

SCOUT

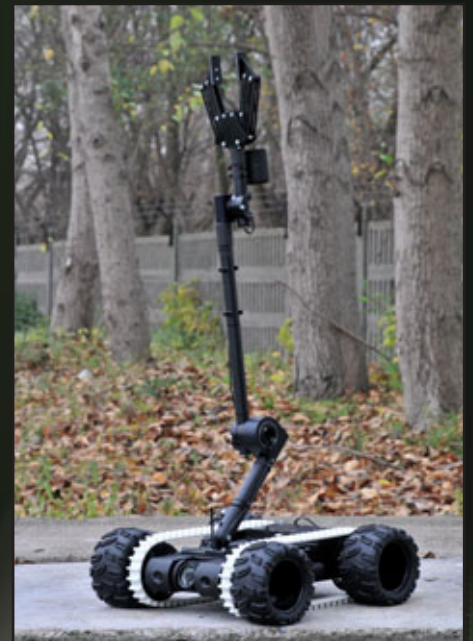
Mały robot
rozpoznawczy



Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów - PIAP
Aleje Jerozolimskie 202
02-486 Warszawa
Tel. 22 874 03 43, 22 874 04 40
Fax. 22 874 01 06
E-mail: robot@piap.pl

www.antityroryzm.com, www.antiterrorism.eu, www.piap.pl





SCOUT to robot zaprojektowany z myślą o szybkim rozpoznaniu terenu i miejsc trudnodostępnych, tj.: podwozia pojazdów, miejsca pod fotelami w środkach transportu, wąskie pomieszczenia lub szyby wentylacyjne. Robot SCOUT porusza się za pomocą układu hybrydowego, gąsienicowo - kołowego, lecz w razie potrzeby istnieje możliwość łatwego zdemontowania kół jezdnych. Solidna

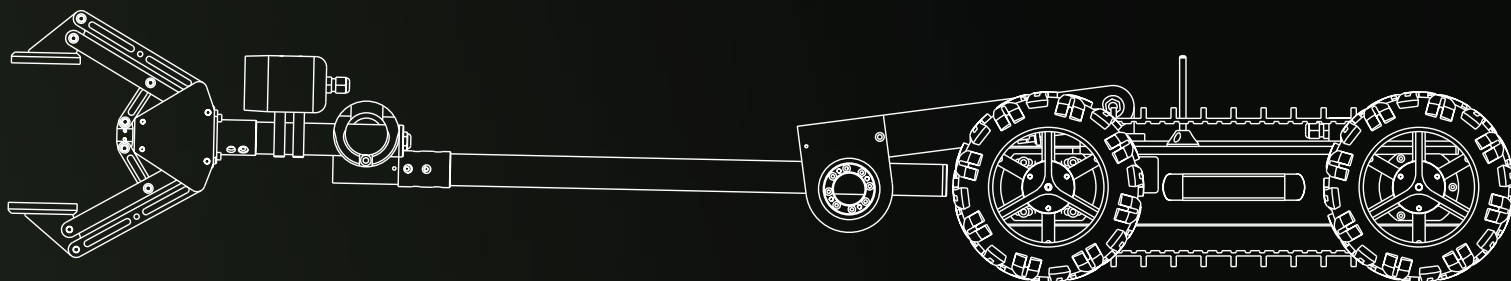


konstrukcja o niewielkich gabarytach i małej masie wraz z dynamicznym systemem napędowym zapewnia wysoką manewrowość i dużą prędkość robota (10 km/godz.). Zastosowania robota mogą być z wielokrotnościę poprzez montowanie na jego bazie mobilnej dodatkowych urządzeń tj.: manipulator z chwytakiem, kamery, dodatkowe przednie gąsienice uchylnie, uchwyt i okablowanie do bezdrutowego działka pirotechnicznego, urządzenie cyfrowe i okablowanie do nagrywania przebiegu akcji, czujnik skażeń chemicznych, urządzenie rentgenowskie czy kabel światłowodowy z nawijarką.



Unikatowe cechy robota SCOUT

- Małe gabaryty pozwalają na szybką inspekcję trudnodostępnych terenów i pomieszczeń;
- Koła robota mogą być łatwo zdemontowane. Pozwala to na zmniejszenie gabarytów robota, a co za tym idzie umożliwia prowadzenie akcji w trudnodostępnych przestrzeniach;
- Niewielka masa robota ułatwia transport i przenoszenie robota (np. w plecaku wojskowym);
- Dzięki zastosowanym napędom, robot sprawnie pokonuje nierówności terenu i przeszkody o kącie nachylenia do 45°;
- Modułowa konstrukcja robota pozwala na szybką i łatwą zmianę dodatkowego oprzyrządowania;
- Za pomocą manipulatora robot może transportować pakunki o wadze od 2 kg (pełny wysięg manipulatora) lub do 5 kg (przy złożonym manipulatorze);
- Stanowisko operatorskie (w formie małej i lekkiej walizki) umożliwia sterowanie robotem i wyposażeniem dodatkowym robota;
- Opcjonalne wykorzystanie transmisji światłowodowej umożliwia zdalną pracę robota z bezpiecznej dla operatora odległości, nawet w środowisku o dużym poziomie zakłóceń elektromagnetycznych;
- Robot SCOUT może być używany w:
 - ✓ jednostkach specjalnych: neutralizacja ładunków wybuchowych, umieszczanie kontrładunków, negocjacje z terrorystami, nagrywanie przebiegu akcji, wykonywanie zdjęć rentgenowskich,
 - ✓ firmach komercyjnych: inspekcja szybów wentylacyjnych, inspekcja i nadzór obszarów zagrożonych skażeniem chemicznym lub biologicznym, pomoc w lokalizacji usterek w miejscach trudnodostępnych dla człowieka.



Dane techniczne

Wymiary z kołami	wys. 180 mm, szer. 543 mm, dł. 530 mm
Wymiary bez kół	wys. 145 mm, szer. 328 mm, dł. 495 mm
Waga	12,5 kg
Prędkość	ok. 10 km/h (zależnie od obciążenia)
Zasięg radiowy	ok. 300 m

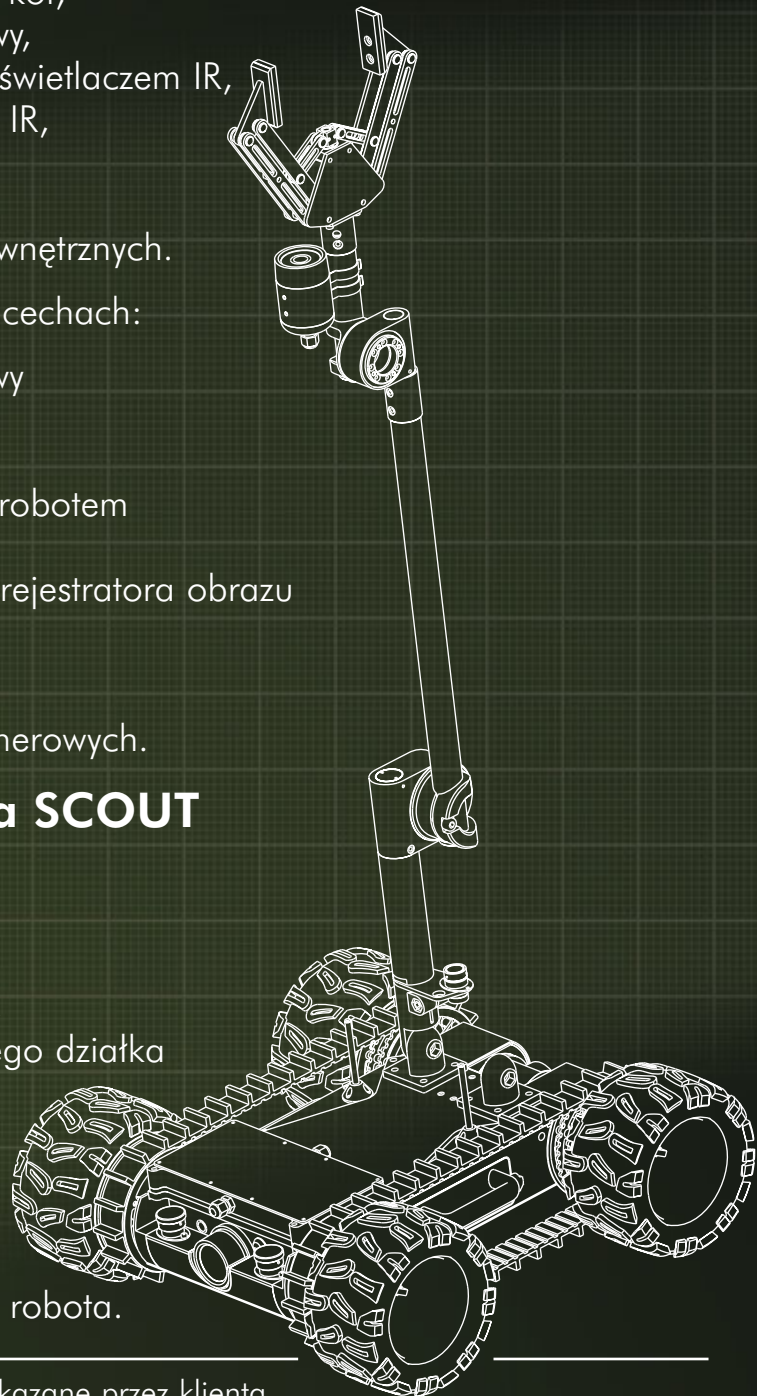
W związku z ciągłym rozwojem produktu, producent zastrzega sobie możliwość zmian cech i parametrów technicznych.

Wyposażenie standardowe robota SCOUT

- Baza mobilna robota o następujących cechach:
 - ✓ układ jezdny składający się z gąsienic i kół,
 - ✓ wymienny akumulator litowo-polimerowy,
 - ✓ uchylna kolorowa kamera przednia z oświetlaczem IR,
 - ✓ kamera kolorowa tylnia z oświetlaczem IR,
 - ✓ mikrofon,
 - ✓ sterowanie radiowe,
 - ✓ 2 gniazda do podłączenia urządzeń zewnętrznych.
- Stanowisko operatorskie o następujących cechach:
 - ✓ wymienny akumulator litowo-polimerowy (identyczny jak w robocie),
 - ✓ ekran LCD o przekątnej 7",
 - ✓ 2 joysticki do precyzyjnego sterowania robotem i wyposażeniem dodatkowym,
 - ✓ gniazdo do podłączenia zewnętrznego rejestratora obrazu i dźwięku,
 - ✓ anteny do transmisji radiowej.
- Ładowarka do akumulatorów litowo-polimerowych.

Wyposażenie dodatkowe robota SCOUT

- ✓ manipulator z chwytakiem,
- ✓ kamery,
- ✓ kabel światłowodowy z nawijarką,
- ✓ dodatkowe przednie gąsienice uchylne,
- ✓ uchwyt i okablowanie do bezdrutowego działka pirotechnicznego,
- ✓ urządzenie cyfrowe i okablowanie do nagrywania przebiegu akcji,
- ✓ czujniki skażeń chemicznych,
- ✓ urządzenie rentgenowskie,
- ✓ komplet zapasowych akumulatorów do robota.



Zestaw może zostać uzupełniony o inne urządzenia wskazane przez klienta lub opracowane na jego zlecenie. Możliwa jest także modyfikacja zestawu w celu przystosowania go do specyficznych potrzeb poszczególnych klientów.