

MENU

REKRUTACJA

szeregowi zawodowi

szkoły oficerskie

PO SŁUŻBIE

kącik emeryta

rekonwersja

poradnik weterana

GORĄCE TEMATY

szukają się podwyżki dla wojska

nadpłaty nie do zwrotu

dramatyczny apel szeregowych

WSPÓLPRACA



2015-09-17

Defender dla robota PIAP RMI do zadań specjalnych



Łatwy z transportu i niezawodny w działaniu w budynkach oraz trudnych warunkach terenowych, z manipulatorem o udźwigu do 25 kg, wyposażony w ulepszoną głowicę optoelektroniczną oraz możliwość kontaktowania się z operatorem drogą cyfrową. To są główne zalety najnowszego Robota Mobilno-Interwencyjnego PIAP RMI, za który Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP otrzymał nagrodę Defender na XXIII Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach.

Najnowsze dzieło PIAP waży niecałe 95 kg i stanowi uzupełnienie dotychczasowej oferty instytutu. Jest to pojazd gaśnicowy, który może zastępować lub wspomagać człowieka w najbardziej niebezpiecznych zadaniach. Jego wymiary i zastosowany układ napędowy pozwalają na przeprowadzenie działań zarówno wewnątrz budynków, jak i w trudnych warunkach terenowych.

Poruszanie się w ciasnych pomieszczeniach umożliwia wyposażenie robota w ulepszoną głowicę optoelektroniczną, która w zależności od potrzeb może być uzbrojona w dwie kamery, w tym termowizyjną. Umożliwia to operatorowi prowadzenie obserwacji terenu zarówno wokół robota, jak i obiektów znajdujących się w dużej odległości (30 x zoom). Dzięki zastosowaniu napędów typu Direct Drive kamery mogą wykonywać ruchy bardzo szybkie, jak i bardzo precyzyjne.

Robot PIAP RMI ma zwartą i modułową budowę, co umożliwia jego transport np. w bagażniku samochodu osobowego. Platformę wyposażono bowiem w 4 uchwyty transportowe do mocowania urządzenia. Ponadto urządzenie można wyposażyć w szereg akcesoriów, które dostosowują go do zadań takich jak detekcja zagrożeń przez zespoły CBRN (Chemical, Biological, Radiological and Nuclear) czy też usuwanie i neutralizacja improwizowanych urządzeń wybuchowych (IED/IEDD). Robot może współpracować z różnorodnym wyposażeniem dodatkowym. Są to min. wyrzutniki pirotechniczne, urządzenia RTG, czujniki oparów materiałów wybuchowych, czujniki promieniowania, kamera termowizyjna, mikrofon kierunkowy, aktywna nawigacja światłowodowa i wiele innych.

Zainstalowany na platformie manipulator o pięciu stopniach swobody wraz z chwytakiem zapewnia ponad 2 m wyciągu i duży zakres ruchu w każdej płaszczyźnie. Manipulator może przenosić ładunki o masie do 25 kg.

Przeźroste stanowisko operatorskie zostało wyposażone w dwa monitory. Na dolnym ekranie dotykowym operator może zobaczyć min. aktualną konfigurację ramion robota w 3D, orientację geograficzną i położenie robota na mapie czy odczyty z czujników. Z kolei na drugim monitorze wyświetlany jest obraz z kamer robota z możliwością dowolnej ich konfiguracji. Maksymalnie można w wyświetlić obrazy z czterech kamer jednocześnie.

Należy dodać, że stanowisko operatorskie posiada możliwość sterowania i współpracy w jednej

GALERIE

NAJNOWSZA PREZENTACJA FUNDACJI

WSPÓŁCZESNE
UMUNDUROWANIE
WOJSKA POLSKIEGO

MODERN UNIFORMS
OF THE POLISH ARMED FORCES



PROMOCJA WDW

REKLAMA



NSZZ POLICJANTÓW
NIEZALEŻNY SAMORZĄDNY ZWIĄZEK ZAWODOWY POLICJANTÓW

przestrzeni operacyjnej z kilkoma robotami. Nowością jest m.in. cyfrowa kodowana komunikacja. Do tej pory łączność w urządzeniach PIAP odbywała się przy użyciu łączy analogowych.

Dane techniczne robota PIAP RMI:

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) - 96x60x50 cm
- Masa robota - 95 kg
- Prędkość maksymalna – 9 km/h
- Zasięg manipulatora w pionie od ziemi – 215 cm
- Zasięg manipulatora w poziomie od osi obrotu obrotnicy – 200 cm
- Udźwig maksymalny manipulatora – 25 kg
- Rozwarcie szczęk chwytaka - 25 kg
- Prześwit bazy mobilnej - 10 cm

www.antyterrorizm.com >>>

[drukuj](#)

[Dodaj komentarz](#)