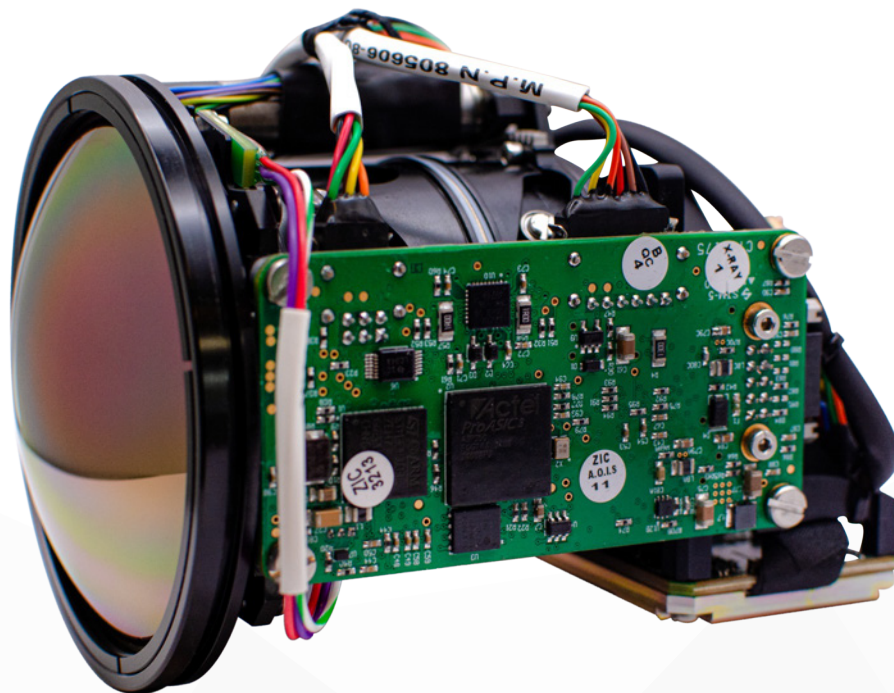


# KTL-Z43-8

## Kamera termowizyjna z obiektywem zmiennogniskowym



Kamera KTL-Z43-8 jest uniwersalną kamerą termowizyjną przeznaczoną do obserwacji w różnych warunkach widoczności: dziennej, nocnej, zamglenia lub zadymienia. Urządzenie zbudowano w oparciu o niechłodzony detektor bolometryczny. Kamera posiada zmiennogniskowy obiektyw o zakresie ogniskowych od 15 do 75 mm i horyzontalnym kącie pola widzenia odpowiednio od 43° do 8°.

Obraz z urządzenia jest transmitowany w formie analogowej lub cyfrowej. Kamera, dzięki swojej małej wa-

rze i szerokim zakresie pól widzenia, jest idealnym rozwiązaniem do zabudowy w małych bezzałogowych statkach powietrznych do prowadzenia obserwacji w podczerwieni ze znacznych wysokości, podczas akcji poszukiwawczo-ratunkowych, w nadzorze urządzeń i instalacji technologicznych.

Opcjonalnie moduł może być wyposażony w funkcję wskazywania obiektów, których temperatura zawiera się w zdefiniowanym zakresie poprzez pokolorowanie odpowiedniego fragmentu obrazu.

### Podstawowe parametry

<i>Parametry optyczne</i>	
<i>pole widzenia (H)</i>	od 43,4° do 8,2°
<i>ogniskowa</i>	od 15 do 75 mm
<i>powiększenie optyczne</i>	5×
<i>otwór względny</i>	1,2
<i>Parametry obrazu</i>	
<i>polaryzacja</i>	biały gorący, czarny gorący
<i>schemat kolorów</i>	Skala szarości, Hot Iron, Green, Rainbow, Red Hot
<i>powiększenie cyfrowe</i>	2× i 4×
<i>kalibracja</i>	NUC, BPR
<i>Detektor</i>	
<i>rodzaj</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 < 25 mK
<i>Wideo i sterowanie</i>	
<i>wyjście analogowe</i>	CVBS PAL
<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>	12 VDC
<i>pobór mocy</i>	poniżej 4 W
<i>Parametry mechaniczne</i>	
<i>zakres temperatur pracy</i>	od -30°C do 50°C
<i>wymiary</i>	80×80×110 mm
<i>masa</i>	460 g

### ETRONIKA Sp. z o.o.

siedziba ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa

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

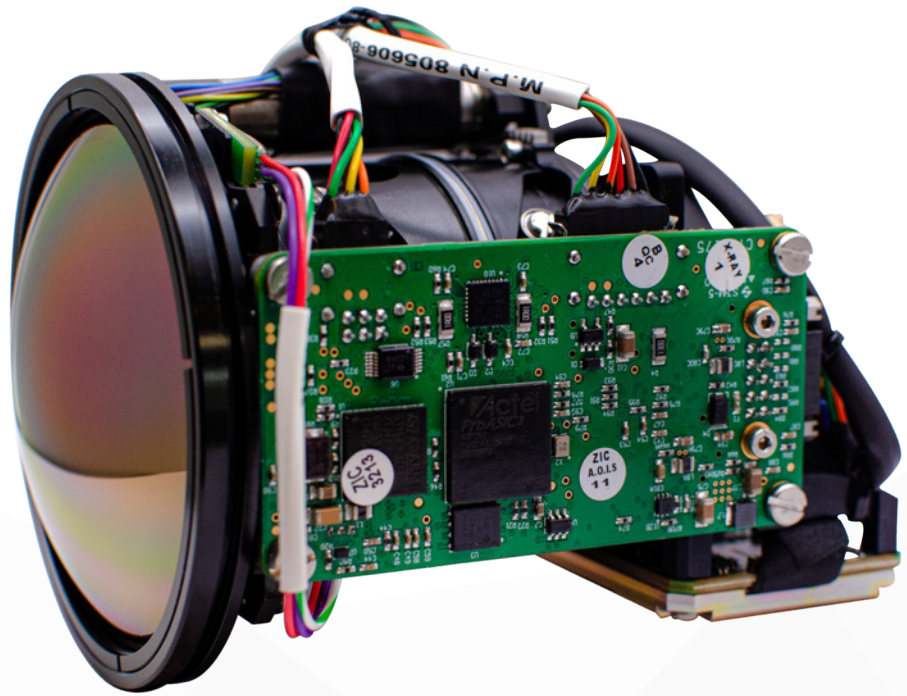
tel. +48 22 870 64 96  
fax +48 22 698 60 28  
e-mail biuro@etronika.pl  
www www.etronika.pl

NIP 113-23-52-937  
REGON 017510104  
KRS 0000098743  
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015  
AQAP 2110:2016

# KTL-Z43-8

## Thermal camera with parfocal lens



The KTL-Z43-8 camera is a universal thermal imaging camera designed for observation in various visibility conditions: day, night, haze or smoke. The unit is based on an uncooled bolometric detector. The camera has a parfocal lens with a focal range of 15 to 75 mm and a horizontal field of view of 43° to 8°, respectively. The device's image is transmitted in analogue or digital form. Thanks to its low weight and wide field of

view, the camera is ideal for installation in small unmanned aerial vehicles for infrared observation from considerable heights, during search and rescue operations, and in the surveillance of equipment and technological installations.

Optionally, the module can be equipped to indicate objects whose temperature is within a defined range by colouring the relevant part of the image.

### Main parameters

<i>Optical parameters</i>	
<i>field of view (H)</i>	43.4° to 8.2°
<i>focal length</i>	15 to 75 mm
<i>magnification</i>	5×
<i>relative aperture</i>	1.2
<i>Image parameters</i>	
<i>polarity</i>	white-hot, black-hot
<i>colour palette</i>	Grayscale, Hot Iron, Green, Rainbow, Red Hot
<i>digital zoom</i>	2× and 4×
<i>calibration</i>	NUC, BPR
<i>Detector</i>	
<i>type</i>	uncooled bolometric FPA
<i>resolution</i>	640×480 px
<i>pixel size</i>	17 μm
<i>spectral range</i>	8 to 12 μm
<i>sensitivity</i>	NEDT < 25 mK
<i>Video and control interfaces</i>	
<i>analogue video output</i>	CVBS PAL
<i>digital video output</i>	MIPI CSI-2 (2 data lanes)
<i>control interface</i>	RS-485 or UART 3 V
<i>Supply</i>	
<i>supply voltage</i>	12 VDC
<i>power consumption</i>	less than 4 W
<i>Mechanical parameters</i>	
<i>operating temperature</i>	-30°C to 50°C
<i>dimensions</i>	80×80×110 mm
<i>mass</i>	460 g

### ETRONIKA Sp. z o.o.

*office* ul. Mińska 25  
03-808 Warsaw  
Poland

*production plant* ul. Wapienna 43/45  
04-691 Warszawa  
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