



# GOS-1 "AURORA"

STABILIZOWANA OBSERWACYJNO-ŚLEDZĄCA GŁOWICA OPTOELEKTRONICZNA



Stabilizowana obserwacyjno-śledząca głowica GOS-1 jest wyrobem zaawansowanym technologicznie, posiadającym szereg cech użytkowych umożliwiających łatwą integrację z platformami bojowymi (pojazdy, moduły uzbrojenia i zestawy np. przeciwlotnicze). Jej konstrukcja umożliwia zastosowanie na różnego typu pojazdach lądowych przeznaczonych do wykrycia, rozpoznania, identyfikacji celów naziemnych i powietrznych. Głowica jest elementem SKO 23 mm przeciwlotniczego zestawu raketowo-artyleryjskiego ZU-23-2SP systemu „PILICA”.



PCO Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie (03-982), ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego 28  
www.pcosa.com.pl, e-mail: pco@pcosa.com.pl, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy Nr KRS 0000169830, kapitał zakładowy 30 610 790,00 zł  
NIP 525-000-08-25, REGON 010743638.

## W skład głowicy wchodzi:

- kamera termowizyjna chłodzona (zakres 3-5  $\mu\text{m}$  KMW-1),
- kamera telewizyjna KTVD-1M,
- dalmierz laserowy o wysokiej częstotliwości repetycji L-GM20.

## Głowica może być wykorzystywana w:

- systemach kierowania ogniem uzbrojenia pokładowego,
- systemach obserwacyjno-celowniczych.

## Cechy wyróżniające produkt:

- uzyskanie wysokiej jakości parametrów stabilizacji,
- umożliwia konfigurację i integrację sensorów tj. kamery termowizyjnej, kamery telewizyjnej, dalmierza laserowego zgodnie z indywidualnymi wymaganiami użytkownika,
- precyzyjne śledzenie celu we współpracy z videotrackerem,
- możliwość obserwacji dookólnej.



## Dane Techniczne



Platforma	
Zasilanie	z sieci pokładowej od 18V do 32 V
Odporność na udary	400 m/s <sup>2</sup>
Zakresy temperatury pracy	Od -30°C ÷ 55°C
Prędkość minimalna (azymut i elewacja)	1 mrad/s
Przyśpieszenie maksymalne (azymut i elewacja)	1,5 rad/s
Przyśpieszenie maksymalne (azymut i elewacja)	2,5 rad/s <sup>2</sup>
Kątowy zakres ruchu w płaszczyźnie poziomej (azymut) (w stosunku do osi armat)	-20° ÷ +160°
Kątowy zakres ruchu w płaszczyźnie pionowej (elewacja)	-3° ÷ +75°
Rozdzielczość pomiaru kąta	16 bitów
Dokładność stabilizacji	±400 $\mu\text{rad}$
Interfejs szeregowy	RS-422
Masa	55 kg
Kamera telewizyjna	
Zakres widmowy	350 nm- 700 nm
Pole widzenia	2.1° i 8.5°
Wyświetlacz CCD	756 x 581 pikseli
Kamera termowizyjna	
Zakres widmowy	3-5 $\mu\text{m}$
Typ detektora	(384 x 288) chłodzony
Kąty pola widzenia	3,7° i 7,8°
Pole widzenia wąskie:	3°00' w azymucie 2°15' w elewacji
Wykrycie celu	12 000 m
Rozpoznanie celu	5 000 m
Pole widzenia wąskie:	6°35' w azymucie 4°57' w elewacji
Wykrycie celu	5 000 m
Rozpoznanie celu (Podane zasięgi są podane dla znormalizowanego celu typu samolot o średnicy 3m , przy różnicy temperatur celu i otoczenia $\Delta T = 2\text{K}$ oraz przy współczynniku ekstynkcji atmosfery wynoszącym 0.2 km-1)	2 000 m
Dalmierz laserowy	
Zasięg (do celu 2,3 x 2,3 m przy widzialności 23 km i WSP. Odbicia celu 0.3 )	12 000 m
Rozbieżność wiązki	2 mrad
Dokładność pomiaru odległości	2.5 m