



MyMR

MyMR Overview | Sept 25

Samuele Fanucchi – samuele.fanucchi@comau.com

NEW

MyMR - AMR Family

Les robots mobiles autonomes (AMR) offrent une solution intégrée pour les fabricants et les prestataires de services logistiques qui cherchent à optimiser la manutention des matériaux avec une automatisation évolutive et flexible.



Payload

300, 500, 1500 kg



Navigation

- Navigation naturelle avec évitement d'obstacles en temps réel
- Facilement reconfigurable d'AMR à AGV
- Actionnement différentiel



Battery

Batterie au lithium-ion avec une autonomie allant jusqu'à 14 heures et 2 heures pour charger de 0 % à 80 %.



Integrated Devices

Une gamme d'accessoires, y compris des élévateurs et des convoyeurs, pour couvrir un large éventail de cas d'utilisation, de l'approvisionnement et de l'évacuation de la ligne de production à l'automatisation des entrepôts.

Fleet Management

Fleet Manager facile à utiliser et capacités d'intégration natives pour la coordination des lignes et des systèmes.



Avec une mise en œuvre rapide, une faible complexité d'intégration et des coûts d'exploitation réduits, les AMR assurent un retour sur investissement rapide, ce qui en fait une option durable et très demandée pour l'automatisation des entrepôts et de la logistique

MyMR Family



Caractéristiques

- Robot mobile autonome (AMR) avec évitement d'obstacles
- Large gamme de charge utile, de 300 à 1500 kg
- Actionnement différentiel
- Navigation naturelle
- Fleet Manager facile à utiliser

Bénéfices

- Retour sur investissement (ROI) rapide
- Mise en œuvre rapide
- Pas d'infrastructure nécessaire
- Navigation flexible

Applications

- Intralogistique
- Automatisation des entrepôts
- Approvisionnement de ligne de production
- Kitting

	MyMR-300	MyMR-500	MyMR-1500
Dimensions extérieures	815 x 580 x 297 mm (L x l x H)	1650 x 950 x 297 mm (L x W x H)	1415 x 1078 x 302 mm (L x W x H)
Charge utile maximale	300 Kg	500 Kg	1500 Kg
Poids	130 Kg	190 Kg	265 Kg
Configuration de la propulsion	Differential	Differential	Differential
Vitesse maximale	2 m/s	1.5 m/s	1.5 m/s
Rayon de braquage	Turn in place ability 475 mm sweep area radius	Turn in place ability 860 mm sweep area radius	Turn in place ability 837 mm sweep area radius
Précision de positionnement	+/- 1 cm, +/- 1 deg	+/- 1 cm, +/- 1 deg	+/- 1 cm, +/- 1 deg
Environnement d'exploitation	Indoor	Indoor	Indoor
Batterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Temps de charge	2 hrs for %0 to %80	2 hrs for %0 to %80	2 hrs for %0 to %80
Durée de fonctionnement nominale	10 hrs	8 hrs	14 hrs
Système de navigation	Natural Navigation	Natural Navigation	Natural Navigation

NEW

Benefits of Smart Transportation with MyMR

Fleet Management System

Les MyMR naviguent librement dans toutes les installations, ce qui permet d'optimiser le flux de travail grâce à l'attribution dynamique des tâches. La sélection des robots est basée sur des paramètres clés tels que les tâches actuelles, la distance jusqu'à la destination, le niveau de la batterie et la répartition de la charge de travail, ce qui contribue à éviter les goulots d'étranglement et à augmenter le rendement global.

Tous les AMR sont gérés et supervisés de manière centralisée via le MyMR Fleet Manager, une interface web accessible depuis des smartphones, des tablettes ou des ordinateurs connectés au réseau Wi-Fi interne. Le suivi en temps réel et les métriques de performance soutiennent la prise de décision basée sur les données, offrant des opportunités claires d'augmenter la productivité et d'améliorer la fabrication allégée.

Fast Deployment

Le MyMR peut être pleinement opérationnel en quelques heures en cartographiant simplement les installations. Pour ce faire, il suffit de guider manuellement le robot dans l'environnement, d'établir des points de destination comme des stations et de définir les flux de travail. Aucune formation avancée n'est requise, ce qui rend l'implémentation rapide, simple et facile à utiliser.

No Infrastructure Needed

À la différence des robots mobiles traditionnels, les MyMR ne nécessitent pas d'infrastructure fixe, comme du ruban magnétique, des lignes ou des réflecteurs. Grâce à leurs capteurs intégrés, ils créent une carte des installations et naviguent librement. Là où les personnes peuvent aller, le MyMR le peut aussi. C'est aussi simple que cela. Par conséquent, les causes courantes d'arrêts, telles que les bandes abîmées ou les réflecteurs bloqués, sont éliminées. Cela permet non seulement de réduire les coûts initiaux de mise en œuvre, mais aussi de supprimer les dépenses de maintenance continue liées à l'infrastructure de guidage, garantissant ainsi des opérations plus fiables, plus flexibles et plus rentables.

Safety

Équipé de scanners laser intégrés et de capteurs supplémentaires tels que des caméras, le MyMR offre une conscience environnementale avancée. Il peut détecter les personnes et les objets en mouvement comme les chariots élévateurs et les transpalettes et ajuste dynamiquement sa vitesse et sa trajectoire pour garantir une navigation sûre et efficace.

Fast ROI

Les MyMR offrent un solide retour sur investissement (RSI) en réduisant significativement les coûts de main-d'œuvre, en diminuant le besoin d'infrastructure fixe et en minimisant les temps d'arrêt grâce à la navigation intelligente et à l'automatisation des tâches. Avec une gamme complète d'AMR disponibles, chacun étant conçu pour gérer différentes charges utiles et cas d'usage, les entreprises peuvent faire évoluer leur stratégie d'automatisation avec une flexibilité maximale. La capacité du MyMR à optimiser les flux de travail, à s'adapter aux besoins de production en constante évolution et à fonctionner en continu conduit à un rendement accru et à des économies à long terme, ce qui en fait un investissement intelligent pour l'intralogistique moderne.

Flexible Navigation

Les MyMR offrent un routage flexible, naviguant librement sans chemins fixes en percevant leur environnement et en communiquant avec d'autres dispositifs. Leur contrôle basé sur logiciel permet également de basculer facilement entre les modes Robot Mobile Autonome (AMR) et Véhicule à Guidage Automatique (AGV), s'adaptant rapidement aux besoins opérationnels changeants.



NEW

AMR Fleet Manager

Le Système de Gestion de Flotte permet le contrôle et la supervision sans interruption de votre flotte d'AMR depuis n'importe quel appareil intelligent.

Agissant comme le système nerveux central de ses opérations, il gère et optimise les activités quotidiennes en temps réel, garantissant des performances coordonnées, efficaces et réactives pour l'ensemble de la flotte.

SURVEILLER LES PERFORMANCES

DÉFINIR ET CONTRÔLER LES MOUVEMENTS

CARTOGRAPHIE DE L'ESPACE



