

XuP-Semi



XuP-Semi est un robot mobile dédié au transport de FOUP en salle blanche. Il est équipé d'un plateau sur monte et baisse. Le plateau se déplace selon 4 axes pour s'aligner précisément avec le plateau du poste fixe pour permettre la dépose ou la prise du FOUP au millimètre près.

15 kg

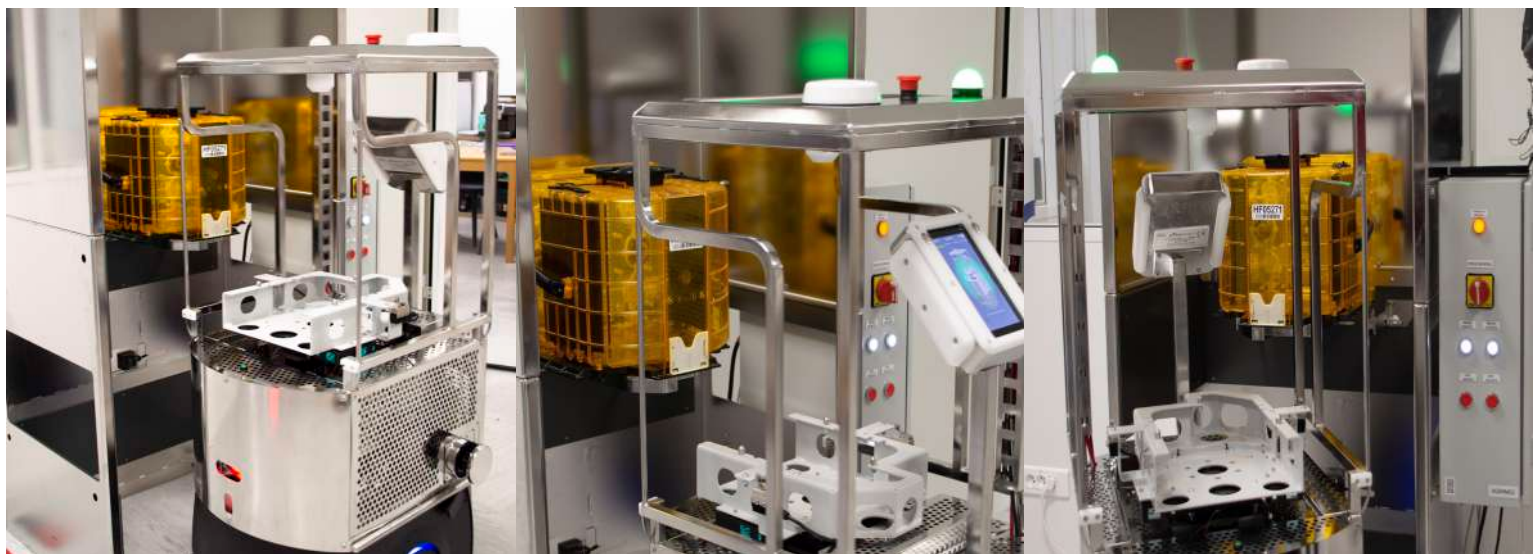
Charge utile

350 mm

Rayon de giration

1.35 m/s

Vitesse max



Systeme de positionnement

Equipe d'un plateau sur monte et baisse qui se deplace selon 4 axes afin de s'aligner precisement avec le plateau du poste fixe.

Précis

Très précis, le plateau du XuP-Semi s'aligne au millimètre près avec le plateau du poste fixe, pour permettre la dépose et la prise du FOUP.

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

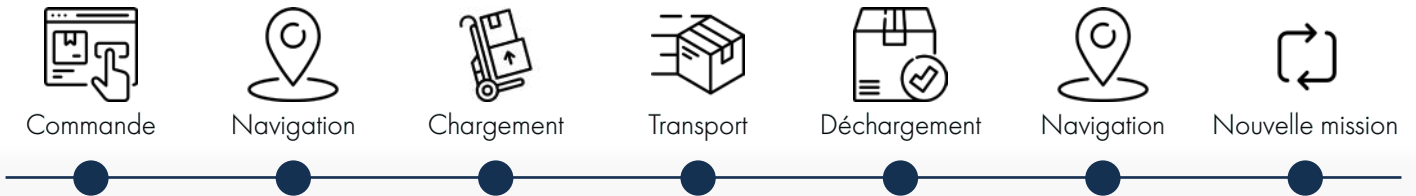


Localisation Acuity

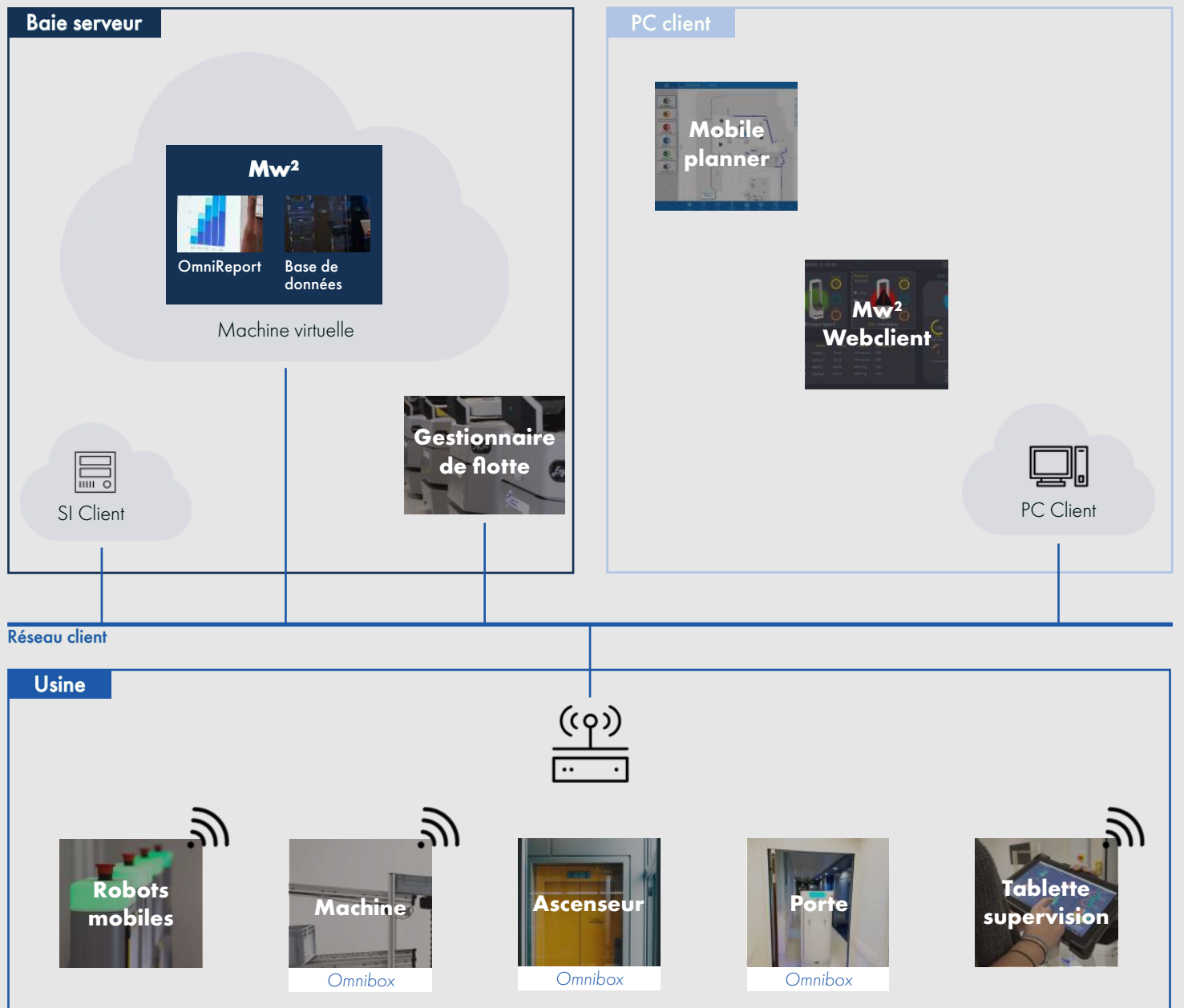


Une solution clés en main

Livraison automatisée



Ecosystème de la solution



Spécifications techniques



Général

Vitesse max.

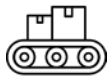
1.35m/s (4,85km/h)

Dimension (Lxlxh)

700 x 670 x 1850 mm (700mm diamètre)

Poids à vide

135 kg



Application

Technologie

Système de positionnement de FOUP 4 axes

Hauteur de prise

921 mm

Hauteur de dépose

921 mm

Charge utile

15 kg

Taille du contenant

FOUP Ø300mm



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. : 15m
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

Sonar arrière

2 situés à l'arrière, portée max. : 2m

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

Marquage CE

ISO4

MeanWHOLE