

# Mi-TIC E™



## INTRODUKTION

Mi-TIC E är världens minsta högupplösta värmekamera för användning inom brandbekämpning. Kameran ger en kristallklar bild med ett dynamiskt omfång på upp till 760°C och identifierar samtidigt objekt med mycket låg temperatur, vilket är utmärkt när man letar efter skadade personer.

Varje Mi-TIC E levereras med en unik kombinerad bords- och billaddarstation som håller fast och laddar både värmekameran och ett extra batteri. Laddarstationerna är enkla att kedjekoppla och du kan koppla samman upp till 6 enheter.

## PERSONLIG

Värmekameran Mi-TIC E väger bara 750g. Det lilla formatet gör att den ryms enkelt och behändigt i handflatan. Till skillnad från många andra värmekameror gör utformningen av Mi-TIC E att den kan bäras på flera olika sätt – i handen, i fickan, på en fickklämma eller en snodd eller hängas runt halsen.

## ENKEL

Mi-TIC E är enkel att använda tack vare den gröna på/av-knappen som styrs med tummen och den korta starttiden på 5 sekunder.

## SÄKER

Mi-TIC E har icke-tändbenägna certifieringar i Klass I, Avdelning 2 och Klass II, Avdelning 2. Användningen av litiumjärnfosfatteknik säkerställer att Mi-TIC E har en batteritid på över 3 timmar i över 2000 laddningscykler. De är av naturen säkra tack vare användningen av patenterad nanophosphate®-teknik.



## KAMERANS STANDARDFUNKTIONER

Mi-TIC E har de mest avancerade funktionerna som går att få i en värmekamera. Dessa omfattar:

2,7 tums LCD-skärm

Direkt temperaturmätning (DTM)

Tri-Mode-känslighet

Möjlighet att anpassa startskärmen

Användningslägen vid brandbekämpning\*

- Brand
- Sök
- Undersökning
- Inspektion

Sök- och räddningslägen\*

- Vitglödgad

Bildtagning (1000 bilder)\*

\* Endast varianter med 3 knappar

Digital X2- och X4-zoom\*

Videoinspelning (16 timmar) inklusive "Svarta lådan"-inspelning

Bildfrysning\*

Germaniumfönster som kan bytas av användaren  
(Beställningskod: ARG\_MI\_RWS)

Ingen PC-programvara krävs för hämtning av bilder och video – när kameran sätts i dockningsstationen känns den igen som en flyttbar enhet (som ett USB-minne)

## KAMERANS STANDARDTILLBEHÖR

Mi-TIC E levereras med följande tillbehör som standard:

Två batteripaket med litiumjärnfosfatbatterier för Mi-TIC. (Gula)  
(Beställningskod: ARG\_MI\_BLPYN-2)

Bil-/bordsladdare och dockningsstation med strömkontakt och universalmonteringsplatta. (USA, Storbritannien, Europa, Australien och Sydamerika).  
(Beställningskod: ARG\_MI\_CS)

Utdragbar snodd.  
(Beställningskod: ARG\_MI\_RL)

USB-sladd för att ansluta dockan till en dator/bärbar dator.  
(Beställningskod: ARG\_MI\_USB)

Fickklämma.  
(Beställningskod: ARG\_MI\_PCLIP)

Snabbstartsguide

## VALFRIA KAMERATILLBEHÖR

argus® Mi-TIC svart hårt fodral.  
(Beställningskod: ARG\_MI\_BHC)

argus® Mi-TIC solkåpa.  
(Beställningskod: ARG\_MI\_SS)

argus® mjukt bärfodral.  
(Beställningskod: P7030SC)

argus® halsrem.  
(Beställningskod: P7030NS)

AA-batteripaket.  
(Beställningskod: ARG\_MI\_YAA)

## KAMERABESTÄLLNINGSKODER

Kod	Upplösning	Knappar	Bildhastighet
MI-TIC-E-1	320 x 240	1	30Hz
MI-TIC-E-3	320 x 240	3	30Hz

## GARANTI

3 års kameragaranti  
5 års batterigaranti  
10 års fokuseringslins- och sensorgaranti

## MILJÖDATA

<b>Värmeförhållanden</b>	Kameran har tagits fram för att användas • kontinuerligt mellan -20°C och +85°C eller i • 150°C i 15 minuter • 260°C i 5 minuter
<b>Tätning</b>	IP67, tål att sänkas ned i vatten
<b>Stötar</b>	Kameran klarar ett fall från 2 meters höjd ned på betong
<b>Förvaring</b>	För maximal livslängd med effektiv funktion rekommenderas en förvaringstemperatur på mellan -20°C och +40°C

## OPTISKA DATA

### Detektor

<b>Sensortyp</b>	Oktyld mikrobolometer
<b>Sensormaterial</b>	Amorf kisel (Asi)
<b>Upplösning</b>	384 x 288px
<b>Pixelstorlek</b>	17µm
<b>Spektral respons</b>	7,5–14µm
<b>MDTD (kamerasystemets totala känslighet)</b>	Normalt 60mK (0,06°C) (minsta mätbara temperaturskillnad)
<b>NETD (sensorkänslighet)</b>	< 50mK (< 0,05°C)
<b>Dynamiskt intervall</b>	-40°C till 760°C
<b>Repetitionsfrekvens</b>	60Hz
<b>Direkt temperaturmätning (DTM)</b>	-40°C till 760°C

### Lins

<b>Linsmaterial</b>	Germaniumkomposit
<b>Fokallängd</b>	1m till oändligt, optimerad vid 4m (3 fot till oändligt, optimerad vid 13 fot)
<b>Bländare</b>	f/1.0
<b>Synfält</b>	50° horisontellt, 37,5° vertikalt, 62° diagonalt

### Skärm

<b>Typ</b>	Höggradig, industriell LCD i färg med en aktiv matris av tunnfilmstransistorer (TFT)
<b>Storlek</b>	69mm (2,7 tum)
<b>Pixelformat</b>	QVGA 320 x 240 (varje pixel i RGB-format, totalt 230–400 pixlar)
<b>Videoingång</b>	Sensorsynkroniserad, direkt digital drivenhet
<b>Bakgrundsbelysning</b>	400cd/m <sup>2</sup>

## MEKANISKA DATA

<b>Kameramått (H x B x D)</b>	203mm x 96mm x 71mm
<b>Kameravikt</b>	600g utan batteri 765g med standardbatteri 855g med högkapacitetsbatteri
<b>Kameramått (H x B x D)</b>	87mm x 76mm x 28mm (standardbatteri) 87mm x 76mm x 35mm (högkapacitetsbatteri)
<b>Batterivikt</b>	165g (standardbatteri) 255g (högkapacitetsbatteri)
<b>Kameramått (H x B x D)</b>	167mm x 112mm x 120mm
<b>Laddarvikt</b>	550g
<b>Kamerahus</b>	Radel®R-5100 och Santoprene®
<b>LCD-fönster</b>	Ultron® E 2010 HC
<b>LCD-stötskydd</b>	Santoprene®
<b>Ge-fönsterlist</b>	Radel®R-5100 och Santoprene®
<b>Linsfönster</b>	Germanium (2mm tjockt) med slitstark beläggning

## ELEKTRISKA DATA

<b>Strömförbrukning</b>	Normalt < 3W
<b>Starttid</b>	Normalt 5 sekunder
<b>Batterityp</b>	Laddningsbart litiumjärnfosfatbatteri
<b>Batterikapacitet</b>	1500 mAh, 6,6V (standardbatteri) 2500 mAh, 6,6V (högkapacitetsbatteri)
<b>Batteritid för standardbatteri</b>	Över 3 timmar vid rumstemperatur (22°C)
<b>Laddningstid för standardbatteri</b>	Mindre än 3 timmar
<b>Batteritid för högkapacitetsbatteri</b>	Över 5 timmar vid rumstemperatur (22°C)
<b>Laddningstid för högkapacitetsbatteri</b>	Mindre än 4,5 timmar
<b>Batteriladdningscykler</b>	Över 2000 cykler
<b>Batteriladdningstemperatur</b>	5°C till 40°C
<b>Laddarens inspänning</b>	11V – 30V DC (fordonssystem med 12V och 24V)
<b>Laddarens drifttemperatur</b>	0°C till 40°C

## UPPFYLLANDE AV STANDARDER

<b>Resultat</b>	NFPA 1801:2018 Standard för värmekameror för brandbekämpningsanvändning
<b>Säkerhet</b>	IEC 62368-1:2014 och relaterade nationella standarder ANSI/ISA 12.12.01:2015 Klass I, Avdelning 2, Grupperna C, D T4. Klass II, Avd 2 Grupperna F, G T4
<b>Emissioner RFI/EMC</b>	EN 55032:2015, Klass A EN 54098:2010 FCC CFR 47 underart. 15b, ICES 003:2017 AUS/NZ 4251.1
<b>Immunitet</b>	EN 55103-2:2009
<b>Vibration/stötar</b>	BS EN 60721-3-2 Klass 2M3
<b>Farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (RoHS)</b>	Alla delar i systemet uppfyller EU-direktiv 2011/65/EC

Avon Protection och Avon Protection Systems är varumärken tillhörande Avon Rubber p.l.c. (registrerade i England med nummer 32960). Namnet Avon och dess logotyp är ett registrerat varumärke tillhörande Avon Rubber p.l.c. © Avon Rubber p.l.c 2018.