



KTS

Moduły termowizyjne SXGA

Moduły KTS to nowoczesne kamery termowizyjne, przeznaczone do obserwacji w warunkach widoczności: dziennej, nocnej, zamglenia lub zadymienia. Zbudowane w oparciu o niechłodzone detektory bolometryczne o rozdzielczości SXGA. Dzięki mniejszemu rozmiarowi piksela detektora, KTS ma te same wymiary, co nasze wcześniejsze moduły KTL. Moduły KTS mogą być wyposażone w atermizowane obiektywy o różnych kątach pola widzenia, jak również w dodatkową przestonę do kalibracji. Sygnał wideo przesyłany jest w cyfrowym standardzie MIPI CSI-2.

Kamery KTS mogą być wykorzystane np. w monitoringu pomieszczeń i terenów, podczas akcji poszukiwawczo-ratunkowych, w nadzorze urządzeń i instalacji technologicznych, jako sensory w miniaturowych głowicach obserwacyjnych do dronów i innych bezzałogowych pojazdów powietrznych. Opcjonalnie moduł może być wyposażony w funkcję wskazywania obiektów, których temperatura zawiera się w zdefiniowanym zakresie poprzez pokolorowanie odpowiedniego fragmentu obrazu.

Podstawowe parametry

<i>Obiektywy</i>	
<i>pole widzenia (H)</i>	dowolne w zakresie od 3° do 60°
<i>Parametry obrazu</i>	
<i>polaryzacja</i>	biały gorący, czarny gorący
<i>schemat kolorów</i>	B&W, Fire, Green, Colour, Red Hot
<i>powiększenie cyfrowe</i>	2× i 4×
<i>kalibracja</i>	NUC, BPR
<i>Detektor</i>	
<i>rodzaj</i>	niechłodzona matryca mikrobolometryczna
<i>rozdzielczość</i>	1280×1024 px
<i>wielkość piksela</i>	12 μm
<i>zakres spektralny</i>	od 8 do 12 μm
<i>czułość</i>	NEDT < 50 mK
<i>Wideo i sterowanie</i>	
<i>wyjście cyfrowe</i>	MIPI CSI-2 (2 linie danych)
<i>interfejs sterujący</i>	RS-485 lub UART 3 V
<i>Zasilanie</i>	
<i>napiecie zasilania</i>	od 5 do 12 VDC
<i>pobór mocy</i>	poniżej 4,5 W
<i>Parametry mechaniczne</i>	
<i>zakres temperatur pracy</i>	od -30°C do 50°C
<i>przełona</i>	opcjonalna
<i>wymiary*</i>	36×36×44 mm
<i>masa*</i>	45 g

* wartości bez przestony i obiektywu

ETRONIKA Sp. z o.o.

siedziba | ul. Mińska 25
03-808 Warszawa

zakład
produkcyjny | ul. Okuniewska 1
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



KTS

SXGA thermal modules

KTS modules are modern thermal imaging cameras intended for observation in visibility conditions: day, night, fog or smoke. They are built on uncooled bolometric detectors with SXGA resolution. Thanks to the smaller pixel size of the sensor, the KTS has the exact dimensions as our previous KTL modules. KTS modules can be equipped with athermalized lenses with different angles of the field of view and an additional shutter for calibration. The video signal is transmitted in the digital MIPI CSI-2 standard.

KTS cameras can be used, for example, in monitoring rooms and areas, during search and rescue operations, in the supervision of technological devices and installations, and as sensors in small observation gimbals for drones and other unmanned aerial vehicles. Optionally, the module can have a particular function indicating objects with a temperature within a defined range by colouring a proper part of the image.

Main parameters

<i>Lenses</i>	
<i>field of view (H)</i>	any in the range from 3° to 60°
<i>Image parameters</i>	
<i>polarity</i>	white hot, black hot
<i>colour scheme</i>	B&W, Fire, Green, Colour, Red Hot
<i>digital zoom</i>	2× and 4×
<i>calibration</i>	NUC, BPR
<i>Detector</i>	
<i>type</i>	uncooled microbolometric FPA
<i>resolution</i>	1280×1024 px
<i>pixel size</i>	12 μm
<i>spectral response</i>	8 to 12 μm
<i>sensitivity</i>	NEDT < 50 mK
<i>Video and control</i>	
<i>digital video</i>	MIPI CSI-2 (2 data lanes)
<i>control interface</i>	RS-485 or UART 3 V
<i>Supply</i>	
<i>supply voltage</i>	5 to 12 VDC
<i>power consumption</i>	below 4.5 W
<i>Mechanical parameters</i>	
<i>operating temperature</i>	-30°C to 50°C
<i>shutter</i>	optional
<i>dimensions*</i>	36×36×44 mm
<i>weight*</i>	45 g

* bare module without a shutter or lens

ETRONIKA Sp. z o.o.

office ul. Mińska 25
03-808 Warsaw
Poland

production plant ul. Okuniewska 1
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