

AI 01
DEEP LEARNING
VISUAL OBSTACLE
AVOIDANCE
LOW PROFILE & HIGH SPEED

M2M
SOLUTIONS

AUTONÓMNE MOBILNÉ ROBOTY
ROBOTIZÁCIA

INTEGRÁTOR AMR ROBOTOV PRE STREDNÚ EURÓPU

PRODUKTY



CARTON TRANSFER UNIT

CTU

Slúži na prevoz alebo skladovanie zásobníkov a prepraviek s flexibilnou výškou vychystávania až do 10m

Použitie: Vysoká hustota skladovania, distribúcia tovaru na výrobné linky alebo pickovacie stanice



LATENT MOBILE ROBOT

LMR

Slúži na presun regálov a prepraviek do hmotnosti až 2000 kg na vychystávaciu plochu pomocou zdvíhacieho mechanizmu

Použitie: Distribúcia tovaru priamo na vychystávaciu plochu, zrýchlenie procesov



FORKLIFT MOBILE ROBOT

FMR

Slúži na automatický prevoz štandardných zásobníkov a paliet s vysoko presnou laserovou navigáciou

Použitie: Ideálne riešenie pre sklady s rôznorodým tovarom, riešenia pre neštandardné rozmery paliet na mieru



MAXIMÁLNA EFEKTIVITA KOMBINÁCIOU RIEŠENÍ

Efektívne procesy v skladoch tvoria viac než polovicu úspechu. Prejdite na kombináciu inteligentných riešení a softvéru, ktorý vám dokáže ušetriť čas a financie

Implementujeme riešenia, ktoré sú logistickou revolúciou. Kombináciou CTU a LMR regálov s FMR robotickými systémami a systémom riadeného skladu dokážete efektívnym usporiadaním maximálne využiť skladové priestory a zároveň zvýšiť kapacitu vychystávania a naskladňovania



CMR

CONVEYER MOBILE ROBOTS

Vysokoflexibilné mobilné dopravníky s možnosťou použitia v rôznych oblastiach skladu a výroby



KLÚČOVÉ VLASTNOSTI

- Flexibilita
- Bezpečnosť
- Precízna navigácia
- Vysoká presnosť
- Jednoduchá integrácia so systémami tretích strán

CTU



Carton Transfer Unit High-position Storage

SKLADUJTE DO VÝŠKY S CTU ROBOTICKÝMI REGÁLMI

- Možnosť vychystávania do výšky 10 m
- Škálovateľnosť - možnosť prispôsobenia pre rôznu výšku prepraviek
- Prevoz prepraviek do hmotnosti 50 kg
- Customizácia
- Integrácia s dopravníkovým systémom

LMR



AMR: Q7-1000E

More Intelligent, Better Movement Ability

FLEXIBILNÉ PRACOVISKO VĎAKA KOMPAKTNÝM LMR

- Rýchla a jednoduchá integrácia
- Vysoká rýchlosť prepravy
- Flexibilita nasadenia
- Kompaktné rozmery zariadenia
- Možnosť prepravy regálov aj paliet
- Maximálna nosnosť 2000 kg
- Nenáročná údržba

FMR

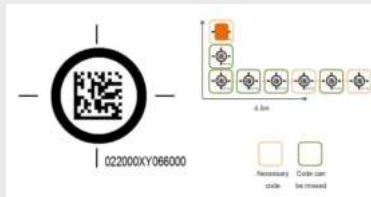


FMR PRE EFEKTÍVNU MANIPULÁCIU

- Automatická preprava zásobníkov a paliet
- Široký sortiment produktov na manipuláciu
- Vysoko presná laserová a vizuálna navigácia SLAM
- Zdvíhanie do výšky až 4,5 m
- Nízkozdvižný prevoz do 3000 kg
- Možnosť stohovania prázdnych paliet

NAVIGÁCIA ROBOTOV

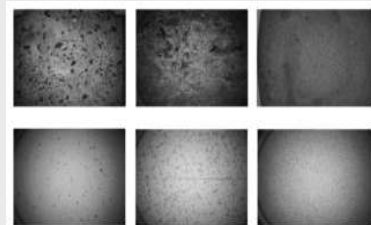
- Možnosť kombinácie viacerých druhov navigácie



ŠTÍTKY S QR KÓDOM NA
PODLAHE

QR

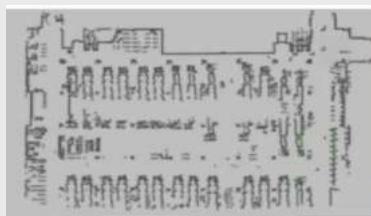
Čítanie QR kódov spodnou kamerou, umiestnených minimálne každých 4,5m, na fungovanie stačí prečítať 75 % kódov



DETEKCIA VZOROV NA
PODLAHE

V-SLAM

Vizuálna detekcia vzorov podlahy pomocou spodnej kamery robota s presnosťou na 5 mm. Určené len na použitie na čistých podlahách s neopakujúcim sa vzorom



LASEROVÁ AUTONÓMNA
NAVIGÁCIA

L-SLAM

Skenovanie oblasti laserovým senzorom a porovnanie s mapou, výpočet aktuálnej polohy v priestore. Na správne fungovanie je potrebné mať kvalitné referenčné body označené reflexnou nálepkou



PREČO AUTONÓMNE MOBILNÉ ROBOTY?

Inteligentný robotický systém vám dokáže zjednodušiť internú logistiku, znížiť náklady a zefektívniť celý logistický proces

- Autonómne riešenie s presnosťou až do 5mm
- Presnosť pohybu zabezpečuje niekoľko druhov senzorov – laserové, ultrazvukové, kolízne, L-SLAM, ...
- Včasné vyhodnotenie rizika nebezpečenstva a zabránenie kolízii
- Maximálna rýchlosť pohybu 2m/s
- Certifikát bezpečnosti CE



SMART RIEŠENIA PRE VÁŠ SKLAD

info@m2ms.sk

