

Mi-TIC S™



WPROWADZENIE

Kamera Mi-TIC S z gamy kamer Argus® jest najmniejszą na świecie kamerą termowizyjną cechującą się dużym formatem i wysoką rozdzielczością wyświetlacza, przystosowaną do współcześnie prowadzonych, technologicznie zaawansowanych akcji ratowniczo-gaśniczych. Kamera zapewnia krystalicznie czysty obraz w wyjątkowo szerokim zakresie, z dynamicznym pomiarem do 1100°C. Ratownik widzi wyraźnie w zakresie wysokich temperatur i w tym samym czasie równie wyraźnie widzi obiekty o niskiej temperaturze, co stanowi idealną kombinację ułatwiającą poszukiwanie ofiar.

Każda kamera Argus® Mi-TIC S jest dostarczana z ładowarką o podwójnym zastosowaniu: stacjonarna i samochodowa, umożliwiającą bezpieczne, jednoczesne ładowanie kamery i akumulatora. Stacje mogą być łańcuchowo połączone do maksymalnie 6 ładowarek.

DOSTOSOWANA DO POTRZEB RATOWNIKA

Waży zaledwie 870 g i jest najmniejszą, strażacką kamerą termowizyjną, którą można łatwo i wygodnie operować trzymając ją w dłoni. W odróżnieniu od innych kamer, Mi-Tic można nosić na różne sposoby – w rękę, w kieszeni, przypiętą na zewnątrz do kieszeni, dopiętą do smyczy lub zawieszoną na pasku na szyi.

PROSTA W OBSKUDZE

Kamerę Mi-Tic S obsługuje się jednym kciukiem przy pomocy zielonego przycisku ON/OFF. Po zaledwie 5 sekundach kamera jest gotowa do użytku.

BEZPIECZEŃSTWO

Kamera Argus® Mi-TIC S posiada certyfikat niepalności Klasy I, Rozdział 2 i Klasy 2. W kamerze zastosowano akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy, który w wersji standardowej zapewnia ponad 3 godziny pracy kamery i >2000 cykli ładowania. Wewnętrzne bezpieczeństwo osiągnięte zostało dzięki zastosowaniu opatentowanej technologii nanophosphate®.



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE KAMERY

Kamera Argus® S charakteryzuje się bogatym wyposażeniem. Składają się na nie:

3,5 calowy wyświetlacz LCD	Cyfrowy Zoom x2 i x4
Bezpośredni Pomiar temperatury (DTM)	Wskaźnik laserowy
Trzy tryby czułości	Kompas elektroniczny
Definiowany przez użytkownika ekran startowy	Zapis obrazu (1000 zdjęć)
Strażackie tryby aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> • pożar • przegląd • namierzanie • inspekcja 	Zapis wideo (16 godzin) z włączeniem zapisu czarnej skrzynki
Tryby aplikacji do poszukiwań i ratownictwa: <ul style="list-style-type: none"> • białe – gorące • poszukiwanie ciepła – niebieskie 	Zamrożenie obrazu
Poszukiwanie ciepła	Wymienialny obiektyw z germanium (ref: ARG_MI_RWS)
Poszukiwanie zimna	Do przestania zdjęć i filmów nie jest potrzebny program komputerowy – po włożeniu kamery do gniazda ładowarki, komputer rozpoznaje ją jako urządzenie przenośne (np. jak USB)

STANDARDOWE AKCESORIA KAMERY

Kamera Argus® Ti-Tic S standardowo wyposażona jest w następujące akcesoria:

Dwa, standardowe akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (nr ref. ARG_MI_BLPSN-2)	Samozwijalna smycz (nr ref. ARG_MI_RL)
Uniwersalna ładowarka (stacjonarna lub samochodowa) z wtyczką główną i uchwyt do montowania (USA, UK, Europa, Australia i Ameryka Płd.) (nr ref. ARG_MI_CS)	Łącze USB do podłączenia ładowarki z komputerem stacjonarnym i laptopem (nr ref. ARG_MI_USB)
	Zapinka do wpinania w kieszeń (nr ref. ARG_MI_CLIP_S)
	Przewodnik szybkiego startu

OPCJONALNE AKCESORIA DO KAMERY

Zestaw baterii AA (nr ref. ARG_MI_BAA)	Miękka torba do kamery (nr ref. P7030SC)
Czarna walizka argus® Mi-TIC (nr ref. ARG_MI_BHC)	Pasek na szyję argus® Neck Strap (nr ref. P7030NS)
Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy do kamery argus® Mi-TIC powiększony (nr ref. ARG_MI_BLPL)	

KODY DO ZAMÓWIEN

Kod	Rozdzielczość	Ilość przycisków	Odświeżanie
MI-TIC-S-3	320 x 240	3	30 Hz

GWARANCJA

Gwarancja na kamerę	5 lat
Gwarancja na akumulator	5 lat
Gwarancja na obiektyw i czujnik	10 lat

DANE DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA

Warunki	Kamera przystosowana jest do pracy termiczne w niżej podanych warunkach: <ul style="list-style-type: none"> Praca ciągła w zakresie: od -20°C do +85° 150°C przez 15 minut 260°C przez 5 minut
Szczelność	IP 67 wytrzymuje zanurzenie w wodzie
Wytrzymałość	Wytrzymuje upadek na beton z wysokości 2 metrów
Przechowywanie	Aby zapewnić maksymalną sprawność operacyjną kamery należy ją przechowywać w temperaturze od -20°C do +40°C

PARAMETRY OPTYCZNE

Czujnik

Rodzaj czujnika	Niechłodzony czujnik bolometryczny
Materiał czujnika	Silikon amorficzny (ASi)
Rozdzielczość	384 x 288 px
Rozmiar piksela	17 µm
Spectrum	7,5-14 µm
MDTM	system 50 mK (0,05°C)
Czułość całej kamery (najmniejsza mierzalna czułość temp.)	
NETD	<50 mK (<0,05°C)
(czułość czujnika)	
Zakres dynamiczny	-40°C do 1100°C
Odświeżanie	60 Hz
Bezpośredni pomiar temp. (DTM)	-40°C do 1100°C

Obiektyw

Zastosowany materiał	Kompozyt Germanium
Ogniskowa	1 m do nieskończoności, optymalna przy 4 metrach
Prześłona	f/1,0
Pole widzenia	50° poziomo, 37,5° pionowo, 62° po przekątnej

Wyświetlacz

Rodzaj	Przemysłowa, aktywna matryca wysokiej jakości TFT LCD
Rozmiar	90 mm (3,5 cala)
Rozdzielczość	QVGA 320 x 240 (każdy piksel w formacie RGB, całkowita ilość pikseli 230x400)
Wejście wideo	Zsynchronizowany bezpośredni napęd cyfrowy z czujnikiem
Podświetlenie	350 cd/m ²

DANE MECHANICZNE

Wymiary kamery	216 x 110 x 82 mm (H x W x D)
Waga kamery	705 g bez akumulatora 870 g z akumulatorem standardowym 960 g z akumulatorem o zwiększonej pojemności
Wymiary akumulatora (H x W x D)	87 x 76 x 28 mm (standardowy) 87 x 76 x 35 mm (o zwiększonej pojemności)
Waga akumulatora	165 g (standardowy) 255 g (o zwiększonej pojemności)
Wymiary ładowarki	167 x 112 x 120 mm (H x W x D)
Waga ładowarki	550 g
Obudowa kamery	Radel® R-5100 i Santoprene®
Wyświetlacz LCD	Ultrason® E 2010 HC
Amortyzator LCD	Santoprene®
Ochrona wyświetlacza	Radel® R-5100 i Santoprene®
Obiektyw	Germanium (2 m grubości) z powłoką wzmacniającą

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Pobór mocy	<3 W standardowo
Czas uruchomienia	standardowo 5 sekund
Rodzaj akumulatora	Litowo-żelazowo-fosforanowy
Pojemność akumulatora	1100 mAh, 6,6 V (standardowy) 2500 mAh, 6,6 V (o zwiększonej pojemności)
Czas pracy	> 3 godziny w temp. 22°C (akumulator standardowy) > 5 godziny w temp. 22°C (o zwiększonej pojemności)
Czas ładowania (standardowy)	< 3 godziny (akumulator standardowy) < 4, 5 godziny (o zwiększonej pojemności)
Ilość cykli ładowania akumulatora	Ponad 2000 cykli
Temperatura w jakiej należy ładować akumulator	5°C do 40°C
Napięcie na wejściu ładowarki	11-30 V DC (12 V i 24 V w pojazdach)
Temperatura operacyjna ładowarki	0°C do 40°C

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Wykonanie	NFPA 1801:2018 Standard dla strażackich kamer termowizyjnych
Bezpieczeństwo	IEC 62368-1:2014 i powiązane normy krajowe ANSI/ISA 12.12.01:2015 Klasa I, Rozdział 2, Grupa C, D T4, Klasa II, Rozdział 2, Grupa F, G T4
Emisja RFI/EMA	EN 55032:2015, Klasa A; EN 54098:2010 FCC CFR 47 podrozdział 15b, ICES 003:2017 AUS/NZ 4251.1
Odporność	EN 55103-2:2009
Wibracja/Uderzenie	BS EN 60721-3-2 Klasa 2M3
RoHS	Wszystkie elementy systemu zgodne z Dyrektywą EU 2011/65/EC
Laser	IEC/EN 60825:2014 & 21 CFR 1040.10 & 1040.11 z wyjątkiem odchyień zgodnych z Laser Notice No. 50 z dnia 24 czerwca 2007