



MANOID MQ01



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

Inspecter. Comprendre. Décider.

MANOÏD®

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

Une solution complète d'inspection 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.

Bénéfices clés :

- ✓ Inspection autonome et sécurisée
- ✓ Gain de temps et réduction des coûts opérationnels
- ✓ Données visuelles fiables, comparables et traçables
- ✓ Décisions rapides et documentées
- ✓ Solution évolutive, prête pour l'IA



PLANIFIER & PILOTER

Planification simple et intuitive

- Création d'itinéraires en quelques clics
- Carte interactive avec points de référence
- Paramétrage rapide, sans expertise technique

Affectation intelligente des missions

- Association robot / itinéraire immédiate
- Visualisation de l'état du robot (batterie, statut, position)
- Checklist sécurité intégrée

✓ Des missions lancées rapidement, sans risque d'erreur.

SURVEILLER & COLLECTER

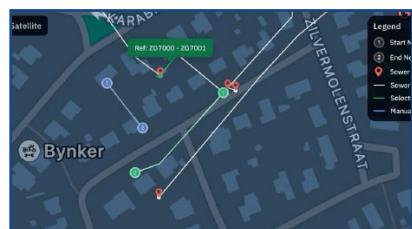
Suivi en temps réel

- Carte dynamique avec trajectoire exacte
- Progression et position en direct
- Vision globale des missions actives

Collecte visuelle haute précision

- Captures photo 360° aux points clés
- Historisation des inspections
- Comparaison dans le temps

✓ Une vision claire de l'état de vos infrastructures.



ANALYSER & DÉCIDER

Annotation rapide et intuitive

- Étiquetage visuel des anomalies et événements
- Interface fluide et rapide
- Compatible automatisation par IA

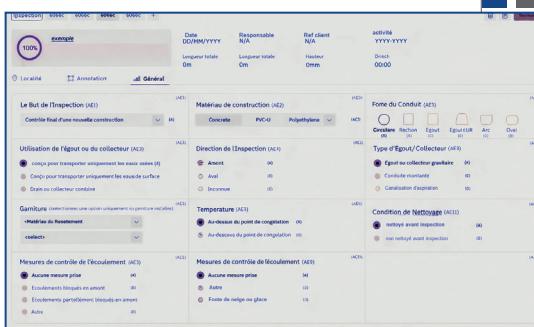
Rapports automatiques professionnels

- Génération instantanée de rapports PDF normalisés
- Version numérique interactive
- Données prêtes pour audits, maintenance et conformité

 **Des livrables clairs, exploitables immédiatement.**

Applications clés

- Surveillance de périmètres sensibles
- Inspection d'infrastructures étendues
- Maintenance préventive et suivi d'état



The screenshot shows a software interface for inspection management. It includes tabs for General, Materials of construction (Concrete, PVC-U, Polyethylene), Conduit types (Circular, Rectangular, Epoxy-coated, Epoxy, Arc, Oval), and Cleaning conditions (Epoxy or collector plain, Collector mounted, Collector insulated). The interface also displays sections for the purpose of inspection (e.g., to inspect or transport), direction of inspection (e.g., Axial, Radial, Incremental), temperature (e.g., below or above freezing point), and drainage control (e.g., drainage holes, drainage holes in the middle, drainage holes at the bottom, others).

MANOID quadrupède MQ01

Dimensions

0,82 m x 0,43 m x 0,57 m

Poids

33 kg

Charge utile (sans chargement)

15 kg

Autonomie / Distance

3 h / 15 km

Autonomie / Distance (chargé)

2,5 h / 12 km

Indice de protection

IP66

Température d'utilisation

-20 °C à +55 °C

Performances

Vitesse maximale : 3 m/s

Vitesse opérationnelle terrain : 2 m/s

Hauteur d'obstacle franchissable : 25 cm

Pente maximale : 45° (test laboratoire)

Capteurs intégrés

LiDAR : x2 + Caméras grand angle : x2

Fonctionnalités (selon le modèle)

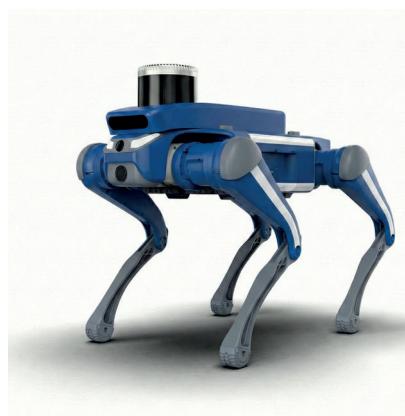
SLAM Cartographie & Navigation

Évitement d'obstacles omnidirectionnel

Vision 3D environnante (nuage de points)

LED avant/arrière

Batterie échangeable à chaud





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

