

ROBOT SAVIOR



PRENOSNÝ ROBOT

Robot SAVIOR je ľahký, prenosný robot pre jedného človeka určený pre operátorov SWAT a EOD. Robot bol vyvinutý pre taktické misie, je jednoduchý na obsluhu a rýchly na nasadenie, čo umožňuje rýchlu akciu pri prehľadávaní miestností, schodísk a stiesnených priestorov.

KONFIGUROVATEĽNÝ ROBOT

Savior obsahuje manipulačné rameno na otočnej veži s kamerou s 10-násobným priblížením na úchope. Rameno zdvíha predmety do hmotnosti 6,8 kg, doručuje balíky a otvára dvere. Kamera s priblížením dosiahne až do výšky 163 cm, teda dostatočne vysoko na to, aby sa pozrela do okien automobilov. Horizontálny dosah 135 cm umožňuje prehľadávanie pod vozidlom. Pohyb ramena a zápästia umožňuje, aby sa kamera s 10-násobným priblížením namontovaná na úchop otáčala a nakláňala.

UŽITOČNÝ NÁKLAD

Na robotický podvozok možno namontovať detektory a senzory CBRNE, ktoré pomáhajú prvým záchranárom pri identifikácii nebezpečných predmetov.

MOBILITA

Kompaktná plošina je široká menej ako 41 cm, čo jej umožňuje prechádzať uličkami lietadiel, autobusov a vlakov. Výkonné motory s premenlivým pohonom 24 V DC dosahujú rýchlosť až 3,2 km/h a ľahko si poradia s nerovným terénom, kameňmi a snehom. Gumové pásy a kĺbové predné a zadné plutvy umožňujú robotovi bez námahy zdolávať terén a schody so sklonom až 45°, v bočnom náklone do 35°.

RIADIACA A KONTROLNÁ JEDNOTKA (CCU)V

Ručná jednotka CCU váži len 2,4 kg a je skutočne prenosná a intuitívne sa používa. Robot sa ovláda pomocou joysticku s premenlivou rýchlosťou a obsahuje dvojcestnú komunikáciu na krízové vyjednávanie. Jasný obraz sa prenáša na 5,8" (14,7 cm) LCD obrazovku čitateľnú na dennomsvetle prostredníctvom bezdrôtového RF systému.

POUŽITIE ROBOTA

- Sledovanie a prieskum
- Kontrola lietadiel, vlakov a autobusov
- Krízové vyjednávanie s podozrivým
- Doručovanie a preberanie balíkov
- Otváranie dverí a presúvanie predmetov
- Kontrola podvozku vozidiel
- Identifikácia a likvidácia IEDD
- Zhromažďovanie spravodajských informácií



Prenos robota zvládne jeden človek

Štandardné funkcie

FUNKCIA	POPIS
Systém pohonu	<ul style="list-style-type: none"> Variabilná rýchlosť pohonu do 3,2 km/h 2 režimy jazdy - Stair Climbing a Standard Motory s reťazovým pohonom s gumovými pásmi Polomer otáčania 0°
Predné/za dné plutvy	<ul style="list-style-type: none"> Predné a zadné kĺbové plutvy na zdolávanie schodov a prekážok -50° - +160° otáčanie plutvy s polohovou spätnou väzbou Prednastavená poloha pre schodisko s LED indikátorom Prednastavená poloha pre stúpanie po schodoch (plochá) s LED indikátorom Prednastavená poloha na odkladanie (tlačidlo Home) s LED indikátorom
Rameno s pazúrmí	<ul style="list-style-type: none"> 5-osové rameno na otočnej veži Otáčanie veže: + / - 100° Rozsah ramien: 0°-220° Otáčajte pazúry: 360° Plynulá rotácia Maximálny vertikálny dosah 168 cm Maximálny horizontálny dosah 132 cm Nosnosť až 6,8 kg Širokouhlý fotoaparát Farebný fotoaparát s 10-násobným optickým priblížením LED indikátor CCU pre východiskovú polohu veže
Kamera PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Farebná kamera s 10-násobným optickým priblížením a LED svetlom Možnosť montáže v rôznych polohách
Kamery na predný/zadný pohon	Farebné CCD kamery s IR svetlom.
Stožiarová kamera	Širokouhlá kamera na zadnom stožiarí na pohľad na robota a rameno s pazúrmí.
Svetlá LED	2 sady LED svetiel.
Batériový balík robota	<ul style="list-style-type: none"> 24V DC, 11,1Ah lítium-železofosfátové (LFP) nabíjateľné batérie Nabíjačky batérií sú súčasťou balenia
Riadiaca a kontrolná jednotka (CCU)	<ul style="list-style-type: none"> Ručná, prenosná jednotka CCU Ovládanie joystickom s premenlivou rýchlosťou 14,7 cm LCD displej čitateľný na dennom svetle s ochranou proti oslneniu obrazovky Hmotnosť: 2,5 kg; 2,7 kg s kľúčom k odpaľovaciemu okruhu Lítium-iónová batéria Indikátor stavu funkcie LED Diagnostický tether kábel Odolnosť voči poveternostným vplyvom
RF Komunikácia	<ul style="list-style-type: none"> Bezdrôtové RF video a dáta Približne 300 m prevádzková vzdialenosť LOS
Digitálny 2-cestný zvuk	<ul style="list-style-type: none"> Digitálne 2-cestné (hovor/počúvanie) Push to Talk Slúchadlá s nastaviteľnou hlasitosťou Všesmerový mikrofón na robotovi Reproduktor odolný voči poveternostným vplyvom

Voliteľné funkcie

FUNKCIA	POPIS
Rozšírenie dosahu	Zvýšenie bezdrôtového prevádzkového rozsahu Video/Dát s predlžovačom dosahu namontovaným na prenosnom statíve alebo s prísavkou a magnetickým držiakom.
Termokamera	Termokamera zobrazuje tepelné stopy vo farbe a je namontovaná na mieste kamery PTZ.
Súprava na upevnenie pazúrov	Sada špeciálne navrhnutých nástrojov určených na udržanie respondentov mimo ohrozenia.
Odpaľovací systém	Jeden izolovaný palebný okruh s odnímateľným kľúčovým spínačom pre bezzásahové rušiče.
Iniciátor nárazových rúk	Jednokanálový iniciátor nárazových rúk s upevňovacími držiakmi.
Ručná obrazovka	Sekundárna prenosná bezdrôtová RF obrazovka LCD na zobrazenie obrázkov z robotických kamier. Ideálne pre vstupné tímy SWAT.
Batoch	Vlastný batoch na jednoduché nasadenie robota. Batoch navrhnutý s vankúšovou opierkou a popruhmi na stabilitu a pohodlie počas prepravy.
Kurz odbornej prípravy	Jednodňový kurz prevádzky a údržby robotov.

Špecifikácie

Výdrž batérie	výdrž od 3 do 5 hodín
Šírka robota	41 cm
Výška robota	38 cm
Dĺžka	<ul style="list-style-type: none"> 61 cm - uložené plutvy 91 cm - roztiahnuté plutvy
Svetlá výška	3,8 cm
Hmotnosť	29 kg s batériami
Uhol stúpania	max 45° v teréne a na schodoch, bočný náklon do 35°

