



# Automatizuotas, didelės apkrovos robotas

## ERC 213a / 217a

Kėlimo aukštis: 3100-4400 mm / Keliamoji galia: 1300-1700 kg

**LIION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# Manevringa transporto priemonė be vairuotojo efektyviam prekių transportavimui.

Skirta standartizuotoms pagalbinėms krovimo priemonėms ir stotims, po kuriomis galima pavažiuoti.

Mūsų patikimos ir universalios transportavimo priemonės be vairuotojo (TPBV) ERCa yra skirtos pasikartojantiems transportavimo darbams atlikti. Dėl kompaktiškos konstrukcijos ERCa yra puikus pasirinkimas, kai reikia ankštoje erdvėje efektyviai transportuoti krovinius.

2,8 kW trifazis variklis užtikrina pastovų galingumą, o elektra valdomas, galingas kėlimo variklis švelnų, tylų pakėlimą ir nuleidimą - netgi dideliame aukštyje. Tvirta plieninio rėmo konstrukcija ir uždara rėmo struktūra garantuoja didesnę saugumą.

Mūsų transportavimo priemones be vairuotojo (TPBV) naudoti mišriu režimu leidžia saugumo sistemos, pvz., standartiniai asmens apsaugos skaitytuvai. Pastarieji nuskaito nuo greičio priklausantį judėjimo kelią už kliūčių: pavaros, krovinio kryptimi ir darant posūkį. Naviguojama naudojant lazerinę navigaciją. Tam judėjimo kelyje galima naudoti atšvaitus arba atšvaitus derinti kartu su aplinką žyminčiais ženklais.

Mūsų serijinių krautuvų pagrindu sukurtą aukštai keliantį vežimėlį galima lengvai integruoti į esamas IT struktūras arba naudoti kaip autonominę sistemą.



## Jokių rūpesčių. Jokio kompromiso.

Su Jungheinrich „Li-ion Guarantee Plus“ - mūsų aukštos kokybės ličio jonų baterijomis - mes suteikiame Jums ilgalaikės eksploatacijos pažadą iki 8 metų. Mes suprantame: didelis našumas ir ilgas baterijos tarnavimo laikas yra būtini sėkmei.



## VDA 5050 suderinamumas

„Jungheinrich“ mobilieji robotai yra suderinami su VDA 5050 ir turi standartizuotą sąsają ryšiui su pagrindine valdymo sistema palaikyti. Tai leidžia mobiliuosius robotus naudoti su tuo gamintojo nepriklausomomis valdymo sistemomis.

\* Pagal mūsų garantijos sąlygas; daugiau detalių rasite mūsų svetainėje.

## Visi privalumai trumpai

- Kompaktiškas dizainas, leidžiantis dirbti koridoriuose, kurių mažas darbinis plotis.
- Efektyvus, technologiškai saugus kasdienių užduočių atlikimas.
- Optimizuoti transportavimo keliai dėl tikslios lazerinės navigacijos

# Jūsų „Jungheinrich“ TSBV didžiausiai kliento naudai.



## Efektyvumas

Didžiausia galia, pasiekama efektyviausiais automatizavimo sprendimais.

Pasikliaukite bendra koncepcija, užtikrinančia nuolatinį našumą ir maksimalų procesų saugumą.

Ištobulintas standartinis prietaisas kaip pagrindas.

- Bazinė transporto priemonė vairalazde valdomo aukštai keliančio elektrinio vežimėlio ERC pagrindu kartu su gausia saugos įranga bei automatizavimo ir navigacijos komponentais.
- Galiojančių standartų pagrindu sukurta saugos įranga užtikrina ilgalaikes investicijas.
- Standartiniai serijinio prietaiso valdymo elementai, kad būtų lengva valdyti rankiniu būdu.

Efektyvi pavaros technologija ir įranga.

- 2,8 kW trifazis traukos variklis. Papildomi 3,2kW pasirinkus „drivePLUS“.
- Elektra reguliuojamas, galingas kėlimo variklis užtikrina švelnų ir tylų kėlimą ir nuleidimą.
- Tvirta konstrukcija dėl plieninio uždaro kontūro rėmo.

Ličio jonų technologija.

- Didelis prieinamumas dėl labai trumpo pakrovimo laiko.
- Nereikia keisti akumulatoriaus.
- Galima rinktis su automatiniu įkrovimu.
- Mažesnės sąnaudos dėl ilgos naudojimo trukmės ir dėl to, kad nereikia atlikti techninės priežiūros, palyginti su švino rūgštiniais akumulatoriais.
- Nereikia įkrovimo patalpų ir vėdinimo, kadangi nesusidaro dujų.



## Saugumas

Geriausios saugaus darbo sąlygos.

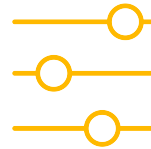
ERCa naudokite mišriu režimu kartu su rankiniu būdu valdomomis transporto priemonėmis ir pėsčiaisiais – transporto priemonėje įrengti saugumo komponentai leidžia tai daryti.

Krautuvo saugumo sistema.

- Standartinis asmens apsaugos skaitytuvas pavaros ir krovinio kryptimis, priklausomai nuo greičio, nuskaito važiavimo kelią priešais automatizuotą krautuvą ir suranda kliūtis.
- Jei važiavimo kelyje yra kliūtis, transportavimo sistema be vairuotojo užtikrintai sustoja priešais ją.
- Važiuojant posūkyje iš anksto nuskaitoma, ar nėra kliūčių.
- Krautuvo avarinio išjungimo mygtukas.

Sandėlio procesų saugumas.

- Viskas kontroliuojama su TSBV valdymo pultu.
- Visa informacija apie krautuvą parodoma vizualiai TSBV valdymo pulte.
- Galima greitai apžvelgti esamą transportavimo užduočių būseną.
- Svarbesnių užsakymų įvedimas ir atlikimas atitinkama eilės tvarka.
- Atsižvelgiant į specifinius projekto reikalavimus, galima specialiai įdiegti į sistemą ir aktyvinti individualias klientų funkcijas.



## Individualumas

Automatizavimo sprendimas toks pat individualus kaip ir Jūsų verslas.

Mūsų perspektyvios, transportavimo sistemos be vairuotojo prisitaiko prie Jūsų IT ir tinklų aplinkos.

Paprastas integravimas į sistemą.

- Galima integruoti į esamą IT ir tinklų aplinką.
- Lengvas prijungimas prie esamos WMS / ERP sistemos per „Jungheinrich“ logistikos sąsają.
- Ryšiui sukurti galima naudoti esamą WLAN infrastruktūrą.

Tiksli navigacija.

- Krautuvų padėtį bei transportuojamus krovinius apibrėžtose stotyse galima nustatyti milimetro tikslumu.
- Prireikus, galima naudoti įvairias navigacijos rūšis, pvz., hibridinę navigaciją.
- Su konkrečiu projektu ir aplinka susijusi koncepcija ir įgyvendinimas.

Pasirenkama papildoma įranga.

- TSBV įkrovimo kontaktinės plokštelės, skirtos akumulatoriui automatiškai įkrauti.
- „Floor-spot“.
- Brūkšninio kodo skaitytuvas.
- Ploto skaitytuvas, naudojamas kliūtims važiavimo kelyje aptikti.

# Modelis apžvalga

Tinkamas jūsų programų modelis:

Pavadinimas	Talpa / apkrovos	Kėlimo aukštis (maks.)	Važiavimo greitis be krovinio	Bendras aukštis
ERC 213a	1300 kg	4400 mm	9 km/h	2285 mm
ERC 217a	1700 kg	4400 mm	7 km/h	2285 mm

Jungheinrich Lift Truck UAB  
Liepkalnio g. 85A  
LT-02120 Vilnius  
Lietuva  
Telefonas +370 5 2322242  
Faksas +370 5 2647600

info@jungheinrich.lt  
www.jungheinrich.lt

Vokietijos gamyklos Norderstedt,  
Moosburg ir Landsberg yra sertifikuotos, ISO 9001  
taip pat mūsų originalių dalių centras ISO 14001  
Kaltenkirchene.

**JUNGHEINRICH**