

## Fiche technique

L'AMR de CMS s'adapte aux spécificités de son environnement. Sa **précision** et sa **flexibilité** permettent la fluidité du processus de production. Il travaille en collaboration avec les machines et interfaces de son environnement.



Données techniques	Standard	Options
Capacité de chargement	max. 250 kg	(*)
Taille de l'AMR	Longueur 980 mm / Largeur 630 mm / Hauteur 410 mm	(*)
Mode de fonctionnement	Calcul automatique de trajectoire + évitement d'obstacles	Pilotage de flotte avec plusieurs AMR
Sens de déplacement	avant, arrière	(*)
Commande	Ecran tactile sur l'avant de l'AMR	Interface de commande : tablette et / ou PC
Poids de l'AMR avec une batterie	238 kg	(*)
Garde au sol	>20 mm	(*)
<b>Capacités</b>		
Vitesse max.	3,6 km/h	possible jusqu'à 6 km/h
Rayon de braquage	0 mm (tourne sur lui-même)	(*)
Précision de positionnement	+/- 50 mm en navigation libre	+/- 5 mm en docking
<b>Batterie</b>		
Poids de la Batterie	11,8 kg	
Type de Batterie	24V 50Ah LFP	(*)
Système de charge de la batterie	Connexion par câble à une prise 220V chargeur inclus	Station de charge avec et sans contact
Autonomie de la batterie	jusqu'à 8 heures	2e batterie intégrée
Temps de chargement de la batterie	2 heures	0 heure : batterie interchangeable
<b>Environnement</b>		
Environnement d'usage	intérieur (sol plat et propre)	(*)
Température de fonctionnement	5 à 50°C (humidité 10 à 90% sans condensation)	(*)
Pente max.	2 %	(*)
<b>Communication et signaux</b>		
Accès wifi	Dual-band wireless	(*)
Cybersécurité	Chiffrement des communications + pare-feu	
Signaux visuels	Etat : bande LED 360° lumières RGB réflexion + Direction : feux LED + Ecran tactile sur l'avant	(*)
Signaux sonores	Haut-parleurs	(*)
Communication / Bus de terrain	OPCUA, MODBUS / TCP, MQTT, ethernet IP	
Norme gestion de flotte	VDA 5050 (MQTT)	
<b>Sécurité</b>		
Normes et standards	Conformité CE, norme NFEN ISO 3691-4 : 2020 NFEN ISO 13849-1 : 2016	(*)
Type de laser	classe 1M	(*)
Détection de sécurité	360° / hauteur 160 mm / distance 4000 mm	(*)

(\*) Selon votre besoin toute autre option peut être proposée par nos ingénieurs.

# Vues explicatives

En tant que fabricant de machines spéciales nous sommes votre partenaire pour la conception de besoins uniques. Nous intégrons l'AMR dans votre environnement de production actuel.



## Modulaire

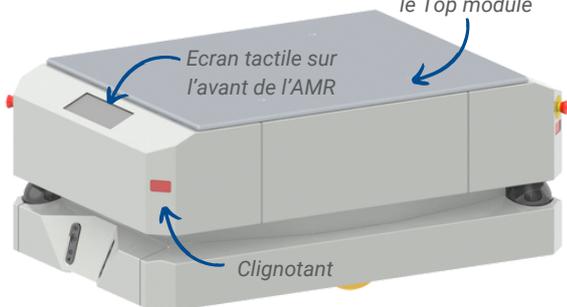
### choisissez le Top module sur mesure

Grâce à nos compétences en machines spéciales, nous vous proposerons un module accessoire sur mesure pour une parfaite intégration de l'AMR dans votre processus de production existant.

**Exemples :** IWI Lift (prise de palettes), IWI Convey (prise de caisses sur convoyeur), IWI Smart Placing (prise de chariots) etc.



Plaque de support pour le Top module



### Adaptable et sur mesure

- Notre savoir-faire en machines spéciales nous permet d'adapter l'AMR à votre environnement de production et de proposer une solution complète pour un processus fluide.

### Qualité et précision

- La qualité et la précision de nos produits améliorent votre flux de production. La fluidité des mouvements et des actions de l'AMR vous feront gagner en productivité.

### Sûr

- La sécurité de l'AMR est garantie à 360 ° sans angle mort. Face à un obstacle fixe l'AMR recalcule automatiquement sa trajectoire pour l'éviter.



## Intuitif

### une interface de commande simple



Depuis le menu principal vous accédez à toutes les fonctionnalités de votre AMR. Il est facilement reprogrammable grâce à des missions préenregistrées. Créez des stations directement sur votre carte générale et faites le naviguer entre les différents points choisis.

**Le site de production change et une nouvelle machine arrive ?** Pas de soucis, l'AMR scanne simplement son nouvel environnement et actualise sa cartographie.

### Programmation simple

- L'interface intuitive de la tablette permet la reprogrammation simple de l'AMR qui pourra donc être associé facilement aux changements du processus de production.

### Déplacement autonome

- L'AMR se déplace de manière autonome à un nombre de points illimités qui peuvent être simplement choisis en cliquant sur les points de la carte.



+333.87.96.60.60

CMS Automatismes

Adresse : ZA Rue Ampère - 57720 SCHWEYEN

E-mail : [contact@cms-automatismes.com](mailto:contact@cms-automatismes.com)