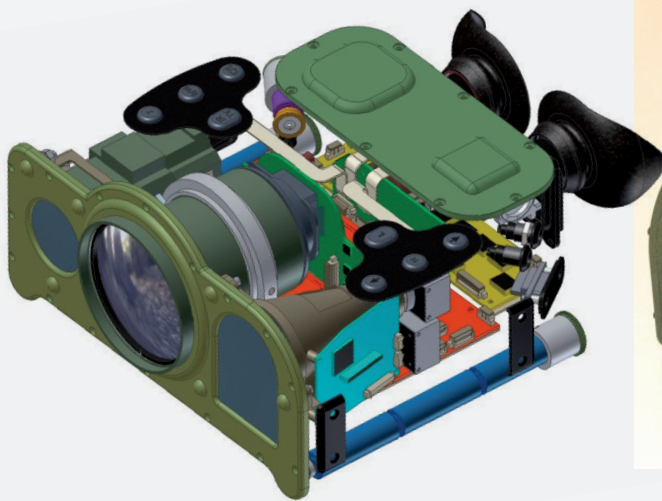


## LORNETKA OBSERWACYJNO-POMIAROWA Z DALMIERZEM LASEROWYM BEZPIECZNYM DLA OKA, KAMERĄ TERMOWIZYJNĄ, ODBIORNIKIEM GPS I KOMPASEM ELEKTRONICZNYM



BEZPIECZEŃSTWO

Lornetka została opracowana w ramach projektu celowego nr 350/BO/A przez specjalistów z Instytutu Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej i Przemysłowego Centrum Optyki S.A.

Głównym elementem lornetki jest kamera termowizyjna pracująca w zakresie dalekiej podczerwieni 8÷12 μm (LWIR) i zbudowana na matrycowym mikrobolometrycznym detektorze podczerwieni o rozmiarze pojedynczego detektora 25 μm. Rozmiar matrycy detektorów podczerwieni wynosi 384 × 288 detektorów, czyli sumaryczna liczba detektorów kamery to 110592 szt.

Ponadto lornetka jest wyposażona w tor obserwacyjny dla widzialnego zakresu promieniowania oraz dalmierz laserowy, kompas elektroniczny, odbiornik GPS i tor transmisji danych. Lornetka obserwacyjno-pomiarowa będzie stanowiła jeden z podstawowych elementów wyposażenia „Żołnierza XXI wieku”.

### Podstawowe parametry techniczne

Zasięg wykrycia (IR) celu NATO	do 6200 m
Detektor mikrobolometryczny	288 × 384
Kąt pola widzenia kamery IR	7,3° × 5,5°
Rozdzielczość termiczna	0.08°C
Czas gotowości do pracy	30 s
Wąski kąt pola widzenia kamery VIS	2° × 1,5°
Zasięg wykrycia (VIS) celu NATO	do 15 km
Szer. kąt pola widzenia kamery VIS	16° × 12°
Zasięg dalmierza laserowego	2500 m
Zasilanie	6 × bat. AA
Wyświetlacz	OLED (800 × 600)
Masa lornetki z bateriami	2.1 kg
Czas pracy (1 kpl. baterii)	8 godz.
Temperatura pracy	-35° ÷ +55°C



Instytut Optoelektroniki  
Zakład Techniki Podczerwieni i Termowizji  
Henryk Madura  
tel. +48 22 683 96 12  
e-mail: hmadura@wat.edu.pl

