

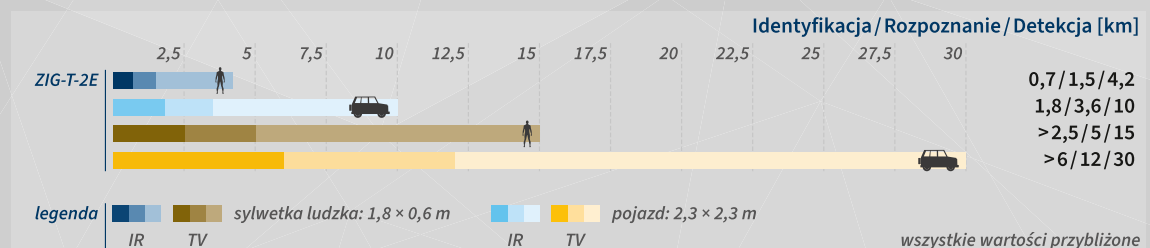


Zintegrowana głowica optoelektroniczna ZIG-T-2E jest przeznaczona do prowadzenia obserwacji i celowania w warunkach widoczności dziennej i nocnej oraz zamglenia i zadymienia. Wyposażona jest w dalmierz laserowy, kamerę termowizyjną i telewizyjną.

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.

### Parametry głowicy

<i>Kamera termowizyjna (IR)</i>	
detektor	niechłodzona matryca bolometryczna
wielkość piksela	17 $\mu\text{m}$
zakres spektralny	od 8 do 14 $\mu\text{m}$
czułość	NEDT < 25 mK
rozdzielczość	640 × 480 px
obiektyw	150 mm
pole widzenia (H)	4,2°
powiększenie cyfrowe	2 × i 4 ×
<i>Kamera dzienna (TV)</i>	
detektor	matryca CMOS 1/3"
rozdzielczość	1920 × 1080 px
pole widzenia (H)	regulacja skokowa: 8,3°–1,9°
<i>Dalmierz</i>	
rodzaj	laser na ciele stałym pompowany diodowo
długość fali	1,54 $\mu\text{m}$
zasięg	powyżej 5 km
częstotliwość pomiaru	10 Hz
rozbieżność wiązki	1 mrad
<i>Wideo i sterowanie</i>	
wyjście wideo	trzy analogowe sygnały CVBS PAL, trzy cyfrowe sygnały SDI
interfejs sterujący	RS-422
<i>Zasilanie</i>	
napięcie zasilania	od 12 do 33 VDC
pobór mocy	głowica: poniżej 50 W, ogrzewanie okien: poniżej 30 W
<i>Parametry mechaniczne</i>	
zakres temperatur roboczych	od -35°C do 55°C
obudowa	IP67, wypełnienie suchym azotem, ogrzewane okna
wymiary	350 × 250 × 320 mm
masa	18 kg



### ETRONIKA Sp. z o.o.

siedziba ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa

zakład produkcyjny ul. Wapienna 43/45  
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 017510104  
KRS 000098743  
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015  
AQAP 2110:2016



# ZIG-T-2E

## Optoelectronic sight

The ZIG-T-2E multisensor optoelectronic 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, and low light to total darkness. The system can be integrated with fire control systems or surveillance systems. The ZIG-T-2E is placed in a rugged, sealed housing with heated optical windows for defrost/defogging.

### Main parameters

<i>Thermal camera (IR)</i>	
<i>detector</i>	uncooled bolometric FPA
<i>pixel size</i>	17 $\mu\text{m}$
<i>spectral range</i>	8 to 14 $\mu\text{m}$
<i>sensitivity</i>	NEDT < 25 mK
<i>resolution</i>	640 $\times$ 480 px
<i>lens</i>	150 mm
<i>field of view (H)</i>	4.2°
<i>digital zoom</i>	2 $\times$ and 4 $\times$
<i>Daylight camera (TV)</i>	
<i>detector</i>	1/3" CMOS maxtrix
<i>resolution</i>	1920 $\times$ 1080 px
<i>field of view (H)</i>	discrete: 8.3°–1.9°
<i>Rangefinder</i>	
<i>type</i>	solid-state
<i>wavelength</i>	1.54 $\mu\text{m}$
<i>range</i>	above 5 km
<i>repetition frequency</i>	10 Hz
<i>beam divergence</i>	1 mrad
<i>Video and control</i>	
<i>video output</i>	three analogue CVBS PAL signals, three separate digital SDI signals
<i>control interface</i>	RS-422
<i>Supply</i>	
<i>supply voltage</i>	12 to 33 VDC
<i>power consumption</i>	sensors set: less than 50 W, windows heating: less than 30 W
<i>Mechanical parameters</i>	
<i>operating temperature</i>	-35°C to 55°C
<i>housing</i>	IP67, nitrogen filled, heated windows
<i>dimensions</i>	350 $\times$ 250 $\times$ 320 mm / 13.8 $\times$ 9.8 $\times$ 12.6 in
<i>weight</i>	~ 18 kg / 40 lb

### ETRONIKA Sp. z o.o.

office ul. Mińska 25  
03-808 Warsaw  
Poland

production ul. Wapienna 43/45  
plant 04-691 Warsaw  
Poland

tel. +48 22 870 64 96  
fax +48 22 698 60 28  
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

