

# Mi-TIC EL™



Argus® Mi-TIC EL to kamera termowizyjna dostosowana do potrzeb straży pożarnych, o wysokiej rozdzielczości, z dużym ekranem i w przystępnej cenie. Kamera zapewnia krystalicznie czysty obraz w dynamicznym zakresie do 760°C pokazując w tym samym czasie obiekty o bardzo niskiej temperaturze, co jest nieocenioną zaletą w trakcie poszukiwania ofiar.

Argus® Mi-TIC EL oferuje wyjątkową ładowarkę podwójnego zastosowania stacjonarną/samochodową z dodatkowym zabezpieczeniem umożliwiającym jednoczesne ładowanie kamery termowizyjnej i zapasowego akumulatora.

## DOSTOSOWANA DO POTRZEB RATOWNIKA

Waży zaledwie 865 g i można ją łatwo i wygodnie może być trzymać w dłoni. W odróżnieniu od innych kamer termowizyjnych, Argus® Mi-Tic EL, może być noszona na różne sposoby – w rękę, w kieszeni, przypięta na zewnątrz do kieszeni, dopięta do smyczy lub zawieszona na pasku na szyi.

## PROSTA W OBSŁUDZE

Mi-Tic EL jest kamerą niezwykle łatwą w obsłudze. Przycisk startu – on/off – obsługuje się kciukiem a szybki start – do 5 sekund, czyli prawie natychmiastowa gotowość do użycia czyni z kamery Mi-Tic niezwykle przydatne narzędzie.

## BEZPIECZNA

Argus® Mi-Tic EL to kamera z certyfikatami w Klasie 1, Grupie 2 i Klasie II Grupie 2 niepalne. W kamerze zastosowano akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy, który zapewnia 3 godzinny pracy kamery i >2000 cykli ładowania. Wewnętrzne bezpieczeństwo osiągnięte zostało dzięki zastosowaniu opatentowanej technologii nanophosphate®.



## STANDARDOWE WYPOSAŻENIE KAMERY

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

Wyświetlacz LCD 3,5

Bezpośredni Pomiar temperatury (DTM)

Trzy tryby czułości

Definiowany przez użytkownika ekran startowy

Strażackie tryby aplikacji\*:

- pożar
- przegląd
- namierzanie
- inspekcja

Tryby aplikacji do poszukiwań i ratownictwa\*:

- białe gorące
- poszukiwanie ciepła – niebieskie

Zoom x2 i x4\*

Zapis obrazu (1000 zdjęć)\*

Zapis wideo (16 godzin) z włączeniem zapisu czarnej skrzynki

Zamrożenie obrazu\*

Wymienialny obiektyw z germanium (ref: ARG-MI-RWS)

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)

\* tylko w wersji z 3 przyciskami

## OPCJONALNE WYPOSAŻENIE KAMERY

Kamera Argus® Ti-Tic EL może być wyposażona w następujące akcesoria:

Zestaw baterijny AA (kod do zamówienia: ARG\_MI\_YAA)

Standardowy akumulator litowo-żelazowo-fosforanowe (żółty) (nr ref: ARG-Mi-BLPYN-2)

Uniwersalna ładowarka (stacjonarna lub samochodowa) z wtyczką główną i uchwyt do montowania (USA, UK, Europa, Australia i Ameryka Płd.) (nr ref. ARG-MI-CS)

Samozwijalna smycz (nr ref. ARG-MI-RL)

Przewód USB do połączenia 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 Wytrzymała, czarna walizka (nr ref: ARG-MI-BHC-S)

Wytrzymała, żółta walizka (nr ref: ARG\_MI\_YHC)

Miękka torba na kamerę (nr ref: P7030SC)

Pasek na szyję (nr ref: P7030NS)

## KODY DO ZAMÓWIEŃ

Kod	Rozdzielczość	Ilość przycisków	Odświeżanie
MI-320-1-EL	320 x 240	1	30 Hz
MI-320-3-EL	320 x 240	3	30 Hz

## GWARANCJA

Gwarancja na kamerę	3 lata
Gwarancja na akumulator	5 lata
Gwarancja na obiektyw i czujnik	10 lat

## DANE DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA

Warunki	Kamera przystosowana jest do pracy termicznej w niższej podanych warunkach: <ul style="list-style-type: none"> <li>Praca ciągła w zakresie: od -20°C do +85°</li> <li>150°C przez 15 minut</li> <li>260°C przez 5 minut</li> </ul>
Szczelność	IP 67 wytrzymałe zanurzenie w wodzie
Wytrzymałość	Wytrzymałe 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	25 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 760°C
Odświeżanie	60 Hz
Bezpośredni pomiar temp. (DTM)	-40°C do 760°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)
Wejście wideo	zsynchronizowany bezpośredni napęd cyfrowy z czujnikiem
Podświetlenie	350 cd/m <sup>2</sup>

## DANE MECHANICZNE

Wymiary kamery (H x W x D)	216 x 110 x 82 mm
Waga kamery	700 g bez baterii 865 g z baterią standardową
Wymiary baterii (H x W x D)	87 x 76 x 28 mm (standardowa)
Waga baterii	165 g (standardowa)
Wymiary ładowarki (H x W x D)	167 x 112 x 120 mm
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	1500 mAh, 6,6 V (bateria standardowa)
Czas pracy (akumulatora standardowy)	> 3 godz. w temp. otoczenia 22°C
Czas ładowania (akumulator standardowy)	< 3 godziny
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