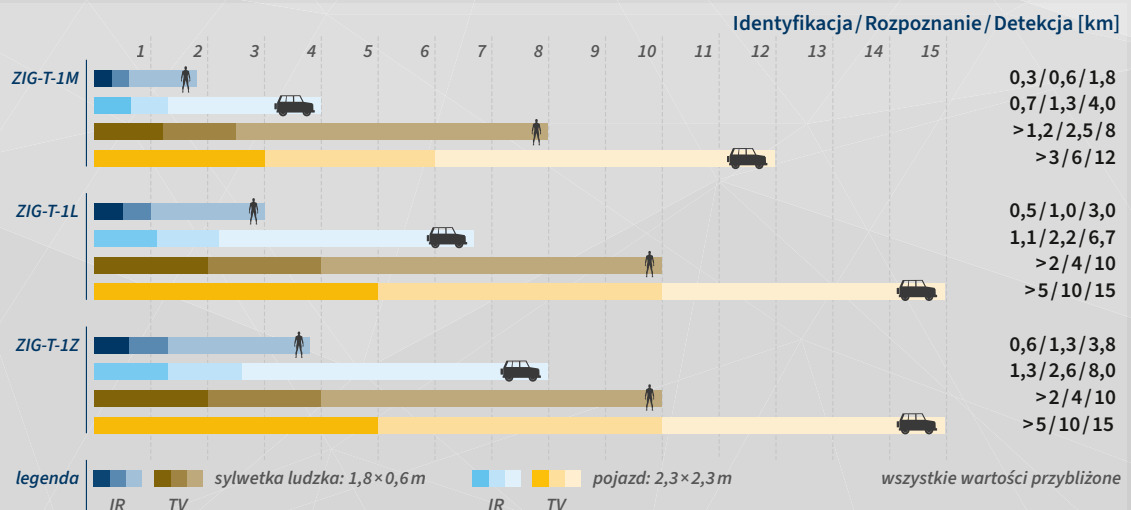


Zintegrowane głowice optoelektroniczne ZIG-T-1M, ZIG-T-1L oraz ZIG-T-1Z to wyspecjalizowane urządzenia, przeznaczone do prowadzenia obserwacji i celowania w warunkach widoczności dziennej i nocnej oraz zamglenia i zadymienia. Każdy wariant wyposażony jest w dalmierz laserowy, kamerę termowizyjną i dwie kamery dziennego. Warianty różnią się między sobą głównie polem widzenia oraz zasięgami. W wariantcie ZIG-T-1Z, kamera telewizyjna wąskiego kąta posiada dodatkowo obiektyw zmiennoogniskowy 10x. Kamera termowizyjna zbudowana jest w oparciu o niechłodzony detektor bolometryczny o rozmiarze piksela 17µm lub 12µm. Głowica posiada hermetyczną obudowę oraz ogrzewane okna kamer i dalmierza.



	ZIG-T-1M	ZIG-T-1L	ZIG-T-1Z
<b>Kamera termowizyjna (IR)</b>			
detektor	niechłodzona matryca bolometryczna		
wielkość piksela	17µm		12µm
zakres spektralny	od 8µm do 12µm		
czułość	NEDT < 25 mK		NEDT < 50 mK
rozdzielczość	640×480 px		1280×1024 px
obiektyw	60 mm		100 mm
pole widzenia (H)	10,4°	6,2°	8,8°
powiększenie cyfrowe		2× i 4×	
<b>Kamery dzienne (TV)</b>			
detektor	matryca CMOS 1/3"		
rozdzielczość			
WFOV	1920×1080 px		3840×2160 px
NFOV		1920×1080 px	
pole widzenia (H)			
PAL	28°/14°/4,5°/2,2°	9°/4,5°/2,2°/1,1°	70°-1,4° (zoom hybrydowy 50×)
SDI/FPD-Link III	38°/6,5°	13°/3,3°	90°/45° + 35°-3,5° (zoom 10×)
<b>Dalmierz</b>			
rodzaj	laser na ciele stałym pompowany diodowo		
długość fali	1,54 µm		
zasięg	powyżej 5,5 km		
klasa bezpieczeństwa	1M		
<b>Wideo i sterowanie</b>			
wyjścia wideo	analogowe CVBS PAL, cyfrowe SDI/FPD-Link III		
interfejs sterujący	RS-422		
<b>Zasilanie</b>			
napięcie zasilania	od 18VDC do 30VDC		
pobór mocy	głowica: poniżej 48W, ogrzewanie okien: poniżej 36W		
<b>Parametry mechaniczne</b>			
zakres temperatur roboczych	od -30°C do 50°C		
obudowa	IP67, ogrzewane okna		
wymiary	165×160×320 mm		165×160×300 mm
masa	8 kg		



ETRONIKA Sp. z o.o.

siedziba ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa

zakład ul. Wapienna 43/45  
producyjny 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 0000098743

NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015  
AQAP 2110:2016

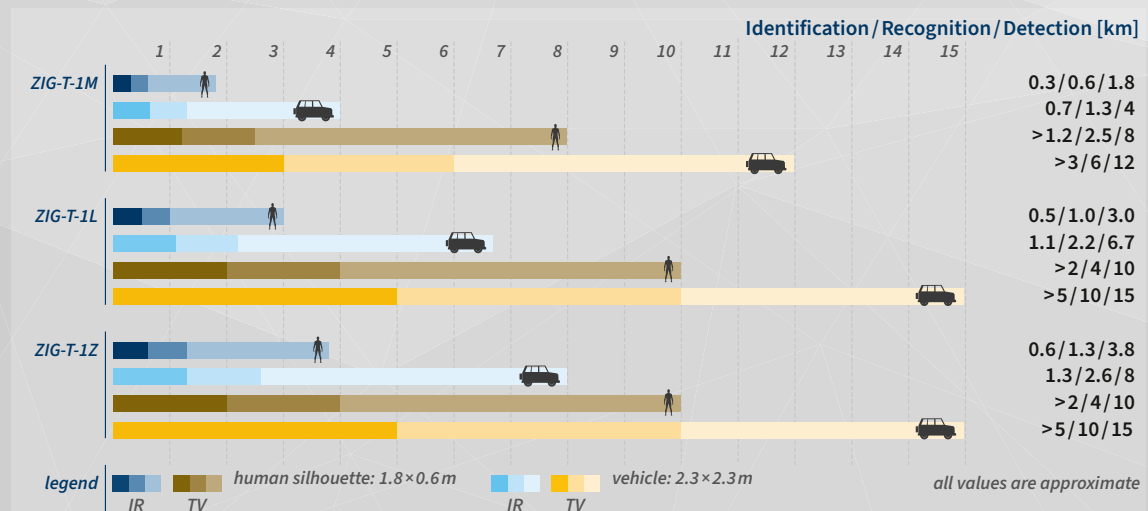
The ZIG-T-1M, ZIG-T-1L and ZIG-T-1Z integrated opto-electronic sights are specialised devices designed for observation and targeting in day and night visibility, as well as fog and smoke conditions. Each variant is equipped with a laser rangefinder, a thermal imaging camera, and two daytime cameras. The different head variants differ mainly in their field of view and ranges. In the ZIG-T-1Z variant, the narrow-angle daytime camera additionally has a 10× parfocal lens. The thermal imaging camera is based on an uncooled bolometer detector with a pixel size of 17 μm or 12 μm. The device has a hermetic housing, as well as a heated camera and rangefinder windows.



# ZIG-T-1M/L/Z

## Electro-optical sights

	ZIG-T-1M	ZIG-T-1L	ZIG-T-1Z
<b>Thermal camera (IR)</b>			
detector	uncooled bolometric FPA		
pixel size	17 μm		12 μm
spectral range	8 μm to 12 μm		
sensitivity	NEDT < 25 mK		NEDT < 50 mK
resolution	640×480 px		1280×1024 px
lens	60 mm		100 mm
field of view (H)	10.4°	6.2°	8.8°
digital zoom		2× and 4×	
<b>Daylight cameras (TV)</b>			
detector	1/3" colour CMOS image sensor		
resolution			
WFOV	1920×1080 px		3840×2160 px
NFOV		1920×1080 px	
field of view (H)			
PAL	28°/14°/4.5°/2.2°	9°/4.5°/2.2°/1.1°	70°-1.4° (hybrid 50× zoom)
SDI/FPD-Link III	38°/6.5°	13°/3.3°	90°/45° + 35°-3.5° (10× zoom)
<b>Rangefinder</b>			
type	diode-pumped solid-state lase		
wavelength	1.54 μm		
range	above 5.5 km		
safety class	1M		
<b>Video and control</b>			
video outputs	analogue CVBS PAL, digital SDI/FPD-Link III		
control interface	RS-422		
<b>Supply</b>			
supply voltage	18VDC to 30VDC		
power consumption	sensors: below 48W, windows heating: below 36W		
<b>Mechanical parameters</b>			
operating temperature	-30°C to 50°C		
housing	IP67, heated windows		
dimensions	165×160×320 mm		165×160×300 mm
weight	8 kg		



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