

KDT-N1

Głowica optoelektroniczna

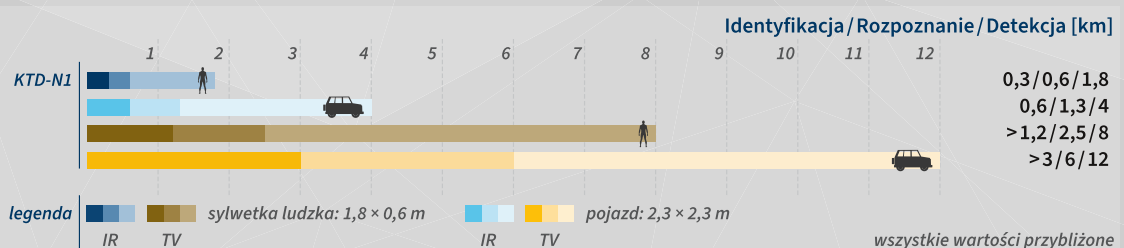


Głowica KDT-N1 jest optoelektroniczną głowicą obserwacyjno-celowniczą, przeznaczoną do zdalnych modułów uzbrojenia. Posiada trzy niezależne sensory: kamerę termowizyjną, opartą na niechłodzonej matrycy mikrobolometrycznej, oraz dwie kamery dziennego, o wąskim i szerokim kącie pola widzenia. Całość zamknięta jest w hermetycznej obudowie z ogrzewanymi oknami. Do głowicy dołączony jest specjalny monitor do wyświetlania i nakładania na siebie obrazów z różnych kamer, jak również do sterowania funkcjami głowicy. Całość uzupełnia manipulator służący do sterowania modułem wieży.



Parametry podstawowe

Kamera termowizyjna (IR)		Kamera dzienna (TV)	
<i>detektor</i>	niechłodzona matryca bolometryczna	<i>detektor</i>	matryca CMOS 1/3"
<i>wielkość piksela</i>	17 μ m	<i>rozdzielczość</i>	1920 \times 1080 px
<i>zakres spektralny</i>	od 8 do 12 μ m	<i>pole widzenia (H)</i>	przetaczane: 28°-14°-4°-2°
<i>czułość</i>	NETD < 25 mK	Wideo i sterowanie	
<i>rozdzielczość</i>	640 \times 480 px	<i>wyjście wideo</i>	trzy osobne analogowe CVBS PAL
<i>pole widzenia (H)</i>	10,3°	<i>interfejs sterujący</i>	RS-422
<i>powiększenie cyfrowe</i>	2 \times	Monitor	
Monitor		<i>wyświetlacz</i>	matryca LCD 10"
<i>wyświetlacz</i>		<i>rozdzielczość</i>	1920 \times 1200 px
<i>rozdzielczość</i>		<i>funkcje specjalne</i>	Obraz w obrazie (PiP), poprawki balistyczne dla zamontowanej broni
<i>funkcje specjalne</i>		Manipulator	
Manipulator		<i>rodzaj</i>	dwuosiowy z przyciskami sterującymi podstawowymi funkcjami głowicy, spust z ostoną
Zasilanie		<i>napięcie zasilania</i>	24 VDC
<i>napięcie zasilania</i>		<i>potrzeba mocy</i>	poniżej 25 W, ogrzewanie okien: 65 W
<i>potrzeba mocy</i>		Parametry mechaniczne	
Parametry mechaniczne		<i>zakres temperatur roboczych</i>	od -30°C do 50°C
<i>zakres temperatur roboczych</i>		<i>obudowa głowicy</i>	IP67, ogrzewane okna
<i>obudowa głowicy</i>		<i>wymiary głowicy (L \times W \times H)</i>	265 \times 115 \times 220 mm
<i>wymiary głowicy (L \times W \times H)</i>		<i>masa głowicy</i>	5.1 kg
<i>masa głowicy</i>		Identyfikacja / Rozpoznanie / Detekcja [km]	



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

KDT-N1

Optoelectronic head

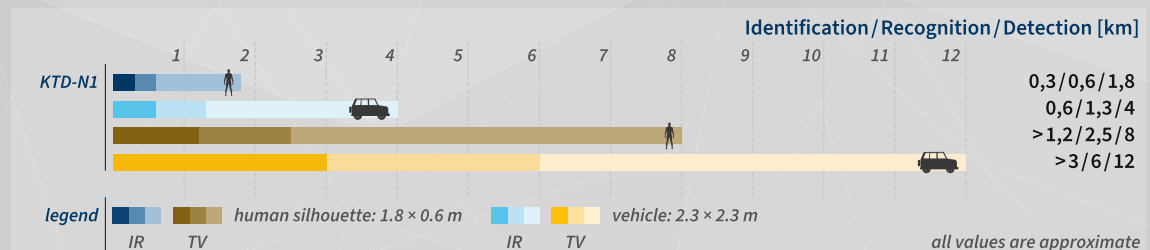


The KDT-N1 is observational and aiming, optoelectronic head, that is intended to work with remote controlled weapon modules. It contains three independent sensors: one thermal camera based on uncooled bolometric detector and two daylight cameras with wide and narrow field of view. Everything is enclosed into hermetic housing with heated windows. In the set there is also dedicated monitor for displaying and overlaying images from different cameras on each other and for controlling head functions. The whole is completed by a manipulator for remote controlling weapon module drives.



Main parameters

<i>Thermal camera (IR)</i>		<i>Daylight camera (TV)</i>	
<i>detector</i>	uncooled bolometric FPA	<i>detector</i>	1/3" CMOS image sensor
<i>pixel size</i>	17 μ m	<i>resolution</i>	1920×1080 px
<i>spectral response</i>	8 to 12 μ m	<i>field of view (H)</i>	switched: 28°–14°–4°–2°
<i>sensitivity</i>	NEDT < 25 mK	<i>Video and control</i>	
<i>resolution</i>	640×480 px	<i>video output</i>	three separate analogue CVBS PAL
<i>field of view (H)</i>	10.3°	<i>control interface</i>	RS-422
<i>digital zoom</i>	2×	<i>Monitor</i>	
<i>Manipulator</i>		<i>display</i>	
<i>type</i>	biaxial with control buttons for key system functions, trigger with cover	10" LCD panel	
<i>Supply</i>		<i>resolution</i>	
<i>supply voltage</i>	24 VDC	1920×1200 px	
<i>power consumption</i>	less than 25 W, windows heating: 65 W	<i>special functions</i>	
<i>Mechanical parameters</i>		Picture-in-Picture, ballistic corrections for installed weapon	
<i>operating temperature</i>	–30°C to 50°C	<i>Manipulator</i>	
<i>sight housing</i>	IP67, heated windows	<i>type</i>	
<i>sight dimensions (L×W×H)</i>	265×115×220 mm	biaxial with control buttons for key system functions, trigger with cover	
<i>sight weight</i>	5.1 kg	<i>Supply</i>	



ETRONIKA Sp. z o.o.

office ul. Mińska 25
03-808 Warsaw
Poland

production ul. Okuniewska 1
plant 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