



# **Prosta cyfryzacja i komunikacja w Państwa magazynie.**

**Inteligentne oprogramowanie pośredniczące do łatwej integracji magazynu.**

Interfejs logistyczny jest wszechstronnym narzędziem komunikacyjnym, który łączy maszyny i procesy magazynowe w inteligentny system. Umożliwia łatwą i wydajną komunikację między wózkami Jungheinrich, wyposażeniem magazynu i oprogramowaniem, np. systemem zarządzania magazynem WMS Jungheinrich lub alternatywnie innym nadrzędnym systemem.

Ponadto nawet w małych magazynach bez systemu WMS interfejs logistyczny zapewnia optymalne sterowanie pojazdami i bardziej wydajne procesy magazynowe – od przyjmowania towaru bez użycia dokumentów w formie papierowej, poprzez efektywne zarządzanie artykułami w systemach regałowych LRK i PRK, aż po inteligentne systemy wspomagające. Dzięki interfejsowi logistycznemu przemysł 4.0 i internet rzeczy (IoT) wkroczą do Państwa magazynu.

## **Korzyści**

- Łatwa komunikacja między wyposażeniem magazynu a oprogramowaniem.
- Innowacyjne rozwiązanie do cyfryzacji i automatyzacji.
- Maksymalna wydajność i przejrzystość dzięki optymalnej integracji systemowej.
- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji.
- Szybka implementacja dzięki łatwej integracji.

# Oprogramowanie Jungheinrich dla maksymalnych korzyści.



## Wydajność

Zwiększenie wydajności magazynu.

Optymalne współdziałanie wózków widłowych, wyposażenia magazynu i oprogramowania tworzy z poszczególnych produktów inteligentne systemy. Oznacza to większą wydajność i niższy poziom błędów w Państwa magazynie.

### Większa produktywność:

- Maksymalne wsparcie w magazynowaniu i optymalizacji procesów.
- Wzrost produktywności i wydajności nawet o 25%.

### Optymalna łączność sieciowa:

- Inteligentny interfejs zapewnia łatwą komunikację pomiędzy wózkiem, wyposażeniem magazynu i systemem nadrzędnym.
- Proste, inteligentne rozwiązania w zakresie cyfryzacji i automatyzacji magazynu.
- Optymalne zastosowanie bez konieczności ingerencji w istniejący system, jak również w przypadku braku systemu WMS.

### Łatwa cyfryzacja:

- Brak konieczności używania dokumentów w formie papierowej.
- Zarządzanie artykułami w regałach windowych i karuzelowych.
- drive-, lift- i warehouseNAVIGATION dla zoptymalizowanego, (pół-)automatycznego sterowania wózkami i bardziej wydajnych procesów magazynowych.



## Bezpieczeństwo

Optymalne rozwiązanie dla maksymalnej kontroli.

Z interfejsem logistycznym Jungheinrich wózki pół- lub w pełni automatycznie przemieszczają się do właściwej pozycji. Zapewnia to nie tylko większe bezpieczeństwo procesów, ale także zwiększa efektywność i zapobiega uszkodzeniom.

### Większe bezpieczeństwo procesów:

- Brak konieczności wyszukiwania artykułów.
- Eliminacja błędów podczas kompletacji.
- Krótsze trasy.
- Automatycznie dostosowana prędkość jazdy i wysokość podnoszenia.
- Odciążenie pracowników poprzez (częściową) automatyzację.
- Optymalne składowanie zapobiega uszkodzeniom palet i ładunków.
- Brak uszkodzeń regałów, maszyn, towarów.

### Maksymalna dokładność stanów magazynowych:

- Dane o stanie magazynowym w czasie rzeczywistym.
- Pełna przejrzystość.
- Niski nakład pracy przy inwentaryzacji.
- Unikanie „wąskich gardeł” w dostawach.
- Możliwość zmniejszenia zapasów.
- Interfejs logistyczny Jungheinrich w połączeniu z regałem windowym lub karuzelowym wspiera zarządzanie artykułami, zarówno w przypadku istnienia nadrzędnego systemu zarządzania magazynem, jak i jego braku.

### Niezawodne rozwiązania naszych ekspertów:

- Wiele pomyślnie zrealizowanych projektów.
- Doświadczeni eksperci w dziedzinie oprogramowania i logistyki oferują indywidualnie dopasowane, innowacyjne i niezawodne rozwiązania.



## Indywidualne dopasowanie

Oprogramowanie tak indywidualne jak Państwa firma.

Szeroki zakres zastosowań i możliwości integracji zapewniają efektywne wykorzystanie i optymalną współpracę wózków widłowych i systemów techniki magazynowej z infrastrukturą magazynu.

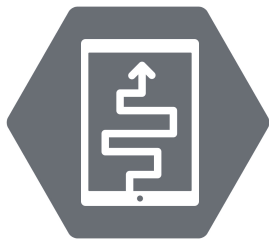
### Indywidualne rozwiązania:

- Rozwiązania umożliwiające stopniową cyfryzację magazynu.
- System wspomagania w szerokim korytarzu roboczym.
- Nawigacja magazynowa w magazynie z wąskimi korytarzami roboczymi.
- Technologia Auto-ID, np. w przypadku RFID i automatycznych skanerów.

### Łatwa i szybka implementacja:

- Szybka i łatwa integracja nowoczesnej techniki magazynowej w środowisku magazynowym.
- Bezproblemowa integracja różnych technologii.
- Regały windowe i karuzelowe Jungheinrich.
- Transporter palet UPC.
- Automatyczne systemy transportowe (AGV).
- Nie ma potrzeby wprowadzania zmian w istniejącym oprogramowaniu.
- Niskie koszty szkoleń.
- Liczne opcje integracji (w tym transfer plików, TCP/IP, Telnet).

## Die passenden Module für Ihre Anforderungen:



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

System wspomagający operacje magazynowe, do wózków pracujących w wąskich korytarzach roboczych



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

System wspomagania do wózków wysokiego składowania Jungheinrich



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

Integracja easyPILOT z systemem zarządzania magazynem WMS



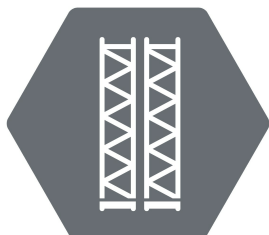
### **IoT-Connector: LRK**

Integracja wyposażenia magazynu z dowolnym systemem WMS



### **IoT-Connector: UPC**

Integracja wyposażenia magazynu z dowolnym systemem WMS



### **IoT-Connector: regał przesuwny**

Integracja wyposażenia magazynu z dowolnym systemem WMS



### **Process Manager: zarządzanie LRK**

Zarządzanie LRK – zarządzanie stanem magazynowym w regale  
windowym LRK



### **Process Manager: zarządzanie systemem AGV**

Integruje AGV z systemem IT i infrastrukturą magazynu; zarządzanie  
zamówieniami, wizualizacja, raportowanie

Jungheinrich Polska Sp. z o.o.  
ul. Świerkowa 3, Bronisze k. Warszawy  
05-850 Ożarów Mazowiecki  
PL1130082801  
telefon +48 22 332 88 00  
fax +48 22 332 88 01  
infolinia 0801 300 801

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

Dla zakładów produkcyjnych w Norderstedt, Moosburg i Landsberg. ISO 9001  
ISO 14001

**JUNGHEINRICH**