



GDT-Ch-4-2 to wielosensorowa, dalekozasięgowa głowica optoelektroniczna do zastosowań przeciwlotniczych. Współpracuje z raketowymi systemami przeciwlotniczymi jako kamera do naprowadzania rakiet na cel.

Kamera termowizyjna głowicy zbudowana jest w oparciu o chłodzony do temperatur kriogenicznych detektor, pracujący w paśmie MWIR, od 3,7 do 4,8 μm . Zmienneogniskowy obiektyw zapewnia ciągłą zmianę kąta pola widzenia od 4° do 2°.

Kamera dzienna bazuje na matrycy CMOS o rozdzielczości 1440 × 1080 pikseli i skokowej zmianie pola widzenia: 4°, 2° i 1°.

Wyjściowy sygnał wideo jest przesyłany w standardzie PAL, a także cyfrowo, przez Gigabit Ethernet, co zapewnia wysoką jakość transmitowanego obrazu.

Podstawowe parametry

<i>Kamera termalna (IR)</i>	
<i>detektor</i>	chłodzona matryca HgCdTe
<i>wielkość piksela</i>	15 μm
<i>zakres spektralny</i>	od 3,7 do 4,8 μm
<i>czułość</i>	NEDT < 18 mK
<i>rozdzielczość</i>	640 × 512 px
<i>pole widzenia</i>	płynnie od 4° do 2°
<i>powiększenie cyfrowe</i>	2×, 3×, 4×
<i>Kamera dzienna (TV)</i>	
<i>detektor</i>	matryca CMOS 1/3"
<i>rozdzielczość</i>	1440 × 1080 px
<i>pole widzenia (horyzontalnie)</i>	regulacja skokowa: 4°–2°–1°
<i>Wideo i komunikacja</i>	
<i>analogowe wyjście wideo</i>	niezależne sygnały analogowe PAL
<i>cyfrowe wyjście wideo</i>	Gigabit Ethernet
<i>interfejs sterujący</i>	RS-485
<i>Zasilanie</i>	
<i>napięcie zasilania</i>	24 VDC
<i>pobór mocy</i>	poniżej 30 W
<i>Parametry mechaniczne</i>	
<i>zakres temperatur roboczych</i>	od –30°C do 50°C
<i>obudowa</i>	IP67, ogrzewane okna
<i>wymiary (L × W × H)</i>	755 × 245 × 285 mm
<i>masa</i>	29 kg

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

GDT-Ch-4-2

Long-range optoelectronic head



The GDT-Ch-4-2 is multisensor, long-range optoelectronic head with anti-airborne purposes. It cooperates with missile anti-aircraft systems as an aiming on target camera.

The thermal camera of the head is built on cooled to cryogenic temperatures detector, that works in MWIR band, from 3.7 to 4.8 μm . The lens with continuous optical magnification covers range of field of view from 4° to 2°.

Head's daylight camera is designed using CMOS detector with resolution of 1440 × 1080 pixels and step changes of field of view: 4°, 2° i 1°.

An output video signals are, separate for each cameras, analogue PAL signals. There is also the Gigabit Ethernet interface that provides high-quality video streaming from the head.

ETRONIKA Sp. z o.o.

office Mińska 25
03808 Warszawa
Poland

production Okuniewska 1
plant 05070 Sulejówvek
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

Basic parameters

<i>Thermal camera (IR)</i>	
<i>detector</i>	cooled HgCdTe detector
<i>pizel size</i>	15 μm
<i>spectral response</i>	3.7 do 4.8 μm
<i>sensitivity</i>	NEDT < 18 mK
<i>resolution</i>	640×512 px
<i>field of view</i>	continuously from 4° do 2°
<i>digital zoom</i>	2×, 3×, 4×
<i>Daylight camera (TV)</i>	
<i>detector</i>	CMOS matrix 1/3"
<i>resolution</i>	1440×1080 px
<i>field of view (horizontal)</i>	step changed: 4°–2°–1°
<i>Video i communication</i>	
<i>analogue video output</i>	separate PAL signals
<i>digital video output</i>	Gigabit Ethernet
<i>communication interface</i>	RS-485
<i>Power</i>	
<i>power supply</i>	24 VDC
<i>power consumption</i>	less than 30 W
<i>Mechanical parameters</i>	
<i>operating temperature</i>	–30°C to 50°C
<i>housing</i>	IP67, heated windows
<i>dimensions (L×W×H)</i>	755×245×285 mm / 29.7×9.6×11.2 in
<i>weight</i>	29 kg / 64 lb