

## LUTTE ANTI-DRONES ET ROBOTIQUE · PATROUILLE AUTONOME

# D-DOG

## L2 Couche · Observation et patrouille

Un robot de patrouille quadrupède qui emmène des caméras jour et nuit dans les angles morts au niveau du sol et rend compte à votre salle de contrôle.



### AVANTAGES CLÉS

- 01 Couvre les angles morts**  
Amène une caméra là où une caméra fixe ne voit pas.
- 02 Patrouille de jour comme de nuit**  
Rondes autonomes avec évitement d'obstacles et fonctionnement silencieux.
- 03 Partie intégrante du système**  
La couche sol de D-Fence SPECTRA, qui rend compte à votre salle de contrôle.

### FONCTIONNEMENT

- 01 Cartographier**  
Le robot cartographie le site grâce au SLAM et au LiDAR.
- 02 Patrouiller**  
Il effectue sa ronde de manière autonome et évite les obstacles.
- 03 Observer**  
La charge utile caméra diffuse la vidéo de jour comme de nuit.

### CARACTÉRISTIQUES

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Plateforme                | Robot de patrouille quadrupède                                      |
| Navigation                | Autonome, SLAM + LiDAR, évitement d'obstacles                       |
| Rayon d'action            | Jusqu'à 10 km                                                       |
| Interface de charge utile | Jusqu'à 15 kg                                                       |
| Charges utiles            | Modulaires : caméras (dont PTZ bi-spectre), capteurs, antennes      |
| Perception                | 360°, jour et nuit ; caméras thermiques                             |
| Commande                  | Commande à distance complète ; intégration aux systèmes de contrôle |

## 04 Signaler

Les opérateurs suivent le flux et prennent la commande à distance si nécessaire.

## TEXTE POUR CCTP

---

### 1. GÉNÉRALITÉS

Le système sera D-DOG de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (management de la qualité certifié ISO 9001:2015), ou un équivalent approuvé satisfaisant à toutes les exigences de la présente section.

### 2. FONCTION

Un robot de patrouille quadrupède qui emmène des caméras jour et nuit dans les angles morts au niveau du sol et rend compte à votre salle de contrôle.

### 3. LE SYSTÈME DOIT ASSURER

- **Navigation autonome** : SLAM + LiDAR.
- **Évitement d'obstacles** : Des capteurs avancés détectent les obstacles et les contournent.
- **Perception à 360°** : Jour et nuit, avec des charges utiles caméra thermique.
- **Faible bruit** : Fonctionnement silencieux pour des patrouilles discrètes.
- **Charges utiles modulaires** : Caméras, capteurs et modules de communication.
- **Tout-terrain** : Robuste et conçu pour durer.
- **Commande à distance** : Commande à distance complète et intégration aux systèmes de contrôle.

### 4. EXIGENCES TECHNIQUES

- **Plateforme** : Robot de patrouille quadrupède
- **Navigation** : Autonome, SLAM + LiDAR, évitement d'obstacles
- **Rayon d'action** : Jusqu'à 10 km
- **Interface de charge utile** : Jusqu'à 15 kg
- **Charges utiles** : Modulaires : caméras (dont PTZ bi-spectre), capteurs, antennes
- **Perception** : 360°, jour et nuit ; caméras thermiques
- **Commande** : Commande à distance complète ; intégration aux systèmes de contrôle

### 5. SÉQUENCE DE DÉTECTION

1. **Cartographier** : Le robot cartographie le site grâce au SLAM et au LiDAR.
2. **Patrouiller** : Il effectue sa ronde de manière autonome et évite les obstacles.
3. **Observer** : La charge utile caméra diffuse la vidéo de jour comme de nuit.
4. **Signaler** : Les opérateurs suivent le flux et prennent la commande à distance si nécessaire.

### 6. DOCUMENTS À FOURNIR

Avant l'installation, l'entreprise soumettra à approbation la fiche technique du fabricant, les instructions d'installation et le plan de zonage.