



MANOÏD quadrupèdes



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

www.manoid.fr

MANOÏD®

MANOÏD : Une solution complète d'inspection autonome

MANOÏD®

Robot d'intervention pour environnements dangereux Le premier robot humanoïde industriel français et sa gamme de robots quadrupèdes MANOÏD

Une solution robotique complète conçue pour inspecter, surveiller et sécuriser les infrastructures complexes, sans interrompre les opérations

✓ Pourquoi MANOÏD?

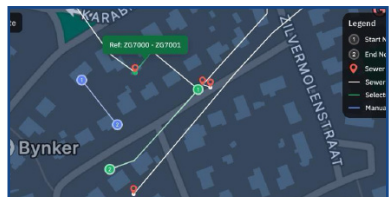
- Inspections autonomes et sécurisées
- Réduction des coûts et accélération des opérations
- Données fiables, traçables et comparables
- Prise de décision plus rapide
- Solution évolutive, prête pour l'intelligence artificielle (IA)

✓ PLANIFIER

Créez des parcours en quelques minutes grâce à une interface intuitive
→ Aucune expertise technique requise

✓ SURVEILLER

Suivez les missions en temps réel avec un positionnement précis
→ Visibilité complète des opérations

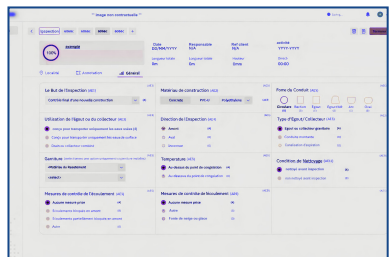


✓ ANALYSER

Générez instantanément des rapports et détectez les anomalies
→ Des informations immédiatement exploitables

✓ Fonctionnalités principales

- Navigation autonome (SLAM et évitement d'obstacles)
- Perception 3D (LiDAR + caméras)
- Mobilité tout-terrain (pentes jusqu'à 45°)
- Robustesse industrielle (IP66 à IP67)
- Plateforme modulaire et évolutive



✓ Principales applications

- Inspection d'infrastructures
- Surveillance de zones sensibles
- Maintenance préventive

Caractéristiques techniques

Critères	MQ01 Pro LIDAR 2	MQ02	MQ03
Positionnement	Modèle compact	Robuste terrain / sur roues	Ultra robuste industriel
Dimensions (mm)	610 × 370 × 503	820 × 430 × 570	1000 × 715 × 470
Poids	13,7 kg	~50 kg	59 kg
Indice de protection	IP66	IP66	IP67
Température de fonctionnement	0°C à +40°C	-20 à +55°C	-30 à +60°C
Autonomie	1,5 à 2 h	Jusqu'à 2,5 h	2,5 à 4 h
Autonomie kilométrique	2,7 km	~10 km	≥ 10 km
Charge utile	5 kg	15 kg	20 kg
Vitesse max	2,5 m/s	3 m/s (5 m/s pointe)	≥ 4 à 5 m/s
Franchissement obstacles	Marches 15 cm	Obstacles 80 cm / marches 25 cm	≥ 20 cm
Pente max	40°	45°	45°
Capteurs principaux	Caméras + ultrasons + LiDAR + caméra profondeur	GPS + LiDAR haute précision + caméra HD	Fusion de capteurs avancée
Navigation	SLAM + suivi + évitement	Navigation autonome avancée	Navigation autonome + perception avancée
Intelligence embarquée	NVIDIA Jetson Xavier NX + ROS	Double processeur 64 bits	SLAM + ROS/ROS2 + IA avancée
Mobilité terrain	Tout-terrain standard	Tout-terrain + espaces confinés	Environnements extrêmes / sinistrés
Spécificités	Très compact, léger, mobile	Batteries échangeables à chaud	Version STANDARD / PRO (GPS, connectivité)
Options / accessoires	Caméra thermique, 5G, module 4-en-1	Backpacks métiers	Compatible MQ02 + accessoires avancés
Télécommande / batterie	Incluse	Non incluses	Non incluses

✓ **MQ01** → Idéal pour les missions d'inspection légère et les besoins de forte mobilité.

✓ **MQ02** → Le meilleur compromis pour les terrains complexes et les applications modulaires.

✓ **MQ03** → Conçu pour les applications industrielles intensives et les environnements extrêmes.



LA SÉCURITÉ ROBOTISÉE EST DÉJÀ LÀ

MQ02 + PACK SENTINELLE

Surveillance autonome et dissuasion active pour des sites plus sûrs, jour et nuit.



24/7

SURVEILLANCE AUTONOME 24/7

Rondes autonomes jour et nuit



DÉTECTION D'ANOMALIES

Détection d'intrusions
et d'événements suspects



DISSUASION ACTIVE

Projecteur puissant, flash
et messages vocaux

Ne pas s'appuyer sur la voie publique - Imprimé par nos soins - MANOÏD® marque de Duxgroup, s.a.r.l., au capital de 799 680 €
Siège : 2 B Av. du Général de Gaulle, 77250 Villeneuve, France - RCS Melun 524 314 036 - SIRET 524 314 036 00012



Une Expertise
Française

RENFORCER LA SÉCURITÉ.
RÉDUIRE LES RISQUES.
PROTÉGER L'ESSENTIEL.

MANOÏD®