



Digitaaliset ratkaisut **Jungheinrichin logistiikkarajapinta**

JUNGHEINRICH

Helppoa digitalisointia ja varaston verkottamista.

Älykkäät välitysohjelmistot varastosi helppoon integrointiin.

Logistiikkarajapinta on monipuolinen tiedonsiirtoliitäntä, joka yhdistää varaston koneet ja prosessit älykkääksi järjestelmäksi. Se mahdollistaa Jungheinrichin trukkien, varastokalusteiden ja varastohallintaohjelmiston, esimerkiksi Jungheinrichin varastohallintajärjestelmän (WMS), tai vaihtoehtoisen pääjärjestelmän välisen helpon ja tehokkaan tiedonsiirron. Myös pienissä, ilman varastohallintajärjestelmää toimivissa varastoissa logistiikkarajapinnalla on paikkansa: se huolehtii trukkien optimaalisesta ohjauksesta ja varastoprosessien tehostamisesta kautta linjan, tositteettomista tavarantoimitusten vastaanottoprosesseista ja hissi- ja karusellijärjestelmien omavaraisesta tuotteiden hallinnasta Jungheinrichin älykkäisiin avustaviin järjestelmiin asti. Logistiikkarajapinta tuo Teollisuus 4.0:n ja esineiden internetin (IoT) suoraan sinunkin yritykseen varastoon.

Edut pähkinänkuoressa

- Helppo tiedonsiirto varastolaitteiden ja ohjelmiston välillä.
- Innovatiivinen ratkaisu digitalisointiin ja automatisointiin.
- Tinkimätöntä tehokkuutta ja selkeyttä optimaalisen järjestelmäintegraation ansiosta.
- Moduulirakenteen ansiosta erittäin joustava.
- Ripeä toteutus yksinkertaisen integroinnin ansiosta.

Jungheinrichin ohjelmisto ajaa asiakkaan etua.



Tehokkuus

Tehosta varastosi taloudellisuutta.

Trukkien, varastokalusteiden ja ohjelmistojen optimaalisen yhteispelin ansiosta yksittäisistä tuotteista kasvaa älykkäitä järjestelmiä. Varastosi tehokkuus kasvaa ja virheiden osuus laskee eikä ylösajoaika aiheuta turhaa odottelua.

Parempaa tuottavuutta

- Maksimaalista tukea varaston ohjaukseen ja prosessien optimointiin.
- Tuottavuuden ja tehokkuuden kasvu jopa 25 %.

Optimaalinen verkottaminen

- Älykäs tiedonsiirtoliitäntä trukin, varastokalusteiden ja pääjärjestelmän väliseen helppoon tiedonsiirtoon.
- Helpot ja älykkäät ratkaisut varaston digitalisointiin ja automatisointiin.
- Optimaalinen ratkaisu silloinkin, kun käytössä ei aiemmin ole ollut varastonhallintajärjestelmää tai kun olemassa oleva isäntäjärjestelmä ei ole mukautettavissa.

Helppoa digitalisointia

- Tositteeton tavarantoimituksen vastaanotto prosessi.
- Varastoautomaattien ja karusellivarastojen omavarainen tuotteiden hallinta.
- drive-, lift- ja warehouseNAVIGATION optimaaliseen (puoli-)automaattiseen trukkien ohjaukseen ja varastoprosessien tehostamiseen.



Turvallisuus

Optimaalinen ratkaisu tehokkaaseen valvontaan.

Jungheinrichin logistiikkarajapinnan ansiosta trukki ajavat joko puoli- tai täysautomaattisesti ja turvallisesti aina oikeaan kohteeseensa. Tämä parantaa sekä prosessivarmuutta että tehokkuutta ja ehkäisee samalla vaurioita.

Parempi prosessivarmuus

- Ei turhia etsintöjä.
- Ei keräilyvirheitä.
- Lyhyemmät reitit.
- Automaattisesti mukautuva ajonopeus ja nostokorkeus.
- Osittain tai täysin automatisoidut toiminnot vähentävät työntekijöihin kohdistuvaa rasitusta.
- Optimoidun varastoinnin ansiosta lavat eivät mene vinoon eivätkä tavarat jää irralleen.
- Ei hylly-, kone- tai tavaravaurioita.

Varastosaldon maksimaalinen tarkkuus

- Reaaliaikaiset tiedot varastosaldoista.
- Täydellinen läpinäkyvyys.
- Alhaisemmat inventointikulut.
- Ei toimituksiin liittyviä pullonkauloja.
- Mahdollisuus supistaa varastosaldoa.
- Varasto- tai karusellihissiin yhdistetty Jungheinrichin logistiikkarajapinta tukee esim. tuotteiden hallintaa joko osana varastonhallintajärjestelmää tai itsenäisesti.

Asiantuntijoidemme luotettavat ratkaisut

- Lukuisia menestyksekkäästi toteutettuja projekteja.
- Kokeneet Jungheinrichin omat ohjelmisto- ja logistiikka-asiantuntijat tarjoavat mittatilaustyönä toteutettuja, innovatiivisia ja luotettavia ratkaisuja.



Yksilöllisyys

Ohjelmisto, joka on yhtä yksilöllinen kuin yrityksesi.

Monipuoliset käyttö- ja yhdistämismahdollisuudet takaavat, että trukit ja varastotekniikka integroidaan optimaalisesti yrityksesi infrastruktuuriin, jolloin ne toimivat mahdollisimman tehokkaasti.

Yksilölliset ratkaisut

- Monipuoliset ratkaisut varastosi digitalisointiin vaiheittain.
- Avustava järjestelmä leveäkäytäväkäyttöön.
- Varastonavigointi kapeakäytävävarastoon.
- Automaattisen tunnistamisen tekniikka esim. RFID-tunnisteiden ja automaattisten viivakoodinlukijoiden yhteyteen.

Helppo ja nopea toteutus

- Modernin varastotekniikan integrointi nopeasti ja helposti yrityksesi varasto-ympäristöön.
- Erialaisten tekniikoiden saumaton yhdistäminen.
- Jungheinrichin varastoautomaatit ja karusellivarastot.
- UPC (Under Pallet Carrier) - hyllykuljettimet.
- Automaattitrukit (AGV).
- Olemassa olevan ohjelmistoympäristön mukautustarve minimaalinen.
- Alhaiset koulutuskulut.
- Lukuisia yhdistämismahdollisuuksia (mm. File Transfer, TCP/IP ja Telnet).

Die passenden Module für Ihre Anforderungen:



IoT-Connector: warehouseNAVIGATION

Kuljettajaa avustava järjestelmä kapeakäytävätrukkeihin



IoT-Connector: liftNAVIGATION

Kuljettajaa avustava järjestelmä Jungheinrichin työntömastotrukkeihin



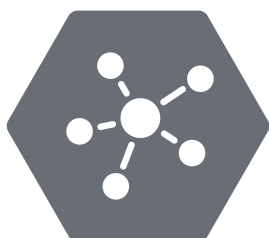
IoT-Connector: driveNAVIGATION

Yhdistää easyPILOT-ohjauksen varastohallintajärjestelmään.



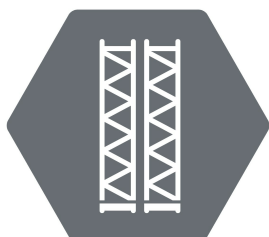
IoT-Connector: varastoautomaatti

Yhdistää säädettävät varastokalusteet mihin tahansa varastohallintajärjestelmään.



IoT-Connector: UPC-hyllykuljetin

Yhdistää säädettävät varastokalusteet mihin tahansa varastohallintajärjestelmään.



IoT-Connector: siirtohyllistö

Yhdistää säädettävät varastokalusteet mihin tahansa varastohallintajärjestelmään.



Process Manager: varastoautomaatin hallinta

Varastoautomaatin hallinta – varastoautomaatin käsittelemien tuotteiden hallinta



Process Manager: automaattitrukkien hallinta

Integroi Jungheinrichin automaattitrukkien IT- ja varustolaiteympäristöön; sis. tilausten hallinnan, visualisoinnin ja raportoinnin.

Jungheinrich Lift Truck Oy
Ahjonkulma 1
04220 Kerava
Tel. 010 616 8585
Fax 010 616 8580

info@jungheinrich.fi
www.jungheinrich.fi

Tehtaamme Saksan Norderstedtissä,
Moosburgissa ja Landsbergissa ovat
sertifioituja.

ISO 9001
ISO 14001

JUNGHEINRICH