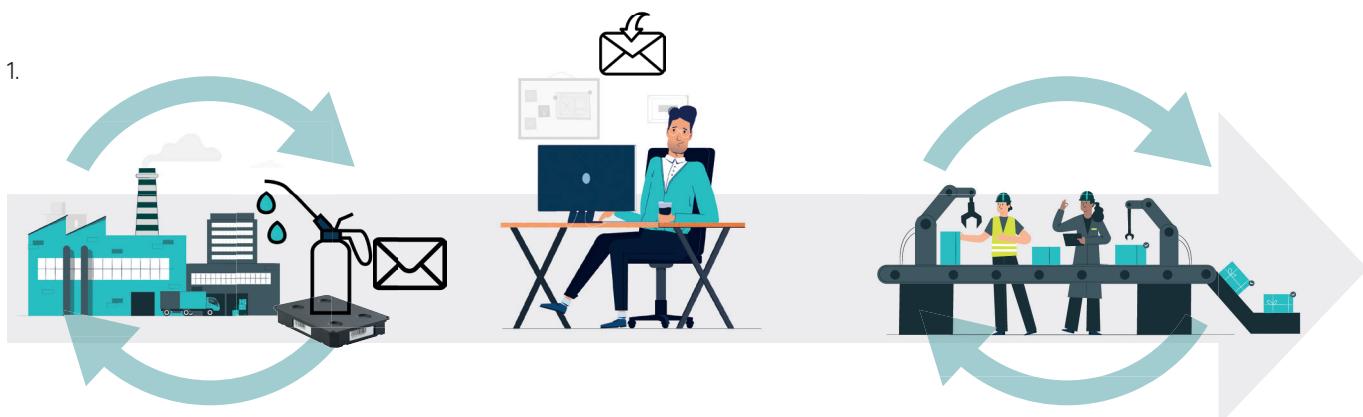
- par appel ou par mail.



Automatisation des processus

Les matériaux auxiliaires sont équipés d'un capteur adapté. Toutes les informations importantes (par ex. les données de base de l'article) sont enregistrées dans le tableau de bord BITO au cloud. De plus, lorsque la valeur seuil prédéfinie est atteinte, le système envoie automatiquement un mail au service des achats. Ainsi, personne ne doit s'occuper du réapprovisionnement dans la production. Le service des achats reçoit toutes les informations importantes et peut commander la marchandise. Alternativement, le « mail d'alerte » peut aussi être envoyé directement au fournisseur, afin de soulager davantage le service des achats.

Il existe plusieurs solutions à cet effet :



Production
Fonctionne en toute sécurité

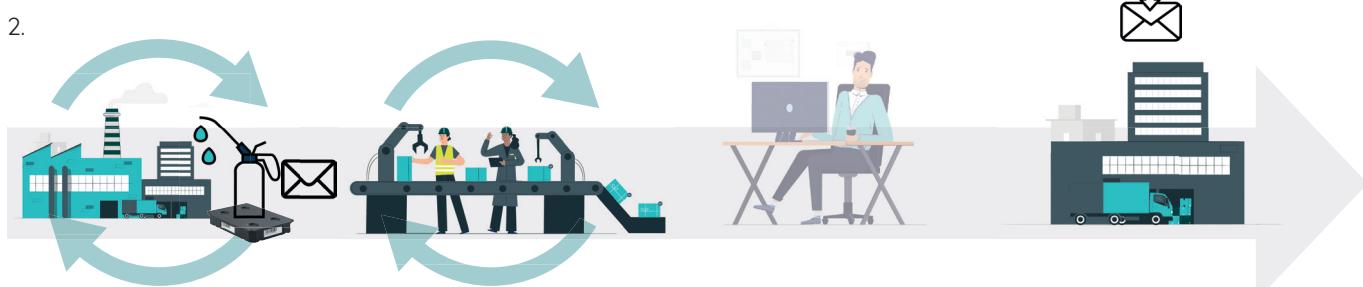
- le matériel auxiliaire est équipé d'un capteur de poids et d'une connexion au BITO cloud.

Service des achats
Visualisation à distance

- notification automatisée par e-mail.

Production
Fonctionne en toute sécurité

- sans problème grâce à l'automatisation complète du processus de commande.



Production
Fonctionne en toute sécurité

- le matériel auxiliaire est équipé d'un capteur de poids et d'une connexion au BITO cloud.

Production
Fonctionne en toute sécurité

- sans problème grâce à l'automatisation complète du processus de commande.

Service des achats
Ne doit s'occuper de rien.

Fournisseur
Visualisation à distance

- notification automatisée par e-mail.



NOUS PRENONS LE TEMPS
DE VOUS **CONSEILLER.**

+41 26 667 27 57

BITO-Lagertechnik
Bittmann AG

Industriestrasse 11
CH-6343 Rotkreuz

Tel. +41 26 667 27 57

info.ch@bito.com
www.bito.com



SOS_FR/1123

Rejoignez-nous en ligne pour en savoir plus.



www.bito.com

A **BIT OF YOUR LIFE.**

BITO
SYSTEMES