



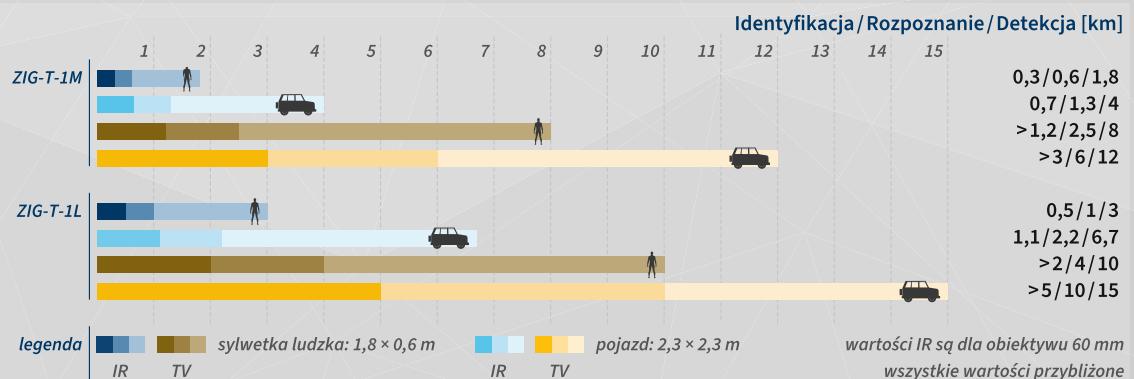
ZIG-T-1M/L

Optoelektroniczne głowice celownicze

Zintegrowane głowice optoelektroniczne ZIG-T-1M i ZIG-T-1L są przeznaczone do prowadzenia obserwacji i celowania w warunkach widoczności dziennej i nocnej oraz zamglenia i zadymienia. Warianty różnią się między sobą polem widzenia i zasięgami. Każdy wa-

riant wyposażony jest w dalmierz laserowy, kamerę termowizyjną i dwie kamery telewizyjne. Kamera termowizyjna zbudowana jest w oparciu o detektor bolometryczny. Głowica posiada hermetyczną obudowę oraz ogrzewane okna kamer i dalmierza.

	ZIG-T-1M	ZIG-T-1L
Kamera termowizyjna (IR)		
detektor	niechłodzona matryca bolometryczna	
wielkość piksela	17 μm	
zakres spektralny	od 8 do 12 μm	
czułość	NEDT < 45 mk, opcjonalnie < 25 mK	
rozdzielczość	640×480 px	
obiekt	60 mm	100 mm
pole widzenia (H)	10,4°	6,2°
powiększenie cyfrowe	2× i 4×	
Kamery dzienne (TV)		
detektor	matryca CMOS 1/3"	
rozdzielczość	1920×1080 px	
pole widzenia (H)	przełączane: 28°–14°–4,5°–2,2°	
PAL	przełączane: 18°–9°–2,2°–1,1°	
SDI	przełączane: 37°–6°	
Dalmierz		
rodzaj	laser na ciele stałym pompowany diodowo	
długość fali	1,54 μm	
zasięg	powyżej 5,5 km	
klasa bezpieczeństwa	1M	
Wideo i sterowanie		
wyjście wideo	analogowe CVBS PAL, cyfrowe SDI	
interfejs sterujący	RS-422	
Zasilanie		
napięcie zasilania	od 18 do 30 VDC	
pobór mocy	głowica: poniżej 48 W, ogrzewanie okien: poniżej 36 W	
Parametry mechaniczne		
zakres temperatur roboczych	od -30°C do 50°C	
obudowa	IP67, ogrzewane okna	
wymiary	165×160×320 mm	
masa	8 kg	



ETRONIKA Sp. z o.o.

siedziba ul. Mińska 25
03-808 Warszawa

zakład ul. Okuniewska 1
produkcyjny 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 0000098743
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016



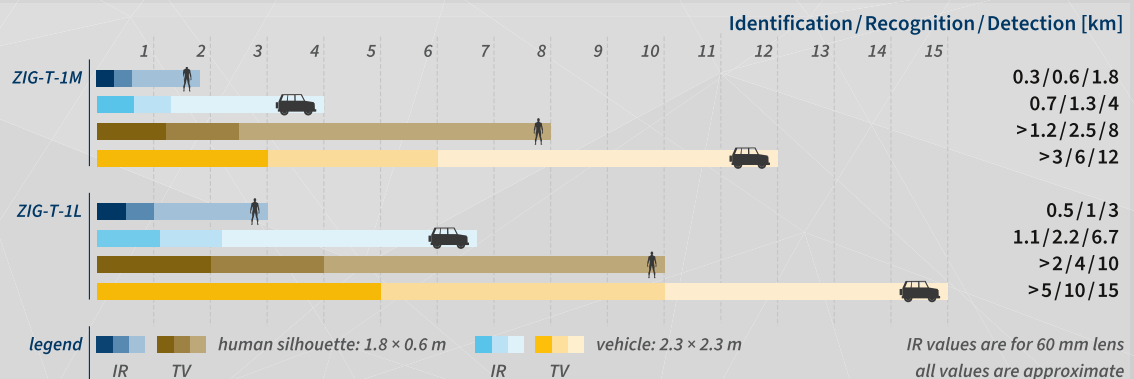
ZIG-T-1M/L

Electro-optical sights

The integrated optoelectronic sensor heads ZIG-T-1M and ZIG-T-1L are dedicated to observation and aiming during the day and at night, as well as in harsh environments like fog or smoke. These two variants differ from each other by field of view and observation

ranges. Each variant has a laser rangefinder, thermal camera, and daylight cameras. The thermal camera is designed based on a microbolometric detector. The electro-optical sights have hermetically sealed housing and heated windows.

	ZIG-T-1M	ZIG-T-1L
Thermal camera (IR)		
detector	uncooled bolometric FPA	
pixel size	17 μ m	
spectral response	8 to 12 μ m	
sensitivity	NEDT < 45 mk, optionally < 25 mK	
resolution	640x480 px	
lens	60 mm	100 mm
field of view (H)	10.4°	6.2°
digital zoom	2x and 4x	
Daylight camera (TV)		
detector	1/3" CMOS image sensor	
resolution	1920x1080 px	
field of view (H)		
PAL	switched: 28°-14°-4.5°-2.2°	switched: 18°-9°-2.2°-1.1°
SDI	switched: 37°-6°	switched: 24°-3°
Rangefinder		
type	diode-pumped solid-state laser	
wavelength	1.54 μ m	
range	above 5.5 km	
safety class	1M	
Video and control		
video output	analogue CVBS PAL, digital SDI	
control interface	RS-422	
Supply		
supply voltage	18 to 30 VDC	
power consumption	sensor head: less than 48 W, windows heating: less than 36 W	
Mechanical parameters		
operating temperature	-30°C to 50°C	
housing	IP67, heated windows	
dimensions	165x160x320 mm	
weight	8 kg	



ETRONIKA Sp. z o.o.

office ul. Mińska 25
03-808 Warsaw
Poland

production ul. Okuniewska 1
plant 05-070 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