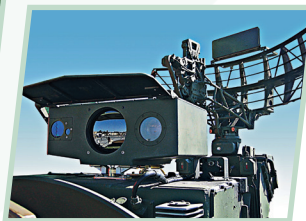


GŁOWICA OPTOELEKTRONICZNA

Głowica optoelektroniczna jest najnowszej generacji urządzeniem integrującym pasywne sensory optoelektroniczne pracujące w paśmie od widzialnego po termiczne jako środki detekcji, rozpoznania, identyfikacji, obserwacji oraz po integracji z platformą do określania współrzędnych kątowych oddalonych obiektów w widmie światła widzialnego i w podczerwieni.

Może pracować w różnych warunkach pogodowych, w dzień przy oświetleniu słonecznym lub sztucznym oraz w warunkach ograniczonej widoczności.

Głowica optoelektroniczna działa w zestawie urządzeń, które zapewniają naprowadzanie ręczne i automatyczne osi optycznej głowicy na obserwowany obiekt. Wchodzący w skład urządzenia dalmierz laserowy zapewnia pomiar odległości do celu w granicach od 100 m do 30000 m.

Głowica umożliwia pasywne śledzenie celu na podstawie jego zobrazowania telewizyjnego lub termalnego wyświetlanego na wskaźniku cyfrowym z użyciem videotrakera.

MOŻLIWOŚCI

- » pasywna detekcja – identyfikacja – rozpoznanie termo-video bez wykrycia pozycji własnej,
- » kontrola przestrzeni powietrznej,
- » laserowy pomiar odległości bezpieczny dla oka,
- » informacja o odległości i azymucie celu,
- » pozycjonowanie, pomiar współrzędnych,
- » możliwość dostosowania do dowolnej platformy.

PRZEZNACZENIE

Głowica może być dostosowana do dowolnej platformy systemu kierowania ogniem zestawów przeciwlotniczych, szczególnie dla zestawów obrony przeciwlotniczej typu:

- » 2K12 KUB (SA-6),
- » 9A33BM2 OSA (SA-8),
- » 2K11 KRUG (SA-4)
- » przykładowa platforma innego typu – System Rozpoznania Pola Walki zintegrowany z platformą typu HUMVEE

KORZYŚCI STOSOWANIA

- » Zastępuje dotychczas stosowany wizjer umożliwiając tym zestawom termiczną detekcję celu oraz zwiększając zasięg wykrycia.
- » Umożliwia ograniczenie promieniowania radiolokacyjnego zwiększając maskowanie radioelektroniczne.
- » Umożliwia modernizację i udoskonalenie uzbrojenia rakietowego, stanowiącego znaczny potencjał Wojsk Lądowych, Sił Powietrznych RP, a także Marynarki Wojennej.

GŁOWICA OPTOELEKTRONICZNA

SKŁAD GŁOWICY

Głowica optoelektroniczna wyposażona jest w urządzenia:

- » **Kamera termowizyjna** do obserwacji celów powietrznych na bardzo dużych odległościach. Umożliwia detekcję i obserwację celów niezależnie od warunków oświetleniowych w dzień i w nocy. Zapewnia detekcję sygnałów termicznych emitowanych przez przedmioty umieszczone w polu widzenia detektora dzięki wysokiej czułości temperaturowej.
- » **Kamera telewizyjna LLLCCD** do obserwacji oddalonych obiektów w zakresie światła widzialnego w warunkach występowania minimalnego oświetlenia. Jest wyposażona w wysokiej klasy obiektyw o zmiennej ogniskowej. Kamera dzięki zastosowaniu nowoczesnego przetwornika może pracować przy minimalnym oświetleniu.
- » **Dalmierz laserowy pomiaru odległości** złożony z nadajnika laserowego, gdzie generowany jest silny impuls optyczny oraz z odbiornika laserowego, który może wykryć ekstremalnie niskie poziomy radiacji laserowej.
- » **Cyfrowy wskaźnik zobrazowania i kontroli** wyświetla obraz z kamery telewizyjnej lub kamery termowizyjnej na monitorze LCD. Umożliwia sterowanie napędem w azymucie i elewacji. W przeciwlotniczych zestawach rakietowych cyfrowy wskaźnik pełni rolę zintegrowanego wyświetlacza, na którym przedstawiona jest informacja z innych kanałów takich jak np.: radiolokacyjne stacje śledzące, systemy identyfikacji celów IFF, dalmierze laserowe. Na generowany przez mikrokomputer obraz z parametrami celu ze stacji radiolokacyjnej, układu IFF oraz dalmierza laserowego (azymut, elewacja, wysokość, odległość, „swoi-obcy”) nakładany jest obraz z kamery telewizyjnej lub termowizyjnej.

PARAMETRY TECHNICZNE

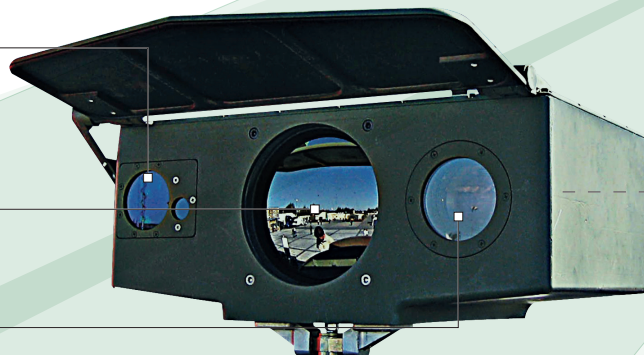
Parametry techniczne urządzeń wchodzących w skład wskaźników zobrazowania i kontroli dobierane są zgodnie z indywidualnymi wymaganiami Klienta i warunkami przyszłej eksploatacji.

NAGRODY

Nagroda **DEFENDER** przyznana podczas XVII Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego za opracowanie głowicy optoelektronicznej GOE01.



Głowica optoelektroniczna zainstalowana na zmodernizowanym przeciwlotniczym rakietowym wozie bojowym PRWB OSA



Dalmierz laserowy bezpieczny dla oka

Kamera termowizyjna dalekiego zasięgu

Kamera telewizyjna (dzień/noc) dalekiego zasięgu

Zintegrowany wskaźnik cyfrowy

