

# MeanWHILE

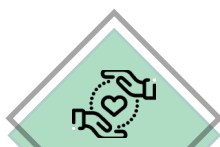
Innovation for Human

## - XuP-Med -

### Bénéfices clients



Optimisation de l'efficacité des soins de santé



Réduction des T.M.S.



Traçabilité du matériel transporté



Disponibilité 24/7

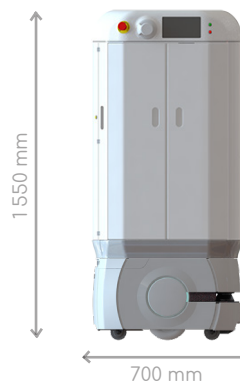


Sûre et efficace

2006/42/CE  
ISO 3691-4

### Dimensions XuP-Med

∅  
Diamètre  
700 mm



Bouton d'arrêt d'urgence

Scrutateur laser vertical



Armoire sécurisée



I.A. spécialisée dans la navigation en intérieur



Vitesse jusqu'à 4,8km/h

I.H.M.

Armoire sécurisée composée de 5 étages. Chacun équipé d'un plateau amovible

Sonar arrière

Scrutateur laser de sécurité

Scrutateur laser de détection de pieds

### Chargement XuP-Med



Station de charge

12h d'autonomie

100-240 VAC

Ratio Charge 5:1

### Options



Avertisseur visuel de présence



Pick-to-Light



Lecteur RFID armoire sécurisée



Localisation Acuity



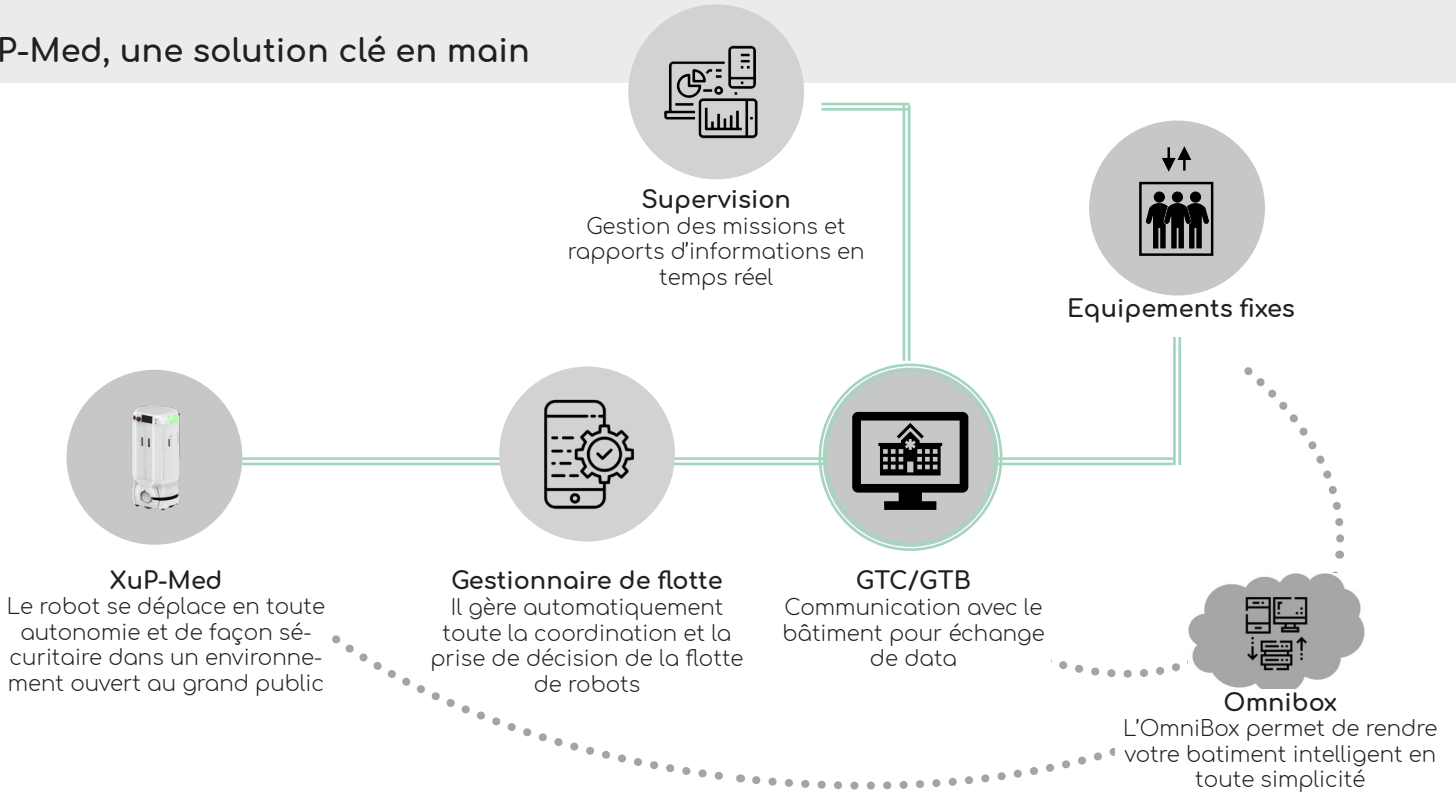
Ouverture automatique des portes



Caméra



## XuP-Med, une solution clé en main



### Application

Dans un CHRU, XuP-Med a pour mission de rationaliser les flux des échantillons par une distribution automatisée des tubes vers les secteurs spécialisés et les différentes équipes du laboratoire.

Après avoir entré un code d'identification, le laborantin dépose les échantillons à analyser dans l'armoire du XuP-Med. Via l'interface tactile présente sur le Cobot Mobile, le laborantin choisit les destinations de livraison. Une fois les portes refermées, XuP-Med part effectuer ses livraisons en toute autonomie. A l'approche d'un point de livraison le Cobot Mobile signale sa présence en émettant un son et en allumant la verrine lumineuse de la pièce concernée. Après s'être identifié sur l'interface, le destinataire récupère ses échantillons et le Cobot Mobile reprend sa tournée.



## Specifications techniques

### XuP-Med

Général	Vitesse maximale	1.80m/s
	Dimension (L x l x h)	700 x 670 x 1550 mm (700mm diamètre)
	Poids total	107 kg
Application	Module applicatif	Armoire sécurisée
	Charge utile	15 kg
	Taille du contenant embarqué	5 plateaux pouvant accueillir jusqu'à 8 portoirs de 250 x 100 x 60 mm
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.
	Vitesse max de rotation	180°/s
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 Cobot Mobile Classe 1 Portée max. : 4m Champ de vision : 270°
	Arrêt d'urgence	2 bouton placé de chaque coté du robot
	Sonar arrière	2 paires situées 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

# Specifications techniques

## XuP-Med

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
	Humidité ambiante	5 – 95%
	Environnement d'application	Utilisation intérieure uniquement, poussière limitée, pas de gaz corrosifs.
	Classe IP	IP20
Spécification de sol	Caractéristique du sol	Linoléum, époxy ou béton (pas d'eau, pas d'huile, pas de saleté)
	Planéité de sol	F <sub>F</sub> 25
	Marche traversable	Max : 10 mm
	Interstice traversable	Max : 10 mm
	Pente	Max : 8%
Batterie	Puissance	22-30 VDC LiFePO4
	Capacité	72 Ah
	Autonomie	± 12 heures
	Temps de recharge	± 4 heures
	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