

XuP-Med



Grâce à son design ergonomique, XuP-Med est un robot mobile autonome qui livre des biens médicaux (diagnostics, poches de sang, médicaments, chimiothérapies etc.) à travers les établissements de santé (laboratoires, hôpitaux...). Le personnel soignant peut alors se recentrer sur ses tâches à plus forte valeur ajoutée pendant que XuP-Med s'occupe de transporter les produits d'un service à un autre.

40 kg

Charge utile

100 km

Moyenne km réalisés par mois

1.35 m/s

Vitesse max



Armoire sécurisée

L'armoire est fermée par deux battants de porte et verrouillée par une gâche électrique. Le déverrouillage s'effectue par l'identification d'un utilisateur (badge ou code).

Armoire configurable

La configuration des étagères à l'intérieur de l'armoire est flexible et dépend de la hauteur des produits à transporter.

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



Caméra



Lecteur RFID et armoire sécurisée



Pick-to-light



Une solution clés en main

Livraison automatisée



Commande



Navigation



Chargement



Transport



Déchargement

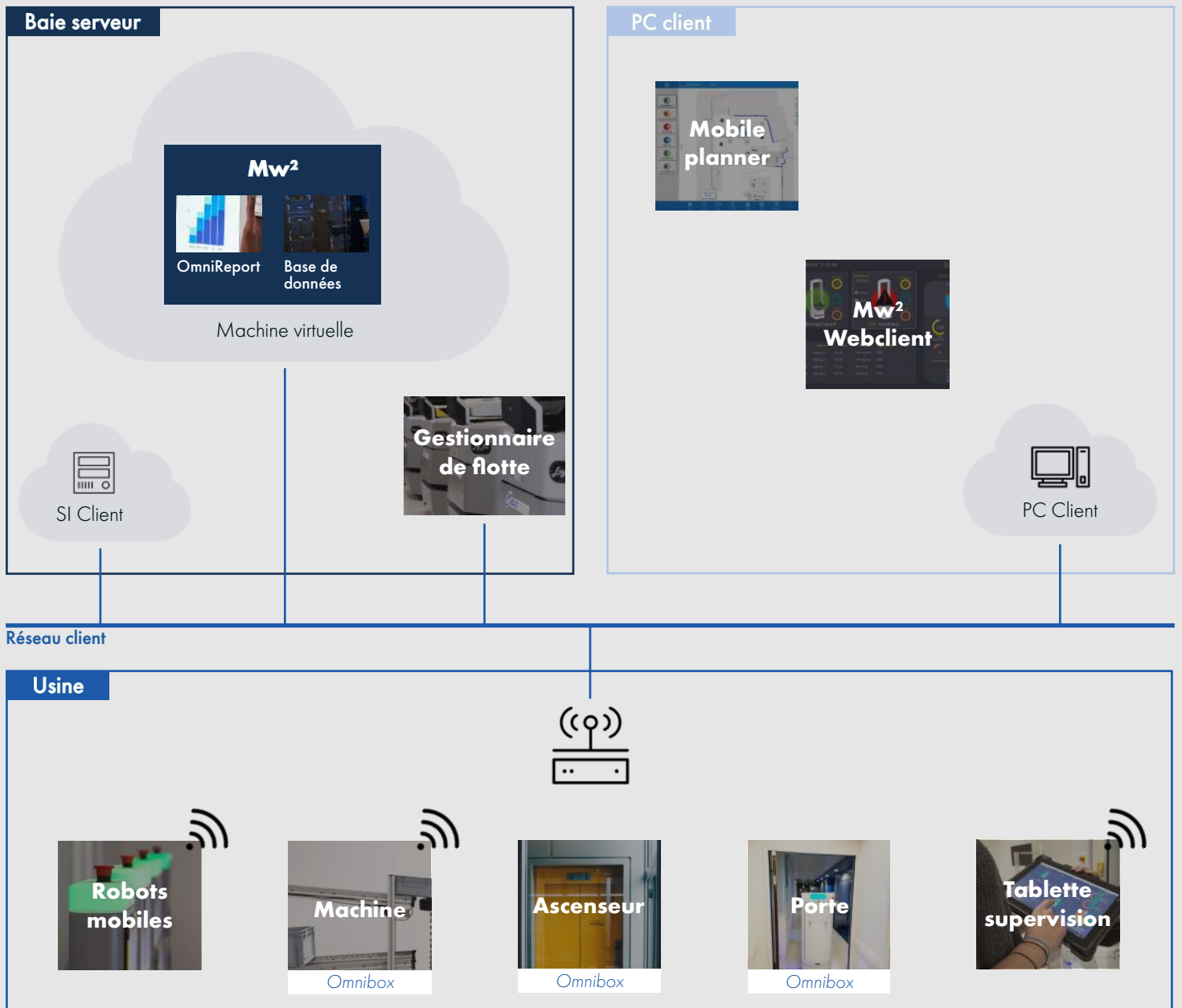


Navigation



Nouvelle mission

Ecosystème de la solution



Spécifications techniques



Général

Vitesse max.

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

Dimension (Lxlxh)

700 x 670 x 1550 mm (700mm diamètre)

Poids à vide

107 kg



Application

Technologie

Armoire sécurisée configurable en fonction de vos besoins. Le déverrouillage s'effectue par l'identification d'un utilisateur (badge ou code).

Charge utile

40 kg

Taille du contenant

Les plateaux peuvent accueillir des éléments de dimensions 300x400mm maximum. Ils peuvent porter jusqu'à 15 kg chacun.

Le nombre de plateaux dans l'armoire est flexible et dépend de la hauteur des produits à transporter en même temps.



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

Évitement et contournement d'obstacles par le calcul d'une nouvelle trajectoire.



Interface Homme - Machine

Écran

Écran 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 coté 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

± 12 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