

TT-TYPE™

WYSZUKIWARKA WIELOZADANIOWYCH



Kamera termowizyjna typu TT została zaprojektowana z myślą o wsparciu operacji policji i służb specjalnych. Umożliwieniu wykrycia obrazu cieplnego osoby lub przedmiotu.

Kamera termowizyjna typu TT może być stosowana w warunkach zerowej widoczności – kompletna ciemności i zadymienie. Możliwe jest to dlatego, że energią wykrywaną jest energia cieplna a nie świetlna. Kamera może być używana zarówno w świetle dziennym jak i podczas nocnych operacji w wielu różnych sytuacjach.

TT to trwała, zamknięta w kompatybilnej obudowie, łatwa w obsłudze kamera termowizyjna z wbudowaną latarką. Jest lekka i ergonomiczna, odporna na bardzo trudne warunki atmosferyczne. Wyposażona jest w wiele zaawansowanych technologicznie funkcji, możliwych do zastosowania w kamerach termowizyjnych.

Kamera TT wyposażona jest w czujnik mikro bolometryczny zbudowany w oparciu o krzem amorficzny (Asi). Dostępna jest w dwóch rozdzielczościach: 320 x 240 pikseli i 160 x 120 pikseli. Wymienne obiektywy umożliwiają użytkownikowi wybór obiektywy najlepiej nieodpowiadającemu występującej aplikacji.

Kamerę zaprojektowano i wykonano stosując zaawansowane technologie cyfrowe o najwyższej jakości, dostosowane do określonych aplikacji.

STANDARDOWE CECHY KAMERY

Kamera termowizyjna typu TT wyposażona jest w liczne, zaawansowane cechy:

Zintegrowana latarka	Bezpośredni pomiar temperatury
Ściemniany wyświetlacz LCD	Wybór trybów kolorystycznych (opcjonalnie dostępne dodatkowe tryby kolorystyczne)
Cyfrowy zapis obrazu – 1000 zdjęć (opcja)	Definiowany przez użytkownika ekran startowy
Cyfrowy zapis wideo (opcja)	Czas i data
Odtwarzanie zdjęć/filmów (opcja)	Zoom cyfrowy
Szybkie uruchamianie (5 sekund) – bez trybu czekania	Manu ustawiane z ekranu

AKCESORIA KAMERY

Akcesoria Standardowe (dostarczane z każdą dostawą):

Przewodnik szybkiego startu	Przewód do wideo
Instrukcja obsługi	Karta pamięci 4 GB
Zestaw akumulatorowy	Przewód USB
Ładowarka główna	Pasek na nadgarstek
Przewód do ładowania w samochodzie	Ściereczka do czyszczenia obiektywu

AKCESORIA OPCJONALNE

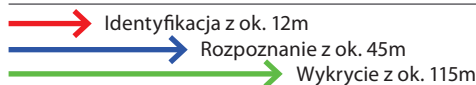
Dodatkowe tryby kolorystyczne - ARG_TTP_APP
Zapis obrazu i wideo - ARG_TTP_IV
Pojemnik na baterie - ARG_TT_AA
Sztywna, czarna walizka - ARG_TT_BHC
Dodatkowy akumulator Li-ion - ARG_TTP_BP

KODY DO ZAMÓWIEN

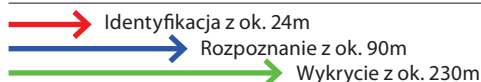
Kod	Rozdzielczość	Pole widzenia	Częstotliwość
TT160A	160 x 120	50°	30Hz
TT169A	160 x 120	50°	9Hz
TT160B	160 x 120	26°	30Hz
TT169B	160 x 120	26°	9Hz
TT320B	320 x 240	50°	30Hz
TT329B	320 x 240	50°	9Hz
TT320C	320 x 240	24°	30Hz
TT329C	320 x 240	24°	9Hz

PERFORMANCE

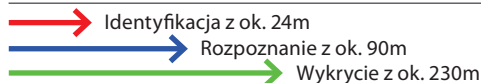
Czujnik 160 x 120 pikseli - 50° pole widzenia



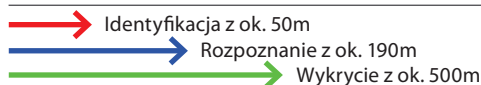
Czujnik 160 x 120 pikseli - 26° pole widzenia



Czujnik 320 x 240 pikseli - 50° pole widzenia



Czujnik 320 x 240 pikseli - 24° pole widzenia



Uwaga: Identyfikacja przyjaciela/wroga przy 6,25cm/piksel; Rozpoznanie osoba/obiekt przy 25cm/piksel; Wykrycie osoby przy 66,6cm/piksel.

SPECYFIKACJA KAMERY

Dane optyczne			
Rodzaj czujnika	Niechłodzony mikro bolometryczny		
Materiał czujnika	Krzemowe struktury półprzewodnikowe		
Rozdzielczość	384 x 288 maks. dostępna rozdzielczość (320 x 240 stosowana) lub 160 x 120		
Rozmiar piksela	25µ		
Spektrum	8 – 14µm		
MDTM	<100 mK typowo		
Szybkość skanowania	60 Hx (TT320), 120 Hx (TT160)		
Zakres bezp. pomiaru temp.	0°C do 150°C		
Obiektyw			
Materiał	Germanium		
Typ	A	B	C
Ogniskowa	4,3mm	8,6mm	19mm
Przystoła	f/1.0	f/1.0	f/1.3
Horyz. pole widzenia (160)	50°	26°	–
Horyz. pole widzenia (320)	–	50°	24°
Prezentacja obrazu			
Typ wyświetlacza	Wysokiej jakości kolory przemysłowe TFT Aktywna Matryca LCD		
Rozmiar wyświetlacza	90mm (3,5 cala) diagonalnie		
Format piksela	QVGA 320 x 240 x RGB		
Rozmiar piksela	320 x 240 x 3 = 230400		
Podświetlenie	Wysoka jasność, ściemniane		
Standardowe tryby kolorystyczne	Białe gorące, czarne gorące		
Odświeżanie	30 fps (TT-0); 9 fps (TT-9)		
Zapis obrazu	Format JPEG lub RAW, 1000 zdjęć		
Zapis wideo	Format AVI (MJPEG) około 0,2 GB/godz. 10 fps (TT-0); 99 fps (TT-9)		
Latarka			
Typ	Wysokiej jakości dioda LED		
Szerokość strumienia światła	12° typowo		

DANE ELEKTRYCZNE

Interferencje	
Zasilanie	12 VDC do stosowania z zasilaniem sieciowym lub z samochodowym z adapterem
Komputer	Mini-USB (USB2)
Wyjście video	NTSC 525, 60 Hz, EIA RS-170 30 fps (TT-0); 9 fps (TT-9)
Karta pamięci	Kompatybilna z MicroSD
Zasilanie	
Pobór mocy	3 W typowo
Czas uruchomienia	5 sekund typowo
Typ baterii	Li-ion (DR5)
Żywotność baterii	Do 5 godzin
Czas ładowania	Około 4 godzin w kamerze Około 3 godzin w zewnętrznej ładowarce
Temp. ładowania	0°C do 40°C
Baterie alternatywne	Litowe AA FR6 primary x 4 (opcja)
Żywotność baterii litowych AA	Do 5 godzin
Zewnętrzne zasilanie/ładowanie	100-240 VAC 50/60 Hz lub 12 VDC (z adapterem samochodowym)

DANE FIZYCZNE

Wymiary	283 x 91 x 73mm
Wymiary uchwytu	Maksymalnie 164mm
Waga	<0,725 kg z baterią

DANE DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA STOSOWANIA

Temp. działania	-20° do 60°C
Przechowywanie	-20° do 60°C (kamera) -10° do 50°C (akumulator)
Szczelność	Wodoodporność (IP65)
Wibracje	EN 60721-3-2 Class 2M3
Emisja EMC	BS EN & AS/NZ 61000-6-3:2007; EN 50489:2010; FCC CFR 47 PART 15b:2010; ICES-003(2004) (Canada)
Odporność EMC	BS EN 61000-6-2:2005
RoHS	Zgodne
Bezpieczeństwo	IEC 60950-1 i odpowiednie standardy narodowe

GWARANCJA

Standardowo 24 miesiące. W momencie zakupu, gwarancja może być przedłużona na dodatkowe 3 lata (wyjątki znajdują zastosowanie).

Firma Avon dokłada wszelkich starań aby zapewnić dokładność zawartych powyżej informacji tym niemniej nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje mogące wynikać z użycia kamery. Avon rezerwuje prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedzenia. Avon nie ponosi odpowiedzialności wykraczających poza ramy standardowych warunków sprzedaży w odniesieniu do strony trzeciej oraz konsekwencji wynikających z użycia przewodów lub innych modyfikacji zgodnie z zawartą powyżej informacją.