



# GOC-1 "NIKE"

NOWOŚĆ

STABILIZOWANA OBSERWACYJNO-CELOWNICZA GŁOWICA OPTOELEKTRONICZNA

Stabilizowana obserwacyjno-celownicza głowica optoelektroniczna GOC-1 przeznaczona jest do pracy w systemach wykrywania, obserwacji, śledzenia i celowania do celów naziemnych i powietrznych w warunkach oświetlenia dziennego i w nocy. Głowica składa się ze zintegrowanego modułu optoelektronicznego umieszczonego na stabilizowanej dwuosiowo platformie nośnej.



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 modułu optoelektronicznego wchodzi:

- kamera termowizyjna (zakres 3-5  $\mu\text{m}$ ),
- zespół kamer telewizyjnych wyposażony w czujnik poziomu oświetlenia zewnętrznego,
- monoimpulsowy, bezpieczny dla oka dalmierz laserowy.

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

Zakres obserwacji: elewacja / azymut	-20° ÷ +70° / n x 360°	
Prędkość kątowna: max. / min.	1,0 rad/s / 200 $\mu\text{rad/s}$	
Przyspieszenie kątowe	1 rad/s <sup>2</sup>	
Dokładność stabilizacji	$\leq 200 \mu\text{rad}$ (1 $\sigma$ )	
Rozdzielczość pomiaru kąta	100 $\mu\text{rad}$ (16 bitów)	
Interfejs sterujący	Sterowanie modułem odbywa się za pomocą interfejsu RS422 lub CAN	

#### Kamera dzienna TV

Pole widzenia: szerokie / wąskie	10,7° x 8° / 3,3° x 2,5°	
Wyjściowy sygnał wideo	standard CCIR PAL	
	Szerokie pole widzenia:	Wąskie pole widzenia
Wykrycie celu	4000 m	7500 m
Rozpoznanie celu	2000 m	4000 m
Identyfikacja celu	700 m	1800 m
Zasięgi są określone zgodnie z normami STANAG 4351 i STANAG 4348 do celu o wymiarach 2,3 m x 2,3 m		

#### Kamera termowizyjna

Zakres długości fali	3 – 5 $\mu\text{m}$	
NETD	< 30 mK	
Rozdzielczość	640x512 pikseli	
Wyjście video	PAL	
Pole widzenia: szerokie / wąskie	10° x 8° / 3,1° x 2,5°	
Czas gotowości do pracy	< 7 minut	
	Szerokie pole widzenia:	Wąskie pole widzenia:
Wykrycie celu	4600 m	12000 m
Rozpoznanie celu	1500 m	5000 m
Identyfikacja celu	750 m	2500 m
Zasięgi są określone zgodnie z normą STANAG 4347 do celu o wymiarach 2,3 m x 2,3 m		

#### Dalmierz laserowy

Klasa bezpieczeństwa	3R	
Długość fali	1,54 $\mu\text{m}$ (bezpieczna dla oka)	
Zakres pomiaru odległości	100 ÷ 10000 m	
Dokładność pomiaru odległości	$\pm 5$ m	
Rozbieżność wiązki laserowej	$\leq 0,7$ mrad	
Minimalna odległość między celami	20 m	

#### Inne

Zakres temperatur pracy	-30°C ÷ +50°C	
Masa głowicy	39 $\pm 2$ kg	
Pobór mocy	280 W max.	