



Głowica obserwacyjna KTD-90.2 Skakun to urządzenie optoelektroniczne przeznaczone do obserwacji dookólnej i podnoszenia świadomości sytuacyjnej załogi w wozach bojowych. Posiada dwa zestawy kamer dzienno-termalnych o polu widzenia 90°, dając łączne pole widzenia 180°.

Głowica dostarcza osobne sygnały wideo z każdej kamery w standardzie FPD-Link III. Sterowanie możliwe jest przy pomocy magistrali CAN lub RS-485.

Hermetyczna obudowa, ogrzewane okna i spryskiwacze umożliwiają pracę głowicy w każdych warunkach.

Podstawowe parametry

<i>Kamery dzienne (TV)</i>	
<i>pole widzenia (H)</i>	180° (2×90°)
<i>detektor</i>	niechłodzona matryca bolometryczna
<i>rozdzielczość</i>	640×480 px
<i>wielkość piksela</i>	17 μm
<i>zasięg spektralny</i>	8–12 μm
<i>czułość</i>	NEDT < 25 mK
<i>Kamery dzienne (TV)</i>	
<i>pole widzenia (H)</i>	180° (2×90°)
<i>detektor</i>	kolorowa matryca CMOS 1/2,6"
<i>rozdzielczość</i>	1920×1200 px
<i>wielkość piksela</i>	3 μm
<i>inne</i>	global shutter, filtr IR
<i>Parametry obrazu</i>	
<i>powiększenie cyfrowe</i>	2× i 4×
<i>polaryzacja IR</i>	Black Hot, White Hot
<i>schemat kolorów IR</i>	Grayscale, Ironbow, Rainbow, Green, Max Red
<i>schemat kolorów TV</i>	czarno-biały, kolorowy
<i>Wideo i sterowanie</i>	
<i>cyfrowe wyjście wideo</i>	dwa wyjścia FPD-Link III
<i>interfejs sterujący</i>	magistrala CAN 2.0B lub TIA/EIA-485
<i>Zasilanie</i>	
<i>napięcie zasilania</i>	15–36VDC (nominalnie 24VDC)
<i>pobór mocy</i>	poniżej 35W
<i>Parametry mechaniczne</i>	
<i>wymiary</i>	240×130×150 mm
<i>masa</i>	3,4 kg
<i>Parametry środowiskowe</i>	
<i>temperatura pracy</i>	od –40°C do 85°C
<i>stopień ochrony</i>	IP68
<i>inne</i>	ogrzewane okna, zintegrowane spryskiwacze

ETRONIKA Sp. z o.o.

biuro ul. Mińska 25
03-808 Warszawa

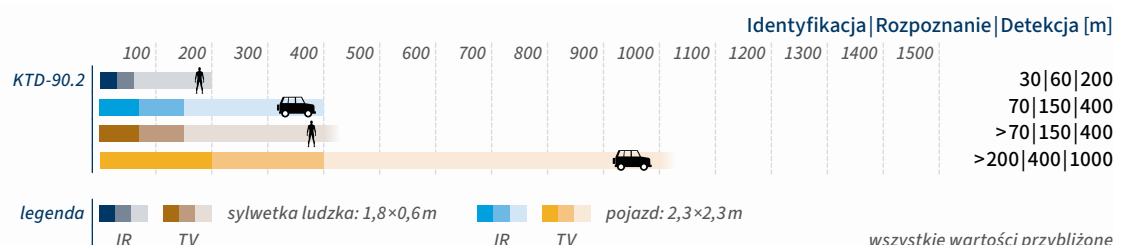
zakład ul. Wapienna 43/45
produkcyjny 04-691 Warszawa

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 017510104
KRS 000098743
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016

Koncesja MSWiA nr B-067/2004



KTD-90.2 Skakun

Daylight-thermal observational camera



The KTD-90.2 *Skakun (Jumping spider)* observational camera is an optoelectronic device designed for enhanced situational awareness and surrounding observation for the armoured vehicle crew. Consists of two sets of daylight-thermal cameras with a 90° field of view, which delivers a total field of view of 180° horizontally.

The camera delivers separate video signals from each sensor in the digital FPD-Link III standard. Controlling is possible through CAN or RS-485 bus.

Hermetic housing, heated windows, and sprinklers enable camera operation in all environmental conditions.

Main parameters

<i>Thermal cameras (IR)</i>	
field of view (H)	180° (2×60°)
detector	uncooled bolometric FPA
resolution	640×480 px
pixel size	17 μm
spectral range	8–12 μm
sensitivity	NEDT < 25 mK
<i>Daylight cameras (TV)</i>	
field of view (H)	180° (2×60°)
detector	CMOS 1/2.6" colour sensor
resolution	1920×1200 px
pixel size	3 μm
other	global shutter, IR filter
<i>Image parameters</i>	
digital zoom	2× i 4×
IR polarity	Black Hot, White Hot
IR colour palette	Grayscale, Ironbow, Rainbow, Green, Max Red
TV colour palette	B&W, colour
<i>Video & control</i>	
video output	digital FPD-Link III
control interface	CAN 2.0B or TIA/EIA-485 bus
<i>Supply</i>	
supply voltage	15–36VDC (nominal 24VDC)
power consumption	below 35W
<i>Mechanical parameters</i>	
dimensions	240×130×150 mm
mass	3.4 kg
<i>Environmental parameters</i>	
operating temperature	–40°C to 85°C
ingress protection	IP68
other	heated windows, integrated sprinklers

ETRONIKA Sp. z o.o.

office ul. Mińska 25
03-808 Warsaw
Poland

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

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

VATIN 113-23-52-937
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016

