

# **Digital Solutions**

## **Interfaccia logistica Jungheinrich**

**JUNGHEINRICH**

# **Digitalizzazione semplice e collegamento in rete per il vostro magazzino.**

**Middleware intelligente per una facile connessione al vostro magazzino.**

La Logistics Interface è un'interfaccia di comunicazione versatile, che collega macchine e processi del magazzino a sistemi intelligenti. Consente una comunicazione semplice ed efficiente tra i carrelli Jungheinrich, le infrastrutture del magazzino e il suo sistema di gestione, come il WMS Jungheinrich o, in alternativa, un sistema host di livello superiore.

Tuttavia, anche nei piccoli magazzini privi del WMS, l'interfaccia logistica offre un processo di ingresso merci senza documentazione cartacea, dalla gestione degli articoli senza necessità di personale, ai sistemi di sollevamento e rotazione, fino ai nostri sistemi di assistenza intelligente. Con la Logistics Interface, porterete l'industria 4.0 e l'Internet of Things (IoT) direttamente nel vostro magazzino.

## **Tutti i vantaggi in breve**

- Comunicazione semplice tra le attrezzature del magazzino e il software.
- Soluzione innovativa per la digitalizzazione e l'automazione.
- Massima efficienza e trasparenza grazie all'integrazione ottimale del sistema.
- Elevata flessibilità grazie alla struttura modulare.
- Implementazione rapida grazie alla facilità di connessione.

# Il software Jungheinrich in grado di permettere i massimi livelli di movimentazione



## Efficienza

Aumento della redditività del magazzino.

Grazie alla perfetta sinergia tra carrelli, attrezzature di magazzino e software, i singoli prodotti diventano sistemi intelligenti. Sarà infatti possibile aumentare l'efficienza e ridurre il margine di errore nei processi di magazzinaggio senza prolungarne i tempi.

### Produttività elevata

- Massimi livelli di assistenza per la gestione del magazzino e l'ottimizzazione dei processi.
- Incremento della produttività e dell'efficienza fino al 25%.

### Collegamento in rete ottimale

- Interfaccia di dialogo intelligente per una semplice comunicazione tra carrello, attrezzature di magazzino e il sistema di livello superiore.
- Soluzioni semplici ed intelligenti per la digitalizzazione e l'automazione del vostro magazzino.
- Soluzione ottimale anche se in assenza del WMS o se il sistema host esistente non può o non deve essere adattato.

### Digitalizzazione semplice

- Processo di accettazione delle merci senza documentazione cartacea.
- Gestione autonoma degli articoli per magazzini verticali e paternoster.
- driveNAVIGATION, liftNAVIGATION e warehouseNAVIGATION per un sistema di gestione del carrello ottimizzato e (semi)automatico, oltre a processi di magazzino più efficienti.



## Sicurezza

La soluzione ideale per una gestione ottimale.

Con l'aiuto della Logistics Interface Jungheinrich, i carrelli saranno in grado di raggiungere la posizione corretta in modalità semiautomatica o completamente automatica. In questo modo, oltre a garantire maggiori livelli di sicurezza, si evitano inefficienze nei processi e il rischio che si verifichino danni.

### Massima sicurezza dei processi

- Ricerche manuali non più necessarie.
- Eliminazione degli errori di commissionamento.
- Percorsi più brevi.
- Adattamento automatico della velocità di marcia e dell'altezza di sollevamento.
- Minor affaticamento dell'operatore grazie all'automazione (parziale) delle attività.
- Lo stoccaggio ottimizzato impedisce che vi siano pallet storti e merci instabili.
- Nessun danno alle scaffalature, alle attrezzature e alle merci.

### Massima precisione delle giacenze

- Dati in tempo reale relativi alle merci stoccate.
- Massima trasparenza.
- Costi di inventario ridotti.
- Previsione della congestione nel flusso delle merci in consegna.
- Possibilità di ridurre lo stock in magazzino.
- Connesso ad esempio ad un magazzino verticale o paternoster, la Logistics Interface Jungheinrich può supportare la gestione delle referenze con o senza il WMS ad un livello superiore.

### Soluzioni affidabili da parte dei nostri esperti

- Numerosi progetti realizzati con successo.
- Esperti di software e logistica in-house offrono soluzioni su misura, innovative e affidabili.



## Personalizzabilità

Un software personalizzabile secondo ogni specifica esigenza.

Le diverse possibilità di utilizzo e di connessione garantiscono l'ottimale integrazione dei carrelli e della tecnologia di magazzino all'infrastruttura consentendone un impiego efficiente.

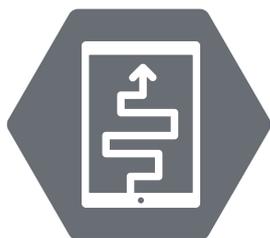
### Soluzioni individuali

- Soluzioni versatili per la graduale digitalizzazione del magazzino.
- Sistema di assistenza per corsie larghe.
- Transito in magazzini a corsie strette.
- Gli ambiti della tecnologia Auto-ID sono, ad esempio, l'utilizzo di RFID e scanner automatici.

### Implementazione semplice e rapida

- Rapida e semplice integrazione alle moderne tecnologie di magazzino e in ogni realtà intralogistica.
- Connessione senza fili di diverse tecnologie.
- Magazzini verticali e paternoster Jungheinrich.
- Under Pallet Carrier (UPC).
- Sistemi di trasporto senza conducente (FTS).
- Nessun adattamento necessario all'ambiente software già esistente.
- Bassi costi di formazione.
- Numerose possibilità di connessione (come File Transfer, TCP/IP e Telnet).

## I moduli giusti per le vostre esigenze:



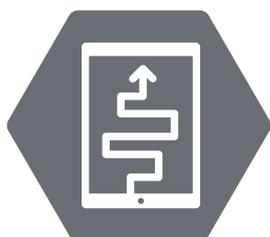
### **IoT-Connector: warehouseNAVIGATION**

Sistema di assistenza all'operatore per carrelli per corsie strette



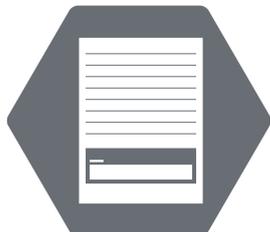
### **IoT-Connector: liftNAVIGATION**

Sistema di assistenza all'operatore per carrelli retrattili Jungheinrich



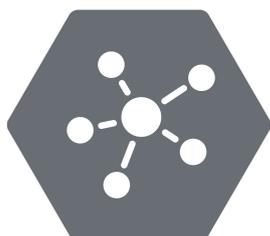
### **IoT-Connector: driveNAVIGATION**

Collegamento di easyPILOT al WMS



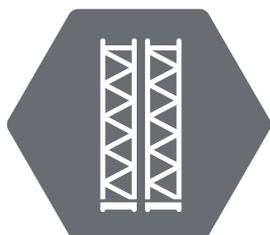
### **IoT-Connector: LRK**

Connessione dei dispositivi di magazzino dinamici a qualsiasi WMS



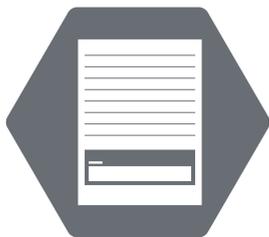
### **IoT-Connector: Under Pallet Carrier**

Connessione dei dispositivi di magazzino dinamici a qualsiasi WMS



### **IoT-Connector: Scaffalature compattabili**

Connessione dei dispositivi di magazzino dinamici a qualsiasi WMS



### **Process Manager: LRK Management**

LRK Management – Gestione delle scorte di articoli per LRK



### **Process Manager: AGV Management**

FTS Jungheinrich integrato alle soluzioni IT e periferiche di magazzino inclusivo di gestione degli ordini, visualizzazione e reporting

Jungheinrich Italiana S.r.l.  
Via Amburgo, 1  
20088 Rosate MI  
Telefono 02 908711  
Telefax 02 908712335

[info@jungheinrich.it](mailto:info@jungheinrich.it)  
[www.jungheinrich.it](http://www.jungheinrich.it)

Certificazione dei Sistemi di Gestione  
negli stabilimenti di produzione tedeschi  
di Norderstedt, Moosburg e Landsberg.

ISO 9001  
ISO 14001

 **JUNGHEINRICH**