



CATACTERISTICI PRINCIPALE

- Se deplaseaza de-a lungul unei sine atasata la gard
- Viteza - pana la 30 km/h
- Acoperire pe unitate – pana la 1000 m
- Alimentat dintr-o baterie reincarcabila
- Comunicatie Wi/Fi
- Diverse incarcaturi:
 - Scanner Laser
 - Camere PTZ sau fixe
 - Iluminator IR
 - Interfon
 - Baliza luminoasa
 - Si altele ...
- Modurile automate includ:
 - Supraveghere pe baza de laser a deteriorarii gardului si a obiectelor suspecte din vecinatatea acestuia
 - Deplasare rapida la locul unei alerte
- Modurile manuale includ conducerea manuala a robotului si controlul camerei PTZI
- Operat prin Sistemul de Management al Securitatii (SMS) Fortis4G al Magal
- Unic pe piata



DESCRIERE

RoboGuard este un dispozitiv de observare rapid, ce se deplaseaza de-a lungul unui gard securizat, asigurand integritatea perimetrului si capabil sa raspunda prompt la alertele de efracție. Acesta consta dintr-o platforma mobila ce se deplaseaza pe o sina si transporta diversi senzori.

Robotul are doua moduri de operare:

- Patrulare de rutina - in care acesta se deplaseaza autonom cu o viteza de 5 km/h, scanand si cautand anomalii ale perimetrului cum ar fi gauri in gard sau obiecte suspecte in vecinatate.
- Modul Raspuns - in care robotul se grabeste imediat catre locul suspectat de intruziune, actionand ca prima masura de raspuns.

O configuratie tipica RoboGuard include:

- Scanner Laser, care actioneaza ca radar laser 3D de mica distanta pentru inspectia perimetrului
- Camera fixa cu iluminator IR pentru supraveghere la mica distanta si verificarea amenintarilor
- Camera PTZ cu iluminator IR pentru distanta medie
- Interfon bidirectional intre camera de control si un potential intrus

CUM FUNCTIONEAZA

- Platforma alimentata dintr-o baterie reincarcabila se deplaseaza de-a lungul unei sine atasate la structura gardului; sunt disponibile mai multe combinatii prestabilite ale cuplajului motorului pentru a asigura un raport optim viteza / inclinare
- Comunicatia Wi-Fi asigura o legatura permanenta intre robot si camera de control; aceasta se obtine prin:
 - Antene RF la statiile de andocare sau orice alta locatie ce asigura acoperirea radio a sinei
 - Sau un cablu ce asigura emisia / receptia, intins de-a lungul sinelor.
- Scannerul laser sofisticat foloseste un fascicul laser rotativ, perpendicular pe gard, ce acopera emisfera inferioara (270°); acesta scaneaza pana la 20 m de fiecare parte a perimetrului si este capabil sa detecteze gauri in gard sau obiecte noi lasate cumva in apropierea gardului
- Interfonul de pe robot permite o conversatie intre camera de control si o persoana ce sta la cativa metri departare de robot

CONFIGURATIA SISTEMULUI

- Fiecare robot acopera uzual 500 - 1000 m, in functie de timpul de raspuns solicitat
- O statie de andocare este situata la fiecare 1000 - 2000 m; deservește doi roboti alaturati, asigurand inlocuirea bateriilor si comunicatia Wi-Fi.
- Fiecare statie de andocare este alimentata cu 230 / 110 VAC. Timpul mediu intre opririle pentru inlocuirea bateriilor este de 3 ore.

DESTINATIE SI BENEFICII

RoboGuard este alegerea perfecta pentru locatiile importante nesupravegheate, unde locatia este monitorizata de la distanta si un raspuns imediat este foarte recomandat.

Ca "vehicul de interventie fara pilot" la un pret accesibil, RoboGuard este util ca solutie complementara pentru aproape orice aplicatie perimetrata, cum ar fi aeroporturile, porturile, inchisorile, unitatile militare si alte locatii sensibile;

- Se poate scapa de povara inspectiilor periodice de rutina ale perimetrului
- Se poate scapa de povara anularii zonelor in care sunt frecvent generate alarme nedorite de catre persoane aflate legitim in apropiere
- Si cel mai important - degreveaza personalul de a lua parte la activitati ce uzual sunt facute de catre fortele de interventie rapida

SPECIFICATII TEHNICE

PLATFORMA ROBOTULUI

Viteza: 5-10 km/h in mod patrulare
Pana la 30 km/h in alarma, spre locul de efracție
Motor: 48VDC 960W 4.55Nm motor electric, 4WD
Cuplaj: 3 configuratii de cuplaj prestabilite :
Viteza pana la 30km/h pentru inclinarea sinei de pana la 8°
Viteza pana la 15km/h pentru inclinarea sinei de pana la 18°
Viteza pana la 7.5km/h pentru inclinarea sinei de pana la 25°
Baterie: 48V 9.6Ah, LiFePO4, Cicluri de incarcare: ~2000 cicluri
Capacitatea bateriei: cel puțin 3 ore de deplasare continua
Temperatura de operare: -20°C ... 55°C (-4°F ... 130°F)
Optional: -40°C ... 65°C (-40°F ... 150°F)
Rezistent la intemperii: conform IP 55
Dimensiuni: 85 x 75 x 26 cm (33.5 x 29.5 x 10.5 in.)
Greutate (inclusiv baterie): 30 kg

Sina

Material: Teava de otel galvanizat, diametru 60 mm
Distanța sinei fata de gard: 50-120cm (20-47 in.)
Stalpi de sustinere: 50 x 50 x 5 mm teava patrata otel galvanizat
Stalpi de sustinere la colturi / capete: RHS galvanizat 60 x 60 x 3 mm

STATIE ANDOCARE

Alimentare: 110/230 VAC, 1000 W
Dimensiuni: 120 W x 230 H x 100 D cm
Greutate (inclusiv bateriile): 250 kg

WIFI

Standarde: IEEE 802.11b/g si 802.11n pentru Wireless LAN
IEEE 802.11i Wireless Security
IEEE 802.3u for 10/100Base-TX
IEEE802.1D Spanning Tree Protocol

CONFORMITATE

CE (inclusiv RoHS 2)
FCC

INCARCATURA ROBOTULUI

Scanner Laser

Unghi de vizualizare: 270°
Distanța de scanare: 20 m
Rezolutia unghiulara: 0.25°
Laser: class 1 (sigur pentru ochi) conform EN 60825-1
Lungime de unda: 905nm

Camera PTZ (iluminata IR)

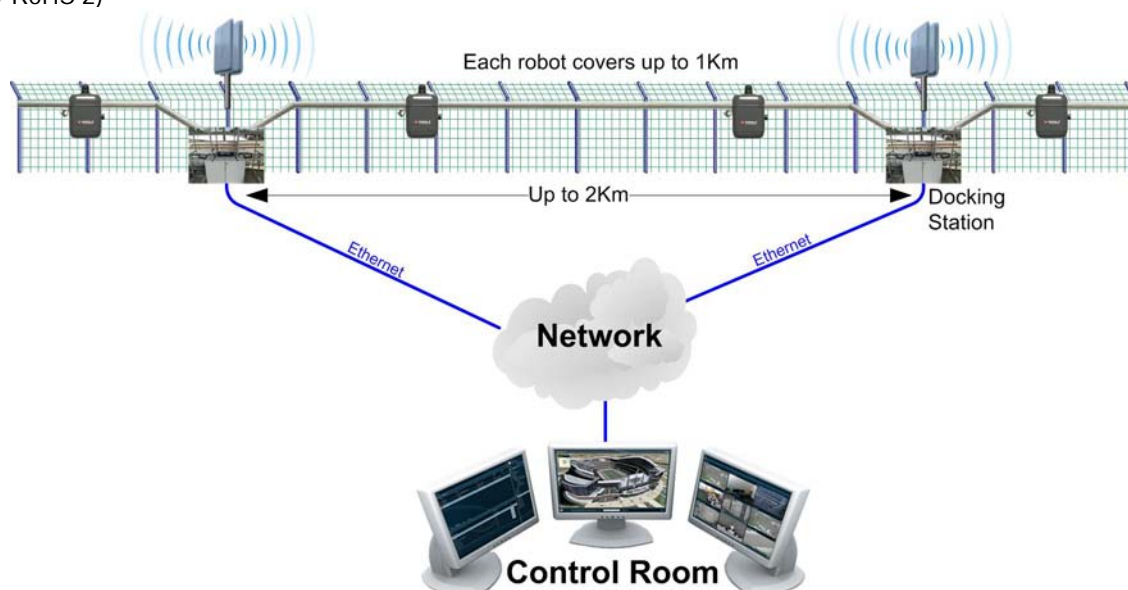
Senzor de imagine: 1/4" Sony EX-View HAD CCD
Pixeli efectivi: PAL: 752(H)×582(V); NTSC:768(H)×494(V)
Rezolutie orizontala: 550 TVL
Zoom optic: 36X
Lentile: distanta focala 3.4mm ... 122.4 mm; F1.6 ... F4.5
Unghi de vizualizare (orizantal): 57.8° (latime) ... 1.7° (tele)
Lungimea de unda a iluminatorului: 850nm
Distanța iluminatorului: 60 m
Iluminare maxima: 0 lux (IR prmit), 0.01 lux (IR oprit)
Deplasare orizontala: 360° Continuu
Deplasare verticala: -15°... 90°

Camera Fixa (iluminata IR)

Senzor de imagine: 1/4" Megapixel CMOS
Rezolutie: HD 720p (1280x720)
Distanța iluminatorului: 10 m
Lentile: distanta focala 4.3 mm, F2.0
Unghi de vizualizare: H: 47° V: 37°
Iluminarea minima: 0 lux (cu iluminator IR)

Audio

Puterea de iesire a difuzorului: 15W
Raspunsul in frecventa al difuzorului: 20 Hz ... 20 kHz
Tipul de microfon: Omni-directional
Raspunsul in frecventa al microfonului: 200 Hz ... 16 kHz



CONFIGURATIA SISTEMULUI