ANTIDRONE E ROBOTICA · PATTUGLIAMENTO AUTONOMO

D-DOG

L2 Livello · Osservazione e pattugliamento

Un robot quadrupede di pattugliamento: porta telecamere diurne e notturne nei punti ciechi a terra e fa rapporto alla vostra sala operativa.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 **Copre i punti ciechi**
Porta la telecamera dove quella fissa non vede.

02 **Pattuglia giorno e notte**
Ronde autonome e silenziose, con aggiramento degli ostacoli.

03 **Parte del sistema**
Il livello a terra di D-Fence SPECTRA, che fa capo alla vostra sala operativa.

COME FUNZIONA

01 **Mappare**
Il robot mappa il sito con SLAM e LiDAR.

02 **Pattugliare**
Percorre la ronda in autonomia, aggirando gli ostacoli.

03 **Osservare**
Il carico utile di telecamere trasmette video giorno e notte.

04 **Segnalare**
Gli operatori seguono le immagini e prendono il comando a distanza quando serve.

SPECIFICHE

Piattaforma	Robot quadrupede di pattugliamento
Navigazione	Autonoma, SLAM + LiDAR, aggiramento degli ostacoli
Raggio operativo	Fino a 10 km
Interfaccia per carichi utili	Fino a 15 kg
Carichi utili	Modulari: telecamere (incl. PTZ bispettrale), sensori, antenne
Visione	360°, giorno e notte; telecamere termiche
Controllo	Pieno comando a distanza; integrazione con i sistemi di controllo

TESTO DI CAPITOLATO

1. GENERALITÀ

Il sistema dovrà essere D-DOG di D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2015), o un equivalente approvato che soddisfi ogni requisito della presente sezione.

2. FUNZIONE

Un robot quadrupede di pattugliamento: porta telecamere diurne e notturne nei punti ciechi a terra e fa rapporto alla vostra sala operativa.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Navigazione autonoma:** SLAM + LiDAR.
- **Aggiramento degli ostacoli:** Sensori avanzati rilevano e aggirano gli ostacoli.
- **Visione a 360°:** Giorno e notte, con carichi di telecamere termiche.
- **Bassa rumorosità:** Funzionamento silenzioso per ronde discrete.
- **Carichi utili modulari:** Telecamere, sensori e moduli di comunicazione.
- **Ogni terreno:** Robusto e costruito per durare.
- **Comando a distanza:** Pieno comando a distanza e integrazione con i sistemi di controllo.

4. REQUISITI TECNICI

- **Piattaforma:** Robot quadrupede di pattugliamento
- **Navigazione:** Autonoma, SLAM + LiDAR, aggiramento degli ostacoli
- **Raggio operativo:** Fino a 10 km
- **Interfaccia per carichi utili:** Fino a 15 kg
- **Carichi utili:** Modulari: telecamere (incl. PTZ bispettrale), sensori, antenne
- **Visione:** 360°, giorno e notte; telecamere termiche
- **Controllo:** Pieno comando a distanza; integrazione con i sistemi di controllo

5. SEQUENZA DI RILEVAMENTO

1. **Mappare:** Il robot mappa il sito con SLAM e LiDAR.
2. **Pattugliare:** Percorre la ronda in autonomia, aggirando gli ostacoli.
3. **Osservare:** Il carico utile di telecamere trasmette video giorno e notte.
4. **Segnalare:** Gli operatori seguono le immagini e prendono il comando a distanza quando serve.

6. DOCUMENTAZIONE TECNICA DA CONSEGNARE

Prima dell'installazione, l'appaltatore dovrà presentare per approvazione la scheda tecnica del produttore, le istruzioni di installazione e la planimetria delle zone.