

KTD-60 Kumak

Dziwno-termalna kamera obserwacyjna



Kamera KTD-60 wyposażona jest w moduły dziwny i termalny, o kątach widzenia 60°. Urządzenie przeznaczone jest do obserwacji w warunkach widoczności dziwny, nocnej, zamglenia lub zadymienia. Kamera termalna bazuje na niechłodzonym detektorze bolometrycznym. Obraz z każdej z kamer transmitowany jest niezależnie w formie analogowej (PAL), a sterowa-

nie możliwe jest poprzez interfejs RS-485. Kamera jest zamknięta w hermetycznej obudowie oraz posiada ogrzewane okna wejściowe. KTD-60 przewidziana jest do zamontowania na pojazdach bojowych (KTO, czołg) lub innych obiektach, np. jako system wspomagający kierowcę, do obserwacji obszaru wokół pojazdu, nadzoru terenu.



Podstawowe parametry

<i>Moduł termalny (IR)</i>	
<i>pole widzenia (horyzontalnie)</i>	60°
<i>detektor</i>	niechłodzona matryca bolometryczna
<i>rozdzielczość</i>	640×480 px
<i>wielkość piksela</i>	17 μm
<i>zakres spektralny</i>	od 8 do 12 μm
<i>czułość</i>	NEDT < 50 mK
<i>Moduł dziwny (TV)</i>	
<i>pole widzenia (horyzontalnie)</i>	60°
<i>detektor</i>	matryca CMOS 1/3"
<i>rozdzielczość</i>	1920×1080 px
<i>Parametry obrazu</i>	
<i>powiększenie cyfrowe</i>	2× i 4×
<i>polaryzacja IR</i>	biały gorący, czarny gorący
<i>schemat kolorów IR</i>	B&W, Fire, Green, Colour, Red Hot
<i>schemat kolorów TV</i>	B&W, kolor
<i>Wideo i sterowanie</i>	
<i>wyjście wideo</i>	PAL — oddzielne wyjścia TV i IR Ethernet — oddzielne strumienie H.264 dla TV i IR*
<i>interfejs sterujący</i>	RS-485, Serial-over-Ethernet*
<i>Zasilanie</i>	
<i>napięcie zasilania</i>	24 VDC (±30%) lub Power-over-Ethernet (PoE 802.3af, mode B)*
<i>pożór mocy</i>	10 W — kamery, 15 W — ogrzewanie okien
<i>Parametry mechaniczne</i>	
<i>zakres temperatur roboczych</i>	od -30°C do 50°C
<i>wymiary</i>	168×155×65 mm
<i>obudowa</i>	IP67, ogrzewane okna
<i>masa</i>	1,9 kg

* w wersji ETH kamery; standard łączący — 100BASE-TX

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 000098743
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016

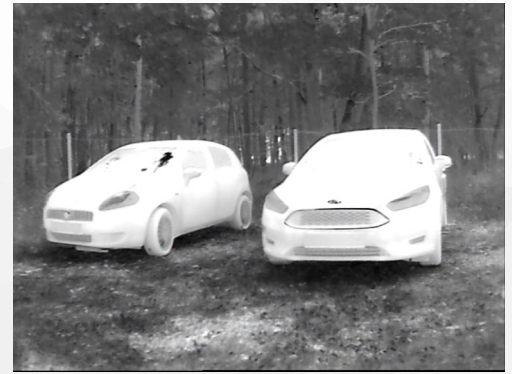
KTD-60 Kumak

Daylight-thermal observational camera



The daylight-thermal observation system KTD-60 is a vehicle camera composed of a thermal camera and a colour daylight camera with 60° field of view. Device is designed for tactical operation during the day or at night, clear or obscured atmospheric condition such as fog or smoke. Thermal module incorporate uncooled bolometric detector with resolution 640×480

pixels. System is controlled via RS-485 link and has two independent video outputs in PAL standard. Camera windows are equipped with deicing function. Sensors can be mounted on vehicle or other objects for provide driver vision enhancement, situational awareness or observation during day and at night.



Basic parameters

<i>Thermal module (IR)</i>	
<i>field of view (horizontal)</i>	60°
<i>detector</i>	uncooled bolometric FPA
<i>resolution</i>	640×480 px
<i>pixel size</i>	17 μm
<i>spectral response</i>	8 to 12 μm
<i>sensitivity</i>	NEDT < 50 mK
<i>Daylight module (TV)</i>	
<i>field of view (horizontal)</i>	60°
<i>detector</i>	CMOS matrix 1/3"
<i>resolution</i>	1920×1080 px
<i>Image parameters</i>	
<i>zoom</i>	2× and 4×
<i>IR polarity</i>	white hot, black hot
<i>IR colour scheme</i>	B&W, Fire, Green, Colour, Red Hot
<i>TV colour scheme</i>	B&W, colour
<i>Video and communication</i>	
<i>video output</i>	PAL, separate outputs for TV and IR
	Ethernet, separate H.264 streams for TV and IR*
<i>communication interface</i>	RS-485, Serial-over-Ethernet*
<i>Power</i>	
<i>voltage supply</i>	24 VDC (±30%) or Power-over-Ethernet (PoE 802.3af, mode B)*
<i>power consumption</i>	10 W — cameras, 15 W — windows heating
<i>Physical parameters</i>	
<i>operating temperature</i>	-30°C to 50°C
<i>dimensions</i>	168×155×65 mm / 6.6×6.1×2.6 in
<i>housing</i>	IP67, heated windows
<i>weight</i>	1.9 kg / 4.2 lb

* ETH version of camera; interface standard: 100BASE-TX

ETRONIKA Sp. z o.o.

office Mińska 25
03808 Warszawa
Poland

production plant Okuniewska 1
05070 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