

ZIG-T2-EC

Celownicza głowica optoelektroniczna



Zintegrowana głowica optoelektroniczna ZIG-T2-EC jest przeznaczona do prowadzenia obserwacji i celowania w warunkach widoczności dziennej i nocnej oraz zamglenia i zadymienia. Wyposażona jest w dalmierz laserowy, kamerę termowizyjną i telewizyjną.

Kamera termowizyjna zbudowana jest w oparciu o detektor bolometryczny. Urządzenie przeznaczone jest do pracy w systemach obserwacyjnych i celowniczych. Głowica posiada hermetyczną obudowę oraz ogrzewane okna wejściowe kamer i dalmierza.

Kamera termowizyjna (IR)

detektor	niechłodzona matryca bolometryczna
wielkość piksela	17 μm
zakres spektralny	od 8 do 14 μm
czułość	NEDT < 25 mK
rozdzielczość	640 x 480 px
obiektyw	150 mm
pole widzenia (H)	4,2°
powiększenie cyfrowe	2x i 4x

Kamera dzienna (TV)

detektor	matryca CMOS 1/3"
rozdzielczość	1920 x 1080 px
pole widzenia (H)	regulacja skokowa: 8,3°-1,9°

Dalmierz

rodzaj	laser na ciele stałym pompowany diodowo
długość fali	1,54 μm
zasięg	powyżej 5 km
częstotliwość pomiaru	10 Hz
rozbieżność wiązki	1 mrad

Wideo i sterowanie

wyjście wideo	trzy analogowe sygnały sygnały CVBS PAL, trzy cyfrowe sygnały SDI
interfejs sterujący	RS-422

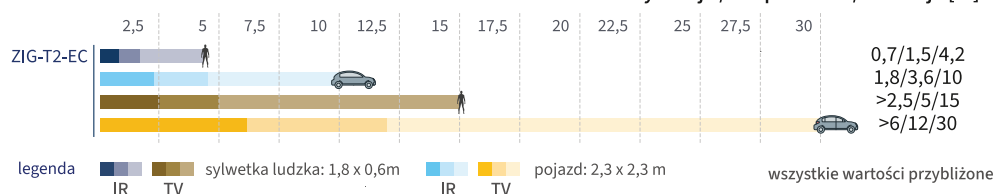
Zasilanie

napięcie zasilania	od 12 do 33 VDC
pobór mocy	głowica: poniżej 50 W, ogrzewanie okien: poniżej 30 W

Parametry mechaniczne

zakres temperatur roboczych	od -35°C do 55°C
obudowa	IP67, wypłnienie suchym azotem, ogrzewane okna
wymiary	350 x 250 x 320 mm
masa	18kg

Identyfikacja / Rozpoznanie / Detekcja [m]



ETRONIKA Sp. z o.o.

biuro ul. Mińska 25
03-808 Warszawa
zakład ul. Wapienna 43/45
produkcyjny 04-691 Warszawa
tel +48 22 870 64 96
fax +48 22 698 60 28
e-mail biuro@etronika.pl
www www.etronika.pl
NIP 113-23-52-937
REGON 0175510104
KRS 0000098743
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016



ZIG-T2-EC

Optoelectronic sight



The ZIG-T2-EC multisensor optoelectronics system combines a daylight camera, thermal imaging camera, and laser rangefinder. The device allows for observation, target identification, and target acquisition during the day or in adverse conditions such as

light rain, fog, smoke, an low light to total darkness. The system can be integrated with fire control systems or surveillance systems. The ZIG-T2-EC is placed in a rugged, sealed housing with heated optical windows for defrost/defogging.

Thermal camera (IR)

detector	uncooled bolometric FPA
pixel size	17 μ m
spectral range	8 to 14 μ m
sensitivity	NEDT < 25 mK
resolution	640 x 480 px
lens	150 mm
field of view (H)	4,2°
digital zoom	2x and 4x

Daylight camera (TV)

detector	1/3" CMOS maxtrix
resolution	1920 x 1080 px
field of view (H)	discrete: 8,3°-1,9°

Rangefinder

type	diode-pumped solid-state laser
wavelength	1.54 μ m
range	above 5 km
repetition frequency	10 Hz
beam divergence	1 mrad

Video and control

video output	three analogue CVBS PAL signals, three separate digital SDI signals
control interface	RS-422

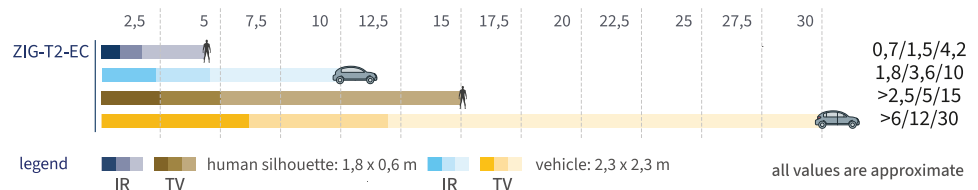
Supply

supply voltage	12 to 33 VDC
power consumption	sensors set: less than 50 W, windows heating: less than 30 W

Mechanical parameters

operating temperature	-35°C to 55°C
housing	IP67, nitrogen filled, heated windows
dimentions	350 x 250 x 320 mm / 13.8 x 9.8 x 12.6 in
weight	~ 18kg / 40 lb

Identification / Recognition / Detection [m]



ETRONIKA Sp. z o.o.

office Mińska 25
03-808 Warsaw
production Wapienna 43/45
plant 04-691 Warsaw
Poland

tel +48 22 870 64 96
fax +48 22 698 60 28
e-mail biuro@etronika.pl
web www.etronika.pl

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

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016