

# **Solutions numériques** **Interface logistique Jungheinrich**

**JUNGHEINRICH**

# **Numérisation et mise en réseau faciles**

## **pour votre entrepôt.**

**Un middleware intelligent pour une connexion facile de votre entrepôt.**

L'interface logistique est une interface de communication polyvalente qui relie les machines et les processus dans l'entrepôt à des systèmes intelligents. Elle permet une communication facile et efficace entre les chariots Jungheinrich, les équipements d'entrepôt et les logiciels de gestion d'entrepôt tels que par ex. le système de gestion d'entrepôt (WMS) de Jungheinrich ou un système hôte subordonné.

Mais même dans les petits entrepôts sans système de gestion d'entrepôt (WMS), l'interface logistique assure une gestion optimisée des chariots et des processus de stockage plus efficaces, des processus d'entrée des marchandises sans papier jusqu'à nos systèmes d'assistance intelligents en passant par la gestion autonome des articles pour les tours de stockage LRK/PRK. Avec l'interface logistique, vous introduisez l'industrie 4.0 et l'Internet des objets (IdO) directement dans votre entrepôt.

### **Tous les avantages en un coup d'œil**

- Communication facile entre les équipements d'entrepôt et les logiciels.
- Solution innovante pour la numérisation et l'automatisation.
- Efficacité et transparence maximales grâce à une intégration système optimale.
- Grande flexibilité grâce à la construction modulaire.
- Implémentation rapide grâce à la connexion facile.

# Votre logiciel Jungheinrich

## pour un maximum de bénéfices clients.



### Efficacité

Augmentez la rentabilité dans votre entrepôt.

L'interaction optimale entre les chariots, les équipements de stockage et les logiciels transforme les produits individuels en systèmes intelligents. Vous bénéficiez d'une plus grande efficacité et d'un taux d'erreur plus faible dans votre entrepôt – sans temps d'adaptation.

#### Augmentation de la productivité

- Assistance maximale pour l'entreposage et l'optimisation des processus.
- Jusqu'à 25 % d'augmentation de productivité et d'efficacité.

#### Mise en réseau optimale

- Interface de communication intelligente pour faciliter la communication entre le chariot, les équipements d'entrepôt et le système de niveau supérieur.
- Des solutions simples et intelligentes pour la numérisation et l'automatisation de votre entrepôt
- Solution optimale, même si vous n'utilisez pas de système de gestion d'entrepôt (WMS) ou si le système hôte existant ne peut ou ne doit pas être adapté.

#### Numérisation facile

- Processus de réception des marchandises sans support papier.
- Gestion autonome des articles pour les rayonnages à élévation et les carrousels verticaux.
- driveNAVIGATION, liftNAVIGATION et warehouseNAVIGATION pour une conduite optimisée et (semi-)automatique des chariots et des processus de stockage plus efficaces.



### Sécurité

La solution optimale pour un contrôle maximal.

Grâce à l'interface logistique de Jungheinrich, vos chariots se déplacent en toute sécurité vers la bonne position, de manière semi-automatique ou entièrement automatique. Cela vous permet non seulement de garantir une plus grande fiabilité des processus, mais aussi d'éviter l'inefficacité et les dommages.

#### Meilleure fiabilité du processus

- Élimination des recherches.
- Élimination des erreurs de prélèvement.
- Trajets plus courts.
- Vitesse de translation et hauteur de levée adaptées automatiquement.
- Moins de fatigue pour les collaborateurs grâce à la semi-automatisation des processus.
- Un stockage optimisé permet d'éviter les palettes de travers et les marchandises non sécurisées.
- Pas de dommages sur les rayonnages, les machines et les marchandises.

#### Précision maximale sur les stocks

- Données des stocks en temps réel.
- Transparence totale.
- Charge de travail d'inventaire réduite.
- Élimination des goulots d'étranglement de livraisons.
- Capacité de réduire le stock.
- Connectée à une tour de stockage verticale (LRK) ou à rayonnage à ascenseur, l'interface logistique de Jungheinrich prend en charge, par exemple, la gestion des articles avec ou sans système de gestion d'entrepôt (WMS) de niveau supérieur.

#### Des solutions fiables de nos experts

- Un grand nombre de projets mis en œuvre avec succès.
- Des experts internes expérimentés en logiciels et en logistique proposent des solutions innovantes et fiables sur mesure.



### Individualité

Un logiciel aussi individuel que votre entreprise.

De nombreuses possibilités d'applications et de connexions garantissent l'intégration optimale de vos chariots et techniques de stockage dans votre infrastructure ainsi que leur utilisation efficace.

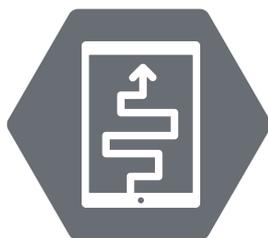
#### Solutions individuelles

- Solutions polyvalentes pour la numérisation progressive de votre entrepôt.
- Système d'assistance dans les allées larges.
- Navigation dans les entrepôts à allées étroites.
- Domaine de technologies d'identification automatique, par ex. l'utilisation du RFID et de scanners automatiques.

#### Implémentation facile et rapide

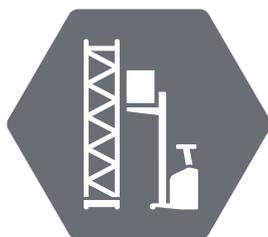
- Intégration facile et rapide de techniques de stockage modernes dans l'environnement de votre entrepôt.
- Connexion parfaite de différentes technologies.
- Rayonnages à élévation et carrousels verticaux Jungheinrich.
- Navette de transfert de palette (UPC - Under Pallet Carrier).
- Véhicules à guidage automatique (AGV).
- Il n'est pratiquement pas nécessaire d'apporter des ajustements à l'environnement des logiciels existants.
- Coûts de formations réduits.
- Nombreuses possibilités de connexion (entre autres File Transfer, TCP/IP et Telnet).

## Les modules adaptés à vos besoins :



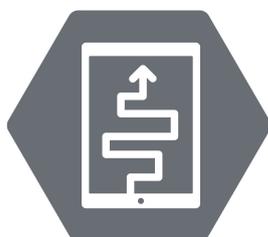
### **Connecteur IdO : warehouseNAVIGATION**

Système d'assistance au cariste pour chariots pour allées étroites



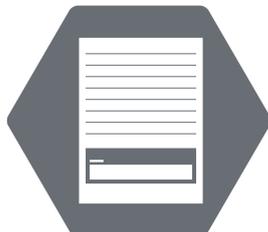
### **Connecteur IdO : liftNAVIGATION**

Système d'assistance au cariste pour chariots à mât rétractable Jungheinrich



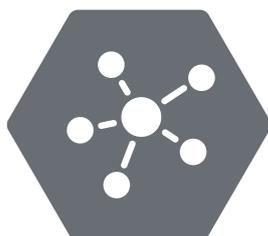
### **Connecteur IdO : driveNAVIGATION**

Connexion de l'easyPILOT au système de gestion d'entrepôt (WMS)



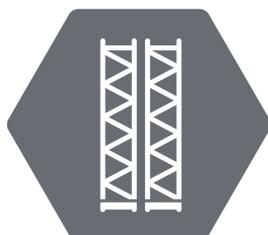
### **Connecteur IdO : LRK (la tour de stockage verticale)**

Connexion d'équipements dynamiques d'entrepôt à n'importe quel système de gestion d'entrepôt (WMS)



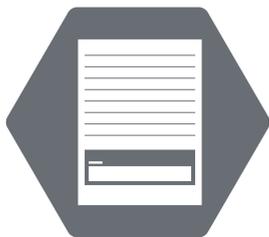
### **Connecteur IdO : UPC**

Connexion d'équipements dynamiques d'entrepôt à n'importe quel système de gestion d'entrepôt (WMS)



### **Connecteur IdO : Rayonnage mobile**

Connexion d'équipements dynamiques d'entrepôt à n'importe quel système de gestion d'entrepôt (WMS)



### **Process Manager : Gestion du LRK (la tour de stockage verticale)**

Gestion du LRK – gestion des stocks d'articles au sein du LRK



### **Process Manager : Gestion des AGV**

Intègre les AGV Jungheinrich dans le système IT de l'entrepôt ; y compris la gestion des ordres de commandes, la visualisation et les rapports

Les usines de production de Norderstedt  
et Moosburg en Allemagne sont  
certifiées.

ISO 9001  
ISO 14001

**JUNGHEINRICH**