



MANOID MH01



Le robot d'intervention autonome pour milieux dangereux qui transforme vos opérations.

Inspecter. Réparer . Déblayer

MANOÏD®

Robot d'Intervention pour Milieux Dangereux Le premier robot humanoïde industriel français (MH01) et son Manoïd Quadrupède (MQ01)

Une solution complète d'intervention autonome pour les infrastructures étendues, sensibles ou complexes.

MANOID combine robotique mobile, navigation intelligente et logiciel de pilotage avancé pour offrir une inspection fiable, sécurisée et immédiatement exploitable, sans interruption d'activité.

La version Humanoïde MH01, actuellement en test, sera disponible dès Q4 2026.

Bénéfices clés :

- ✓ Inspection autonome et sécurisée
- ✓ Gain de temps et réduction des coûts opérationnels
- ✓ Données visuelles fiables, enregistrées et analysées
- ✓ Décisions rapides et actions sécurisées
- ✓ Solution évolutive, prête pour l'IA



INSPECTION ET ANALYSE

Planification simple et intuitive

- Interface fluide et rapide
- Carte interactive avec points de référence
- Paramétrage rapide, sans expertise technique et IA intégrée

Affectation intelligente des missions

- Association robot Humanoïde et robot Quadrupède
- Puissance de calcul élevée : jusqu'à 275 TOPS de performance IA
- Checklist sécurité intégrée et génération de rapports

✓ Des missions lancées rapidement, sans risque pour l'humain.

ACTION , REPARATION ET DEBLAITEMENT

Suivi en temps réel

- Carte dynamique avec trajectoire exacte des robots
- Hautes performances de mouvement et de rapidité
- Vision augmentée par multi-capteurs : LiDAR, caméras de profondeur, caméras grand angle
- Capacité de préhension 5 doigts pour intervention
- Backpack métier intégré et déclinable selon options

✓ Une action rapide et sûre pour maintenir vos infrastructures.

MANOID Humanoïde MH01

Protection IP66



Conçu pour des opérations en assainissement et en extérieur par tous les temps.

Large plage de température de fonctionnement :

-20 °C à +55 °C



Configuration matérielle complète

- Puissance de calcul élevée : jusqu'à **275 TOPS** de performance IA
- Fusion multi-capteurs :

LiDAR, caméras de profondeur, caméras grand angle



Haute performance de mouvement

Vitesse de marche : **1,5 m/s**

Vitesse maximale : **4 m/s**

Hauteur de franchissement d'obstacles : **25 cm**

Angle de pente : **20°**



Caractéristiques principales

- Caméras de profondeur : **x3**
- Capteur LiDAR : **x1**
- Caméra grand angle : **x1**
- Module de calcul haute performance



Batterie interchangeable : **x1**

Articulations

- Bras : **7 degrés de liberté**
- Taille : **3 degrés de liberté**
- Cou : **2 degrés de liberté**
- Jambes : **6 degrés de liberté**



Dimensions

- Taille : **175 cm**
- Poids : **75 kg**
- Longueur des bras : **68 cm**
- Nombre total de degrés de liberté : **31**

* Les paramètres IA sont basés sur des données de test officielles.

* Les performances réelles peuvent varier.



Le robot d'intervention pour milieux dangereux



Inspection

Cartographie

Déblaiement

Nettoyage

Maintenance

Surveillance

Réparation

Colmatage

Métiers à risque

Sécurité

Environnement
dangereux

IP66-67

-20°C/55°C

IA embarquée



www.manoid.fr

