

Przenośna kamera termowizyjna

FLIR HM-Series



Nowoczesne kamery termowizyjne to doskonałe narzędzia umożliwiające obserwację w absolutnych ciemnościach i przy różnorodnych warunkach pogodowych. Układy elektroniczne kamer generują obraz, który możemy zobaczyć w oparciu o zarejestrowane niewidzialne promieniowanie podczerwone emitowane przez każdy obserwowany obiekt. Detektory mikrobolometryczne o dużej czułości i rozdzielczości pozwalają na uzyskanie ostrych obrazów odległych przedmiotów wraz z detalami. Rekomendowane dla służb ratowniczych urządzenia termowizyjne FLIR są odporne na drgania i udary i nie wymagają żadnego dodatkowego oświetlenia, mogą pracować zarówno w dzień, jak i w nocy, a skuteczność ich stosowania pokazuje fot. 1. Zdjęcie pokazuje różnice pomiędzy obrazami uzyskiwanymi z kamer: telewizyjnej, noktowizyjnej i termowizyjnej.

Zastosowanie

Lekka i poręczna kamera może być znakomitym narzędziem dla personelu WOPR, straży pożarnej, straży portowej, policji i zespołów ratowniczych. Wśród licznych przykładów możliwych zastosowań przenośnych kamer termowizyjnych najważniejsze to:

- wspomaganie operacji ratowniczych w fazie poszukiwania oraz bezpośredniej realizacji zadania w dzień, w nocy, w lekkiej mgłę czy w zadymieniu,

- akcje poszukiwawcze w terenie zalesionym i na zarośniętych brzegach akwenów wodnych,
- patrolowanie wód przybrzeżnych, stref granicznych i strefy wyłączności ekonomicznej,
- monitorowanie ruchu łodzi i statków oraz kontrola wyznaczonego obszaru,
- wykrywanie przeszkód pływających i unikanie kolizji.

Fot. 2 pokazuje obraz uzyskany z kamery termowizyjnej firmy FLIR Systems.

Obrazy i filmy zarejestrowane przez kamery serii HM można przesyłać do komputera i przesłać za pomocą sieci internetowej w dowolne miejsce, np. do centrów koordynujących akcje ratownicze.

Charakterystyka kamer FLIR HM-Series

Kamery FLIR HM-Series oferowane są w dwóch typoszeregach: kamera HM-224 (o rozdzielczości 240 x 180 pikseli) i kamera HM-324 (o rozdzielczości 320 x 240 pikseli). Te rozdzielczości pozwalają rozróżniać nawet drobne detale obserwowanych obiektów. Zasięg wykrywania i identyfikacji obiektu zależy od szeregu czynników atmosferycznych, ale przy normalnych warunkach obserwacji możliwe jest wykrycie człowieka z odległości ok. 800 m, a łodzi o wymiarach 2,3 x 2,3 m – z odległości 2,2 km. Kamery FLIR HM-Series są lekkie i łatwe w użyciu, hermetyzowana obudowa chroni urządzenie w razie wpadnięcia do wody. Kamera jest wyposażona w standardowy uchwyt pozwalający na montaż na statywie oraz zewnętrzne zasilanie. Obsługa realizowana jest w pełni przez pięć przycisków znajdujących się w górnej części urządzenia. Zasilanie stanowią cztery akumulatory typu AA NiMH, które pozwalają na 5 godzin ciągłej pracy. Kamera serii HM-324 posiada szereg dodatkowych użytecznych funkcji, takich jak: rejestracja obrazów na wyjmowanych kartach pamięci typu SD, rejestracja filmu wideo oraz możliwość transferu zarejestrowanych obrazów.

Kamery HM-Series oferują dostęp do technologii FLIR za możliwie najniższą cenę. □

Kamery HM-Series oferują dostęp do technologii FLIR za możliwie najniższą cenę. □

POLIMAT Sp. j.
80-299 Gdańsk, ul. Teligi 6b
tel. 58 554 65 92, fax 58 741 53 64
e-mail: polimat@op.pl
www.polimat-systems.com.pl



Fot. 1.



Fot. 2.