

# SPECJALISTYCZNY ROBOT INSPEKCYJNY EXPLORER



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU  
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60  
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Specjalistyczny robot Explorer przeznaczony jest do zdalnego wykonywania zadań monitorowania i inspekcji obiektów technicznych różnego rodzaju, np. lotnisk, obiektów wojskowych, magazynów, elektrowni, zakładów chemicznych i petrochemicznych. Robot wyposażony jest w zestaw wymiennych czujników umożliwiających pomiary parametrów środowiska, np. stężenia gazów w powietrzu, temperatury otoczenia. Wyposażenie dodatkowe robota stanowi układ do pobierania próbek gleby. Konstrukcja robota umożliwi poruszanie się w różnych warunkach terenowych i atmosferycznych. Robot posiada zdolność poruszania się po standardowych schodach oraz przejazdu przez standardowe otwory drzwiowe. Robot sterowany jest bezprzewodowo, z poziomu aplikacji operatora z podglądem za pomocą kamery. Robot może współdziałać w grupie z robotami inspekcyjnymi Pathfinder oraz robotem Transporter. Robot Explorer jest przeznaczony do wspomagania działań różnego rodzaju jednostek ratowniczych, jak również specjalistycznych jednostek wykonujących zadania inspekcji i monitorowania obiektów. Podstawowe zastosowania robota Explorer obejmują:

- wykrywanie skażenia powietrza gazami,
- wykrywanie pożaru lub obszarów podwyższonej temperatury,
- pobieranie i transport próbek gleby,
- inspekcję wizyjną obiektu i wykrywanie obecności człowieka w kontrolowanej strefie.

Wymiary (S x D x W):	750 x 1050–1400 x 220–550 mm
Masa własna (bez dodatkowych układów wyposażenia):	100 kg
Nośność:	50 kg
Prędkość maksymalna:	6 km/h
Zasilanie:	24 V
Zasięg komunikacji:	50 m (w budynkach) lub 100 m (teren otwarty)
Lokalizacja położenia:	GPS
Układ detekcji:	kamera wizyjna, dalmierz laserowy skanujący, czujnik stężenia gazów, pirometr laserowy (opcjonalnie)



Specjalistyczny robot inspekcyjny Explorer

## KONTAKT

Zespół Marketingu  
innowacje@itee.radom.pl  
tel.: 48 36 49 211  
fax: 48 36 44 749

## WSPÓŁPRACA

Politechnika Śląska  
Wydział Mechaniczny Technologiczny  
Instytut Podstaw Konstrukcji Maszyn  
w Gliwicach



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego  
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

## PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu

