



CATALOGUE

ROBOTS MOBILES AUTONOMES

DES PRODUITS INNOVANTS AU SERVICE DE NOS
CLIENTS



Après plus de 10 ans d'expérience en Ingénierie, nous avons fait le choix en 2013 de nous réorienter vers la commercialisation de **solutions innovantes**.

Il nous semblait important de vous faire connaître toutes ces technologies que nous avons pu découvrir, qui rendent votre travail et surtout celui de vos collaborateurs plus intéressants, moins pénibles et plus compétitifs.

Notre aspiration est de vous présenter des **technologies de qualité** permettant d'accroître le bien-être de vos collaborateurs, mais aussi votre performance.

Nous proposons des solutions disruptives pour votre transition vers l'entreprise du futur.



Des solutions modulaires qui vous permettent **d'adapter votre flotte de robots autonomes** à vos exigences logistiques. Optimisez ainsi votre productivité avec MiR.



Nicolas BOUHET
Charlotte GILLE

Dirigeants d'HMI-MBS

Grâce aux nombreuses possibilités des nouvelles technologies, les entreprises peuvent se tourner vers **l'ergonomie**, et la **production lean** : une gestion qui améliore les performances et la rentabilité d'une entreprise.

C'est donc tout naturellement que nous avons choisi de vous accompagner dans **l'intégration de vos processus** de production de vos robots mobiles industriels, afin que **l'Humain soit toujours le cœur de nos entreprises**.

Découvrez au sein de ce catalogue **les modules et accessoires** pour personnaliser votre robot MiR selon les besoins de votre entreprise.

Sommaire

La gamme des robots mobiles autonomes

• <u>MiR250 - Robot mobile 250 kg de charge utile</u>	6
• <u>MC250 - Robot mobile avec cobot 250 kg de charge utile</u>	7
• <u>MC600 - Robot mobile avec cobot 600 kg de charge utile</u>	8
• <u>MiR600-Robot mobile 600 kg de charge utile</u>	9
• <u>MiR1350 - Robot mobile 1350 kg de charge utile</u>	10
• <u>MiR1200 Pallet Jack - Robot mobile 1200 kg de charge utile</u>	11

Écosystème MiRGo : un ensemble de solutions standards top module pour répondre à vos besoins

Top Module compatibles avec le MiR250

• <u>Shelf carrier MiR - Dispositif d'entraînement de chariots</u>	15
• <u>MiR Hook - Système traction de chariots</u>	16
• <u>TML200 ROEQ - Module de prise et dépose directe</u>	17
• <u>Quick Mover Nord - Module de prise et dépose directe</u>	18
• <u>TR125 Manual ROEQ - Convoyeur à rouleaux hauteur fixe</u>	19
• <u>TR125 Auto 250 ROEQ - Convoyeur à rouleaux hauteur adaptable</u>	19
• <u>AMR M-Platform - Belt - Convoyeur à bandes</u>	20
• <u>AMR M-Platform - Roller - Convoyeur à rouleaux</u>	21
• <u>AMR Control + LCP - Module convoyeur de communication</u>	21
• <u>GuardComm System ROEQ - Système de butée pour convoyeur</u>	22
• <u>DS Standalone ROEQ - Système de guidage</u>	22
• <u>TMS C-300 Ext ROEQ - Système d'entraînement de chariots 300 kg</u>	23
• <u>TMS C-500 Ext ROEQ - Système d'entraînement de chariots 500 kg</u>	23

Accessoires compatibles MiR250

• <u>Basic Gate Nord Module - Station d'accueil simple</u>	25
• <u>Wheel Gate Nord Module - Station d'accueil à galets</u>	25
• <u>PR250 ROEQ - Poste de dépose</u>	26
• <u>TML200 Forks - Accessoire prise demi palette</u>	26
• <u>SC300-510 - Étagères sur roulettes</u>	26
• <u>S-Cart 300 ROEQ - Chariots sur roulettes</u>	27
• <u>S-Cart 300W ROEQ - Chariot sur roulettes</u>	27
• <u>S-Cart 300L ROEQ - Chariot sur roulettes</u>	28
• <u>S-Cart 500 Ext ROEQ - Chariot sur roulettes</u>	29
• <u>S-Cart 500W ROEQ - Chariot sur roulettes</u>	29

Top Module compatibles MiR600 & MiR1350

• <u>TMS-C1500 ROEQ - Système d'entraînement de chariots</u>	31
• <u>TR600/TR1150 - Convoyeur à rouleaux</u>	32
• <u>PM800 Nord Module - Convoyeur à rouleaux</u>	33
• <u>GuardComm System ROEQ -Système de butée pour convoyeur</u>	34
• <u>DS Standalone ROEQ -Système de guidage</u>	34
• <u>EU Pallet Lift MiR - Module manutention pour palettes Europe</u>	35
• <u>Pallet Lift MiR- Module manutention pour palettes autres</u>	36
• <u>Shelf Lift MiR- Module manutention pour chariots</u>	37

Accessoires compatibles MiR600 & MiR1350

• <u>Pallet Rack MiR - Station de collecte et de dépose de palettes</u>	39
• <u>S-Cart 1500W ROEQ - Chariot sur roulettes</u>	40

Sommaire

Autres

Communication

- Wise - Advantech - Module Wifi TOR 41
- Access point -Map Lite - Module connexion Wifi 41
- HM BWBP2 - Boîtier deux boutons poussoirs 42
- HM BW4ES- Boîtier entrées/sorties TOR 42

Chargeurs

- Station de charge MIR - 48V 43
- Chargeur filaire 48V 3A 43
- Chargeur filaire 48V- 12A 43

Logiciel & Interface

- MiR Fleet Enterprise - Gestionnaire de flotte 44
- Tablette interface opérateur 45

Signalisation

- Blue Spot 45

Expertise MiR

- Assistance analyse de flux 47
- Assistance à l'auto-certification ou certification CE 48
- Journée d'assistance sur site 49

Nos différentes offres de formation

- Formation MiR Standard 51
- Formation MiR Expert 52

Services, accompagnement et suivi

- Gestion du Service Après-Vente 54
- Option Sérénité 55
- Option full sérénité 56
- MiR Service : Extension de garantie 56

Contactez notre expert

- Contacts 57

La gamme des robots mobiles autonomes

MAXIMISEZ L'EFFICACITÉ DE VOS OPÉRATIONS

Un bon fonctionnement de la logistique repose en grande partie sur la manière dont les produits sont déplacés et manipulés en interne. Les robots mobiles autonomes (AMR) de MiR offrent une solution pour optimiser ces flux de travail de manière efficace et autonome.

Les AMR, qui signifie Autonomous Mobile Robots – robots autonomes mobiles, sont capables de naviguer selon des cartes qui ont été créées dans son logiciel ou bien selon des parcours préenregistrés.

Ils sont conçus pour s'adapter à différents types d'entreprises, qu'elles soient petites, moyennes ou grandes. Leur objectif est d'optimiser vos opérations logistiques en prenant en charge les tâches répétitives et chronophages, ce qui libère du temps pour que vos employés se consacrent à des activités plus stratégiques et à forte valeur ajoutée.

Choisissez d'intégrer des robots mobiles autonomes pour automatiser les déplacements répétitifs et réduire les risques d'accident. Ces robots collaborent avec vos employés pour accroître votre efficacité en toute sécurité.

Les AMR de MiR sont faciles à installer et à programmer, sans nécessité de modifier votre infrastructure existante. Cela vous permet d'économiser du temps et de l'argent, tout en accélérant le traitement des commandes et en réduisant les coûts de manutention. De plus, leur retour sur investissement est souvent rapide.



La gamme des robots mobiles autonomes

MiR250

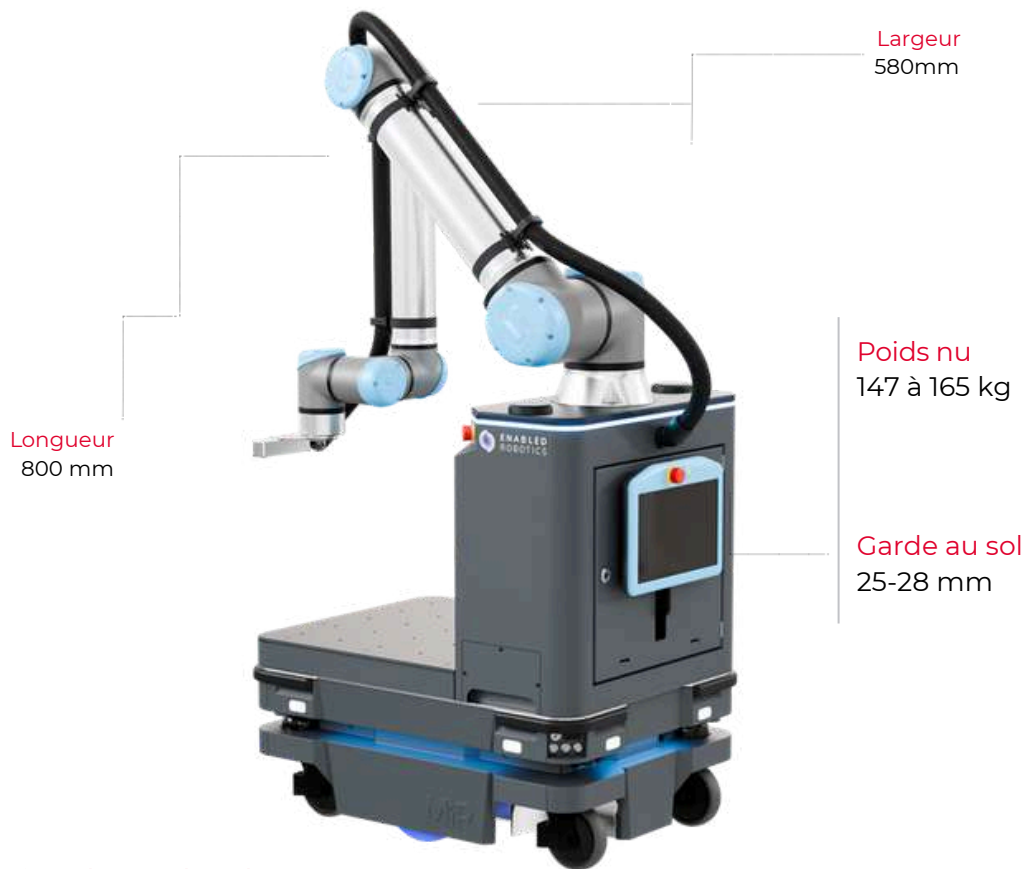


Solutions de transport automatisées en interne

Caractéristiques*	
Couleur	
RAL	7011
Capacité	
Porté	250 kg (avec une pente maxi de 5%)
Tracté	Jusqu'à 500 kg
Vitesse et performance	
Autonomie	13 heures
Vitesse maximum	En avant 2 m/s (7.2 km/h)
Précision de positionnement	+/- 50mm +/- 5mm avec station d'accueil
Énergie	
Batterie	48V - 34.2 Ah - Temps de charge 1 heure (10 à 90%)
Chargeur filaire	100-230 VAC, 50-60 Hz, 48V 20Ah
Environnement	
Température d'utilisation	+5°C à +40°C
Humidité	10 à 85% sans condensation
Indice de protection	IP21
Communication	
Interface	Wifi Dual Band ac/g/n/b - 2.4 & 5 GHz / Ethernet (API Rest, Modbus TCP/IP), USB (liaison série)
Sécurité	
Scanner SICK	Modèle NanoScan3 avec couverture à 360° (2 pcs)
Vision	Détection des obstacles à 1800 mm de haut
Capteur de proximité	2 émetteurs/récepteur par coin pour détection obstacles transparents

La gamme des robots mobiles autonomes

MC250



Agile, stable et facile à déployer

Caractéristiques*	
Capacité	
Porté	Charge utile suivant le bras utilisé 5 Kg - 12.5 Kg - 16 Kg
Vitesse et performance	
Autonomie	4h30
Vitesse maximum	2m/s (7,2 km/h)
Précision de positionnement	+/- 60 mm de la position +/- 3 mm par rapport au repère d'amarrage +/- 1 mm avec le bras robotisé Universal Robots
Énergie	
Batterie	47,7V - 34.2 Ah - Temps de charge 52 min (10 à 90%)
Environnement	
Température d'utilisation	0°C à 40°C
Humidité	20 à 95 % sans condensation
Indice de protection	IP21 (MiR)
Communication	
Interface	Wifi Dual Band ac/g/n/b - 2.4 & 5 GHz / Ethernet (API Rest, Modbus TCP/IP), USB (liaison série)
Sécurité	
Scanner SICK	Modèle NanoScan3 avec couverture à 360° (2 pcs)
Vision	3D camera intel RealSense D435 (2pcs)
Capteur de proximité	8 pcs

*Données sous réserve de modification par le fabricant

La gamme des robots mobiles autonomes

MC600

Le **MC600** révolutionne la mobilité et la manutention en un seul robot, doté d'une interface intuitive et réactive.

En intégrant la gamme Mobile Cobot à votre production ou à votre laboratoire, vous bénéficiez d'un robot – ou d'une flotte – capable d'opérer jusqu'à 18,5 heures par jour avec une précision millimétrique.

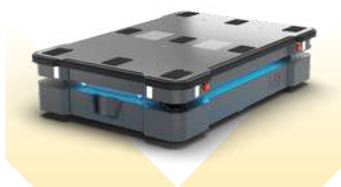
Intelligent et connecté, il communique aisément avec vos systèmes ERP, WES, WMS, ainsi qu'avec vos machines de production, portes et ascenseurs. **Conçu pour évoluer dans un environnement industriel**, il collabore naturellement avec les opérateurs humains.

Grâce à sa **navigation autonome**, il cartographie son environnement en quelques minutes et **s'adapte facilement aux évolutions de votre logistique**. Programmez de nouvelles tâches et itinéraires en toute simplicité pour répondre aux besoins changeants de votre activité.



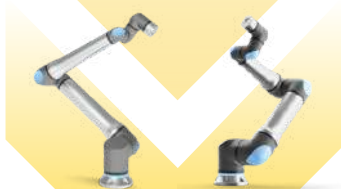
1

Choisissez votre robot mobile



2

Sélectionnez votre robot collaboratif



3

Configurez votre application



Caractéristiques*

Capacité

Capacité cobots compatibles	UR20 - 25kg UR30 - 35 kg
Charge maximum embarquée	Jusqu'à 380 kg

Vitesse et performance

Autonomie	4h
Vitesse maxi	2.0 m/s
Disponibilité	18,5 heures/24h
Portée	UR20 - 1750 mm UR30 - 1300mm
Hauteur atteinte	UR20 - 0 à 2500 mm UR30 - 0 à 2330 mm

Environnement

Température d'utilisation	5°C à 40°C
Humidité	10 à 95 % sans condensation
Indice de protection	IP21 (MiR)

Communication

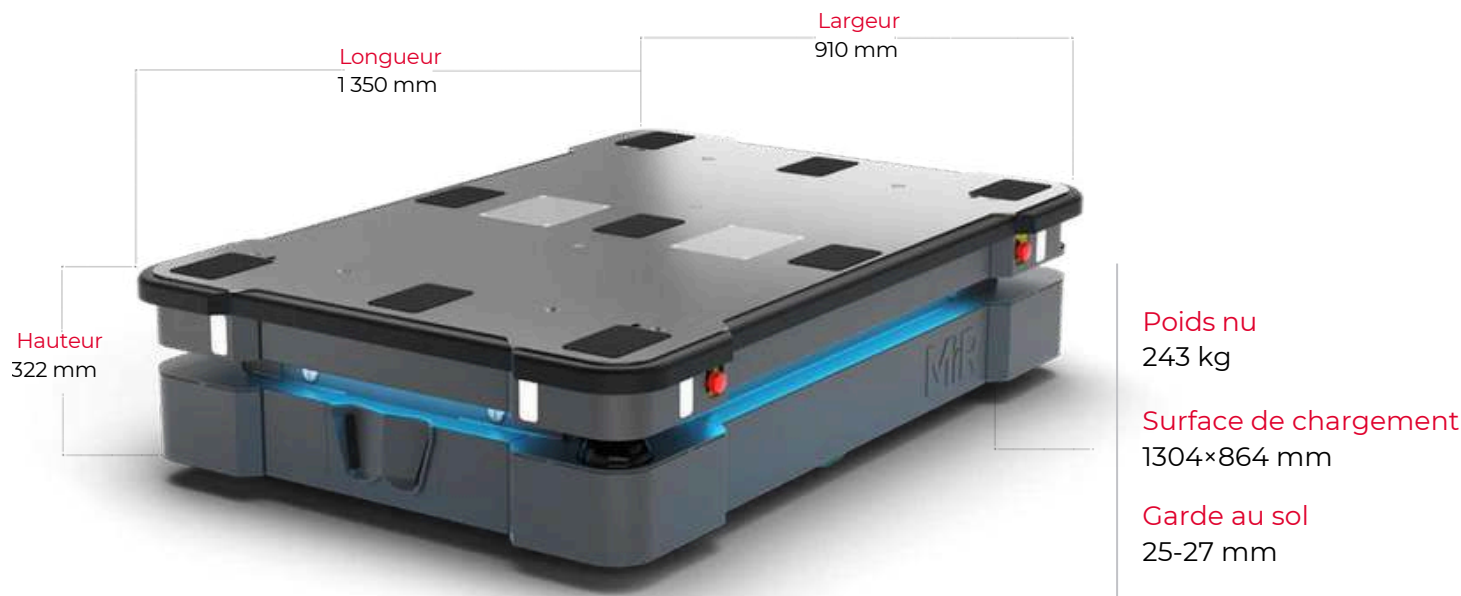
Interface	Wifi (b/g/n/ac)
-----------	-----------------

Vision

Précision	De l'ordre de 1 mm
-----------	--------------------

La gamme des robots mobiles autonomes

MiR600



Robots mobiles autonomes à usage industriel

Caractéristiques*	
Couleur	
RAL	7011
Capacité	
Porté	600 kg (avec une pente maxi de 5%)
Tracté	800 kg avec Shelf Carrier
Vitesse et performance	
Autonomie	8h
Vitesse maximum	2 m/s (7.2 km/h)
Énergie	
Batterie	Li-Ion, 48V, 40 Ah - Temps charge 80% 1h
Chargeur filaire	100-230 VAC, 50-60 Hz, 48VCC max 40A
Environnement	
Température d'utilisation	+5°C à +40°C
Humidité	10 à 85% sans condensation
Indice de protection	IP52
Communication	
Wifi	Dual-band wireless AC/G/N/B : 2.4GHz et 5GHz, 2 antennes extérieures
Interface	Ethernet avec MODBUS
Entrées/sorties	4 Entrées TOR - 4 Sorties TOR 8 Entrées de sécurité 4 Sorties de sécurité
Sécurité	
Scanner SICK	Modèle Microscan3 avec couverture à 360°(2 unités)
Vision	3D camera Intel RealSence D435 (2pcs)
Divers	
Manette filaire	Pour un contrôle manuel en vertu de la norme ISO3691-4

*Données sous réserve de modification par le fabricant

La gamme des robots mobiles autonomes

MiR1350



Un robot robuste pour une utilisation industrielle

Caractéristiques*	
Couleur	
RAL	9005
Capacité	
Porté	1350 kg
Vitesse et performance	
Autonomie	6h45
Vitesse maximum	1.2 m/s (4.3 km/h)
Énergie	
Batterie	Li-Ion, 48V, 34.2 Ah - Temps charge 80% 1h
Chargeur filaire	100-230 VAC, 50-60 Hz, 48VCC max 40A
Environnement	
Température d'utilisation	+5°C à +40°C
Humidité	10 à 85% sans condensation
Indice de protection	IP52
Communication	
Wifi	2,4 GHz 802.11 g/n, 5 GHz 802.11 a/n/ac
Interface	Ethernet avec MODBUS
Entrées/sorties	4 Entrées TOR - 4 Sorties TOR 8 Entrées de sécurité 4 Sorties de sécurité
Sécurité	
Scanner SICK	Modèle Microscan3 avec couverture à 360°(2 unités)
Vision	3D camera Intel RealSense D435 (2pcs)
Divers	
Manette filaire	Pour un contrôle manuel en vertu de la norme ISO/EN 3691-4

La gamme des robots mobiles autonomes

MiR1200 Pallet Jack



Un robot agile pour automatiser le transport des palettes

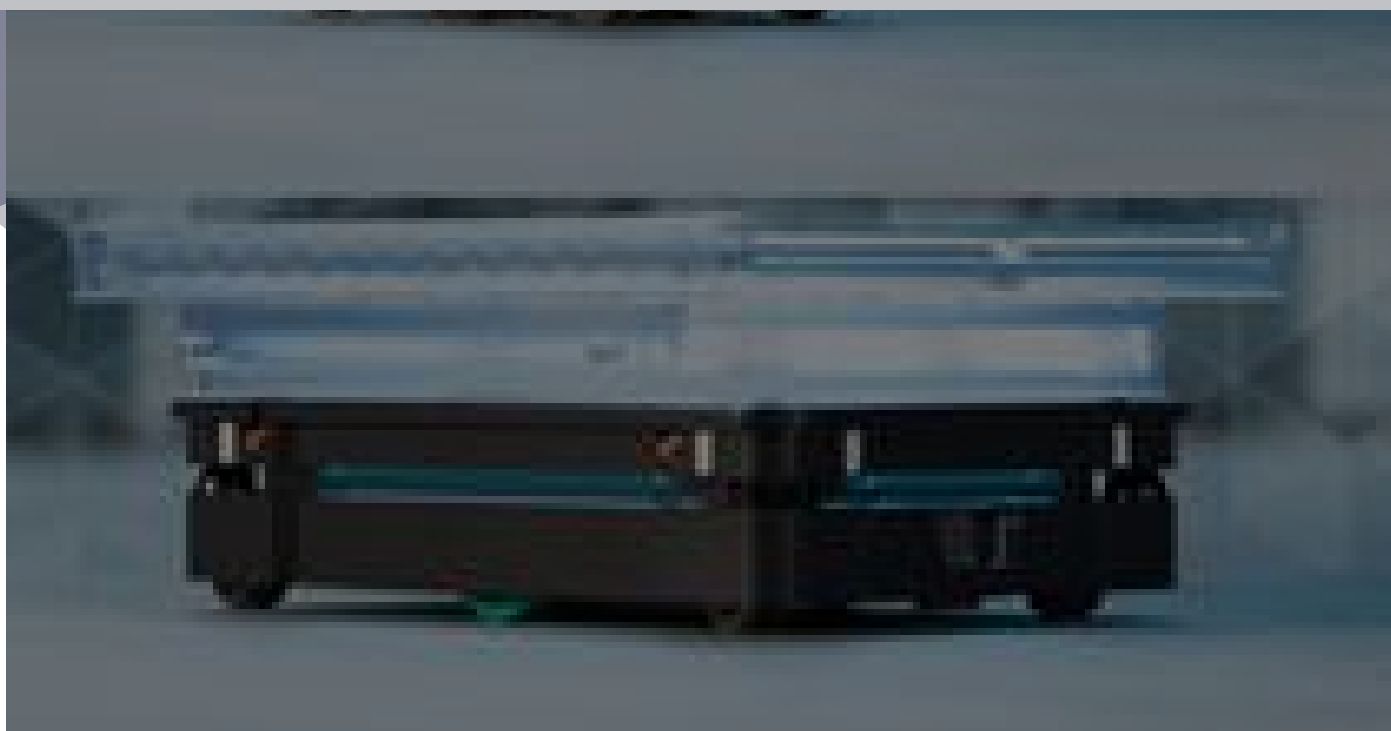
Caractéristiques*	
Capacité	
Porté	1 200 kg
Vitesse et performance	
Autonomie	9h00
Vitesse maximum	1,5m/s (5,4 km/h)
Batteries	
Batteries	48V - 34.2 Ah - Temps de charge 45 min
Chargeur filaire	100-230 VAC, 50-60 Hz, 48V 20Ah
Environnement	
Température d'utilisation	+5°C à +40°C
Humidité	10 à 85% sans condensation
Indice de protection	IP52
Communication	
Wifi	Wifi Dual Band ac/g/n/b - 2.4 & 5 GHz / Ethernet (API Rest, Modbus TCP/IP), USB (liaison série)
Sécurité	
Scanner SICK	Modèle nanoScan avec couverture à 360° (3 pcs) 3D Lidar sur le dessus (1pcs)
Vision	3D camera Intel RealSense D435 (5pcs)

*Données sous réserve de modification par le fabricant



MIR GO

UN ENSEMBLE DE SOLUTIONS STANDARDS TOP MODULE



Écosystème MiRGo

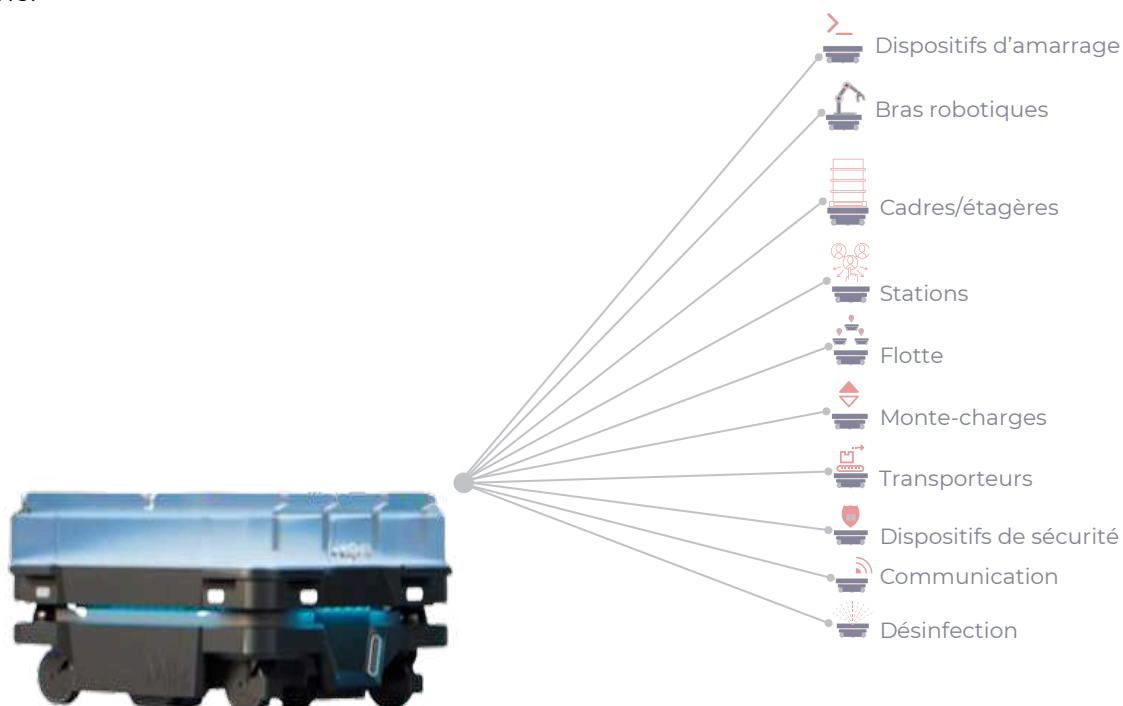
Un ensemble de solutions standards top module pour répondre à vos besoins



MiRGo se compose de nombreuses applications différentes et de modules supérieurs pour tous les AMR de MiR. Ces robots sont des plateformes flexibles prêtes à s'intégrer à votre application.

Avec les produits MiRGo, vous pouvez facilement personnaliser votre robot mobile avec des solutions prêtes à l'emploi.

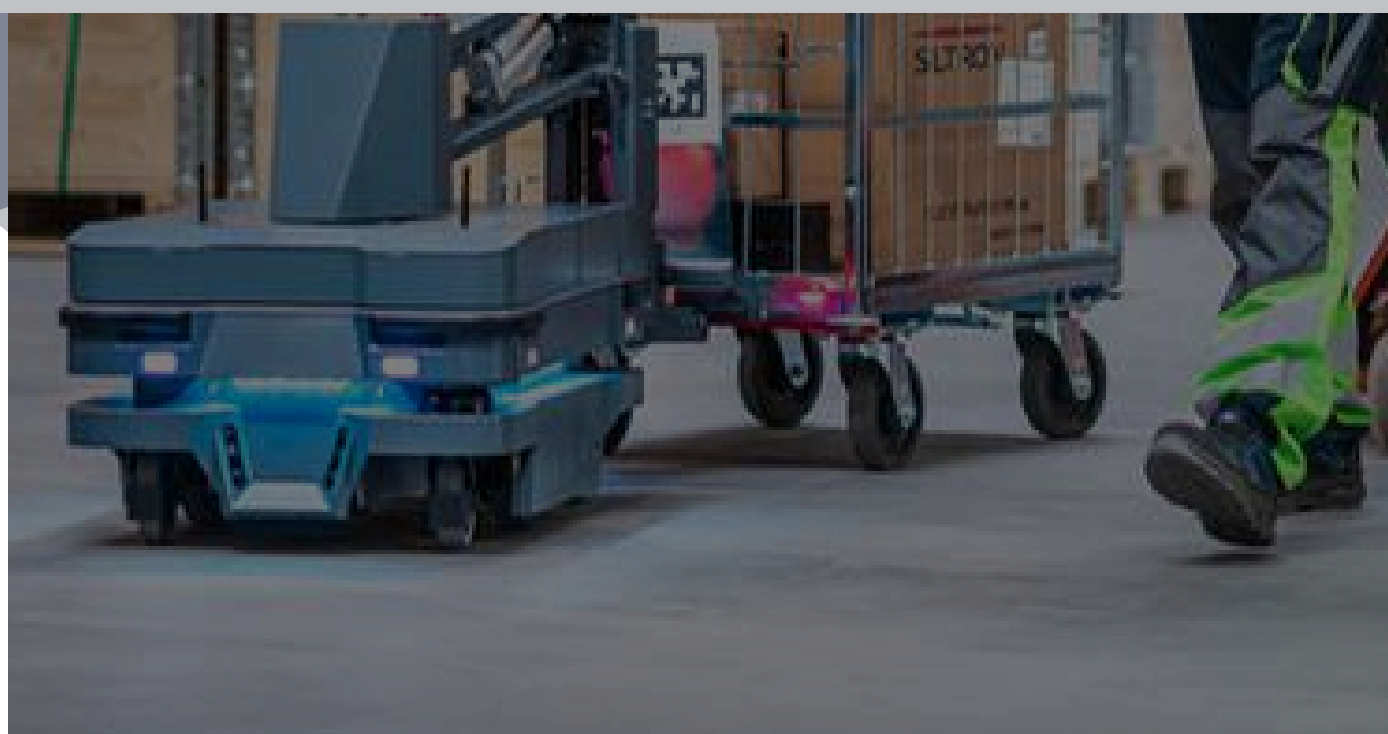
Trouvez au sein de ce catalogue les différents accessoires dont vous avez besoin en vue d'optimiser votre logistique interne.





TOP MODULE

COMPATIBLES AVEC MIR250



Top Module compatibles avec le MiR250

Shelf carrier MiR - Dispositif d'entraînement de chariots

Le MiR Shelf Carrier est un dispositif d'ancrage qui permet de lier le MiR à des étagères (ou chariots) sur roulettes et de les déplacer.

- Automatisez votre transport interne de marchandises.
- Transport extrêmement stable et sûr des chariots dans des environnements hautement dynamiques.
- Optimise votre transport interne et permet aux employés de se concentrer sur des activités de plus grande valeur.
- Ne nécessite aucune modification des installations existantes.
- Économise de l'espace, car vous pouvez placer vos chariots où vous en avez besoin dans votre établissement.

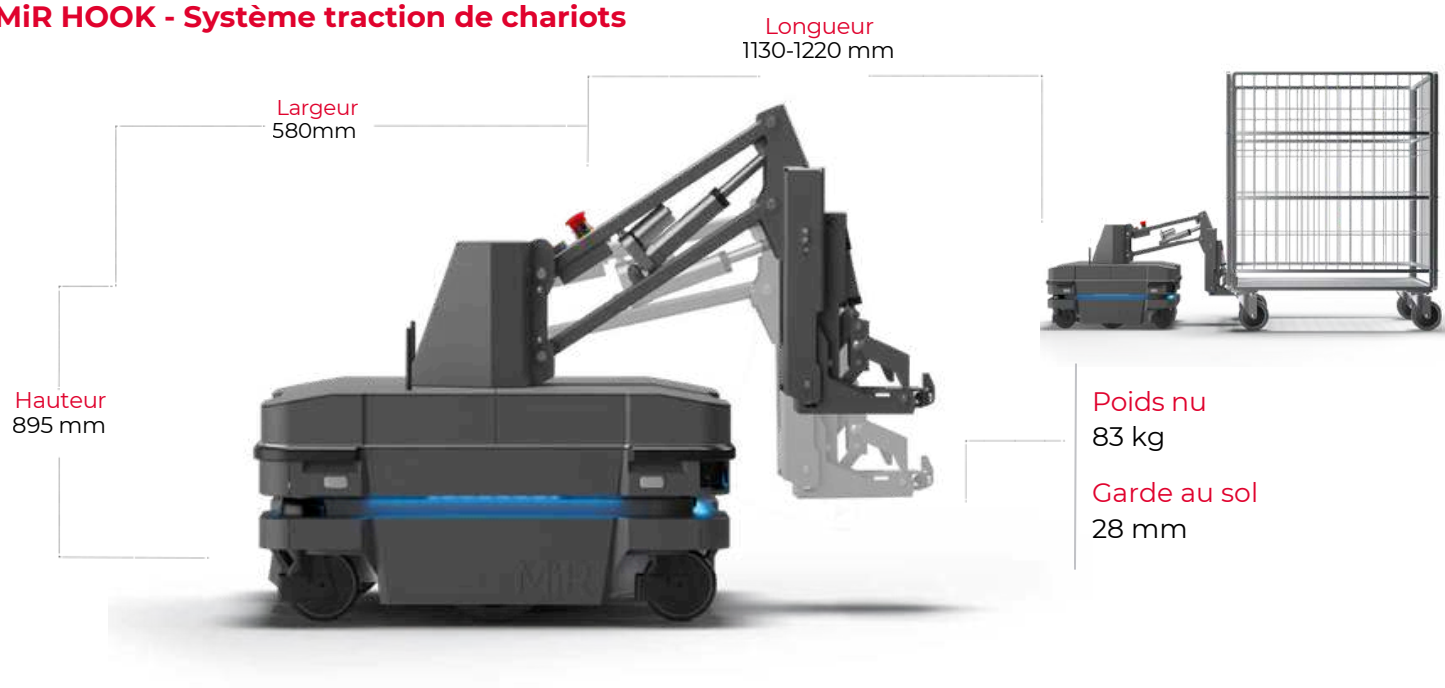
Caractéristiques*

Longueur	778 mm
Largeur	560 mm
Hauteur	77 mm
Couleur	RAL 9005 – Noir de Jais
Charge utile	300 kg comprenant le poids du chariot avec une inclinaison de 1%



Top Module compatibles avec le MiR250

MiR HOOK - Système traction de chariots



Caractéristiques*	
Couleur	
RAL	7011
Capacité	
Charge maxi avec chariot	500 kg
Vitesse et performance	
Autonomie	10 à 14 heures
Vitesse maximum	2.0 m/s sans chariot – 0.8 m/s avec chariot
Énergie	
Batterie	48V - 34.2 Ah - 10 min de charge = 2,40 heures d'autonomie à pleine charge
Chargeur filaire	Cable Charger Lite 48V (3 ou 20A)
Environnement	
Température d'utilisation	+5°C à +40°C
Humidité	10 à 85 % sans condensation
Indice de protection	IP21
Communication	
Interface	Wifi Dual Band ac/g/n/b - 2.4 & 5 GHz / Ethernet (API Rest, Modbus TCP/IP)
Sécurité	
Scanner SICK	Modèle NanoScan3 avec couverture à 360°(2 unités)
Caméra 3D	Détection des obstacles à 1800mm de haut (2 unités)
Capteur de proximité	2 émetteurs/récepteur par coin pour détection obstacles transparents

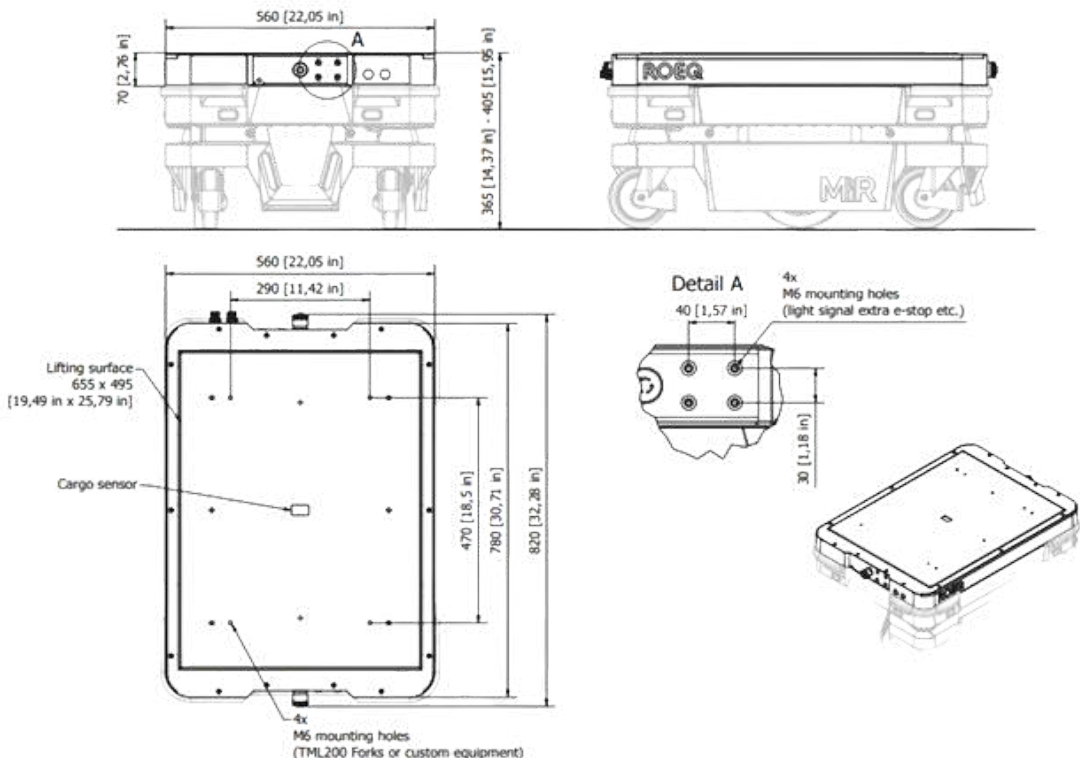
Top Module compatibles avec le MiR250

TML200 ROEQ - Module de prise et dépose directe

La solution **TML200** de ROEQ. Les trous de fixations permettent la prise en charge des produits selon vos applications.



Caractéristiques*	
Longueur	780 mm
Largeur	560 mm
Hauteur	70 mm
Hauteur de levage	40 mm
Charge utile	200 kg
Poids	35 kg



*Données sous réserve de modification par le fabricant

Top Module compatibles avec le MiR250

Quick Mover Nord Module - Module de prise et dépose directe

Le **QM220-510** est capable de transporter des marchandises entre les stations « wheel gate » ou « basic gate », ainsi que de ramasser et de livrer le chariot à étagères SC200-480-01. Le QM220-510 est conçu pour être monté sur MiR250 et fonctionne par un mécanisme de levage intégré dans le module.

Les points forts :

- Configuration et installation simples – Peut-être opérationnel en quelques heures, offrant ainsi une solution complète et flexible avec les stations et les chariots .
- Produit standard et flexible conçu pour s'adapter simplement à vos processus, permettant ainsi une automatisation efficace du transport interne.
- Fiable et économique – Le Quick Mover réduit les coûts et augmente la productivité



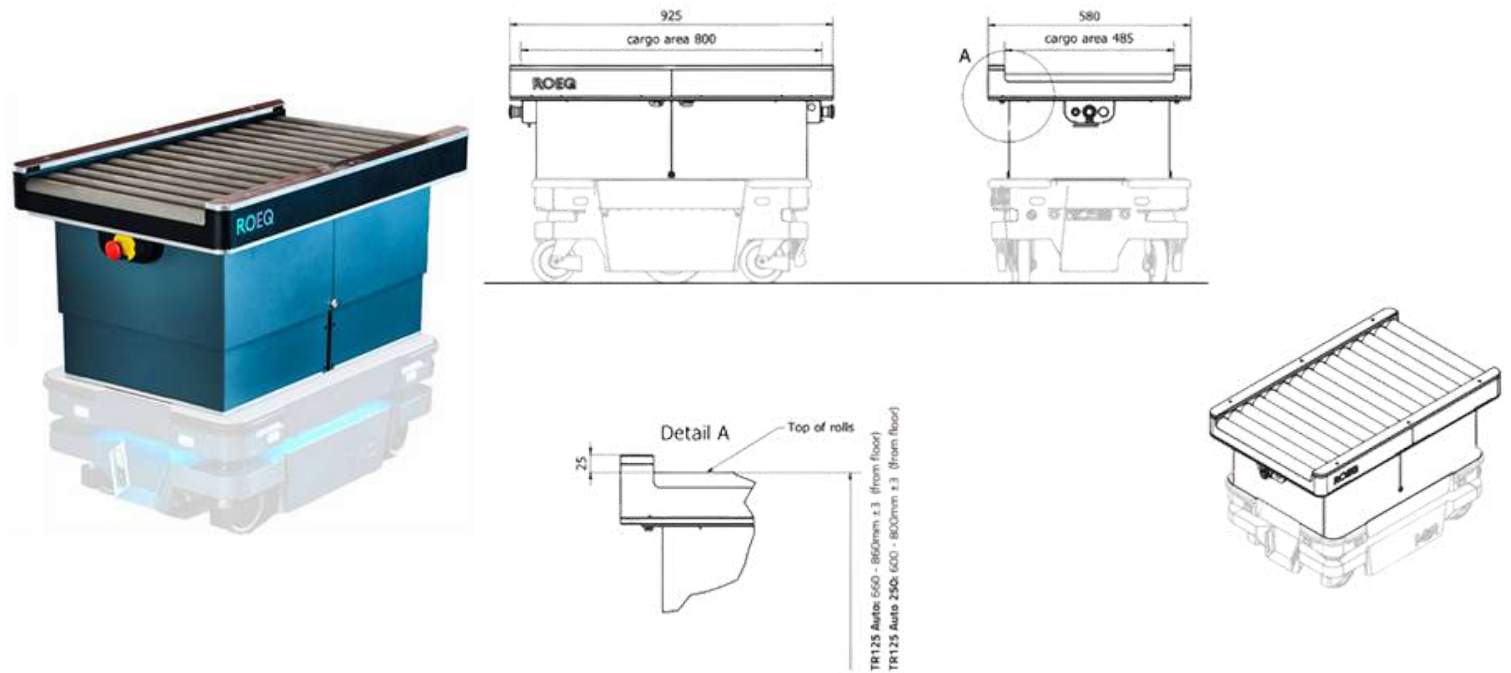
Caractéristiques*	QM220-510
Longueur	800 mm
Largeur	600 mm
Hauteur	170 – 230 mm
Taille de la plateforme	800 x 600 mm
Capacité de chargement max	220 kg
Taille de la plateforme	800 x 600 mm
Nombre de rails	4 rails
Distance entre chaque rail	140 mm

**Données sous réserve de modification par le fabricant*

Top Module compatibles avec le MiR250

TR125 Manual ROEQ - Convoyeur à rouleaux hauteur fixe

Le module **TR125 Manuel** est un convoyeur à rouleaux motorisés, sa hauteur (par rapport au sol) peut être réglé manuellement dans des hauteurs de 600 à 800 mm.



Caractéristiques*	
Longueur	925 mm
Largeur	580 mm
Hauteur du sol aux rouleaux	600 mm - 800 mm (± 3 mm)
Surface du rouleau	800 mm x 485 mm
Course	200 mm
Charge utile	MiR250 125 kg
Vitesse convoyeur	0.037m/s à 0.29m/s

TR125 Auto 250 ROEQ - Convoyeur à rouleaux hauteur adaptable

Le module **TR125 Auto** est un convoyeur à rouleaux motorisés qui possède un mécanisme de ciseaux intégré permettant d'avoir une hauteur par rapport au sol réglable. La hauteur est définie pour chaque point d'enlèvement / livraison dans l'interface Graphique. Il peut ramasser et livrer à différentes hauteurs.

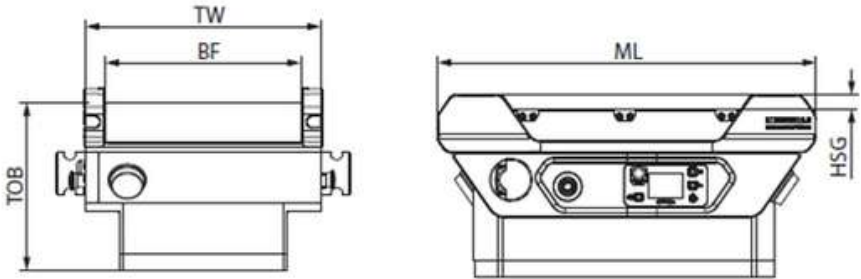
Caractéristiques*	
Longueur	925 mm
Largeur	580 mm
Hauteur du sol aux rouleaux	600 mm - 800 mm (± 3 mm)
Surface du rouleau	800 mm x 485 mm
Course	200 mm
Charge utile	MiR250 125 kg
Vitesse convoyeur	0.037m/s à 0.29m/s

*Données sous réserve de modification par le fabricant

Top Module compatibles avec le MiR250

AMR M-Platform - Belt - Convoyeur à bandes

Le module LCP AMR est un module de convoyage qui gère le flux de marchandises en douceur. Les clients peuvent s'attendre à une réponse et à des délais de livraison rapides, s'ils ont besoin d'une extension de leur système. Le robot mobile autonome (AMR) LCP se compose de deux éléments et fait partie d'une plate-forme modulaire complète de convoyeurs légers. Le module supérieur de convoyage d'Interroll a été développé sur la base d'une longue expérience des convoyeurs et fait partie de la solution LCP éprouvée d'Interroll. Il existe une version ESD de ce top module.



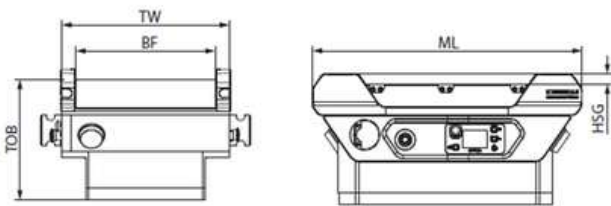
Caractéristiques*	
Longueur	100 mm (ML)
Largeur	706 mm (TW)
Hauteur du sol à la bande	560 mm - 710 mm (TOB)
Surface utile de la bande	1000 mm x 620 mm (NFxML)
Charge utile	MiR250 50 kg
Vitesse convoyeur	0.11m/s à 0.30m/s

*Données sous réserve de modification par le fabricant

Top Module compatibles avec le MiR250

AMR M-Platform - Roller - Convoyeur à rouleaux

Le module **LCP AMR** est une solution de convoyage conçue pour assurer un flux de marchandises fluide. Il permet aux clients de bénéficier de délais de livraison rapides et d'une réactivité optimale en cas d'extension de leur système. Composé de deux éléments, le robot mobile autonome (AMR) LCP s'intègre dans une plateforme modulaire complète de convoyeurs légers. Le module supérieur de convoyage, développé par Interroll, s'appuie sur une expertise éprouvée en matière de convoyeurs et fait partie intégrante de la solution LCP reconnue de l'entreprise.

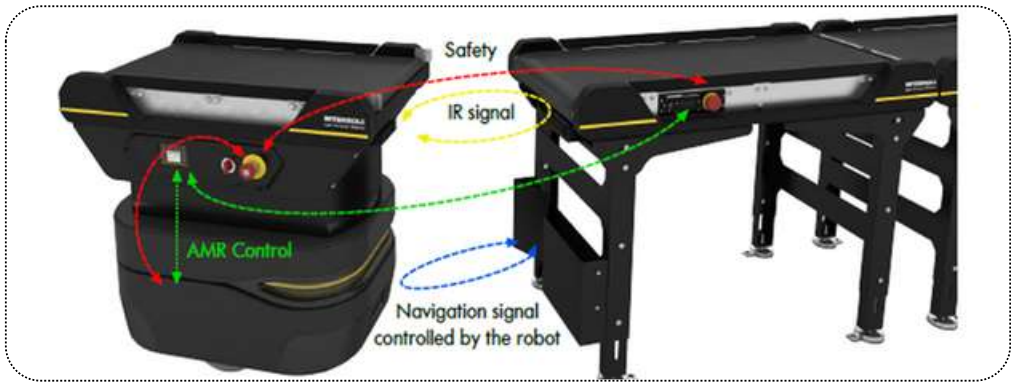


Caractéristiques*	
Longueur	961 (ML)
Largeur	706 mm (TW)
Hauteur du sol à la bande	560 mm - 710 mm (TOB)
Surface utile de la bande	961 mm x 620 mm (MLxBF)
Charge utile	MiR250 50 kg
Vitesse convoyeur	0.11m/s à 0.30m/s

AMR Control + LCP - Module convoyeur de communication

Interroll propose un module convoyeur synchronisé et sécurisé pour la prise et la dépose. Cet ensemble est composé d'un convoyeur LCP de 1m de long et du module AMR contrôle. Le module AMR control assure la communication entre l'AMR et le convoyeur, de plus il sécurise la prise et la dépose.

Caractéristiques*	
Longueur	1000 mm
Largeur	620 mm
Hauteur du sol à la bande	640 mm - 800 mm (± 3 mm)
Vitesse convoyeur	0.037m/s à 0.29m/s



*Données sous réserve de modification par le fabricant

Top Module compatibles avec le MiR250

GuardComm System ROEQ - Système de butée pour convoyeur

Le système **GuardCom de ROEQ** utilise la technologie des capteurs d'une manière innovante qui permet à vos AMR MiR de transférer les marchandises de manière sûre et fiable entre les robots mobiles et les stations de convoyage fixes.

Au lieu d'utiliser le wifi pour communiquer, comme la plupart des solutions de transport par robot sur le marché aujourd'hui, GuardCom se connecte directement à votre top module (convoyeur) ROEQ, ainsi qu'à votre convoyeur fixe.

La communication entre le système GuardCom et l'AMR MiR repose sur une technologie de capteurs optiques éprouvée et robuste, permettant une manutention et un transfert de marchandises sûrs, rapides, fiables entre les stations de transporteur.

Comme les communications s'établissent directement entre le système GuardCom et le top module embarqué de ROEQ, vous n'avez pas besoin d'une mise en œuvre compliquée, longue et coûteuse ou d'utiliser des systèmes tiers.



Caractéristiques*

Longueur	67 mm
Largeur	586 mm
Hauteur	159 mm – 189 mm
Compatibilité	MIR250 – MiR600 – MIR1350

DS Standalone ROEQ - Système de guidage



Caractéristiques*

Longueur	83 mm
Largeur	584 mm
Hauteur	260 mm

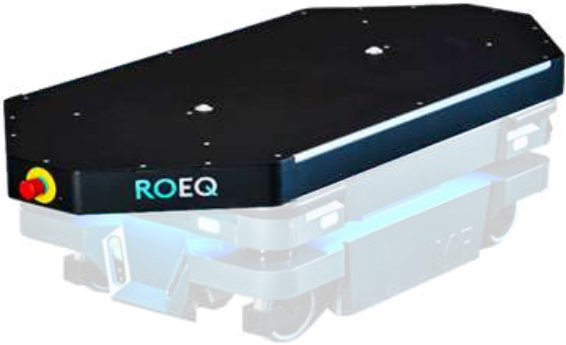
Ce VL Marker vient s'installer devant un convoyeur existant (ou à tout autre endroit où la précision de localisation est nécessaire), il permet d'assurer le repérage de la position d'accostage pour le MiR avec une précision accrue.

Top Module compatibles avec le MiR250

TMS C-300 Ext ROEQ - Système d'entraînement de chariots 300 kg

Le top module **TMS-C300 Ext** s'utilise avec le robot mobile MiR250. Il permet la collecte et la livraison de chariot dans un espace libre. De cette façon, vous automatisez vos déplacements de marchandises facilement, même dans les espaces restreints.

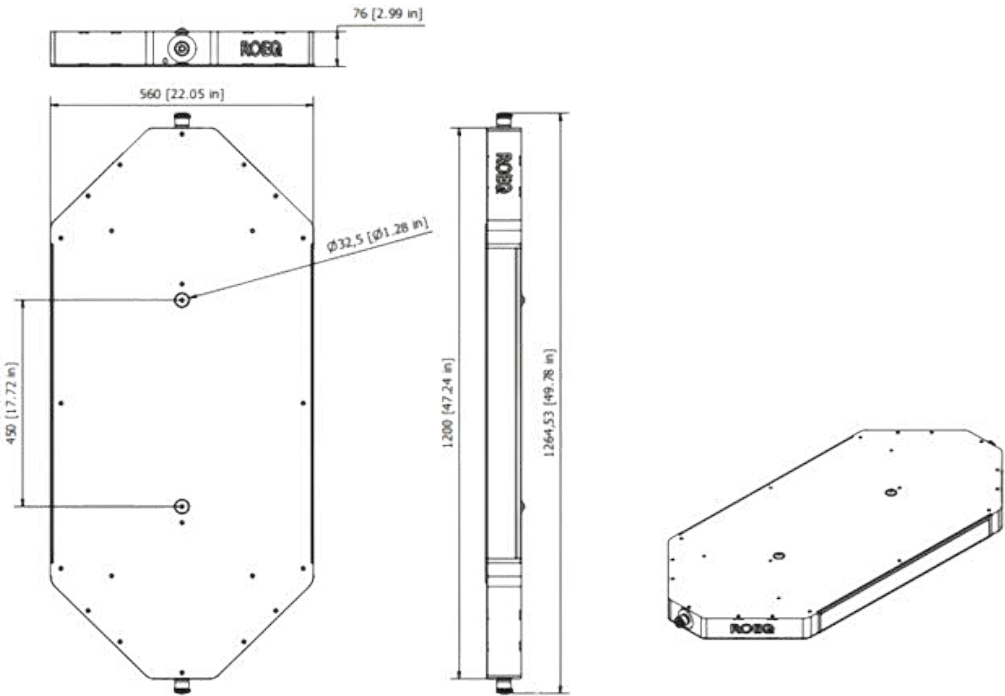
Caractéristiques*	
Longueur	1 200 mm
Largeur	560 mm
Hauteur	76 mm
Charge utiles	300 kg



TMS C-500 Ext ROEQ - Système d'entraînement de chariots 500 kg

Le module supérieur **TMS-C500 Ext** est conçu pour être utilisé avec le robot mobile MiR250. Il facilite la collecte et la livraison de chariots dans un espace dégagé, permettant ainsi d'automatiser le transport des marchandises en toute simplicité, même dans des environnements restreints.

Caractéristiques*	
Longueur	1 200 mm
Largeur	560 mm
Hauteur	76 mm
Charge utiles	500 kg



Étape 1 :
Le MiR s'approche du chariot



Étape 2 :
Le MiR s'amarre sous le chariot



Étape 3 :
Le MiR est entièrement amarré sous le chariot

*Données sous réserve de modification par le fabricant



LES ACCESSOIRES

COMPATIBLES AVEC LE MIR250



Accessoires compatibles MiR250

Basic Gate Nord Module - Station d'accueil simple

Le Basic Gate est associé avec un Quick Mover installé sur le robot mobile, il permet de mettre à disposition des produits que le MiR vient collecter.

Il est conçu comme un module standard de base qui peut servir, par exemple, de point de ramassage flexible ou être simplement adapté à votre besoin.

Ces modules présentent le plus faible encombrement possible et conviennent également aux projets présentant de fortes contraintes d'espace. La position et l'espacement des bras offrent une grande flexibilité en termes de taille de produits - des petits aux grands articles.

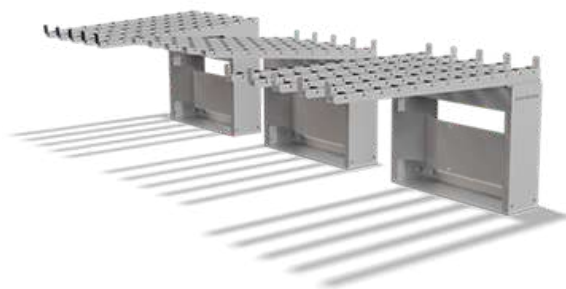
Points forts :

- Processus d'assemblage simple et rapide - offrant une solution complète.
- Possibilité de monter des robots collaboratifs grâce à la conception stable et robuste - créant ainsi un système entièrement automatisé.
- Grâce à sa conception modulaire, l'encombrement au sol n'est pas supérieur à celui des marchandises transportées et le module convient aux usines disposant d'un espace très limité.
- Solution simple et économique.

BASIC GATE



WHEEL GATE



Wheel Gate Nord Module - Station d'accueil à galets

Le Wheel Gate est associé avec un Quick Mover installé sur le robot mobile, il permet de mettre à disposition des produits que le MiR vient collecter, ce module permet de se connecter à des systèmes transitiques existants.

Le module intègre des galets afin de pousser facilement les charges utiles vers le point de ramassage ou dans la ligne de production. L'objectif est d'automatiser davantage la logistique interne et d'augmenter la productivité. La position et l'espacement des bras offrent une grande flexibilité en termes de taille de produits - des petits aux grands articles.

Les points forts :

- Processus d'assemblage simple et rapide
- Convient aux endroits où l'espace est limité
- Transport sûr
- Fiable et rentable
- Libère le personnel de la manipulation d'articles lourds



Accessoires compatibles MiR250

PR250 ROEQ - Poste de dépose

Cette station permet la prise et la dépose de ½ palettes, de caisses ou des marchandises à fond plat. La largeur peut être adaptée à la largeur des marchandises et plusieurs racks peuvent être placés côte à côte pour une solution évolutive.

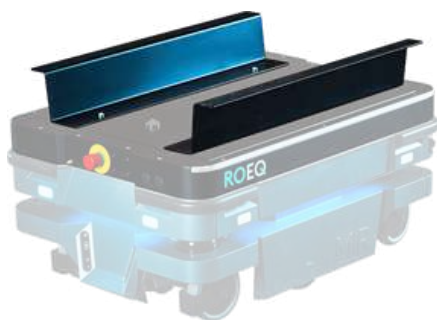


Caractéristiques*

Longueur	790 mm
Largeur	Ajustable
Hauteur	381 mm

TML200 Forks - Accessoire pour prise demi palette

Cette option vient s'adapter au **top module TML 200**, il s'utilise pour manipuler des demis palettes (placée sur le PR250) qui ne possède pas un fond plat. Les fourches sont ajustables sur la largeur. Fonctionne avec le TML200 et le PR250.



Caractéristiques*

Longueur	67 mm
Largeur	586 mm
Hauteur	159 - 189 mm

SC300-510 Nord Module - Etagères sur roulettes

Le **chariot SC300** fonctionne avec le Quick Mover QM220 installé sur le robot mobile MiR250. Le chariot permet aux robots mobiles de collecter ou de livrer des objets placés sur le chariot/étagère n'importe où sur le site de production.

Le SC300 supporte une charge utile allant jusqu'à 200 kg.

Caractéristiques*

Longueur	615 mm
Largeur	890 mm
Hauteur	635 mm
Capacité de manutention	200 Kg



Accessoires compatibles MiR250

S-Cart 300 ROEQ - Chariot sur roulettes



Ce chariot à étagère est conçu pour déplacer des charges pesant jusqu'à 300 kg, dans un espace libre si on l'associe avec le TMS-C300Ext et le MiR250.

Points forts

- Collecte et livraison dans un espace libre
- Trous dans chaque coin pour adapter le chariot selon l'application

S-Cart 300W ROEQ - Chariot sur roulettes



Ce chariot à étagère est conçu pour déplacer des charges pesant jusqu'à 300 kg.

Points forts

- Roues centrales pour plus d'agilité du chariot
- Collecte et livraison dans un espace libre
- Trous dans chaque coin pour adapter le chariot selon l'application

Caractéristiques*	S-Cart 300	S-Cart 300W
Longueur	790 mm	790 mm
Largeur	800 mm	800 mm
Hauteur	423 mm	423 mm
Longueur de l'empattement	-	
Charge utile	Avec le TMS-C300 Ext 300 kg	Avec le TMS-C300 Ext 300 kg

Accessoires compatibles MiR250

S-Cart 300L ROEQ - Chariot sur roulettes

Le S-Cart300L compatible avec le MiR250 a été développé pour fonctionner avec le TML200. Il permet au TML200 de soulever et de transporter des charges utiles jusqu'à 170 kg sur le MiR250.

Une configuration idéale lorsque les sols réduisent l'adhérence, comme les sols polis ou poussiéreux. Le chariot se fixe au TML200 à l'aide des cônes de centrage qui sont montés sur le module supérieur TML200.



Points forts :

- Compatible avec le TML200, transport possible en cas de levage. Idéal dans des conditions d'adhérence réduite
- Possibilité de transport manuel par les opérateurs
- Collecte et livraison dans un espace libre

Caractéristiques*	Chariot S-Cart 300L
Longueur	790 mm
Largeur	800 mm
Hauteur	423 mm
Charge utile	En cas de levage 170 kg – En cas de déplacement au sol 300 kg



Accessoires compatibles MiR250

S-Cart 500W ROEQ - Chariot sur roulettes



Ce chariot est conçu pour déplacer des charges pesant jusqu'à 500 kg, dans un espace libre si on l'associe avec le TMS-C500Ext et le MiR250 (ou 300Kgs avec le TMS-C300Ext).

Points forts

- Roues centrales pour plus d'agilité du chariot
- Point de collecte et de livraison sans périphériques complémentaires
- Trous dans chaque coin pour adapter le chariot selon l'application

S-Cart 500 Ext ROEQ - Chariot sur roulettes



Ce chariot est conçu pour déplacer des charges pesant jusqu'à 500 kg, dans un espace libre si on l'associe avec le TMS-C500Ext et le MiR250 (ou 300Kgs avec le TMS-C300Ext). L'empattement plus important permet une meilleure stabilité pour le transport des marchandises plus longues.

Points forts

- Empattement plus grand pour une stabilité accrue
- Conçu pour le transport de marchandises plus longues
- Roues centrales pour plus d'agilité du chariot
- Collecte et livraison dans un espace libre
- Trous dans chaque coin pour adapter le chariot selon l'application

Caractéristiques*	S-Cart 500W	S-Cart 500 Ext
Longueur	790 mm	790 mm
Largeur	800 mm	800 mm
Hauteur	423 mm	423 mm
Longueur de l'empattement	-	1000 mm
Charge utile	1 : Avec le TMS-C500 Ext 500 kg 2 : Avec le TMS-C300 Ext 300 kg	1 : Avec le TMS-C500 Ext 500 kg 2 : Avec le TMS-C300 Ext 300 kg



TOP MODULE

COMPATIBLES AVEC MIR600 & MIR1350



Top Module compatibles MiR600 & MiR1350

TMS-C1500 ROEQ - Système d'entraînement de chariots

Le module **ROEQ TMS-C1500** est un dispositif d'ancrage qui permet de lier le MiR à des chariots (ROEQ S-Cart1500W) sur roulettes et de les déplacer. Le système est donc capable de gérer différents types et tailles de marchandises : Cartons, pièces mécaniques, palettes, charges volumineuses...

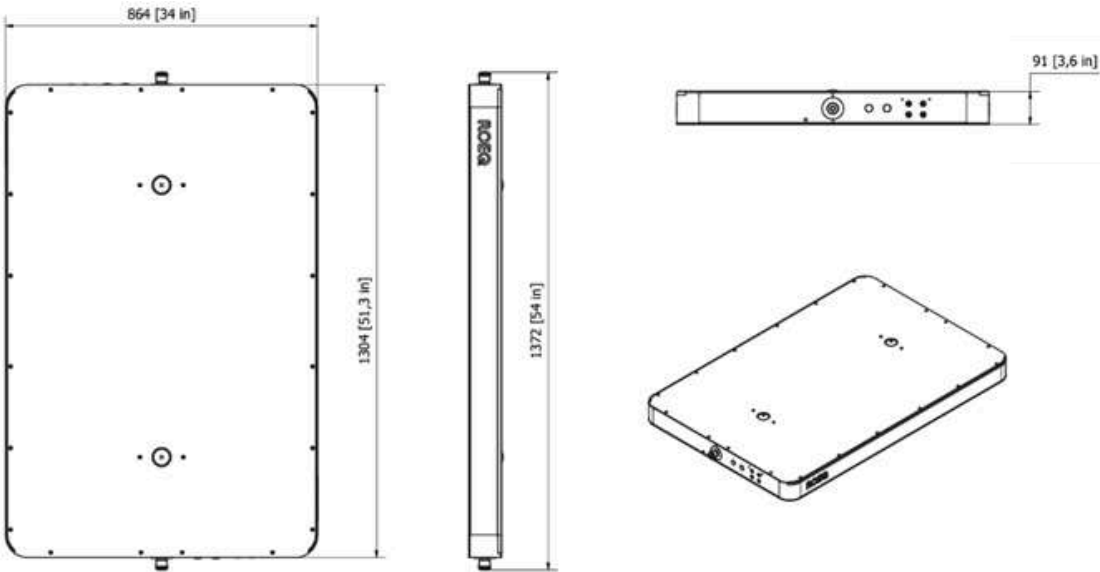
Le TMS-C1500 est conçu pour la collecte et la livraison de chariot dans un espace libre. Plusieurs chariots peuvent être utilisés avec la même configuration.

Le ROEQ TMS-C1500 possède une grande surface permettant la prise en charge de palettes imposantes comme les palettes américaines de types stringer.

La mise en place du TMS-C1500 dans votre entreprise est simple et rapide grâce au software de ROEQ certifié MiRGo. Ainsi, vous pouvez programmer vos missions de transports immédiatement et gagner en efficacité



Caractéristiques*	MiR600	MiR1350
Charge utile	800 kg	1 500 kg
Longueur	1 304 mm	
Largeur	864 mm	
Hauteur	91 mm	95mm
Poids	111 kg	331 kg



*Données sous réserve de modification par le fabricant

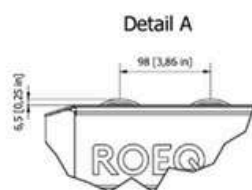
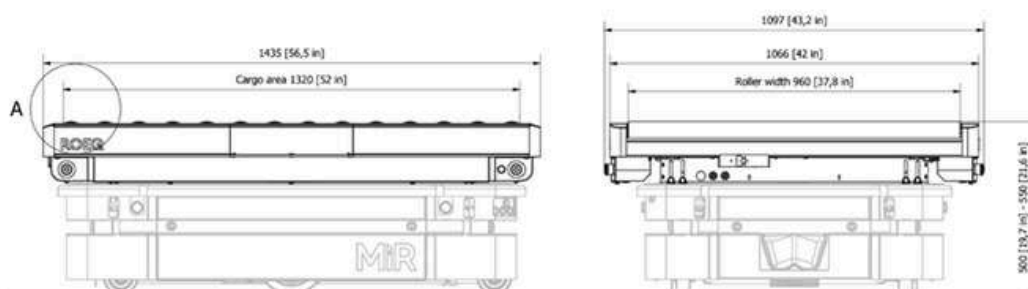
Top Module compatibles MiR600 & MiR1350

TR600 - Convoyeur à rouleaux

Le TR600 est un convoyeur à rouleaux qui vous permet d'automatiser les opérations de chargement et de déchargement et d'effectuer les tâches de ramassage et de livraison planifiées.

Les rails latéraux peuvent être détachés, permettant au chargement d'être plus large que le convoyeur.

Caractéristiques*	
Longueur	1 435 mm
Largeur	938 mm
Hauteur du sol	450 mm
Surface des rouleaux	1320 x 820 mm
Charge utile	MiR600 : 375 kg / MiR1350 : 600 kg



TR1150 - Convoyeur à rouleaux

Le TR1150 est un convoyeur à rouleaux qui vous permet d'automatiser les opérations de chargement et de déchargement et d'effectuer les tâches de ramassage et de livraison planifiées.

Les rails latéraux peuvent être détachés, permettant au chargement d'être plus large que le convoyeur.

Caractéristiques*	
Longueur	1435 mm
Largeur	938 mm
Hauteur du sol	450 mm
Surface des rouleaux	1320 x 820 mm
Charge utile	MiR600 : 375 kg / MiR1350 : 1125 kg



Top Module compatibles MiR600 & MiR1350

PM800 Nord Module - Convoyeur à rouleaux

Le convoyeur PM800 de Nord Modules permet aux robots MiR600 et MiR1350 de collecter et livrer des palettes en les transportant vers des lignes de production ou des stations d'emballage, favorisant l'organisation de la logistique.

Cette solution premium entièrement automatisée permet le transport de charges lourdes allant jusqu'à 1 200 kg afin d'optimiser la logistique et la production.



Caractéristiques*	
Longueur	1340 mm
Largeur	910 mm
Hauteur	165 mm
Poids	150 kg
Charge utile	MiR600 450 kg / MiR1350 1200 kg



**Données sous réserve de modification par le fabricant*

Top Module compatibles MiR600 & MiR1350

GuardComm System ROEQ - Système de butée pour convoyeur

Le système **GuardCom de ROEQ** utilise la technologie des capteurs d'une manière innovante qui permet à vos AMR MiR de transférer les marchandises de manière sûre et fiable entre les robots mobiles et les stations de convoyage fixes.

Au lieu d'utiliser le wifi pour communiquer, comme la plupart des solutions de transport par robot sur le marché aujourd'hui, GuardCom se connecte directement à votre top module (convoyeur) ROEQ, ainsi qu'à votre convoyeur fixe.

La communication entre le système GuardCom et l'AMR MiR repose sur une technologie de capteurs optiques éprouvée et robuste, permettant une manutention et un transfert de marchandises sûrs, rapides, fiables entre les stations de transporteur.

Comme les communications s'établissent directement entre le système GuardCom et le top module embarqué de ROEQ, vous n'avez pas besoin d'une mise en œuvre compliquée, longue et coûteuse ou d'utiliser des systèmes tiers.



Caractéristiques*

Longueur	67 mm
Largeur	586 mm
Hauteur	159 mm – 189 mm
Compatibilité	MIR250 – MiR600 – MIR1350

DS Standalone ROEQ - Système de guidage



Caractéristiques*

Longueur	83 mm
Largeur	584 mm
Hauteur	260 mm

Ce **VL Marker** vient s'installer devant un convoyeur existant (ou à tout autre endroit où la précision de localisation est nécessaire), il permet d'assurer le repérage de la position d'accostage pour le MiR avec une précision accrue.

Top Module compatibles MiR600 & MiR1350

EU Pallet Lift MiR - Module manutention pour palettes Europe

Le **MiR600/1350 Pallet Lift** assure une manutention et un transport stable de vos palettes. Il permet au robot MiR600/1350 de soulever de manière autonome des palettes à partir du MiR Pallet Rack, mais aussi d'abaisser les palettes pour un transport stable de charges.



Caractéristiques*	
Longueur	1200 mm
Largeur	162 mm
Hauteur en position basse	87 mm
Hauteur en position haute	150 mm

Palettes	MiR600	MiR1350
Poids Palette maxi	500kg	1250kg
Dimensions palette	Palette Europe 1200 x 800 mm (EN 13698-1)	



*Données sous réserve de modification par le fabricant

Top Module compatibles MiR600 & MiR1350

Pallet Lift MiR - Module manutention pour palettes autres

Le MiR Pallet Lift 600/1350 assure une manutention et un transport stable des palettes de 1016mmx 1219mm. Il permet au robot MiR de soulever des palettes de manière autonome depuis le support de palettes MiR et d'abaisser la palette pour un transport stable de charges utiles totales jusqu'à 1350 kg.

Optimisez le transport des palettes sans changer la disposition des installations.

Caractéristiques*

Longueur	1304 mm
Largeur	910 mm
Hauteur en position basse	94 mm
Hauteur en position haute	156 mm
Surface utile	1 174 x 710mm

Palettes	MiR600	MiR1350
Poids Palette maxi	500kg	1250kg
Dimensions palette	1016 x 1219 mm	



Top Module compatibles MiR600 & MiR1350

Shelf Lift MiR - Module manutention pour chariots

Avec **MiR Shelf Lift**, les MiR600 et MiR1350 peuvent se connecter de manière autonome à un chariot, le transporter et le livrer où vous en avez besoin. Il assure un transport flexible de vos charges lourdes de différentes tailles et de vos palettes, sans avoir besoin d'un rayonnage à palettes.

Caractéristiques*	
Longueur	1304 mm
Largeur	910 mm
Hauteur en position basse	94 mm
Hauteur en position haute	156 mm
Poids supporté	MiR600 : 500 kg / MiR1350 : 1250 kg



**Données sous réserve de modification par le fabricant*



LES ACCESSOIRES

COMPATIBLES AVEC MIR600 & MIR1350



Accessoires compatibles MiR600 & MiR1350

Pallet Rack MiR - Station de collecte et de dépose palettes

Le **MiR - Pallet Rack** est un poste de livraison dédié à différents types de palettes : palettes Europe 80 × 120 cm et autres palettes allant jusqu'à 100 × 120 cm.

Les robots MiR600 et 1350 se positionnent de manière autonome dans le Pallet Rack pour collecter ou déposer des palettes en toute sécurité.



Caractéristiques*	
Longueur	1300 mm
Largeur	1182 mm
Hauteur	442 mm
Charge utile	Jusqu'à 1350 kg



*Données sous réserve de modification par le fabricant

Accessoires compatibles MiR600 & MiR1350

S-Card 1500W ROEQ - Chariot sur roulettes

Ce chariot est conçu pour déplacer des charges pesant jusqu'à 1500 kg à l'aide du TMS-C1500.



Points forts

- Empattement accru
- Conçu pour le transport de marchandises plus large comme les palettes américaines
- Peut être actionné manuellement par l'opérateur
- Il y a six roues pour une meilleure agilité
- Les rails pour le transport des palettes EU et US peuvent être facilement fixés

Caractéristiques*

Longueur	1300 mm
Largeur	1235 mm
Hauteur	474 mm
Charge utile	MiR600 : 800 kg / MiR1350 : 1500 kg

Wise Advantech -Module Wifi TOR



Le module Wise permet à votre robot de commander des organes extérieurs tels que les portes, etc.

Le module permet de gérer 4 sorties TOR (contacts secs) et 4 entrées TOR. Le module est alimenté en 24 VCC.



Le module LAN/Ethernet permet à votre robot de commander des organes extérieurs tels que les portes en se connectant directement par fil sur le réseau local LAN en liaison avec le réseau WIFI sur lequel le robot est connecté.

Le module permet de gérer 4 sorties TOR (contacts secs) et 4 entrées TOR.

Access Point Map Lite - Module connexion Wifi

Ce module permet de se connecter au MiR en cas d'absence de réseau WIFI externe.



Caractéristiques*

Capacité	2.4 GHz
Réseau	ETH/POE in 802.3af/at
Connexion	Port Ethernet LAN (RJ45), Ethernet PoE (connexion supportant l'alimentation)
RAL	Couleur blanc
Longueur	49mm
Largeur	11mm
Profondeur	48mm
Alimentation	WPS - 5V alimentation Micro USB

Autres

Communication

HM BWBP2- Boîtier deux boutons poussoirs

Il permet d'envoyer des informations à un robot à l'aide de boutons poussoir et à travers le réseau WIFI.
(Appel robot, Envoi robot)



Caractéristiques*

Longueur x Largeur x Profondeur	250 mm
Largeur	135 mm
Profondeur	95 mm
Alimentation	24VDC 2A (ou 240VAC avec adaptateur inclus)
Nombre d'appel	1 (jusqu'à 4 en option)
Wifi	B / G / N (2.4Ghz seulement)
Sécurité Wifi	WPA2 Personal & Enterprise
Consommation	100mA / 2.2W

HM BW4ES - Boîtier entrées/sorties TOR

Il permet l'utilisation de 4 entrées et 4 sorties TOR (Tout Ou Rien) sur le MiR (Ouverture porte, allumage d'un gyrophare aux intersections, échange d'information entre MiR et le poste de chargement/déchargement du MiR).

Entrée

Nombre d'entrée	4 (contact sec)
Courant	3mA minimum

Sortie

Nombre de sortie	4
Courant	500mA par sortie maximum



Caractéristiques*

Longueur x Largeur x Profondeur	250 mm
Largeur	135 mm
Profondeur	95 mm
Alimentation	24VDC 2A (ou 240VAC avec adaptateur inclus)
Wifi	B / G / N (2.4GHz seulement)
Sécurité Wifi	WPA2 Personal & Enterprise
Consommation	100mA / 2.2W

Autres

Chargeurs

Station de charge MIR - 48V

MIR Charge est une station de recharge entièrement automatique qui permet au robot mobile de venir recharger ses batteries quand il en a besoin. Ce module de charge compact est alimenté par une prise 220 VAC standard et peut donc s'implanter aisément dans tout type d'environnement.

Cette station de charge est également compatible avec les modules optionnels, garantissant ainsi que votre robot et son crochet soient pleinement opérationnels selon vos besoins.

Le logiciel MIR Fleet prend en compte la gestion de ce type d'équipement.



Caractéristiques*

Longueur	237 mm
Largeur	622 mm
Hauteur	287 mm
Poids	20 kg

Chargeur Filaire 3A MiR

Le chargeur filaire va vous permettre de charger le robot dans le cas où les batteries seraient complètement déchargées avant l'arrivée à la station de charge.



Caractéristiques*

Charge	3A
Mode de charge	230V en entrée
Longueur	175cm

Chargeur Filaire 12A MiR

Ce matériel permet de charger le robot dans le cas où les batteries seraient complètement déchargées avant l'arrivée à la station de charge.



Caractéristiques*

Charge	12A
Mode de charge	230V en entrée
Longueur	175cm

Cable adaptateur pour charge batterie

Ce matériel permet de charger les batteries sans la présence du robot.



MiR Fleet – Logiciel de gestion de flotte

Configuration rapide et centralisée d'une flotte de robots. Sélection et hiérarchisation automatiques des robots afin de solliciter celui qui convient le mieux à la tâche concernée en fonction de son positionnement et de sa disponibilité. De plus, cela vous permet de planifier l'utilisation des accessoires. Envoi de notification par SMS ou par Email si le robot rencontre une difficulté à réaliser les tâches souhaitées.



- ❖ Configuration rapide et centralisée d'une flotte de robots.
- ❖ Hiérarchisation et sélection des robots afin de solliciter celui qui convient le mieux à la tâche concernée, en fonction de son positionnement et de sa disponibilité.
- ❖ Planification de l'utilisation des différents modules supérieurs, du crochet et d'autres accessoires.
- ❖ API REST avec fonctionnalités complètes pour déploiement ERP.
- ❖ Planification de l'utilisation des différents types de robots MiR.

Autres

Logiciel & Interface



Tablette interface opérateur

La tablette vous permet d'interagir avec le MiR. La tablette est plus facile à manier et à transporter qu'un ordinateur et effectue les mêmes fonctions.

Elle peut être disposée de manière fixe sur le MiR ou sur des postes opérateur. Elle permet d'interagir avec le robot pour valider des requêtes, envoyer des missions. Cela peut être vu comme un poste de contrôle.

Caractéristiques*	
Taille	10.1" Full HD 1080p
Couleur	Noir
Capacité de mémoire	16Go de disque dur et 2 Go de RAM
Application	Android 8.0
Wifi	802.11a/b/g/n/ac
Fournitures	Protection pour tablette et Smart Cover avant et arrière

Éclairage

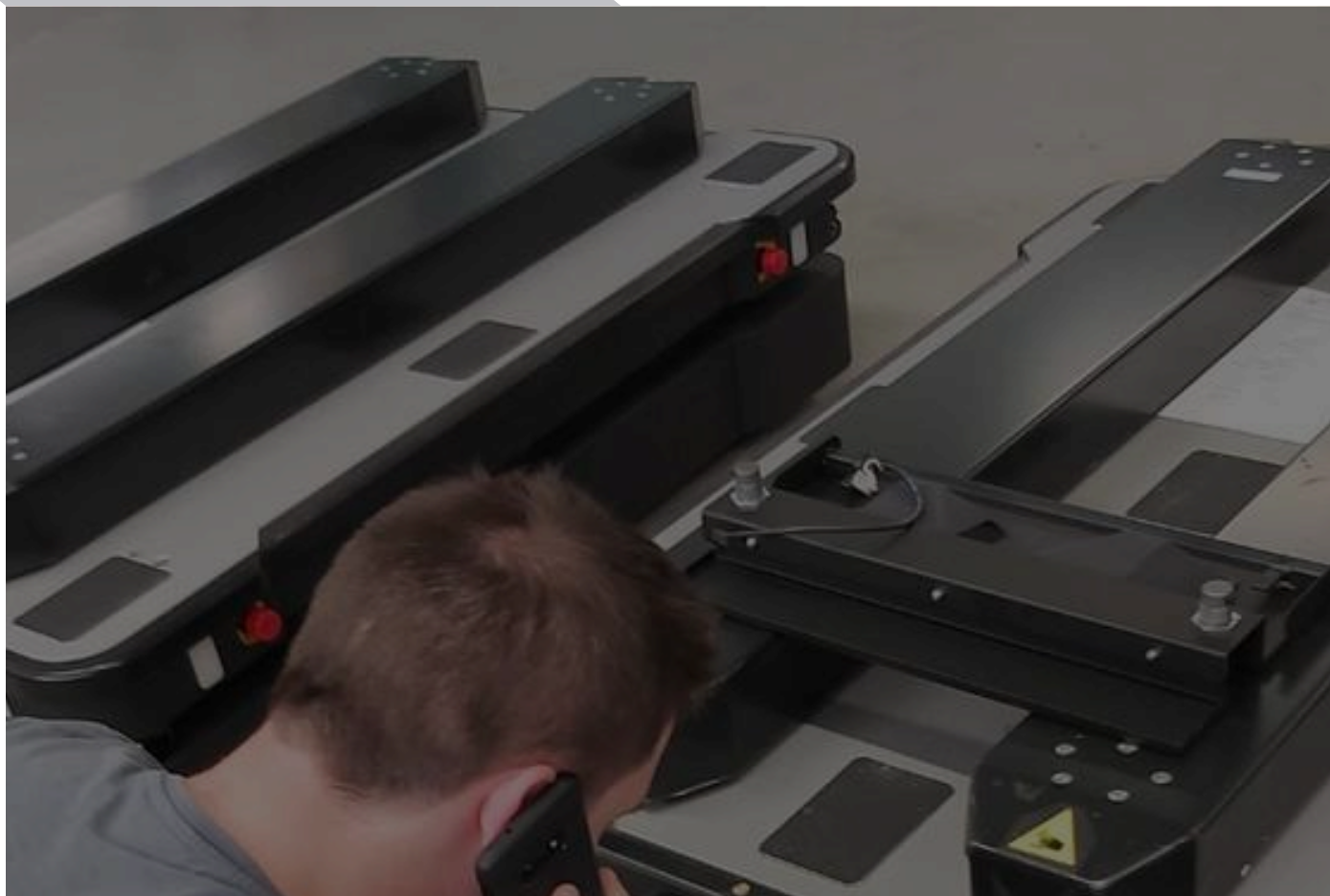
Blue Spot

Le blue Spot est utilisé pour les robots MiR. Cet accessoire apporte une sécurité dans les entrepôts où la visibilité du chariot est insuffisante. Sa matière en aluminium lui donne une grande solidité et une durée de vie très longue.

Il est équipé de 3 leds bleues de 3W qui transmettent une flèche bleue au sol visible de loin. Pour la fixation, un kit de fixation est nécessaire.

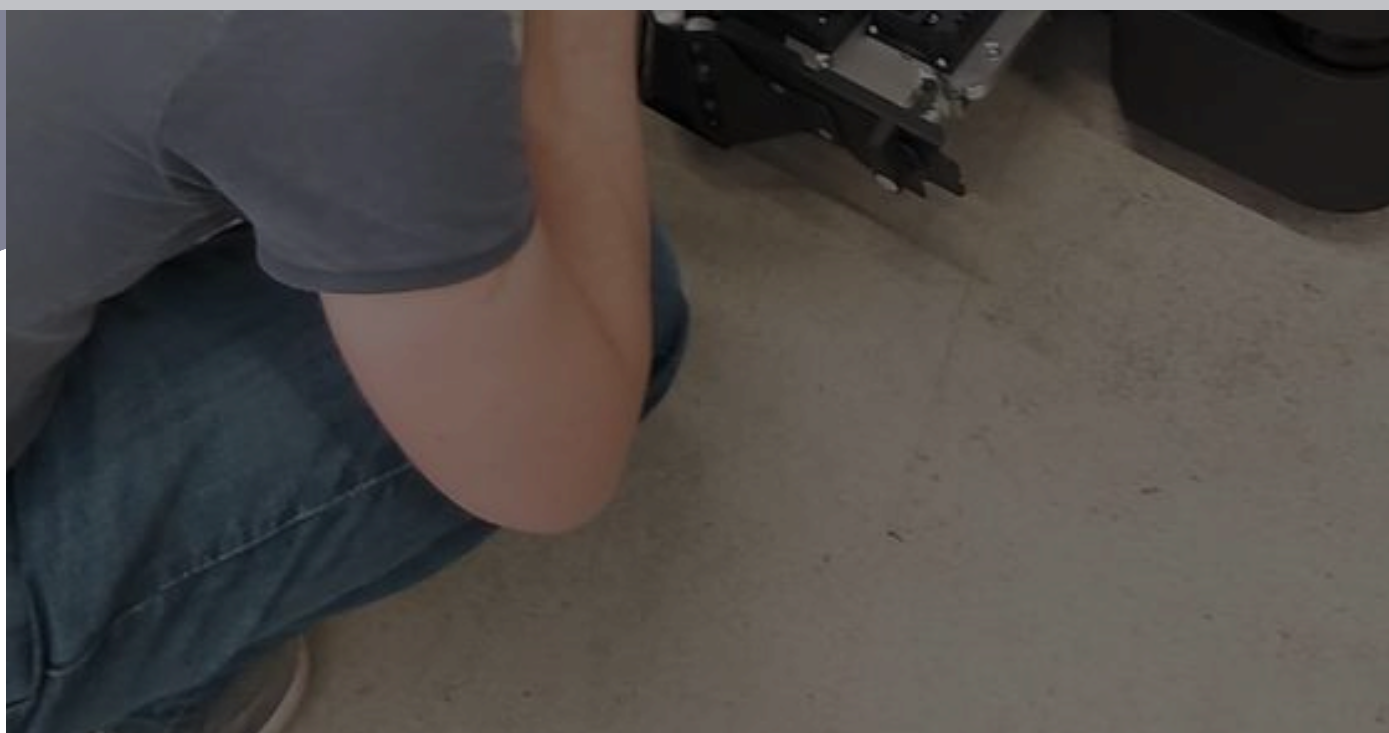


Caractéristiques*	
Diamètre	90 mm
Hauteur avec support de fixation	123 mm
Profondeur	85 mm
Optique	3 Leds bleues 3W
Alimentation	9/80V
Fixation	Orientable avec visserie incluse
Indice de protection	IP 65
Homologation	R10
Température d'utilisation	-30°C A +60°C



EXPERTISE MIR

À VOTRE SERVICE



Assistance analyse des flux

Pourquoi demander une assistance analyse de flux ?

- Vous voulez mettre en œuvre une flotte AMR basé sur des extractions de données des flux existants
- Vous n'avez pas les ressources nécessaires à l'établissement de cette analyse de flux

Les prérequis pour cette assistance :

- Une explication complète du fonctionnement des flux souhaité avec la flotte AMR et de son environnement
- Une description des charges à transporter (Dimension et Poids)
- Une extraction d'un ERP ou WMS des flux à étudier sur une période représentative de votre activité sous format Excel
- Un plan 2D sous format DXF ou DWG
- Les perspectives d'évolution des flux

Ce que nous faisons :

1

ÉTAPE

- Prise en compte du projet
- Identification des différents flux

2

ÉTAPE

- Évaluation des variations flux
- Rédaction d'une carte des flux
- Présentation du résultat

Ce que ne comprend pas la prestation :

- La vérification de la conformité des données extraites
- Le traitement des données manquantes lors de l'extraction

Les + d'une assistance analyse de flux :

- Profiter de notre expérience sur la cartographie des flux
- Partage de nos retours d'expérience sur l'automatisation des trajets



Assistance à l'auto-certification ou Certification CE

Pourquoi demander une certification CE ou une assistance à l'auto-certification ?

- Vous voulez mettre en œuvre un robot mobile autonome (AMR)
- Vous n'avez pas les ressources ou compétences nécessaires à la réalisation de cette certification
- Vous souhaitez être en conformité avec la législation

Les prérequis pour cette assistance :

- Une explication complète du fonctionnement de votre AMR et de son environnement
- Les 3D ou bien plan de ses différents éléments de l'application
- Les cadences
- Le dossier technique regroupant manuel utilisateur, analyse des risques et schéma électrique
- Les certificats d'incorporation des quasi-machines.

Ce que nous faisons :

1

ÉTAPE 1 :

- Prise en compte du projet
- Vérification du dossier technique

2

ÉTAPE 2 :

- Visite sur votre site
- Vérification de l'analyse des risques
- Présentation du résultat

Ce que nous remettons :

- La déclaration de conformité machine établie par rapport aux éléments et documents présentés
- La plaque CE

Ce que ne comprend pas la prestation :

- La réalisation de l'analyse des risques
- La validation des solutions définies et la vérification de leur mise en œuvre par le client
- La modification des programmes du robot

Les + de cette prestation :

- Profiter de notre expérience sur la mise en œuvre d'AMR
- Partage de nos retours d'expérience avec les bureaux de contrôle



Journée d'assistance sur site

Pourquoi demander une journée d'assistance sur site ?

- Vous voulez mettre en œuvre un robot mobile autonome (AMR)
- Vous n'avez pas les ressources ou compétences nécessaires en interne
- Vous souhaitez optimiser votre mise en œuvre

Les prérequis pour cette assistance ?

- Une explication complète du fonctionnement de votre AMR et de son environnement
- Les 3D et/ou plan de ses différents éléments de l'application

Ce que nous pouvons faire :



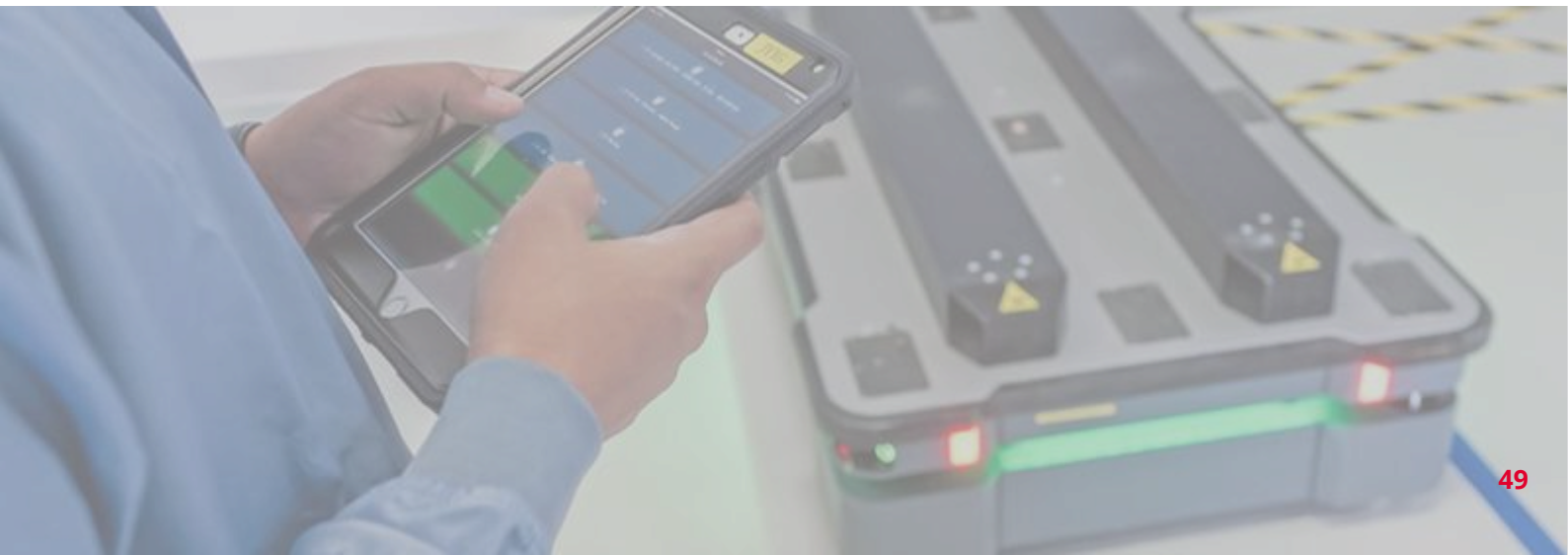
Réalisation ou contrôle du paramétrage de votre application

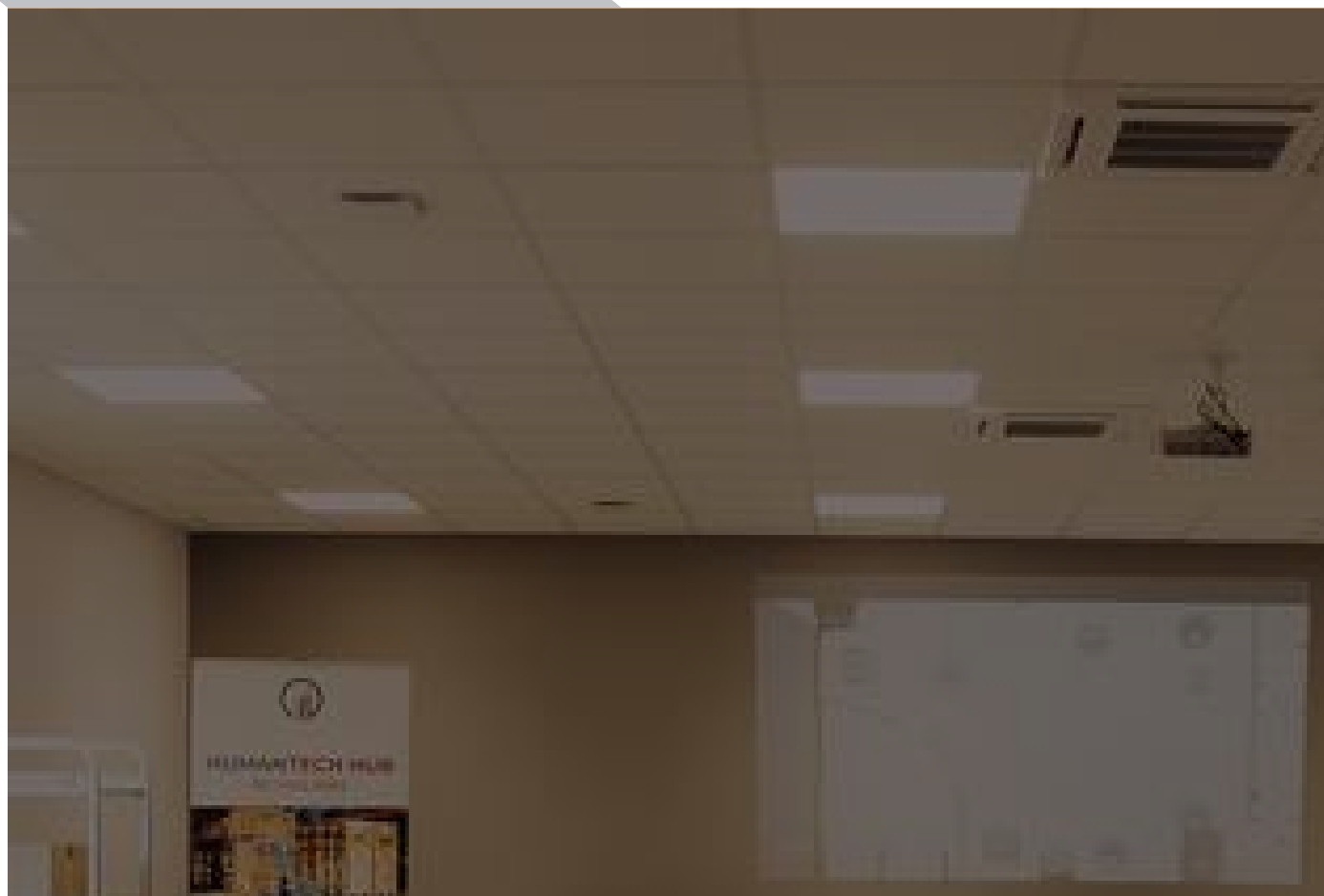


Réalisation ou contrôle du mapping



Réalisation ou contrôle des missions





FORMATION MIR

NOS DIFFÉRENTES OFFRES



Nos différentes offres de formation

Formation MiR – Standard

HMI-MBS est un centre de formation agréé Qualiopi, enregistré sous le n° 24 45 03161 45 auprès du Préfet de la région Centre Val de Loire.

Avis clients 5.0



Cible

Opérateur



Durée

2 jours



Lieu

HumanTech Hub
by HMI-MBS



Participants

Jusqu'à 4 personnes

Objectifs :

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'installer, programmer et utiliser un robot de la marque MiR.

Moyens :

Présentation sur le robot par un Ingénieur Roboticien, support : manuel d'utilisation du robot MiR et le robot MiR lui-même.

Déroulement de la formation :

Jour 1 :

9h - 12h

- Présentation rapide du robot et de l'interface Web (30min)
- Pratique : déballage et démarrage du robot, login (30min)
- Présentation : création et édition d'une carte (1h)
- Pratique : création et édition d'une carte (1h)

13h - 17h

- Présentation des positions et des docks (30min)
- Pratique : création des positions et docking (1h)
- Présentation des missions du robot (1h)
- Pratique : création des missions du robot (1h30)

Jour 2 :

9h - 12h

- Questions-réponses suite à la première journée (15min)
- Présentation des différents profils utilisateur (user) et tableaux de bords (dashboard) (45min)
- Pratique : création et édition des différents profils utilisateur (user) et tableaux de bords (dashboard) (1h)
- Présentation des différents menus (son, transition, registre PLC) (1h)

13h - 17h

- Pratique : rajout de son, création d'une 2ème carte pour transition, utilisation des registres PLC (4h)

Suivi et évaluation :

- Signature d'une feuille de présence
- Remise d'une grille d'évaluation en fin de formation

Nos différentes offres de formation

Formation MiR – Expert

HMI-MBS est un centre de formation agréé Qualiopi, enregistré sous le n° 24 45 03161 45 auprès du Préfet de la région Centre Val de Loire.

Avis clients 5.0



Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'installer, programmer et utiliser un robot de la marque MiR.

Moyens :

Présentation sur le robot par un Ingénieur Roboticien, support : manuel d'utilisation du robot MiR et le robot MiR lui-même.



Cible

Agent de maintenance ou intégrateur interne



Durée

3 jours



Lieu

HumanTech Hub
by HMI-MBS



Participants

Jusqu'à 4 personnes

Déroulement de la formation :

Jour 1 :

9h - 12h

- Présentation rapide du robot et de l'interface Web (30min)
- Pratique : déballage et démarrage du robot, login (30min)
- Présentation : création et édition d'une carte (1h)
- Pratique : création et édition d'une carte (1h)

13h - 17h

- Présentation des positions et des docks (30min)
- Pratique : création des positions et docking (1h)
- Présentation des missions du robot (1h)
- Pratique : création des missions du robot (1h30)

Jour 2 :

9h - 12h

- Questions-réponses suite première journée (15min)
- Présentation des différents profils utilisateur (user) et tableaux de bords (dashboard) (45min)
- Pratique : création et édition des différents profils utilisateur (user) et tableaux de bords (dashboard) (1h)
- Présentation des différents menus (son, transition, registre PLC) (1h)

13h - 17h

- Pratique : rajout de son, création d'une 2ème carte pour transition, utilisation des registres PLC (4h)

Jour 3 :

9h - 12h

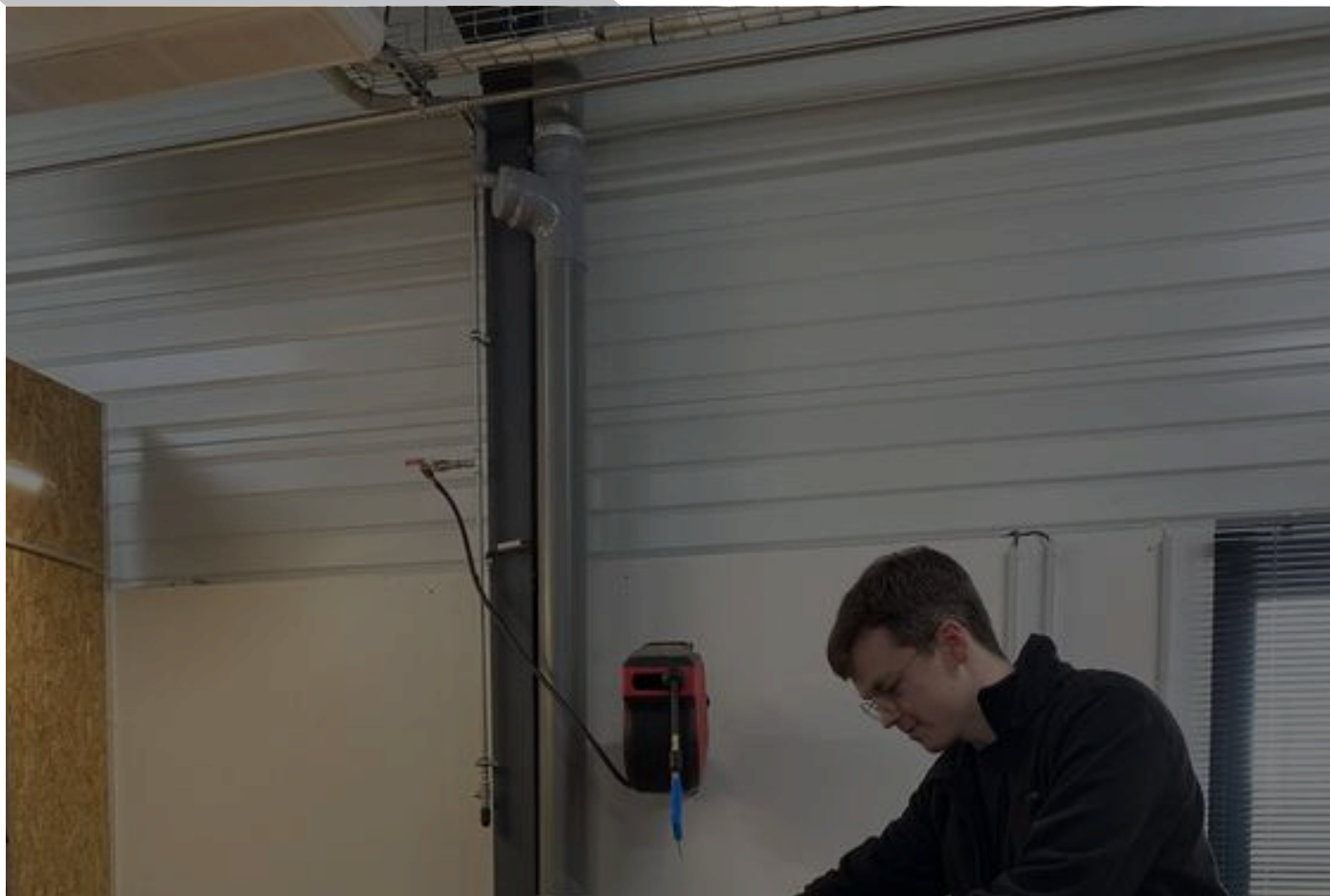
- Questions-réponses sur les deux premiers jours (15min)
- Coup d'œil sur différents paramètres avancés et options (UR, Bluetooth, wifi, shelf, hook, etc.) (2h45)

13h - 17h

- Communication via un serveur web (API REST) (3h30)
- Débrief (30min)

Suivi et évaluation :

- Signature d'une feuille de présence
- Remise d'une grille d'évaluation en fin de formation



SERVICES MIR

ACCOMPAGNEMENT ET SUIVI



Services, accompagnement et suivi

Gestion du Service Après-Vente

La maintenance et le SAV des robots MiR sont assurés par nos techniciens formés par MiR. En cas de besoin, le client peut faire appel à notre support :

☎ Du lundi au jeudi de 9 h à 17 h et le vendredi de 9 h à 15 h

1 Le client nous déclare la panne par écrit (email) en associant les éléments suivants :

- Adresse du site avec coordonnées interlocuteur
- Type du robot – Numéro de série
- Description de la panne
- Photos ou vidéos (éventuellement)
- Fichier Log



2 Ouverture d'un ticket chez HMI-MBS :

- Prise de contact par notre service après-vente, caractérisation plus précise de la panne et tentative de dépannage par téléphone. Si besoin, nous pourrions nous connecter au robot du client en remote (à travers le réseau du client ou de l'ordinateur d'un technicien du client).
- Si dépannage par téléphone réussi : fermeture du ticket

SINON

3 Si la panne est identifiée et implique le remplacement d'une pièce, le client nous renvoie le robot hors service :

- HMI-MBS établie et envoie le devis de réparation
- Le client nous envoie une commande pour réaliser le dépannage.
- Après réception de la commande, HMI-MBS effectue les réparations et renvoie le robot réparé, fermeture du ticket.

La réparation est facturée selon le devis et la commande établis, une remise de 100% sur la pièce sous garantie sera appliquée ou non en fonction du retour de prise en charge du fabricant.

Services, accompagnement et suivi

Option sérénité

La maintenance et le SAV des robots MIR sont assurés par nos techniciens formés par MIR.

En cas de panne, la procédure de gestion sera la suivante :

1

Le client nous déclare la panne par email en associant les éléments suivants :

- Adresse du site avec coordonnées interlocuteur
- Type du robot – Numéro de série
- Description de la panne
- Photos ou vidéos (éventuellement)

2

Ouverture d'un ticket chez HMI-MBS :

- Prise de contact par notre service après-vente, caractérisation plus précise de la panne et tentative de dépannage par téléphone.
- Si dépannage par téléphone réussi : fermeture du ticket
- Sinon : envoi d'un robot de remplacement (délai de livraison 24 h ou 48 h suivant la localisation du site et si panne déclarée avant 12 h 00).

3

Le client nous renvoie le robot HS sous 48 heures* après réception du robot de remplacement.

4

72 heures après réception du robot : HMI-MBS envoie le devis de réparation (si pris sous garantie = devis remis à 100%).

5

Le client nous envoie sous un délai maxi de 72 heures* une commande pour réaliser dépannage.

6

72 heures après réception du devis, HMI-MBS renvoie le robot réparé sur le site.

7

Le client nous retourne le robot de prêt sous un délai maxi de 72 heures* (si le robot est sous garantie, HMI-MBS organise l'enlèvement).

8

Réception et contrôle du robot**, fermeture du ticket.

*** chaque jour de retard donnera lieu à une facturation d'un montant journalier fixé selon le modèle prêté.**

**** En cas de dommage, la remise en état sera facturée.**

Pour assurer ce service, nous disposons d'un parc de robots de prêt.

Services, accompagnement et suivi

Option full sérénité



Nous vous proposons de gérer le fonctionnement de vos robots Mobile Industrial Robot en toute sérénité. En effet, en cas de défaillance de votre robot, nous vous offrons un service personnalisé vous permettant de minimiser la perturbation de votre production.

Comment ça fonctionne ?

1

Vous nous informez que votre robot est défectueux et que vous souhaitez qu'il soit pris en charge par notre Service Après-Vente.

2

Nous vous faisons signer une convention de prêt et préparons un robot de remplacement.

3

Nous nous déplaçons pour installer ce robot de remplacement et récupérer votre robot pour réparation.

4

Une fois votre robot réparé, nous nous déplaçons afin de remettre en place votre robot dans son environnement et récupérer notre robot de remplacement.

Cette option inclut :

- Une gestion prioritaire de votre cas
- Le coût de l'usure normale du robot de prêt
- Les prestations détaillées ci-après

Cette option n'inclut pas :

- La réparation de votre robot défectueux
- Les coûts liés à une usure anormale du robot de prêt

Le contrat Full Sérénité est valable 12 mois, pour un robot identifié par son numéro de série.

MiR service – Extension de garantie



Les valeurs ajoutées :

- Prolonger la garantie (maximum 5 ans) de votre matériel chaque année (hors pièces d'usures : batteries, roulettes, roues motrices et hors main d'œuvre du technicien pour les réparations)



NOTRE EXPERT

A VOTRE SERVICE





Contactez



Robin

Dey

 07 62 78 99 74

 rde@hmi-mbs.fr

27 Route de Rochevieux - **45110 Saint-Martin-d'Abbat** - FRANCE

Tél: +33(0) 2 38 58 18 74 - Email: contact@hmi-mbs.fr

Site internet : hmi-mbs.fr