

Evy-Box



Evy-Box a pour mission de livrer des bacs pouvant peser jusqu'à 175Kg entre plusieurs espaces de stockage et/ou des lignes de production. Autonome dans son parcours et équipé d'un système de monte et baisse, le robot mobile va venir charger/décharger automatiquement sur des racks passifs à fourches.

175 kg

Charge utile

500 mm

Hauteur de transfert

1.20 m/s

Vitesse max



Capacité de chargement

Evy-Box est en mesure de transporter des charges de 175 kg en stockant jusqu'à deux bacs euro-normes de 600 x 400 mm l'un à côté de l'autre.

Système monte et baisse

Equipé d'un système de monte et baisse, le Robot Mobile va venir se charger et décharger automatiquement sur des racks passifs à fourches.

Sûr

Conçu selon une analyse de risques effectuée en respect de la Directive Machines 2006/42/CE et de la norme ISO 3691-4.

Options



Avertisseur visuel de présence



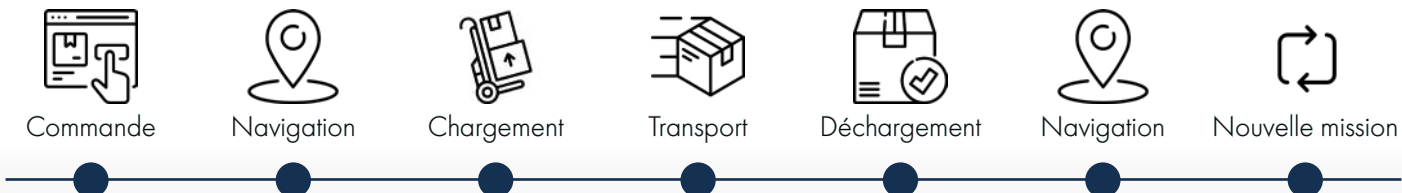
Lecteur RFID



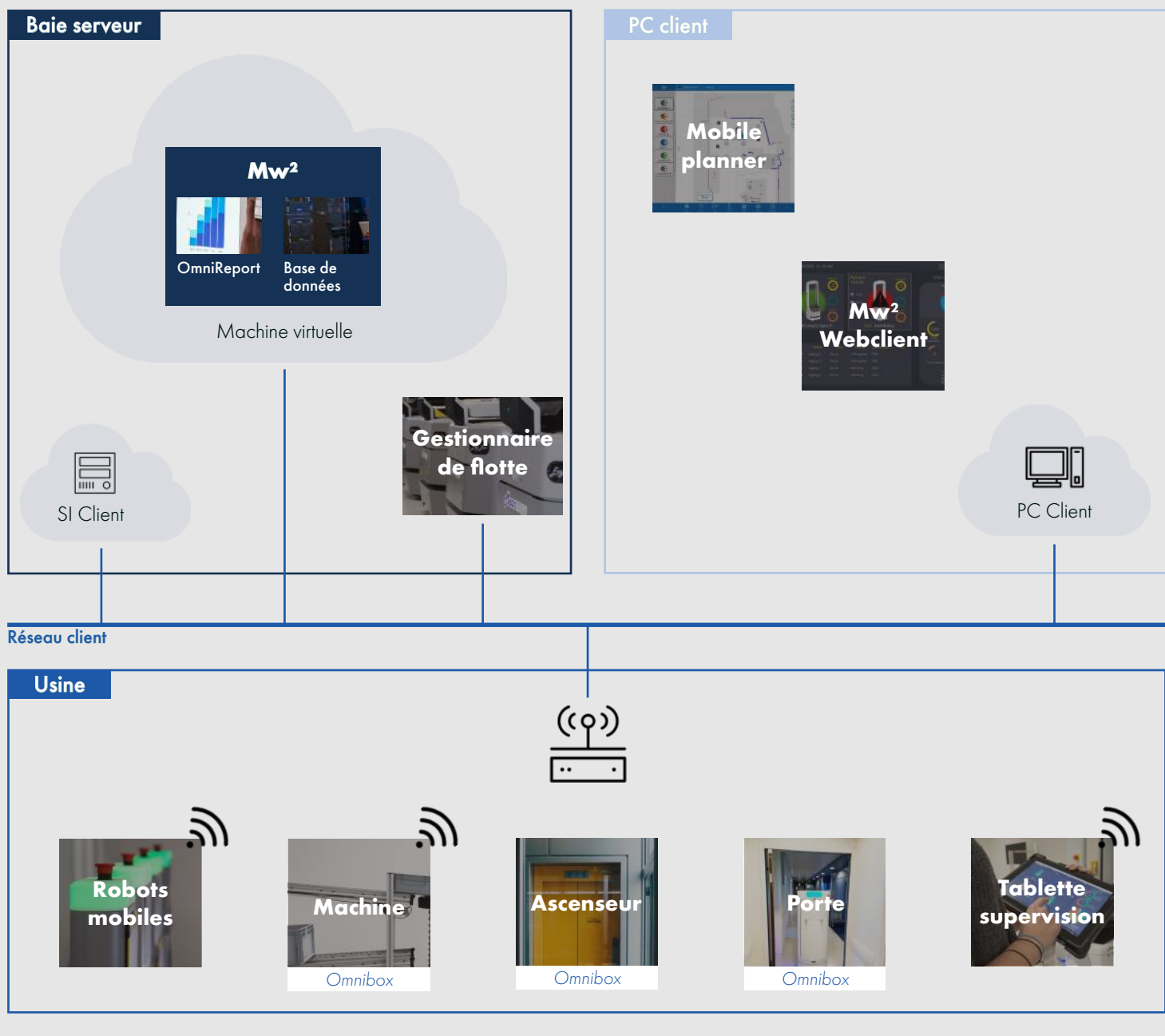
Localisation Acuity

Une solution clés en main

Livraison automatisée



Ecosystème de la solution



Spécifications techniques



Général

Vitesse max.

1.20m/s (4,32km/h)

Dimension (Lxlxh)

1000 x 718 x 1500 mm (1000mm diamètre)

Poids à vide

223 kg



Application

Technologie

Monte et baisse pour rack passif à fourche

Charge utile

175 kg

Taille du contenant embarqué

800x600mm ou 600x400mm



Mobilité

Navigation

Génération et suivi de trajectoire autonome par localisation avec scrutateur laser de sécurité basé sur la cartographie de l'environnement.

Création de la carte du robot

Scannée en déplaçant le robot dans son environnement.

Déplacement

Evitement et contournement d'obstacles par le calcul de la trajectoire.



Interface Homme - Machine

Ecran

Ecran LCD TFT de 7" de large, 800x480 pixels

Mode Manuel

2 boutons pour déplacer manuellement le robot



Environnement

Température d'utilisation

5 - 40° C

Classe IP

IP20

Environnement d'application

Utilisation intérieure uniquement, poussière limitée, pas de gaz corrosifs.

Pente

Max : 8%

Caractéristique du sol

Linoléum, époxy ou béton (pas d'eau, pas d'huile, pas de saleté).



Spécifications techniques



Sécurité

Scrutateur laser de sécurité

Situé à l'avant, Classe 1
PLd Safety by ISO-13849
Portée max. : 40m de rayon
Champ de vision : 240°

Scrutateur laser de détection de pieds

Situé à l'avant, Classe 1
Portée max. : 4m
Champ de vision : 126°

Scrutateurs laser verticaux

De part et d'autre du robot mobile, Classe 1
Portée max. : 4m
Champ de vision : 270°

Arrêt d'urgence

2 boutons placés sur de chaque côté du robot

Capteur arrière

Capteur temps de vol (TOF)

Pare-chocs avant

1 Situé à l'avant, 2 paires de capteurs

Avertisseurs lumineux

Disques lumineux de chaque côté + Bandeau de LED supérieur

Hauts parleurs

3.5'', 80W max



Batterie

Autonomie

± 10 heures

Temps de recharge

± 4 heures

Puissance

22-30 VDC LiFePO4

Capacité

72 Ah

Durée de vie de la batterie

2 000 cycles de charge

Mode de chargement

Automatique, manuel



Communication

WI-FI

IEEE 802.11 a/b/g

Bluetooth

Bluetooth 2.+ERD



Réglementation

Déclaration de conformité

Marquage CE

MeanWHOLE