

UCT-1AM

Nasadka termowizyjna



UCT-1AM to uniwersalne urządzenie optoelektroniczne, które może pracować jako nasadka lub celownik termowizyjny. W trybie nasadki urządzenie przeznaczone jest do współpracy z celownikiem dziennym. Jest to idealne rozwiązanie dla operatora, który nie chce zdejmować przystrzelanego już celownika dziennego. W trybie celownika urządzenie pracuje jako niezależny celownik termalny o powiększeniu 1,2× lub 1,8×, w zależności od rozdzielczości detektora. W urządzeniu zastosowano matrycę mikrobolometryczną oraz atermizowany obiektyw, co zapewnia obraz wysokiej jakości w szerokim zakresie temperatur, bez konieczności dodatkowego

przesuwu elementów ogniskujących. Celownik posiada złącze wideo, umożliwiające obserwację obrazu na zewnętrznym monitorze lub jego rejestrację. Pokręta służą do zmiany jasności obrazu, przełączania trybu pracy oraz zerowania położenia krzyża celowniczego. Przyciski realizują funkcję zmiany polaryzacji obrazu, powiększenia cyfrowego oraz przeprowadzenia dodatkowej kalibracji urządzenia. Nasadka termalna UCT-1AM posiada szybkomontowalny zacisk na szynę Picatinny (STD-MIL-1913). W przypadku innego systemu montażowego, urządzenie może być wyposażone w odpowiedni adapter.



Podstawowe parametry

Parametry optyczne	
<i>pole widzenia</i>	6,2° × 4,7° 10,3° × 7,7°
<i>powiększenie w trybie nasadki</i>	1×
<i>powiększenie w trybie celownika</i>	1,8× 1,2×
<i>powiększenie cyfrowe</i>	2× i 4×
Detektor	
<i>rodzaj</i>	niechłodzona matryca bolometryczna
<i>rozdzielczość</i>	384 × 288 px 640 × 480 px
<i>wielkość piksela</i>	17 μm
<i>zakres spektralny</i>	od 8 do 12 μm
<i>czułość</i>	NETD ≤ 50 mK
Wyświetlacz	
<i>rodzaj</i>	kolorowa matryca OLED
<i>rozdzielczość</i>	800 × 600 px
<i>dodatkowe wyjście wideo</i>	analogowe PAL
Sterowanie	
<i>interfejs sterujący</i>	RS-485, wspólne gniazdo z wyjściem wideo
Zasilanie	
<i>rodzaj</i>	4 baterie/ogniwa AA (NiMH, alkaliczne, litowe)
<i>czas pracy</i>	powyżej 8 godzin (4 baterie NiMH 2700 mAh)
Parametry mechaniczne	
<i>zakres temperatur roboczych</i>	od -35°C do 50°C
<i>obudowa</i>	malowane na czarny mat aluminium, IP68
<i>wymiary</i>	210 × 82 × 86 mm
<i>masa bez baterii</i>	0,8 kg

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

Identyfikacja/Rozpoznanie/Detekcja [m]



legenda | sylwetka ludzka - 1,7×0,5 m

pojazd - 2,3×2,3 m

wartości przybliżone

liczba punktów detektora dla detekcji - 3; rozpoznania - 9,6; identyfikacji - 16

UCT-1AM

Thermal adapter



The UCT-1AM is an universal thermal imaging system that can be used as an afocal adapter or thermal sight. In the first operation mode, the 1× magnification adapter cooperate with a day optic. This is an ideal solution for an operator who does not want to take off his zeroed sight. In the second mode the device operates as an individual thermal sight with a magnification of 1.2× or 1.8×, in dependence of detector's resolution. Device is based on microbolometric detector and athermalized lens, which gives high quality image in broad spectrum of temperatures without necessity of focus adjust-

ment. Device is equipped with a standard PAL video output that makes it possible to connect external video display or to record thermal images for field documentation or training purpose. Knobs are used to change the brightness of the image, toggle between operation modes and zeroing. Buttons perform polarity change function, zoom and additional device calibration. The quick-release mount fits on Picatinny (STD-MIL-1913) weapon rail or on other type of mounting system using suitable adapter.



Basic parameters

Optical parameters	
field of view	6.2° × 4.7° 1.3° × 7.7°
adapter mode magnification	1×
sight mode magnification	1.8× 1.2×
digital zoom	2× and 4×
Detector	
type	uncooled bolometric FPA
resolution	384 × 288 px 640 × 480 px
pixel size	17 μm
spectral response	8 to 12 μm
sensitivity	NEDT ≤ 50 mK
Display	
type	colour OLED matrix
resolution	800 × 600 px
auxiliary video output	analogue PAL
Control	
control interface	RS-485, common connector with video output
Power	
type	4 batteries AA (NiMH, alkaline, lithium)
operating time	above 8 hours (4 NiMH batteries 2700 mAh)
Parametry mechaniczne	
operating temperature	-35°C to 50°C
housing	black matt painted aluminum, IP68
dimensions	210 × 82 × 86 mm / 8.3 × 3.2 × 3.4 in
weight without batteries	0.8 kg / 1.8 lb

ETRONIKA Sp. z o.o.

office Mińska 25
03808 Warszawa
Poland

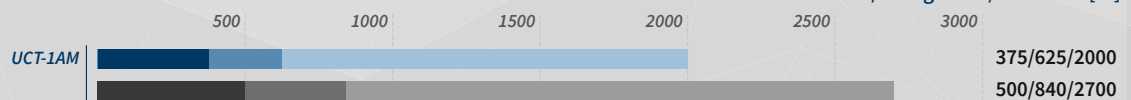
production Okuniewska 1
plant 05070 Sulejówek
Poland

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

Identification/Recognition/Detection [m]



legenda ■ human silhouette - 1.7 × 0.5 m

■ vehicle - 2.3 × 2.3 m

all values are approximate

number of sensor points for target detection - 3, recognition - 9.6, identification - 16