



Optoelektroniczna głowica obserwacyjna GOSK jest urządzeniem, pozwalającym na obserwację i śledzenie odległych obiektów lądowych, wodnych i powietrznych. Składa się ze zmienneogniskowej, chłodzonej kamery termowizyjnej, zmienneogniskowej kamery telewizyjnej, dalmierza laserowego oraz platformy obrotowo-uchylnej. Głowica przystosowana jest do montażu na maszcie. Sygnały wideo transmitowane są w cyfrowym standardzie HD-SDI, zaś sterowanie odbywa się po magistrali CAN. Możliwa jest integracja z systemem śledzenia obiektów, jak również transmisja wideo oraz sterowanie poprzez sieć Ethernet.



Parametry głowicy

<i>Kamera termalna (IR)</i>	
<i>detektor</i>	chłodzona matryca HgCdTe
<i>zakres spektralny</i>	od 3,7 do 4,8 μm
<i>czułość</i>	NEDT < 20 mK
<i>wielkość piksela</i>	10 μm
<i>rozdzielczość</i>	1024 × 768 px
<i>obiektyw</i>	zmienneogniskowy, 8×
<i>pole widzenia (horyzontalnie)</i>	od 16° do 2°
<i>powiększenie cyfrowe</i>	2× i 4×
<i>Kamera dzienna (TV)</i>	
<i>detektor</i>	matryca CMOS 1/3"
<i>rozdzielczość</i>	1920 × 1080 px
<i>obiektyw</i>	zmienneogniskowy, 8×
<i>pole widzenia (horyzontalnie)</i>	od 16° do 2°
<i>powiększenie cyfrowe</i>	2× i 4×
<i>Dalmierz</i>	
<i>rodzaj</i>	laser na ciele stałym pompowany diodowo
<i>długość fali</i>	1,54 μm
<i>zakres pomiarowy</i>	50–40000 m
<i>klasa bezpieczeństwa</i>	1M
<i>Wideo i komunikacja</i>	
<i>wyjścia wideo</i>	osobny sygnał HD-SDI dla każdej kamery
<i>interfejs sterujący</i>	CAN
<i>Zasilanie</i>	
<i>napięcie zasilania</i>	48 VDC
<i>średni pobór prądu</i>	poniżej 10 A
<i>Parametry mechaniczne</i>	
<i>zakres ruchu w azymucie</i>	n × 360°
<i>zakres ruchu w elewacji</i>	od -45° do 90°
<i>zakres prędkości kątowych</i>	od 0,1 °/s do 60 °/s
<i>zakres temperatur roboczych</i>	od -30°C do 55°C
<i>obudowa</i>	IP67, ogrzewane okna

ETRONIKA Sp. z o.o.

siedziba ul. Mińska 25
03-808 Warszawa

zakład produkcyjny ul. Okuniewska 1
05-070 Sulejówek

tel. +48 22 870 64 96
fax +48 22 799 76 30
e-mail biuro@etronika.pl
www www.etronika.pl

NIP 113-23-52-937
REGON 017510104
KRS 000098743
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016

GOSK

Optoelectronic head



The GOSK optoelectronic observational head is a device that allows observation and tracking distant land, waterborne and airborne objects. It consists of cooled thermal camera with continuous optical zoom, varifocal high-resolution daylight camera, eye-safe laser rangefinder and pan-tilt platform. The head is adapted to mast mounting. Video signals from both cameras are transmitted in HD-SDI standard whereas the communication with the device is realised over CAN bus. There is a possibility of head integration with object tracking system as well as transmission video and communication via Ethernet interface.



Head parameters

<i>Thermal camera (IR)</i>	
<i>detector</i>	cooled HgCdTe detector
<i>spectral response</i>	3.7 to 4.8 μm
<i>sensitivity</i>	NEDT < 20 mK
<i>pixel size</i>	10 μm 15 μm
<i>resolution</i>	1024 × 768 px 640 × 480 px
<i>lens</i>	varifocal, 8× varifocal, 18×
<i>field of view (horizontal)</i>	16° to 2° 16° to 0.9°
<i>digital zoom</i>	2× and 4×
<i>Daylight camera (TV)</i>	
<i>detector</i>	CMOS matrix 1/3"
<i>resolution</i>	1920 × 1080 px
<i>lens</i>	varifocal, 8× varifocal, 23×
<i>field of view (horizontal)</i>	16° to 2° 16° to 0.7°
<i>digital zoom</i>	2× and 4×
<i>Rangefinder</i>	
<i>type</i>	diode-pumped solid-state laser
<i>wavelength</i>	1.54 μm
<i>measurement range</i>	50–40000 m
<i>safety class</i>	1M
<i>Video and communication</i>	
<i>video outputs</i>	separate HD-SDI signal for each camera
<i>communication interface</i>	CAN
<i>Power</i>	
<i>voltage supply</i>	48 VDC
<i>average current consumption</i>	less than 10 A
<i>Mechanical parameters</i>	
<i>azimuth movement range</i>	n × 360°
<i>elevation movement range</i>	–45° to 90°
<i>angular velocity range</i>	0.1 °/s to 60 °/s
<i>operating temperature range</i>	–30°C to 55°C
<i>housing</i>	IP67, heated entrance windows

ETRONIKA Sp. z o.o.

office Mińska 25
03808 Warszawa
Poland

production plant Okuniewska 1
05070 Sulejówek
Poland

tel. +48 22 870 64 96
fax +48 22 799 76 30
e-mail office@etronika.pl
www www.etronika.pl

VAT ID PL 113-23-52-937
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016