



Digital Solutions

Logistické rozhraní Jungheinrich

 JUNGHEINRICH

Snadná digitalizace a propojení vašeho skladu.

Inteligentní middleware ke snadnému propojení vašeho skladu.

Logistické rozhraní je všestranně využitelné komunikační rozhraní, které vytváří inteligentní systémy propojením strojů a procesů ve skladu. Umožňuje snadnou a efektivní komunikaci mezi Jungheinrich vozíky, zařízeními ve skladu a softwarem pro řízení skladu jako je např. Jungheinrich Warehouse Management System (WMS) či alternativně jiným nadřazeným host systémem. Ale i v malých skladech, které nedisponují WMS, má logistické rozhraní své výhody - od příjmu zboží bez tisku dokumentace, přes managementu položek pro výtahové regály a karuselové zakladače až po naše inteligentní asistenční systémy k optimálnímu řízení vozíků a efektivním procesům ve skladu. Využitím logistického rozhraní dovedete Industry 4.0 a průmyslový internet věcí (Internet of Things - IoT) přímo do vašeho skladu.

Přehled výhod

- Snadná komunikace mezi zařízeními ve skladu a softwarem.
- Inovativní řešení pro digitalizaci a automatizaci.
- Maximální efektivita a transparentnost díky optimální systémové integraci.
- Vysoká flexibilita díky modulární konstrukci.
- Rychlá implementace díky snadnému napojení.

Váš Jungheinrich software pro maximální užitek zákazníka.



Efektivita

**Zvyšte hospodárnost
vašeho skladu.**

Optimální souhrou vozíků, zařízení ve skladu a softwaru se z jednotlivých produktů stávají inteligentní systémy. Profitujte z vyšší efektivity procesů ve skladu a z nižší frekvence poruch - bez zahřívací fáze.

Vyšší produktivita

- Maximální podpora při skladování a optimalizaci procesů ve skladu.
- Zvýšení produktivity a efektivity až o 25 %.

Optimální propojení

- Inteligentní komunikační rozhraní pro snadnou komunikaci mezi vozíkem, zařízeními ve skladu a nadřazeným systémem.
- Jednoduchá, šikovní řešení pro digitalizaci a automatizaci vašeho skladu.
- Optimální řešení i v případě, že jste dosud žádný systém řízení skladu (WMS) nepoužívali či pokud nelze nebo není žádoucí přizpůsobovat stávající HOST systém.

Snadná digitalizace

- Bezpapírový příjem zboží.
- Nezávislé řízení zásob pro výtahové regály a karuselové regálové systémy (paternoster).
- driveNAVIGATION, liftNAVIGATION a warehouseNAVIGATION pro optimální, (polo)automatické řízení vozíků a efektivitu procesů ve skladu.



Bezpečnost

**Optimální řešení pro
maximální kontrolu.**

Pomocí Jungheinrich logistického rozhraní najedou bezpečně vaše vozíky v poloautomatickém či plně automatickém režimu správnou pozici. Tím je zaručen vysoký stupeň bezpečnosti procesů ve skladu, vyšší efektivita a eliminace škod.

Větší bezpečnost procesů

- Bez složitého hledání.
- Bez chyb při vychystávání.
- Kratší trasy.
- Automaticky upravená rychlost pojezdu a výšky zdvihu.
- Úleva pro zaměstnance díky (částečně) automatizovaným procesům.
- Eliminace šikmo uložených palet a nezajištěného zboží díky optimalizaci způsobu skladování.
- Bez škod na regálech, zařízení i zboží.

Maximální přesnost evidence zboží

- Řízení zásob v reálném čase.
- Plná transparentnost.
- Minimální nároky na inventuru.
- Eliminace nedostatku zásob, resp. zpožděných dodávek.
- Možnost zmenšení zásob.
- V kombinaci se standardním skladovým výtahem nebo karuselovým výtahem (paternoster) podporuje Jungheinrich logistické rozhraní např. management artiklů s nadřazeným systémem řízení skladu (WMS) či bez něj.

Spolehlivá řešení od našich odborníků

- Nesčetné množství úspěšně realizovaných projektů.
- Naši zkušení odborníci v oblasti softwaru a logistiky sestaví inovativní a spolehlivá řešení dle vašich specifických potřeb.



Individualita

**Softwarové řešení jedinečně
jako váš podnik.**

Různé možnosti napojení zajišťují optimální integraci vašich vozíků a skladové techniky do stávající infrastruktury vašeho skladu.

Individuální řešení

- Celá řada řešení pro postupnou digitalizaci vašeho skladu.
- Asistenční systém v široké uličce.
- Skladová navigace ve skladu s úzkými uličkami.
- Oblast s automatickou identifikací (např. při použití RFID a automatických skenerů).

Snadná a rychlá implementace

- Snadná a rychlá integrace moderní skladové techniky do prostředí vašeho skladu.
- Hladké propojení různých technologií.
- Jungheinrich výtahové regály a karuselové zakladače (paternoster).
- Under Pallet Carrier (UPC).
- Autonomní vozíky (Auto Guided Vehicle - AGV).
- Prakticky bez nutnosti úpravy vašeho stávajícího softwarového prostředí.
- Minimální nároky na školení.
- Různé možnosti napojení (mj. File Transfer, TCP/IP a Telnet).

Die passenden Module für Ihre Anforderungen:



IoT-Connector: warehouseNAVIGATION

Asistenční systémy pro řidiče vozíků pro úzké uličky



IoT-Connector: liftNAVIGATION

Asistenční systém pro řidiče vysokozdvížných vozíků Jungheinrich s výsuvným sloupem



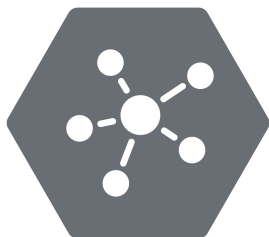
IoT-Connector: driveNAVIGATION

Napojení systému easyPILOT na systém řízení skladu (Warehouse Management System - WMS)



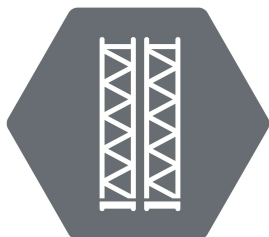
IoT-Connector: LRK (vertikální výtahový regál)

Napojení dynamických zařízení ve skladu na libovolný systém řízení skladu (Warehouse Management System - WMS)



IoT-Connector: UPC (Under Pallet Carrier)

Napojení dynamických zařízení ve skladu na libovolný systém řízení skladu (Warehouse Management System - WMS)



IoT-Connector: Posuvný regál

Napojení dynamických zařízení ve skladu na libovolný systém řízení skladu (Warehouse Management System - WMS)



Process Manager: LRK Management (vertikální výtahový regál)

LRK Management – řízení zásob ve vertikálních výtahových regálech



Process Manager: AGV Management

Integruje autonomní vozíky (Auto Guided Vehicle - AGV)
Jungheinrich do IT systému a periferie ve skladu; vč. správy úloh,
vizualizace a zpráv

Jungheinrich (ČR) s.r.o.
Modletice 101
251 01 Říčany
Telefon +420 313 333 111, 333
Fax +420 313 333 777

info@jungheinrich.cz
www.jungheinrich.cz

Certifikované jsou naše výrobní závody v
Norderstedtu, Moosburgu a Landsbergu.

ISO 9001
ISO 14001

**JUNGHEINRICH**