

eXplorer



Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów - PIAP

Aleje Jerozolimskie 202

02-486 Warszawa

Tel.: 48 22 874 03 43, 874 04 40

Fax: 48 22 874 01 06

E-mail: robot@piap.pl

www.antyterroryzm.com www.antiterrorism.eu www.piap.pl

PIAP

NOWOCZESNOŚĆ SKUTECZNOŚĆ DOŚWIADCZENIE



- Explorers to kamera z zestawem wysięgników teleskopowych o różnych długościach, dzięki której inspekcja trudno dostępnych miejsc jest niezwykle prosta.
- Urządzenie to posiada szeroki wachlarz zastosowań: inspekcja trudno dostępnych lub niebezpiecznych przestrzeni, pomieszczeń, pojazdów, podejrzanych pakunków, ochrona oraz inspekcja obiektów a także rozpoznanie i wspomaganie operacji antyterrorystycznych.
- Dzięki wysięgnikom teleskopowym o różnych długościach, urządzenie ogranicza także zagrożenie zdrowia lub życia operatora.
- Obraz z kamery przesyłany jest do monitora w module wizualizacji, zamieszczonego w specjalnej kamizelce, dzięki czemu operator może swobodnie przemieszczać się w czasie trwania akcji.
- Pracę po zmroku ułatwiają zamontowane w kamerach oświetlacze diodowe lub IR.
- W urządzeniu Explorer istnieje możliwość podłączenia cyfrowego rejestratora wideo nagrywającego akcję i przesyłającego obraz do innych odbiorników. Po odłączeniu kamery inspekcyjnej, monitor modułu wizualizacji może także służyć do odtwarzania obrazu poprzednio nagranych na rejestratorze wideo.
- Urządzenie zasilane jest z akumulatorów bezobsługowych Li-Ion, zintegrowanych z obudową modułu wizualizacji, a złącze umożliwia dokonanie szybkiej wymiany akumulatora.



Skład zestawu Explorer

- Wysięgniki teleskopowe:
 - Wysięgnik prosty o regulacji ciągłej od 0,7 m do 1,7 m.
 - Wysięgnik długi prosty - 4 m.
 - Wysięgnik łamany w połowie długości o regulacji ciągłej - 4,10 m.
 - Lekki wysięgnik o regulacji ciągłej od 0,40 m do 1,65 m.
- Kamery:
 - Zdalnie sterowana, kamera kolorowa z możliwością obrotu o kąt 250° wraz z silnymi oświetlaczami diodowymi emitującymi światło matowe (bezodbłaskowe). Kamera z obiektywem standardowym pozwala na obserwację obiektów z odległości od 6 cm do nieskończoności. Operowanie ruchomą głowicą kamery umożliwiają pokrętła umieszczone w module wizualizacji. Kamera sterowana posiada zintegrowane gniazdo do szybkiego podłączania jej do dowolnego wysięgnika teleskopowego, oprócz wysięgnika lekkiego.
 - Wodoodporna czarno-biała lub kolorowa kamera z oświetlaczami IR (w zależności od natężenia oświetlenia kamera przełącza się automatycznie), montowana na stałe do wybranego wysięgnika.
- Moduł wizualizacji:
 - Wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
 - Osłona przeciwsłoneczna.
 - Włącznik zasilania.
 - Włącznik oświetlacza kamery.
 - Pokrętło jasności obrazu z kamery.
 - Pokrętło do sterowania ruchem kamery (opcjonalnie).
 - Dioda sygnalizująca włączenie oświetlacza kamery.
 - Linijka diodowa poziomu naładowania akumulatorów.
- Akcesoria dodatkowe:
 - Ruchoma podpora na kółkach, zapewniająca stabilność wysięgnika oraz ułatwiająca dotarcie do trudno dostępnych miejsc, szczególnie pod podwozie samochodu.
 - Cyfrowy rejestrator do nagrywania obrazu otrzymanego z urządzenia Explorer (cyfrowa kamera wideo).
 - Dodatkowe obiektywy (do wyboru $f=2,5$; 2,9; 3,6; 4,0; 4,3; 6,0; 8,0).



Explorer standard

Klasyczny, znany już specjalistom zestaw kamery i wysięgników, służący do inspekcji i rozpoznania miejsc o utrudnionym dostępie. Cechą charakterystyczną zestawu, ułatwiającą wykonywanie operacji jest zdalnie sterowana kamera.

Wyposażenie podstawowe:

- Wysięgnik teleskopowy prosty o regulacji ciągłej od 0,7 m do 1,7 m.
- Zdalnie sterowana kolorowa kamera inspekcyjna z możliwością obrotu o kąt co najmniej 250° wraz z silnymi oświetlaczami diodowymi.
- Zintegrowane gniazdo/złącze do szybkiego podłączenia kamery do wysięgnika teleskopowego.
- Zintegrowane gniazdo/złącze do szybkiego podłączenia kamery z wysięgnikiem teleskopowym do modułu wizualizacji.
- Kamizelka operacyjna z paskami mocującymi, na której umieszczony jest moduł wizualizacji.
- Moduł wizualizacji, składający się z:
 - wyświetlacza ciekłokrystalicznego,
 - osłony przeciwsłonecznej,
 - włącznika zasilania,
 - włącznika oświetlacza kamery,
 - pokrętła jasności obrazu z kamery,
 - pokrętła do sterownia ruchem kamery,
 - diody sygnalizującej włączenie oświetlacza kamery,
 - linijki diodowej poziomu naładowania akumulatorów.
- Źródło zasilania: akumulator bezobsługowy Li-Ion (zintegrowany z obudową wyświetlacza; złącze umożliwia dokonanie szybkiej wymiany akumulatora).
- Ładowarka do akumulatora.
- Torba na zestaw wysięgników teleskopowych wraz z kamerą oraz na moduł wizualizacji.

Czas pracy zestawu	2,5 godz.
Długość wysięgnika teleskopowego	od 0,70 m do 1,70 m (regulacja ciągła)
Długość wysięgnika dodatkowego	długość operacyjna - 4,20 m w stanie złożonym- 1,13 m
Waga poszczególnych części zestawu:	
- wysięgnik teleskopowy z kamerą	0,92 kg
- moduł wizualizacji	1,81 kg
- dodatkowy wysięgnik teleskopowy wraz z kamerą	1,35 kg
Czułość kamery kolorowej	0,3 lux
Obiektyw w wersji podstawowej	3,6 mm

Explorer EV80

Lekki, przenośny zestaw do kontroli trudnodostępnych przestrzeni.

Jego największą zaletą jest wodoodporność, dzięki czemu operator może wykonywać inspekcję przestrzeni pod wodą lub miejsc o dużym stopniu zawilgocenia.

Działająca na podczerwień kamera Explorera EV80, automatycznie przełącza się w zaciemnionym otoczeniu pozwalając na zachowanie ciągłości operacji.

Wyposażenie podstawowe:

- Lekki wysięgnik o regulacji ciągłej od 0,40 m do 1,65 m.
- Wodoodporna czarno-biała lub kolorowa kamera z oświetlaczami IR (w zależności od natężenia oświetlenia kamera przełącza się automatycznie)
- Zintegrowane gniazdo/złącze do szybkiego podłączenia kamery z wysięgnikiem teleskopowym do modułu wizualizacji.
- Kieszeń, na której umieszczony jest moduł wizualizacji.
- Moduł wizualizacji, składający się z:
 - wyświetlacza TFT 5 o wysokim kontraście,
 - osłony przeciwsłonecznej,
 - włącznika zasilania,
 - pokrętła jasności obrazu z kamery,
 - linijki diodowej poziomu naładowania akumulatorów.
- Źródło zasilania: akumulator bezobsługowy Li-Ion (zintegrowany z obudową wyświetlacza; złącze umożliwia dokonanie szybkiej wymiany akumulatora).
- Ładowarka do akumulatora.
- Torba na zestaw wysięgników teleskopowych wraz z kamerą oraz na moduł wizualizacji.

Czas pracy zestawu	2 godz.
Długość wysięgnika teleskopowego	od 0,40 m do 1,65 m (regulacja ciągła)
Waga poszczególnych części zestawu:	
wysięgnik teleskopowy z kamerą	0,5 kg
moduł wizualizacji	1,5 kg
Czułość kamery kolorowej	0,1 lux
Obiektyw w wersji podstawowej	6 mm

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

Producent prowadzi nieustanny rozwój swoich produktów. W związku z możliwością wprowadzenia zmian i udoskonaleń, prezentowany w broszurze produkt może odbiegać od aktualnej oferty.