

## Innovations 2022



### Module e-Kanban pour réapprovisionnement électronique dans les rayonnages dynamiques en combinaison avec un système Put-to-Light

Grâce au capteur e-Kanban nouvellement conçu, la détection automatique des niveaux de remplissage peut être intégrée de manière transparente dans les systèmes Pick-by-Light existants ou nouveaux. Cette technologie permet de n'utiliser qu'un seul capteur par niveau de rayonnage dynamique pour détecter le niveau de remplissage et de supprimer les guidages de câbles dans le niveau de rayonnage dynamique.



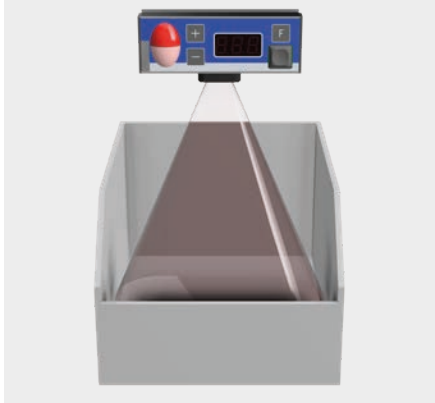
Le niveau de remplissage des bacs est surveillé en permanence, sans contact, par un capteur de distance performant. Dès qu'il ne reste plus qu'un nombre minimum prédéfini de bacs sur le rayonnage, le capteur le signale à la commande de réapprovisionnement du système de niveau supérieur. En combinaison avec un module Put-to-Light, il est possible d'afficher l'état actuel et d'optimiser le processus de remplissage grâce à l'assistance visuelle apportée par le puissant voyant lumineux, qui permet d'accélérer le processus de remplissage et de éviter les erreurs d'approvisionnement. Le système convient à toutes les tailles de petits supports de chargements et à tous les types de rayonnages courants.

La nouvelle technologie offre de nombreux avantages et peut donc être utilisée à différentes fins. Le capteur est disponible en différentes versions pour une flexibilité maximale de l'application.

- Variante e-Kanban
- Version directement intégrée dans l'afficheur
- Variante FLEX avec un module capteur réglable
- Variante reliée par câble, par exemple, pour les rayonnages, qui nécessitent une fixation séparée du capteur et de l'afficheur.

## Innovations 2022

### Nouveau capteur d'intervention pour la surveillance des prélèvements

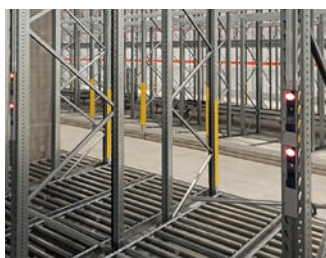


Un nouveau **capteur d'intervention moderne „PTF-Sentinel“** a été développé pour éviter de manière fiable les prélèvements incorrects. Sa **technologie innovante** permet son **intégration dans presque tous les modules pick-by-light de KBS**. Le capteur peut être utilisé pour assurer la détection d'un prélèvement ou d'un entreposage dans un bac et, en cas d'erreur de manipulation, pour alerter immédiatement le collaborateur (par un signal sonore ou visuel). Ceci est particulièrement important pour la préparation de montages ou la mise à disposition des pièces, où il est crucial que la préparation des commandes se fasse sans erreur, avant que la mauvaise pièce ne soit traitée.

La nouvelle technologie permet de **détecter clairement une intervention**, qu'elle soit **frontale, supérieure ou latérale**. Elle garantit en outre que les mouvements effectués en dehors de la zone d'intervention ne seront pas détectés. La sensibilité du capteur et la plage de détection peuvent être configurées de façon personnalisée et offrent par-là même une flexibilité particulièrement élevée.

La nouvelle technologie Sentinel dispose d'une **fonction de décompte**, qui permet d'afficher et de surveiller à l'écran le nombre d'interventions. Le capteur décrémente ainsi d'une unité à chaque intervention et peut ainsi être utilisé pour identifier de manière sûre les prélèvements encore restants.

### Afficheur vertical à fixer sur montants de rayonnages verticaux, sans possibilité de montage horizontal



L'afficheur PTF-3N-5, qui remplace le modèle précédent PTF-3N-2, est désormais équipé d'un voyant lumineux ovale moderne en deux parties. Le double affichage lumineux permet une affectation claire et une visibilité optimale de la zone de picking respective. L'afficheur PTF-3N-5 offre en outre la possibilité d'utiliser deux LED-Pointers (à gauche et à droite) pour une illumination supplémentaire de bacs.

**L'afficheur vertical PTF-3N-5 est idéal pour un montage vertical**, lorsqu'il n'y a pas de possibilité de montage horizontal, ainsi que dans les entrepôts de palettes et dans les zones de congélation (jusqu'à -30 °C).