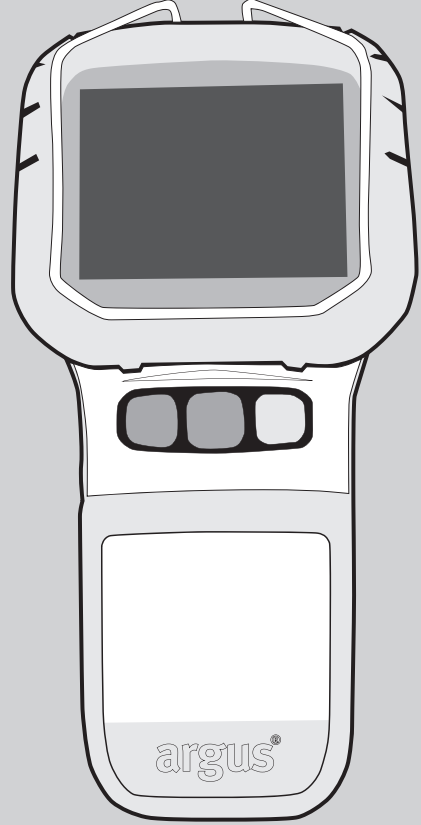
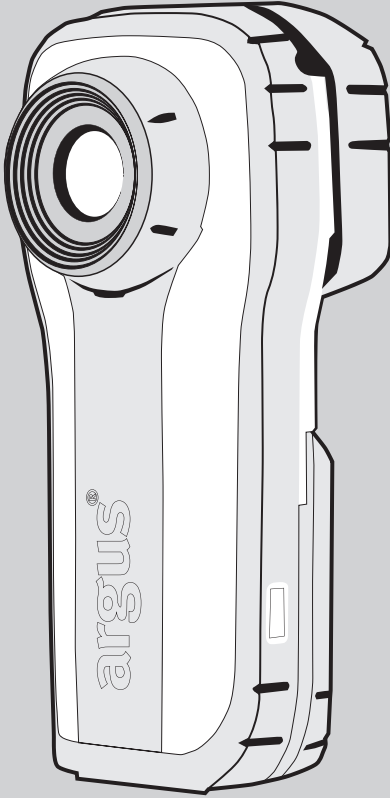




TR

argus® termal görüntüleme
kameraları ailesi

Mi-TIC™ Kullanıcı Kılavuzu



Amerika Kıtası

Avon Protection,
503 Eighth Street, Cadillac, Michigan, ABD 49601
t: +1 (888) 286 6440

EMEA ve APAC

Avon Polymer Products Ltd,
Hampton Park West, Melksham, Wiltshire, Birleşik Krallık, SN12 6NB
t: +44 (0)1225 896705

avon-protection.com/contact

ISO 9001 Sertifikalı

Parça numarası: 606829

İÇİNDEKİLER

Bu kılavuzda, sistemin kullanımı ve çalıştırma teknikleri, kullanıcı bakımı ve ürün bakımı ile ilgili bilgiler yer almaktadır.

1.0	GÜVENLİK VE DÜZENLEYİCİ ORTAM BİLGİLERİ	5
1.1	FCC UYUM BİLGİLERİ (ABD)	5
1.2	TUV Etiketi	5
1.3	NFPA 1930 (1801), 2025 Sürümü	5
1.4	UL 121201	6
1.5	KAMERA UYARILARI/DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR	6
2.0	GİRİŞ	8
3.0	ÇALIŞTIRMA VE KULLANIM	9
3.1	Mi-TIC E™ Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)	9
3.2	Mi-TIC E L™ Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)	10
3.3	Mi-TIC 320™ Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)	11
3.4	Mi-TIC S™ Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)	12
3.5	Şarj Aleti Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)	13
3.6	Ekran	14
3.7	Başlarken	15
3.8	Kamera Özellikleri	16
3.8.1	Uygulama Modları	16
3.8.2	Doğrudan Sıcaklık Ölçümü	22
3.8.3	Üç Modlu Hassasiyet	23
3.8.4	Zum	24
3.8.5	Saat ve Tarih	24
3.8.6	Görüntü Yakalama	24
3.8.7	Video Yakalama	24
3.8.8	Görüntü Dondurma	25
3.8.9	Görüntü Oynatma	25
3.8.10	Video Oynatma	25
3.8.11	Lazer İşaretçi	26
3.8.12	"Kara Kutu" Video Kaydı	26
3.8.13	Elektronik Pusula	26
3.8.14	Isı Arayıcı ve Soğuk Arayıcı	27
3.9	Ekran Uyarı Grafikleri	28
3.9.1	Aşırı Sıcaklık Uyarısı	28
3.9.2	Genel Sistem Arıza Uyarısı	28
3.10	NFPA 1930, 2025 Sürümü "TI BASIC" ve "TI BASIC-PLUS" Çalışma Biçimleri	28
3.11	Kullanım Notları	29

4.0	PİLLER VE ŞARJ İŞLEMİ	31
4.1	Şarj Aletindeki Göstergeler	32
4.2	Pil Ömrü Göstergesi	32
4.3	Mi-TIC Şarj İstasyonu Sabit / Araç Kurulumu	33
4.3.1	Yatay Montajlı Tekil Şarj Aleti	33
4.3.2	Dikey Montajlı Tekil Şarj Aleti	35
4.3.3	Elektrik Tesisatının "Zincirleme" Bağlanması veya Fiziksel Bağlantı	35
4.4	"AA" Alkalın Pil Paketleri (ARG_MI_BAA ve ARG_MI_YAA)	37
5.0	KAMERANIN BİR BİLGİSAYARA BAĞLANMASI	39
5.1	Başlangıç Görüntüsünün Değiştirilmesi	39
5.2	Hafıza Kartı İçeriğini Bilgisayara Kopyalama	40
5.3	Tanı Dosyası	41
5.4	Kamera Yazılımını Güncelleme	41
6.0	YAPILANDIRMA YAZILIMI	42
6.1	Yapılandırma Aracının Çalıştırılması	43
6.2	Sıcaklık Birimlerinin Ayarlanması	43
6.3	Saat ve Tarih Formatının Ayarlanması	44
6.4	Saat ve Tarihin Bilgisayarla Eşitlenmesi	44
6.5	"Kara Kutu" Video Kaydı	44
6.6	Elektronik Pusula	45
6.7	Isı Arayıcı ve Soğuk Arayıcı	45
6.8	Uygulama Modları	45
6.9	Kamera İşlev Düğmesi Kurulumu	46
6.10	Yeniden Başlatma	47
7.0	TEMİZLİK, BAKIM VE SAHADA DEĞİŞTİRİLEBİLİR PARÇALAR	48
7.1	Kullanım Sonrası Temizlik / Kontrol	48
7.2	Bakım	48
7.3	Sahada Değiştirilebilir Parçalar	48
7.4	Koruyucu Cam Grubunun Değiştirilmesi	50
7.4.1	Çıkarma	50
7.4.2	Yerine Takma	51
7.5	Cep Klipsinin Değiştirilmesi	52
7.5.1	Çıkarma	52
7.5.2	Yerine Takma	53
7.6	Ekran Tamponunun Değiştirilmesi	54
7.6.1	Çıkarma	54
7.6.2	Yerine Takma	55

1.0 GÜVENLİK VE DÜZENLEYİCİ ORTAM BİLGİLERİ

Müşteri bu ürünü kullanmadan önce tüm talimatları ve uyarıları okumalı ve kavramalıdır. Avon Protection, sunulan talimatlara uyulmaması nedeniyle meydana gelebilecek zarar ve yaralanmalardan hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Güvenlik ve uyarı notları için Ürün Güvenliği Bilgi Formuna (Parça No. 604046) başvurun.

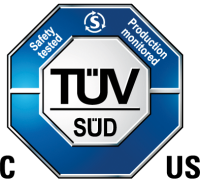
1.1 FCC Uyum Bilgileri (ABD)

Mi-TIC kamerayı kullanırken ya da Şarj Aleti İstasyonunda Mi-TIC kamerayı veya pili şarj ederken (şarj modu), bu modlar test edilmiş ve FCC Kurallarının 15. Bölümü uyarınca, B Sınıfı dijital cihazlarla ilgili sınırlara uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, meskun ortamlarda zararlı parazitlere karşı makul ölçüde koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekansı enerjisi oluşturur, kullanır ve yayabilir ve bu cihazın talimat kılavuzuna uygun biçimde kurulmaması ve kullanılmaması, radyo iletişimine zararlı parazitlere neden olabilir.

Mi-TIC kameradan veri indirirken (veri indirme modu), bu mod test edilmiş ve FCC Kurallarının 15. Bölümü uyarınca, A Sınıfı dijital cihazlarla ilgili sınırlara uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, ticari ortamlarda zararlı parazitlere karşı makul ölçüde koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekansı enerjisi oluşturur, kullanır ve yayabilir ve bu cihazın talimat kılavuzuna uygun biçimde kurulmaması ve kullanılmaması, radyo iletişimine zararlı parazitlere neden olabilir. Bu teçhizatın mesken alanında kullanımının zararlı parazite yol açması muhtemel olup, bu durumda kullanıcının bu parazite kendi imkanlarıyla çözüm bulması gerekecektir.

Avon Protection tarafından onaylanmamış her tür değişiklik, kullanıcının bu ekipmanı kullanma iznini ortadan kaldırır.

1.2 TUV Etiketi



AB/UKCA ve varsa diğer düzenleyici ortam uyum bilgileri hem ürün etiketinde hem de bu ürünle birlikte verilen Uygunluk Beyanında bulunabilir.

1.3 NFPA 1930 (1801), 2025 Sürümü

Aşağıdaki kamera modelleri, NFPA 1930 (1801), 2025 Sürümü Termal Görüntüleyicilerin İtfaiye ve Acil Hizmetlerde Kullanımına İlişkin Standart, 2025 Sürümü'nün gerekliliklerini karşılar ve bunu gösteren ürün işaretlerini taşırlar:

MI-TIC-E-1	MI-TIC-EL-1	MI-TIC-320-1	MI-TIC-S-1
MI-TIC-E-3	MI-TIC-EL-3	MI-TIC-320-3	MI-TIC-S-3

NFPA 1930 (1801), 2025 Sürümü / UL 121201 9. Sürüm 2017 uygunluğunun korunabilmesi için kameralar ARG_MI_BLR, ARG_MI_BLY veya ARG_MI_BLB pillerle kullanılmalıdır.

1.4 UL 121201

Tüm Mi-TIC kamera modelleri (ilgili işareti taşıyanlar), Sınıf I, Bölüm 2, C, D Grupları ve Sınıf II, Bölüm 2, F ve G Grupları; Sınıf III Bölüm 1 ve Bölüm 2 veya sadece Tehlikeli Olmayan Konumlarda kullanılmaya uygundur.

MI-TIC-E-1, MI-TIC-E-3, MI-TIC-320-1, MI-TIC-320-3, MI-TIC-S-1, MI-TIC-S-3, MI-TIC-EL-1 ve MI-TIC-EL-3 parça numaralarına sahip, Lityum Demir Fosfat Pil Paketiyle (parça numarası ARG_MI_BLR, ARG_MI_BLY, ARG_MI_BLB, derece: 6,4 VDC, 1800 mAh) çalışan MI-TIC Termal Görüntüleme Kameraları. Ortam Sıcaklığı (Ta): -25°C ila + 40°C. Sıcaklık Kodu: T4.

Pil paketini kameraya takma veya kameradan çıkarma işlemleri tehlikeli yerlerde yapılmamalıdır.

Uyarı - patlama tehlikesi - kamera ve/veya pil paketi bileşenlerinin başkalarıyla değiştirilmesi Sınıf I, Bölüm 2 ve/veya Sınıf II, Bölüm 2 ve/veya Sınıf III Bölüm 1 ve Bölüm 2 uygunluğunu geçersiz kılabilir.

1.5 Kamera Uyarıları/Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Tüm kullanıcılar, cihazı kullanmadan önce kameranın doğru çalıştırma şekli, işlevleri ve özellikleri konusunda bilgi edinmelidir.
- Argus® Mi-TIC kameraları, bu belgede ve ürün güvenlik veri sayfasında (Parça no: 604046) belirtilen talimatlara uygun olarak ve veri sayfasında belirtilen çalışma ortamında kullanıldıkları takdirde emniyetlidirler.
- Kameralar; yangın, arama ve kurtarma faaliyetlerine yardımcı olur. Özel bir emniyet işlevi ya da yerleşik emniyet prosedürleri yerine kullanılabilen bir hizmet sunmak üzere tasarlanmamışlardır.
- Mi-TIC kameradaki servis işlemleri yalnızca yetkili personel tarafından gerçekleştirilebilir.
- Kameranın +40°C'nin (104°F) üzerindeki ortam sıcaklıklarında kullanıldığı durumlarda kamerayı tutmak için uygun koruyucu eldivenler giyilmeli ve bu eldivenler ortam sıcaklığının en az 20°C (68°F) üzerinde bir sıcaklık değerine sahip olmalıdır.
- Kameralarına tanımlama etiketi koymak veya kameraları bu şekilde işaretlemek isteyen kullanıcılar, bu işaretlemenin herhangi bir tehlike (alev alma gibi) yaratmayacağından ya da sertifikasyon bilgilerini engellemeyeceğinden emin olmalıdırlar. Kamera muhafazasına zarar verebileceğinden, solvent kullanmaktan kaçının. Kullanıcılar, bir seçenek olarak özel açılma ekranını kullanabilirler (bkz. Bölüm 5.1)
- Lazer Uyarısı ve Emniyet Tedbirleri.

Mi-TIC S tipi kameraların lazer işlevini kullanırken, Sınıf 3R lazer ekipmanı kullanmakla ilgili tüm emniyet tedbirlerine uyun.

Kalıcı hasara yol açabileceğinden, lazeri asla bir kişinin gözlerine doğrultmayın.

Bu lazer sadece gerekli eğitimi almış personel tarafından kullanılmalıdır.

Dalga boyu: 650-655nm

Güç <5mW CW

21 Şubat 2023 tarihli Lazer Bildirimi No. 56'ya tabi sapmalar hariç olmak üzere IEC/EN 60825-1:2014/A11:2021 3. Sürüm ve CFR 1040.10 ve 1040.11'e uygundur.



- Tüm batarya takımları aşırı koşullardan korunmalıdır.
- Bataryayı yanlış tipte bir bataryayla (ör. bazı lityum batarya tipleri) değiştirmeyin; bu, koruyucu mekanizmaları etkisiz hale getirebilir.
- Bataryayı ateşe veya sıcak bir fırına atmayın, makinelerle parçalamayın ya da kesmeyin; bu, patlamaya yol açabilir.
- Bataryayı aşırı yüksek sıcaklıktaki bir ortamda bırakmayın. Bu durum patlamaya ya da yanıcı sıvı veya gaz sızıntısına neden olabilir.
- Bataryayı aşırı düşük hava basıncına maruz bırakmayın; bu durum patlamaya ya da yanıcı sıvı veya gaz sızıntısına yol açabilir.
- Yukarıdaki talimatlara uyulmaması yaralanmaya veya ölüme yol açabilir.

2.0 GİRİŞ

Mi-TIC E, E L, 320 ve S, Avon Protection tarafından sunulan en yeni nesil Termal Görüntüleme Kameralarıdır (TIC). İtfaiyelere termal görüntüleme sistemleri tedarik etme konusunda 35 yılı aşkın tecrübeye sahip Avon Protection, sivil kurtarma hizmetlerinde kullanılmak üzere yangın ve ısı tespiti için tasarlanmış yüksek kaliteli ve uygun maliyetli sistemler üretmeye devam etmektedir..

Mi-TIC E, E L, 320 ve S kameralar, daha net görüntüler için dijital görüntüleme teknolojisi ile tasarlanmıştır ve dünyanın birçok itfaiyesinde kullanılan ve yüksek başarıya sahip Amorf Silikon (ASi) Mikrobolometre Dedektör ile donatılmıştır.

Mi-TIC E, E L, 320 ve S kameralarda hem termal görüntüleyiciyi hem de yedek bir pili güvenli şekilde tutup şarj eden benzersiz çift kullanımlı masaüstü / kamyon içi şarj istasyonu bulunur. Şarj istasyonları maksimum altı üniteye kadar zincirleme diziliminde olabilir.

Mi-TIC Mi-TIC E, E L, 320 ve S kameralar basit, küçük ve hafif oldukları kadar güçlü ve kendi kendine yetebilen tam otomatik cihazlardır; kullanım sırasında hiçbir kontrol ve ayarlama yapmak gerekmez. Düzgün kullanıldığında kullanıcı:

- Yoğun dumanda ve karanlıkta görebilir.
- Olay yerindeki cisimlerin bağlı sıcaklıklarını algılayabilir ve görüntüleyebilir.
- Yangının doğma ve yayılma yerlerini belirleyebilir.
- Kazazedelerin aranması ve kurtarılması için hızlı hareket edebilir.
- Sıfır görüş koşullarında görebilir.
- Güvenlik ve hareketliliği önemli derecede geliştirilebilir.
- Teçhizatın koruyucu bakımı ve durum takibi için sıcaklıkları izleyebilir.

Mi-TIC E, E L, 320 ve S kameralar, yangınla mücadele ortamlarında sıklıkla rastlanan yüksek sıcaklıklara, darbeler ve kuvvetli tazyiklere dayanacak şekilde tasarlanmış olup, son kullanıcı tarafından özelleştirilebilen birçok özelliğe sahiptir. Bu özelliklerden bazıları:

- Maks. 1100°C / 2000°F (Mi-TIC S ve 320); 760°C / 1400°F (Mi-TIC E ve E L) Doğrudan Sıcaklık Ölçümü.
- Maks. 7 adet, uygulamaya özel renk modu (Yangın, Yangın Özel, Detaylı Kontrol, Ölçme, Kontrol, Beyaz Sıcak ve Kayıp Kişi.)
- 1000 görüntü ve 16 saat videoya kadar yerleşik hafıza ile görüntü yakalama/oyunatma ve video yakalama/oyunatma.
- Özelleştirilebilir Başlangıç Ekranı
- X2 ve X4 Zum
- Saat ve Tarih
- Yapılandırılabilir İşlev Düğmeleri
- Kullanıcı Tarafından Değiştirilebilir Koruyucu Cam
- Lazer İşaretçi (sadece Mi-TIC S)
- Elektronik Pusula (sadece Mi-TIC S)
- Isı ve Soğuk Arayıcı (sadece Mi-TIC 320 ve S)

Tüm kamera versiyonları ihracat denetimlerine tabidir.

AB dışına ihraç edilmesi durumunda ihracat ruhsatı gerekecektir.

3.0 ÇALIŞTIRMA VE KULLANIM

3.1 Mi-TIC E Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)

Mi-TIC E™



1. Değiştirilebilir Koruyucu Cam
2. Cam Açma Mandalı
3. Kenetleme Mandalı
4. Kenetleme Konektörü
5. Pil
6. İşlev düğmesi 1 (Zum, Video*)

7. İşlev düğmesi 2 (Uygulama Modu, Görüntü*)
8. Yeşil AÇIK/KAPALI Düğmesi
9. Ekran Tamponu
10. 2,7" LCD Ekran
11. Cep Klipsi (Çıkarılabilir)
12. Kemer Halkaları

*varsayılan ayarlar

3.2 Mi-TIC E L Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Kemer Halkaları | 8. İşlev düğmesi 2
(Uygulama Modu, Görüntü*) |
| 2. Değiştirilebilir Koruyucu Cam | 9. Yeşil AÇIK/KAPALI Düğmesi |
| 3. Cam Açma Mandalı | 10. Ekran Tamponu |
| 4. Kenetleme Mandalı | 11. 3,5" LCD Ekran |
| 5. Kenetleme Konektörü | 12. Cep Klipsi (Çıkarılabilir) |
| 6. Pil | |
| 7. İşlev düğmesi 1
(Zum, Video*) | |

*varsayılan ayarlar

Mi-TIC 320™

3.3 Mi-TIC 320 Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)



1. Değiştirilebilir Koruyucu Cam
2. Cam Açma Mandalı
3. Kenetleme Mandalı
4. Kenetleme Konektörü
5. Pil
6. İşlev düğmesi 1 (Zum, Video*)

7. İşlev düğmesi 2 (Uygulama Modu, Görüntü*)
8. Yeşil AÇIK/KAPALI Düğmesi
9. Ekran Tamponu
10. 2,7" LCD Ekran
11. Cep Klipsi (Çıkarılabilir)
12. Kemer Halkaları

*varsayılan ayarlar

3.4 Mi-TIC S Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)

LASER APERTURE
LAZER AÇIKLIĞI



1. Lazer Açıklığı Uyarı Etiketi
2. Lazer İşaretçi Açıklığı
3. Kemer Halkaları
4. Değiştirilebilir Koruyucu Cam
5. Cam Açma Mandalı
6. Kenetleme Mandalı
7. Kenetleme Konektörü
8. Pil
9. İşlev düğmesi 1 (Zum, Video*)
10. İşlev düğmesi 2 (Uygulama Modu, Görüntü*)
11. Yeşil AÇIK/KAPALI Düğmesi
12. Lazer Uyarı Etiketi
13. Ekran Tamponu
14. 3,5" LCD Ekran
15. Cep Klipsi (Çıkarılabilir)

*varsayılan ayarlar

3.5 Şarj Aleti Sistem Yapılandırması (Ön ve Arka)



1. Kenetleme Girintisi 2 (Yedek Pil)
2. Kamera Tutturma Mekanizması
3. Kenetleme Girintisi 1 (Pilli Kamera)
4. Kamera Çıkarma Mekanizması
5. USB Bağlantı Noktası (Ön)
6. Şarj Durumu LED'leri
7. Kamera Serbest Bırakma Düğmesi
8. Ön kapak (Çıkarılabilir)
9. USB Bağlantı Noktası (Arka)
10. Güç Konektörü (Sadece Tekil Şarj Aleti)

En fazla 6 şarj aletine “zincirleme” dizilimde güç verilebilir. Bağlantılar, çıkarılabilir ön kapağın altında bulunan yeşil güç konektörleri aracılığıyla yapılmalıdır. “Zincirleme dizilmiş” güç devreleri, değiştirilebilir 10 A sigorta içerir. Bu, çıkarılabilir ön kapağın altında da bulunur. Kurulum ayrıntıları için bkz. bölüm 4.3.

3.6 Ekran



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Renk Başvuru Çubuğu | 11. Görüntü Yakalama |
| 2. Nokta Sıcaklık Hedefi | 12. Isı Arayıcı İşaretçisi† |
| 3. Nokta Sıcaklık Değeri | 13. Soğuk Arayıcı İşaretçisi† |
| 4. Pil Çubuğu | 14. Video Yakalama |
| 5. Uygulama Modu | 15. Zum |
| 6. Çalışma Biçimi | 16. Düşük Hassasiyet Modu |
| 7. Pusula* | 17. Saat ve Tarih |
| 8. Soğuk Arayıcı Okunan Sıcaklık Değeri† | 18. Genel Sistem Arıza Uyarısı |
| 9. Isı Arayıcı Okunan Sıcaklık Değeri† | 19. Aşırı Sıcaklık Uyarısı |
| 10. Lazer İşaretçi* | |

† Sadece Mi-TIC 320 ve S

* Sadece Mi-TIC S

3.7 Başlarken

Ambalaj kutusunda şunlar bulunur (bkz. Hızlı Başlangıç Kılavuzu):

- Cep Klipsi Takılmış Halde Kamera
- Şarj İstasyonu
- Hızlı Başlangıç Kılavuzu
- İki Adet Şarj Edilebilir Pil Paketi
- USB Kablosu
- Toplanabilir Kemer
- Güç Kaynağı Kiti:
 - Şebeke güç kaynağı
 - Değiştirilebilir fiş seti
 - Araç güç kablosu (12 V)
- 2 Montaj Vidasıyla Birlikte Şarj Aleti Evrensel Montaj Plakası
- 3 mm Altıgen Anahtar (Şarj Aletini Evrensel Montaj Plakasına takmak için)
- 2 mm Altıgen Anahtar (Cep klipsini ve kemer halkasını takmak için – sadece MI-TIC 320 ve Mi-TIC E)

Temel Kullanım

- Yeşil düğmeye kısa süre basarak kamerayı açın.
- Yaklaşık 1 saniye sonra ekranda bir başlangıç görüntüsü görünür. (Bu görüntü değiştirilebilir – bkz. bölüm 5.1). Bir kaç saniye sonra ekranda termal görüntü görünecektir.
- Saat ve tarih 5 saniye daha görüntülenir.
- Görevde kullanmaya başlamadan önce, yeterli güç bulunduğundan emin olmak için pil göstergesini kontrol edin ve iyi bir termal görüntü alındığını teyit edin.
- Kamera çalışırken performansını ve görüntü kalitesini sürdürmek için yeniden kalibre edilecektir. Yeniden kalibrasyon sırasında bir dahili örtücü kapanır ve dahili elektronik parçalar sensörün performansını optimize ederken görüntü kısa süre için donar. Cihaz ilk çalıştırıldığında bu işlem daha sık gerçekleşir, daha sonra kameranın dahili sıcaklığı arttıkça kalibrasyon aralığı artar.
- Kamerayı kapatmak için kamera kapanana kadar yeşil düğmeyi 2 saniye basılı tutun.

3.8 Kamera Özellikleri

3.8.1 Uygulama Modları

Mi-TIC E, E L, 320 ve S, maksimum yedi uygulama moduna sahiptir:

YANGIN

Simge yok

Tamamen büyüyen yangınlarla mücadele etmek ve geniş alanda kurtarma yapmak için kullanılır.

Olay yerinin dinamik aralığını kaplayacak şekilde genişletilen, artırılmış parlaklığa sahip, beyaz-sıcak gri ve renkli ölçek. 150°C / 300°F üzerinde sıcaklığa sahip olay yerlerinde kademeli olarak renklendirme eklenir.



Renk referansı çubuğu 4 kademeye gösterildiğinden, sıcaklığın kolayca değerlendirilebilmesini sağlar.

Renklendirme sabittir ve kameranın hassasiyet modundan bağımsızdır.

Görüntü ayrıntısı, parlaklık ve renk doygunluğundaki değişimlerle tüm aralık boyunca gösterilir.

Not: Kamera her zaman Yangın modunda başlatılır. 3 düğmeli kameralarda uygulama modları arasında geçiş yapmak için uygulama modlarına atanan işlev düğmesine basın. Varsayılan olarak bu, ortadaki işlev düğmesidir. Varsayılan olarak sadece Yangın ve Detaylı Kontrol modu etkindir. Ek uygulama modlarını etkinleştirmek için bkz. Bölüm 6.8.

Not: Yeşil düğmeye kısa süre basıldığında kamera Yangın moduna geri döner.

Renk	Aralık, °C	Aralık, °F
Gri Ton	-40°C – 150°C	-40°F – 300°F
Sarı	150°C – 500°C	300°F – 930°F
Turuncu	500°C – 600°C	930°F – 1100°F
Kırmızı	600°C – 760°C (Mi-TIC E, E L) 600°C – 1100°C (Mi-TIC 320, S)	1100°F – 1400°F (Mi-TIC E, E L) 1100°F – 2000°F (Mi-TIC 320, S)

Bu işlev, TI BASIC formatını oluşturur (bkz. Bölüm 3.10).

YANGIN EKSTRA



Tamamen büyüyen yangınlarla mücadele etmek ve geniş alanda kurtarma yapmak için kullanılır.

Olay yerinin dinamik aralığını kaplayacak şekilde genişletilen, artırılmış parlaklığa sahip, beyaz-sıcak gri ve renkli ölçek. 150°C / 300°F üzerinde sıcaklığa sahip olay yerlerinde kademeli olarak renklendirme eklenir.



Renk referansı çubuğu 4 kademeyle gösterildiğinden, sıcaklığın kolayca değerlendirilebilmesini sağlar.

Renklendirme sabittir ve kameranın hassasiyet modundan bağımsızdır.

Görüntü ayrıntısı, parlaklık ve renk doygunluğundaki değişimlerle tüm aralık boyunca gösterilir.

Renk	Aralık, °C	Aralık, °F
Gri Ton	-40°C – 150°C	-40°F – 300°F
Sarı	150°C – 500°C	300°F – 930°F
Turuncu	500°C – 600°C	930°F – 1100°F
Kırmızı	600°C – 760°C (Mi-TIC E, E L) 600°C – 1100°C (Mi-TIC 320, S)	1100°F – 1400°F (Mi-TIC E, E L) 1100°F – 2000°F (Mi-TIC 320, S)

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

DETAYLI KONTROL



Yangın söndükten sonra sıcak noktaları kontrol etmek için kullanılır.

Olay yerinin dinamik aralığını kaplayacak şekilde genişletilen beyaz-sıcak gri ölçek. Mutlak sıcaklığa bakılmaksızın, olay yerinin en sıcak %2'lik kısmına kırmızı renklendirme eklenir.



Sarı renklendirme, mutlak sıcaklığa bakılmaksızın olay yerinin bir sonraki en sıcak %5'lik kısmına eklenir.

Önemli derecede daha sıcak alanın olmadığı durumlarda hiçbir kırmızı renk gösterilmez.

Renk referansı çubuğunda sıcaklık ölçeği yoktur.

Renk	Aralık, °C	Aralık, °F
Kırmızı	En sıcak %2'lik kısım	
Sarı	Sonraki en sıcak %5'lik kısım	
Dinamik Aralık	-40°C – 760°C (Mi-TIC E, E L) -40°C – 1100°C (Mi-TIC 320, S)	-40°F – 1400°F (Mi-TIC E, E L) -40°F – 2000°F (Mi-TIC 320, S)

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

ÖLÇÜM



Yangını, bir yapının dışından kolayca tespit etmek için kullanılır.

Olay yerinin dinamik aralığını kaplayacak şekilde genişletilen beyaz-sıcak gri ölçek.

Bu mod 250°C / 480°F sınırlı bir dinamik aralığa sahip olduğundan sarı renklendirme daha erken, 80°C / 180°F sıcaklıkta gerçekleşir.



Renk referansı çubuğu 4 kademeye gösterildiğinden, sıcaklığın kolayca değerlendirilebilmesini sağlar.

Renklendirme sabittir ve kameranın hassasiyet modundan bağımsızdır.

Görüntü ayrıntısı, parlaklık ve renk doygunluğundaki değişimlerle tüm aralık boyunca gösterilir.

Renk	Aralık, °C	Aralık, °F
Gri Ton	-40°C – 80°C	-40°F – 180°F
Sarı	80°C – 180°C	180°F – 360°F
Turuncu - Kırmızı	180°C – 250°C	360°F – 480°F

Bu işlev, T1 BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

KONTROL



Yangının önlenmesi amacıyla ekipman ve binaları kontrol etmek için kestirimci bakım amaçlı kullanılır.

Olay yerinin dinamik aralığını kapsayacak biçimde genişletilen bir beyaz sıcak, tam renk skalası (siyah, mavi, mor, turuncu, sarı-beyaz arası).



Renk referansı çubuğunda sıcaklık ölçeği yoktur.

Görüntü ayrıntısı, parlaklık ve renk doygunluğundaki değişimlerle tüm aralık boyunca gösterilir.

Renk	Aralık, °C	Aralık, °F
Dinamik Aralık	-40°C – 760°C (Mi-TIC E, E L) -40°C – 1100°C (Mi-TIC 320, S)	-40°F – 1400°F (Mi-TIC E, E L) -40°F – 2000°F (Mi-TIC 320, S)

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

BEYAZ SICAK



Genel arama için kullanılır, renklendirme yoktur.

Olay yerinin dinamik aralığını kaplayacak şekilde genişletilen beyaz-sıcak gri ölçek.



Renk referansı çubuğunda sıcaklık ölçeği yoktur.

Görüntü ayrıntısı, parlaklık değişimleriyle tüm aralık boyunca gösterilir.

Renk	Aralık, °C	Aralık, °F
Dinamik Aralık	-40°C – 760°C (Mi-TIC E, E L) -40°C – 1100°C (Mi-TIC 320, S)	-40°F – 1400°F (Mi-TIC E, E L) -40°F – 2000°F (Mi-TIC 320, S)

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

KAYIP KİŞİLER



Açık hava, bina veya trafik kazası olay yerlerinde insanları aramak için kullanılır.

-40°C – 80°C (-40°F – 180°F) arasında, olay yerinin sınırlı bir dinamik aralığını kapsayacak şekilde genişletilen mavi-sıcak gri ölçek.



Renk referansı çubuğunda sıcaklık ölçeği yoktur.

Görüntü ayrıntısı, parlaklık ve renk doygunluğundaki değişimlerle tüm aralık boyunca gösterilir.

Renk	Aralık, °C	Aralık, °F
Mavi	En sıcak %10'luk kısım	
Dinamik Aralık	-40°C – 80°C	-40°F – 180°F

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

3.8.2 Doğrudan Sıcaklık Ölçümü



"TI BASIC PLUS" modundayken, kamera, kullanıcının, olay yerinin orta noktasının (hedef işaretleriyle tanımlanır) ortalama sıcaklığını görmesini sağlar. Okunan sıcaklık değeri ekranın sağ alt köşesinde görüntülenir. Bu sistem, kullanıcıya sıcak gaz tüpleri veya tankları gibi muhtemel tehlikeleri ve kişi veya cisimlerin ısı imzalarını algılama ve sıcaklıkları karşılaştırma imkanı verme amacını güder.

Sıcaklık ölçümleri işlevi, Mi-TIC Yapılandırma Aracı kullanılarak, santigrat derece ile Fahrenheit derece arasında değiştirilebilir (bkz. Bölüm 6.2).

Yangın Ekstra uygulama modunda, sıcaklık referans ölçeğinin karşısındaki yeşil bir sütun da nokta sıcaklığını gösterir.

Notlar:

- Kamera, -40°C ila 1100°C / 2000°F (Mi-TIC 320, S); -40°C ila 760°C / 1400°F (Mi-TIC E, E L) arasındaki olay yeri sıcaklıklarını ölçebilir.
- İyi bir değer okuması yapabilmek için ölçümü yapılan cisim, hedef işaretlerini tam olarak doldurmalıdır.
- Sıcaklık maksimum seviyeden yüksekse, ekranda kırmızıyla **"760+C / 1400+F veya 1100+C / 2012+F"** mesajı gösterilir.
- Sıcaklık minimum değerden düşükse ekranda "----" gösterilir.
- Farklı malzeme türleri farklı kızılötesi emisyon özelliklerine sahiptir. Bu durum okunan sıcaklık değerini etkiler. Nesneye olan uzaklık da değişkenliklere neden olabilir. Bu sıcaklık ölçümü kesin bir okunan değer olarak değil sadece bir gösterge olarak görülmelidir.

3.8.3 Üç Modlu Hassasiyet

Mi-TIC 3 hassasiyet seviyesine sahiptir: Yüksek, Düşük ve Genişletilmiş Düşük. Bu seviyeler kullanıcıya mümkün olan en geniş sıcaklık aralığında termal görüntü sağlar. Mi-TIC en uygun hassasiyet seviyesine otomatik olarak geçer ve Yüksek Hassasiyet seviyesinde olmadığında bunu ekranın sol üstünde yeşil renkli içi dolu bir üçgen sembolü ile gösterir.

■ Yüksek Hassasiyet Modu

Mi-TIC, normal çalışma koşullarında Yüksek Hassasiyet modunda çalışır. Bu mod birçok ayrıntı ve düşük gürültü seviyesi içeren net bir görüntü sunar. Bu modun sıcaklık aralığı -40°C ila 150°C'dir (-40°F ve 302°F).

■ Düşük Hassasiyet Modu



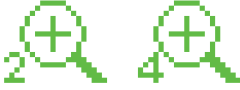
Daha yüksek sıcaklıklar tespit edilince Mi-TIC otomatik olarak Düşük Hassasiyet Moduna geçer. Bunu belirtmek üzere, sol üst köşede küçük bir yeşil üçgen simgesi görüntülenir. Üretilen görüntü halen net ve çokça ayrıntılıdır ama olay yerinin daha soğuk alanlarında bir miktar ilave gürültü görülür. Bu modun sıcaklık aralığı maksimum 400°C'dir (750°F).

■ Genişletilmiş Düşük Hassasiyet Modu



Daha yüksek sıcaklıklar tespit edilince Mi-TIC otomatik olarak Genişletilmiş Düşük Hassasiyet Moduna geçer. Bunu belirtmek üzere, sol üst köşede küçük bir yeşil üçgen simgesi görüntülenir. Üretilen görüntü halen net ve çokça ayrıntılıdır ama olay yerinin daha soğuk alanlarında daha da fazla gürültü görülür. Bu modun sıcaklık aralığı maksimum 1100°C (2000°F) (Mi-TIC 320, S); 760°C'dir (1400°F) (Mi-TIC E, E L).

3.8.4 Zum



Sol taraftaki işlev düğmesine kısa süreli basıldığında zum özelliği devreye girer. Ekranın solunda Zum sembolü olarak bir büyüteç görünür.

Sıcaklık ölçüm numune camı da buna uygun şekilde genişler.

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

3.8.5 Saat ve Tarih



Kamera ilk çalıştırıldığında saat ve tarih 5 saniye boyunca ekranın en üstünde görüntülenir.

Mi-TIC Yapılandırma Aracı kullanılarak tarih formatı ve saat ayarlanabilir (bkz. bölüm 6.3).

3.8.6 Görüntü Yakalama



1000 adete kadar görüntü yakalanabilir. Kameradaki görüntüler yerleşik depolama biriminde saklanır. Bu görüntüler kamera kullanılarak ya da bir bilgisayara indirilerek (bkz. bölüm 5) izlenebilir ya da silinebilir.

Bir görüntü yakalamak için görüntü yakalama işlev düğmesine basın (işlev düğmesi ayarlama hakkında bilgi için bkz. Bölüm 6.9).

Görüntü Yakalama sembolü LCD ekranın sol tarafında kısa süreliğine görünür. Kalan görüntü sayısı ekranda gösterilir.

Kameradaki görüntüler sıkıştırılmış .jpg formatında saklanır.

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

3.8.7 Video Yakalama



25 saatten fazla video saklanabilir. Videolar, kameranın dahili belleğinde Motion JPEG formatında bir .avi dosyası olarak saklanır. Bilgisayara aktarımı kolaylaştırmak amacıyla dosyaların azami uzunluğu 10 dakikadır. Kamera 10 dakikada bir otomatik olarak yeni bir dosya başlatır.

Video dosyaları bir USB kablosu kullanılarak bilgisayara kopyalanabilir; 10 dakikalık bir video genellikle 100 MB'lık bir dosya oluşturur.

Bir video görüntüsü yakalamak için Video Yakalama işlev düğmesine basın (işlev düğmesi ayarlama hakkında bilgi için bkz. Bölüm 6.9).

Video Yakalamayı kalıcı olarak etkinleştirmek için ("Kara Kutu" Video Kaydı olarak bilinir), Bölüm 6.5'de açıklanan Mi-TIC Yapılandırma Aracını kullanın.

3.8.8 Görüntü Dondurma

Görüntü Dondurma, itfaiyecinin görüntüyü ekranda duraklatarak daha detaylı analiz yapabilmesini sağlar. Bu, hem kısa hem de uzun süreli düğmeye basma işlevlerine atanabilir (işlev düğmesi ayarlama hakkında bilgi almak için bkz. Bölüm 6.9).

Düğmeye kısa süreli basılınca, düğmeye tekrar basılana veya 15 saniye geçene kadar görüntü donar.

Düğmeye uzun süreli basıldığında ise düğmeye tekrar basılana kadar görüntü donar.

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

3.8.9 Görüntü Oynatma

Görüntü Oynatma, itfaiyecilerin olay yerindeki görüntüleri inceleyebilmelerini sağlar.

Görüntü Oynatma modunda aşağıdaki düğme işlevleri geçerlidir (işlev düğmesi ayarlama hakkında bilgi için bkz. Bölüm 6.9):

Sol düğmeye basma	Önceki görüntü
Sol düğmeyi basılı tutma	5 görüntü geri atlama
Ortadaki düğmeye basma	Sonraki görüntü
Ortadaki düğmeyi basılı tutma	5 görüntü ileri atlama
Yeşil düğme	Normal çalışmaya (TI BASIC modu) geri dönme

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

3.8.10 Video Oynatma

Video Oynatma, itfaiyecilerin olay yerinde kaydedilen videoları inceleyebilmelerini sağlar.

Video Oynatma modundayken videolar otomatik oynatılır ve aşağıdaki düğme işlevleri geçerli olur (işlev düğmesi ayarlama hakkında bilgi için bkz. Bölüm 6.9):

Sol düğmeye kısa süreli basma	Geçerli videoyu yeniden başlatma
Sol düğmeye 3 saniye içinde iki kez basma	Önceki video
Sol düğmeyi basılı tutma	5 video geri atlama
Ortadaki düğmeye basma	Sonraki video
Ortadaki düğmeyi basılı tutma	5 video ileri atlama
Yeşil düğme	Normal çalışmaya (TI BASIC modu) geri dönme

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

3.8.11 Lazer İşaretçi



Tümleşik bir lazer, sıcak noktaları bulurken iletişim kurma konusunda itfaiyecilere yardımcı olur* (İşlev düğmesi ayarlama hakkında bilgi almak için bkz. Bölüm 6.9).

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

Emniyet nedenlerinden ötürü, lazerde 10 saniye süre aşımı vardır.

*Sadece Mi-TIC S.

3.8.12 "Kara Kutu" Video Kaydı



"Kara Kutu" Video Kaydı, Video Yakalama özelliğinin (bkz. Bölüm 3.8.7) kalıcı olarak etkinleştirilmesini sağlar. Etkinleştirildiğinde kamera sürekli olarak kayıt yapar ve 25 saatten fazla videoyu saklar. Depolama alanı dolunca, kayda devam edilebilmesi için, her seferinde 30 dakika olmak üzere, en eski kayıtlar silinir.

"Kara kutu" Video Kaydı kullanılırken, Görüntü Yakalama, Video Kaydı, Görüntü Oynatma ve Video Oynatma işlevleri devre dışı kalır.

3.8.13 Elektronik Pusula



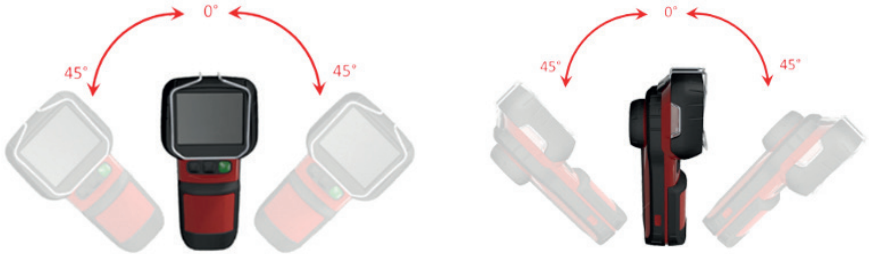
Elektronik Pusula, kameranın baktığı yöne göre K, KD, D, GD, G, GB, B veya KB yönlerini göstererek durumsal farkındalığı güçlendirir.*

*Sadece Mi-TIC S.

Elektronik Pusula özelliği, Mi-TIC Yapılandırma Aracı kullanılarak etkinleştirilebilir (bkz. Bölüm 6.6).

Not: Pusula etkinleştirilince, sadece tüm "TI BASIC PLUS" renk modlarında görünür. Güç açık duruma getirildiğinde, "TI BASIC" modunda gösterilmez. Bununla birlikte, bir "TI BASIC PLUS" renk modu seçilirse gösterilecektir. Yeşil düğmeye basılırsa veya "TI BASIC" renk modu seçilirse pusula ekrandan kaybolur.

Pusula, her iki ekseninde dikey konuma göre 45 derecelik açı içinde çalışır.



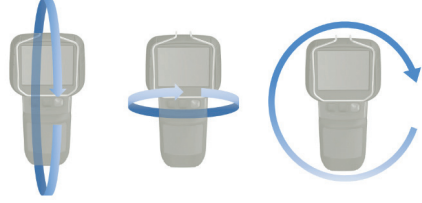
Kamera 45 dereceden fazla yatırıldığında, yön bilgisi yerine eğim sembolü  görüntülenir.

Olası manyetik kaymaları telafi etmek için, her pil takıldığında kameraların pusulası kalibre edilmelidir.

Bir pusulanın kalibre edilmesi gerekiyorsa kalibrasyon sembolü  görüntülenir.

Ardından kamera, sağda gösterildiği gibi, tüm eksenler boyunca döndürülmelidir.

Kalibrasyon başarıyla tamamlandınca 10 saniye boyunca sarı yön işareti gösterilir, ardından da tekrar standart yeşil yön işareti gösterilir.



Ayarlar, gelecekteki kullanımlar için kaydedilecektir. Bu nedenle, kamera yeniden başlatılınca pusula hemen görüntülenecektir.

Kullanım sırasında pusula tüm eksenler boyunca döndürülür ve tam kalibrasyon yapılırsa, pusula yeni kalibrasyonu kaydeder ve 10 saniye boyunca sarı olur.

Kullanım sırasında pusula hatalı değer gösterirse, doğruluğu sağlamak amacıyla bu yeniden kalibrasyon işlemi yapılabilir.

Uyarı:

Manyetik pusulanın doğruluğu, doğru kalibrasyona ve harici manyetik parazitlerden yalıtıma bağlı olacaktır. Parazit, yumuşak demir yapılar ve elektrikli ekipman gibi nedenlerden dolayı (bunlarla sınırlı değildir) ortaya çıkabilir. Pusula sadece bir yardımcı olarak kullanılmalı, ana navigasyon aracı olarak görülmemelidir (işlev düğmesi ayarlama hakkında bilgi için bkz. Bölüm 6.6).

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).



1025°C



20°C

3.8.14 Isı Arayıcı ve Soğuk Arayıcı*

Kırmızı artı işareti, olay yerinin en sıcak kısmını hemen gösterir. En sıcak kısmın sıcaklığı raporlanabilir.

Mavi artı işareti, olay yerinin en soğuk kısmını hemen gösterir. En soğuk kısmın sıcaklığı raporlanabilir.

*Sadece Mi-TIC 320 ve S

Raporlanan sıcaklık, izleyici sıcaklıklarını veya standart merkez nokta sıcaklığını görüntüleyecek biçimde yapılandırılabilir.

Kamera, sıcak izleyiciyi, soğuk izleyiciyi veya aynı anda her ikisini birden görüntüleyecek biçimde yapılandırılabilir. Bunlar, Mi-TIC Yapılandırma Aracı kullanılarak, düğmeye basılınca kayarak görüntülenecek biçimde ayarlanabilirler (bkz. Bölüm 6.7).

Bu işlev, TI BASIC PLUS çalışma biçiminin bir parçasıdır (bkz. Bölüm 3.10).

3.9 Ekran Uyarı Grafikleri

Mi-TIC, gelişmiş bir mikroişlemci tabanlı kontrol ve kullanıcı uyarı sistemi ile donatılmıştır. Kontrol sistemi kameranın her zaman otomatik olarak en iyi görüntüyü sağlayacak şekilde çalışmasını kontrol etmesine ek olarak, belli durumlarda kullanıcıyı uyarmak için de ekranda aşağıdaki grafikleri sunar:

3.9.1 Aşırı Sıcaklık Uyarısı



Kameranın iç sıcaklığı doğru çalışma aralığının üzerindedir. Soğuması ve kalıcı hasar oluşmaması için kamera kapatılmalıdır.

Kullanıcı bu uyarıyı göz ardı eder ve kamerayı çok yüksek sıcaklıklarda kullanmaya devam ederse uyarı sembolü yanıp sönmeye başlar.

Sıcaklık uyarısı yanıp sönyorsa kamera mutlak çalışma sınırına çok yakın demektir ve görüntü önemli derecede bozulmaya başlar. Kullanıcı üniteyi yüksek ortam sıcaklığından çıkarmalıdır; aksi takdirde üniteye kalıcı hasar oluşabilir. Bu uyarı seviyesine uygun eylemin gerçekleştirilmemesi sistemde ciddi hasara ve garantinin geçersiz hale gelmesine yol açabilir.

3.9.2 Genel Sistem Arıza Uyarısı



Kontrol sisteminde dahili bir kamera arızası algılanmıştır. Kamerayı 5 dakikalığına kapatın ve yeniden açın. Uyarı sembolü kaybolmaz veya belirtiler tekrarlanırsa, Avon Protection temsilcinizle görüşün.

Bu uyarı seviyesine uygun eylemin gerçekleştirilmemesi sistemde ciddi hasara ve garantinin geçersiz hale gelmesine yol açabilir.

3.10 NFPA 1930 (1801), 2025 Sürümü "TI BASIC" ve "TI BASIC-PLUS" Çalışma Biçimleri



Çalıştırılınca, Mi-TIC kamera Yangın modunda başlar, NFPA "TI BASIC" çalışma biçiminin gerekliliklerini karşılar ve sıcaklığı gösteren renkli görüntüler sunar.

Yeşil düğmeye kısa süre basıldığında kamera tekrar bu konuma döner.

Bazı özellikler NFPA "TI BASIC" modu kapsamının dışındadır ve etkinleştirildiği zaman buradaki "+" simgesi ekranın sol alt kısmında gösterilir. 3 düğmeli bir kamerada, siyah işlev düğmelerinden birine basıldığında bu özellikler etkinleşir.

Aşağıdaki Mi-TIC özellikleri "TI BASIC PLUS" özellikleridir:

- Bölüm 3.8.1'de detaylı olarak verilen Yangın Ekstra uygulama modu
- Bölüm 3.8.1'de detaylı olarak verilen Detaylı Kontrol uygulama modu
- Bölüm 3.8.1'de detaylı olarak verilen Ölçüm uygulama modu
- Bölüm 3.8.1'de detaylı olarak verilen Kontrol uygulama modu
- Bölüm 3.8.1'de detaylı olarak verilen Beyaz Sıcak uygulama modu
- Bölüm 3.8.1'de detaylı olarak verilen Kayıp Kişi uygulama modu
- Bölüm 3.8.2'de detaylı olarak verilen Doğrudan Sıcaklık Ölçümü
- Bölüm 3.8.3'te detaylı olarak verilen Üç Modlu Hassasiyet
- Bölüm 3.8.4'te detaylı olarak verilen Zum işlevi
- Bölüm 3.8.5'te detaylı olarak verilen Tarih ve Saat
- Bölüm 3.8.6'da detaylı olarak verilen Görüntü Yakalama işlevi
- Bölüm 3.8.7'de detaylı olarak verilen Video Yakalama işlevi
- Bölüm 3.8.8'de detaylı olarak verilen Görüntü Dondurma işlevi
- Bölüm 3.8.9'da detaylı olarak verilen Görüntü Oynatma işlevi
- Bölüm 3.8.10'da detaylı olarak verilen Video Oynatma işlevi
- Bölüm 3.8.11'de detaylı olarak verilen Lazer İşaretçi
- Bölüm 3.8.12'de detaylı olarak verilen "Kara Kutu" Video Kaydı
- Bölüm 3.8.13'te detaylı olarak verilen Elektronik Pusula
- Bölüm 3.8.14'te detaylı olarak verilen Isı Arayıcı ve Soğuk Arayıcı

Bölüm 6'da detaylı olarak verilen Mi-TIC Yapılandırma Aracı kullanılarak düğme işlevleri değiştirilebilir veya kaldırılabilir.

3.11 Kullanım Notları

■ Görüntünün Yorumlanması - Bağlı Sıcaklıklar

Ekrana gelen görüntü, merceğe giren kızılötesi enerjinin siyah-beyaz görüntüsüdür. Kamerada tek tek cisimlerle bunların arasındaki bağlı sıcaklık farkları toplam ortam sıcaklığına bakılmaksızın görüntülenir.

Kamera cisimleri, daha soğuk cisimler için siyah ve daha sıcak kütleler için beyaz arasında farklı tonlarla görüntülemek üzere kurulur, örn. 20°C'lik (68°F) bir odada soğuk bir içecek siyah görünürken sıcak bir radyatör beyaz görünecektir. Bununla beraber, 250°C'lik (482°F) bir odada aynı radyatör örneğin yanan malzemelerden muhtemelen daha koyu renkli görünecektir. Seçilen uygulama moduna bağlı olarak, görüntü gerçek sıcaklığa (Yangın, Yangın Ekstra veya Ölçüm modu) veya bağlı sıcaklığa (Detaylı Kontrol, Kontrol, Beyaz Sıcak veya Kayıp Kişi modu) göre renklendirilebilir.

■ Yangının ve Sıcak Noktaların Tanımlanması

Kamera, çok yüksek sıcaklık alanlarını görüntü içerisinde beyaz ya da kırmızı olarak gösterir. Yeterli ısı (örneğin büyük bir yangın alanı) tespit edildiğinde kamera otomatik olarak Düşük Hassasiyet moduna girer. Bu sayede kameranın dinamik aralığı genişler ve bu da çevredeki cisimlerin görüntüsünün açıkça görünür kalmasına imkan tanır.

■ Gizli Yangınlar

Yangınların kapı arkalarında, kanal içlerinde veya duvar ya da zemindeki girintilerde gerçekleşmesi ya da içten içe yanma vakaları yaşanması da olasıdır. Bu gibi durumlarda kullanıcı, çevresine kıyasla daha beyaz görünen alanlara bakmalıdır. Detaylı Kontrol modu özellikle bu durumda faydalıdır, zira bu mod en sıcak alanları kırmızıya boyayacaktır.

Örneğin, bir kapı arkasındaki yangın, arka plana karşı daha beyaz renkte görünür. Benzer şekilde, aksi durumda koyu renkte olacak bir duvarın üzerindeki beyaz bir alan duvarların arkasındaki bir yangın bölgesini gösterebilir.

■ Kişi ve Cisimlerin Aranması

Bu kameranın kullanımı yangın aramakla sınırlı değildir. Kamera birçok durumda itfaiyecilerin kazazedeleri aramalarına, yakıt tankları ya da gaz silindirleri gibi tehlikeli öğelerin yerlerini tespit etmelerine ve karanlık veya dumanla kaplı yerlerde yol bulmalarına da yardımcı olacaktır.

■ Görüntü Netliği

Sağlanan görüntünün keskinliği ve netliği, olay yerinin ve görünen cisimlerin sıcaklığıyla ilgilidir. Soğuk bir odada, cisimlerin dışarı önemli miktarda ısı verdiği sıcak ortamlara göre daha az kızılötesi enerji ve daha az ayrıntı elde edilir. Genel olarak, olay yeri ne kadar sıcaksa o kadar çok termal kontrast mevcuttur ve dolayısıyla, görüntüde o kadar fazla ayrıntı elde edilir.

■ Kapalı Alanlarda Isı Katmanları

Büyük bir yangında, kapalı alanın üst bölgesinde bir sıcak gaz katmanı oluşabilir. Kamerayı bu sıcak katmanda kullanma girişimi görüntünün özelliksiz olmasına neden olur. Kamera bu katmanın altına getirildiğinde, ünite itfaiyeciye önündeki olay yerinin daha net bir görüntüsünü sunabilir.

■ Pencere ve Cilalı Yüzeyler

Cam, uzun dalga boyuna sahip kızılötesi enerji için şeffaf değildir ve kullanıcı kamerayı bir pencereden bakmak için kullanamaz. Beyaz bir pencere, bizzat pencerenin görece sıcak olduğunu ve arkasındaki yangın tarafından ısıtılmış olabileceğini gösterir. Tıpkı insan gözünün normal durumlarda camda yansımalar görmesi gibi kameranın da camda, aynalarda ve cilalı ya da boyalı yüzeylerde kızılötesi yansımalar algılaması mümkündür. Görülen görüntünün bir yansımadan ibaret olmadığından emin olunmalıdır. Deneyim kazandıkça kullanıcının öz güveni de artacaktır.

■ Su Akımlarının/Jetlerinin Kontrolü

Kameradan bakıldığında, hortum makaralarından geçen su akımları arka plan manzarasına karşı siyah renkte görünür. Bir su akışının kontrolü ve yönü; kameradan akış şekli ve yangın üzerindeki etkisi izlenerek görülebilir. Bir su duvarı kullanılıyorsa, söndürme akımının etkilerini görmek için duvarın anlık olarak indirilmesi gerekebilir.

■ Duman Türleri

Bu kamera tüm duman ve akım türlerinin içinden görüş sağlar.

■ Kullanım Sırasında Mercek Temizliği

Solunum aparatı vizörü gibi kamera merceğinin de üzeri kullanım sırasında kapanabilir. Gerekirse mercek bir eldiven ya da bezle silinebilir.

4.0 PİLLER VE ŞARJ İŞLEMİ

MI-TIC kamera, MI-TIC Lityum Demir Fosfatlı Şarj Edilebilir Pil Paketleriyle ve "AA" Alkalın Pil Paketiyle uyumludur. Bu pil tipleri, çalışma modu (örn. video kaydı) ne olursa olsun kameraya 4 saatten uzun süre güç verirler. Şarj edilebilir piller ilk kullanımdan önce sonuna kadar şarj edilmelidir.



Standart Şarj Edilebilir Pil Paketleri

Tam şarj durumundan itibaren tipik pil çalışma süreleri şu şekildedir:

Şarj Edilebilir Pil Paketleri	ARG_MI_BLR ARG_MI_BLY ARG_MI_BLB
Kapasite	1800mAh
Mi-TIC E L ve S Çalıştırma Süresi	4 saate kadar
Mi-TIC E ve 320 Çalıştırma Süresi	4 saatten fazla
Tehlikeli Konumlarda Emniyetli (UL 121201)	EVET

"AA" Alkalın Pil Paketleri	ARG_MI_BAA ARG_MI_YAA
Kapasite	7 x LR6
Mi-TIC E L ve S Çalıştırma Süresi	4 saate kadar
Mi-TIC E ve 320 Çalıştırma Süresi	4 saat 30 dakikaya kadar
Tehlikeli Konumlarda Emniyetli (UL 121201)	HAYIR

Kısmen şarj edilmiş bir pilin çalışma süresi orantılı biçimde daha az olacaktır. Görevde kullanmaya başlamadan önce yeterli gücün bulunduğunu teyit edin.

"AA" piller kullanıldığında çalışma süresi, kullanılan pillerin kalitesine göre değişecektir.

Çok düşük sıcaklıklarda kullanım da pilin çalışma süresini kısaltır.

Önceki Mi-TIC kamera modellerinde ARG_MI_BLPN-2 ve ARG_MI_BLPYN-2 kullanılması, doğru pilin tanınması için yazılım güncellemesi yapmayı gerektirebilir. Yazılım Avon Protection web sitesinden indirilebilir ve 41. sayfada gösterildiği gibi güncellenebilir.

4.1 Şarj Aletindeki Göstergeler



Hiç güç gelmiyor ya da pil takılı değil



Şarj oluyor



Pil tamamen şarj edildi



Şarj olmak için pil çok sıcak/soğuk ya da başka arıza

4.2 Pil Ömrü Göstergesi

Şarj Edilebilir Standart Pil Paketleri

MI-TIC E ve MI-TIC 320	MI-TIC E L ve MI-TIC S	
Tam güç (yeşil) Yaklaşık 4 Saat (mevcut tüm modlarda ve kamera tiplerinde).	Tam güç (yeşil) Yaklaşık 4 Saat (mevcut tüm modlarda ve kamera tiplerinde).	
< %75 güç (yeşil) Yaklaşık 2,5 Saat	< %75 güç (yeşil) Yaklaşık 2,5 Saat	
< %50 güç (sarı) Yaklaşık 1,65 Saat	< %50 güç (sarı) Yaklaşık 1,65 Saat	
< %25 güç (kırmızı) Yaklaşık 0,85 Saat	< %25 güç (kırmızı) Yaklaşık 0,85 Saat	
Düşük güç (kırmızı yanıp sönme) 10 – 0 dak	Düşük güç (kırmızı yanıp sönme) 10 – 0 dak	

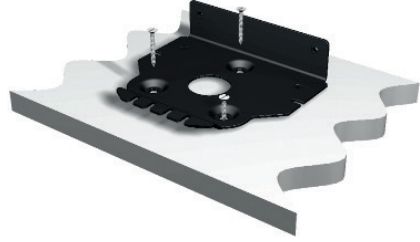
“AA” Alkalın Pil Paketleri

MI-TIC E ve MI-TIC 320	MI-TIC E L ve MI-TIC S	
Tam güç (yeşil) Yaklaşık 4,5 Saat (mevcut tüm modlarda)	Tam güç (yeşil) Yaklaşık 4,5 Saat (mevcut tüm modlarda)	
%75 güç (yeşil) Yaklaşık 3 Saat (mevcut tüm modlarda)	%75 güç (yeşil) Yaklaşık 3 Saat (mevcut tüm modlarda)	
%50 güç (sarı) Yaklaşık 2 Saat (mevcut tüm modlarda)	%50 güç (sarı) Yaklaşık 2 Saat (mevcut tüm modlarda)	
%25 güç (kırmızı) Yaklaşık 1 Saat (mevcut tüm modlarda)	%25 güç (kırmızı) Yaklaşık 1 Saat (mevcut tüm modlarda)	
Düşük güç (kırmızı yanıp sönme) 15 – 0 dak	Düşük güç (kırmızı yanıp sönme) 15 – 0 dak	

4.3 Mi-TIC Şarj İstasyonu Sabit / Araç Kurulumu

Mi-TIC Şarj İstasyonu, verilen Evrensel Montaj Braketi ve montaj vidaları kullanılarak yatay ya da dikey herhangi bir yüzeye monte edilebilir. Not: Montaj plakasını yüzeye tutturmak için kullanılacak donanım VERİLMEMİŞTİR.

En fazla altı (6) şarj aletinden oluşan fiziksel bağlantılı bir yapılandırmaya, "zincirleme" dizilimde güç verilebilir. Bu durumda, bağlanan yükü kaldıracak güç kaynağı, sigorta ve kablolama özelliklerinin dikkatli bir şekilde belirtilmesi gerekir (bkz. Bölüm 4.3.3).



4.3.1 Yatay Montajlı Tekil Şarj Aleti

- Şarj İstasyonu
- Evrensel Montaj Braketi
- 3 mm Altıgen Anahtar
- M4 x 30 M4 x 30 Montaj Vidası (2)
- 20AWG veya üzeri Kırmızı ve Siyah Kablo (sadece tekil şarj cihazı için) (ürünle birlikte verilmez)
- Küçük Düz Tornavida (ürünle birlikte verilmez)
- Büyük Düz Tornavida (ürünle birlikte verilmez)

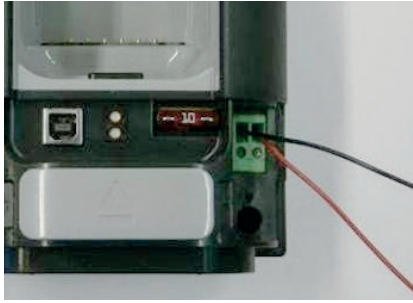


1. Evrensel Montaj Braketini şablon olarak kullanarak delinecek noktaları belirleyip matkapla delin.
2. Uygun bir donanım kullanarak, Evrensel Montaj Braketini seçilen yatay yüzeye sabitleyin.
3. Küçük düz tornavida gibi küçük düz bir alet kullanarak Şarj İstasyonunun ön panelini çıkarın.

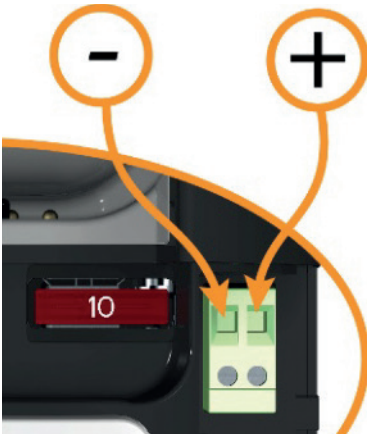




4. Şarj İstasyonunu Evrensel Montaj Braketine kancalayın.
5. Gösterildiği gibi, 3 mm altıgen anahtar kullanarak Şarj İstasyonunu M4 x 30 montaj vidalarıyla Evrensel Montaj Braketine sabitleyin.



6. Giriş kablolarına uygun sigortalanmış, uygun tipte 12V/24V 2A kapasiteli bir güç kaynağına bağlayın. Konektörlerin herhangi biri kullanılabilir.



7. Ön paneli Şarj İstasyonuna tekrar takın.

4.3.2 Dikey Montajlı Tekil Şarj Aleti

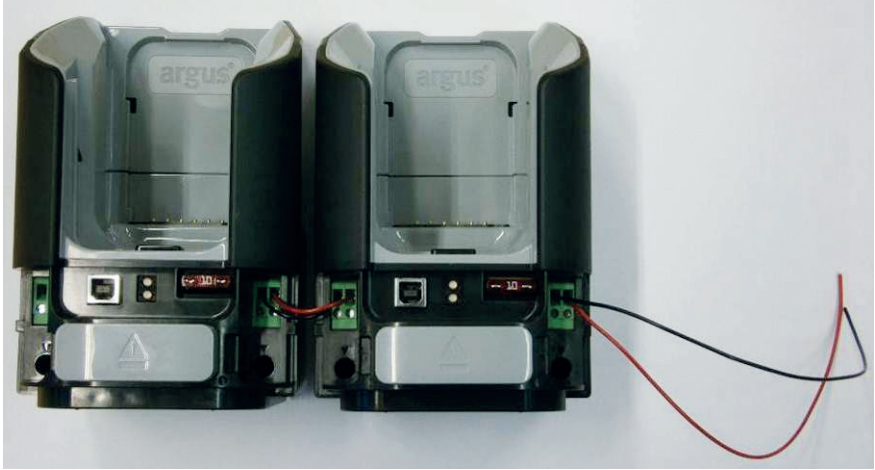
Yatay montaj ile aynı prosedürü izleyin, ama dikey yüzeye uyarlayın.

4.3.3 Elektrik Tesisatının “Zincirleme” Bağlanması veya Fiziksel Bağlantı



En fazla altı (6) Şarj İstasyonuna “zincirleme” dizilimde güç verilebilir. Montaj plakaları, birbirlerine yukarıda gösterildiği gibi monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

Bağlantılar, sadece çıkarılabilir ön kapağın altında bulunan yeşil güç konektörleri aracılığıyla yapılmalıdır. “Zincirleme dizilmiş” güç devreleri, değiştirilebilir 10A sigorta içerir. Bu, çıkarılabilir ön kapağın altında da bulunur.



1. Gerekliyse Evrensel Montaj Braketlerini takın.
2. Bağlanacak Şarj İstasyonlarının ön panellerini çıkarın.
3. Şarj İstasyonlarını Evrensel Montaj Braketlerine kancalayın.
4. 3 mm altıgen anahtarı kullanarak Şarj İstasyonlarını M4 x 30 montaj vidalarıyla Evrensel Montaj Braketlerine sabitleyin.



5. 16 AWG kablo kullanarak ve pozitif (+ve) bağlantı uçlarının pozitif ve negatif (-ve) bağlantı uçlarının da negatif uçlara bağlandığından emin olarak, bağlantı uçlarını gösterildiği gibi bağlayın.
6. Ön panelleri Şarj İstasyonlarına tekrar takın.

Not: “Zincirleme” dizilim yapılandırması etkinken arka güç konektörünü kullanmayın. Tüm güç, ön kısımdaki fiziki bağlantılı konektörler üzerinden gelmelidir.

Gelen güç kablosu ve güç kaynağı için uygun tipte sigortalama veya benzer bir güç sınırlaması gereklidir. 6’dan az şarj aleti varsa, 12V bir sistemdeki her şarj istasyonu için 2A sağlayın.

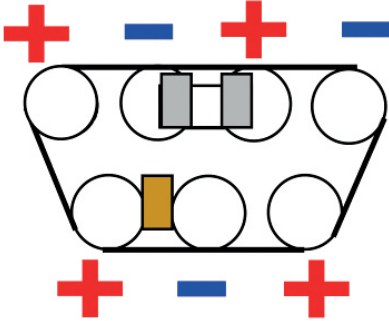
Şarj aletinin “zincirleme” konfigürasyonu takılmadan veya bunun üzerinde çalışılmadan önce gelen güç sigortası çıkarılmalıdır.

Tüm sabit tesisatlar kalifiye bir elektrikçi tarafından döşenmeli ve kablolanın doğru sabitlenip mekanik hasara karşı korunması sağlanmalıdır.

4.4 "AA" Alkalın Pil Paketleri (ARG_MI_BAA ve ARG_MI_YAA)

Mi-TIC "AA" pil paketi aksesuarları (ARG_MI_BAA ve ARG_MI_YAA), kameraya güç vermek için tek kullanımlık "AA" pil kullanılmasına imkan tanır.

"AA" Pil Paketi (Piller Dahil
Değildir)



Pillerin doğru polariteyle takıldığından emin olun.

Sadece tavsiye edilen pil tipi olan "AA" Alkalın (LR6) piller kullanın (örn. Panasonic LR6X).

UYARILAR:

- ARG_MI_BAA ve ARG_MI_YAA kendinden emniyetli olarak sertifikalandırılmadığından, potansiyel olarak yanıcı veya patlayıcı ortamlarda kullanılmamalıdır.
- ARG_MI_BAA ve ARG_MI_YAA; NFPA 1930 (1801), 2025 Sürümü onaylı aksesuarlar değildir.
- ARG_MI_BAA veya ARG_MI_YAA modellerinde kullanılan pillerle ilgili tüm kullanım talimatlarına uyun.
- Sadece (Alkalin) LR6 tip pil hücreleri kullanın.

	<5°C / 40°F	20°C / 70°F	>60°C / 140°F
LR6			

- Farklı pil tiplerini birlikte kullanmayın. 7 pili de aynı anda değiştirin.
- Farklı tipte pil kullanılması kalan sürenin yanlış gösterilmesine yol açabilir.
- Düşük sıcaklıklarda pil ömrü kısalmır.
- Kamerayı, ARG_MI_BAA veya ARG_MI_YAA takılmış olarak şarj istasyonuna takmayın. Yerine oturmaz.
- Buna uyulmaması yaralanma veya ölümle sonuçlanabilir.

5.0 KAMERANIN BİR BİLGİSAYARA BAĞLANMASI

Kamera, şunlar için kullanılan tümleşik bir depolama alanına sahiptir:

- Başlangıç görüntüsünü değiştirme
- Görüntü saklama
- Video saklama
- Kamera tanı bilgilerini saklama
- Kamera yazılımını güncelleme
- Mi-TIC Yapılandırma Aracı Yazılımın bir kopyasını saklama (bkz. bölüm 6)
- Kılavuzun bir kopyasını saklama

5.1 Başlangıç görüntüsünü değiştirme

Kameraya özel bir başlangıç görüntüsü aşağıdaki gibi yüklenebilir.

1. Bilgisayarda aşağıdaki formatta bir görüntü dosyası oluşturun:

Ad:	Splash.bmp
Dosya biçimi:	Bitmap
Boyutlar (YxD):	320 x 240 piksel
Bit derinliği:	24 Bit
Dosya büyüklüğü:	230.454 bayt

Görüntü dosyasını oluşturmak için MS Paint kullanılması önerilir.

2. Kamerayı açın.
3. Kamerayı Mi-TIC Şarj İstasyonu ve verilen USB kablosunu kullanarak bilgisayara bağlayın.
4. Bilgisayarda hafıza kartı "Yığın Depolama Cihazı" olarak tanınmalı ve bir dosya gezgini penceresi açılmalıdır.
5. Bilgisayardaki görüntü dosyasını en üst "ARGUS TIC" dizinine kopyalayın.
6. Pencereyi kapatın.
7. MS Windows® kullanılan bilgisayarlarda, kameranin bağlantısını kesmeden önce "Donanım Çıkarma Güvenli" seçeneğine tıklanması önerilir.
8. Kamerayı Mi-TIC Şarj İstasyonundan çıkarın.
9. Kamerayı kapatıp tekrar açın. Kamera açıldığında yeni görüntü dosyasını okur.
10. Görüntülenen durum mesajı temizlenene kadar bekleyin.
11. Kamerayı kapatıp tekrar açın. Başlatma sırasında yeni açılış ekranı görüntüsü gösterilir.

Bilgisayarınızda görüntü dosyasının bir kopyasını saklayın. Kameraya başarıyla yüklendikten sonra kamera, hafıza kartındaki görüntü dosyasını XSPLASH.BMP olarak yeniden adlandırır.

Açılma ekranının kameraya yüklenememesi durumunda kamerada görüntü ERRSPLASH.BMP olarak yeniden adlandırılır. Yukarıda belirtilen ayarlar yapıldığı takdirde, özel başlangıç görüntüsü kameraya yüklenebilir.

5.2 Hafıza Kartı İçeriğini Bilgisayara Kopyalama

Görüntüler ve videolar bir bilgisayara aşağıdaki şekilde kopyalanabilir:

1. Kamerayı açın.
2. Kamerayı Mi-TIC Şarj İstasyonu ve verilen USB kablosunu kullanarak bilgisayara bağlayın.
3. Bilgisayarda hafıza kartı "Yığın Depolama Cihazı" olarak tanınmalıdır. Otomatik olarak gezgin penceresi açılmazsa hafıza kartının yerini bulmak için "Bilgisayarım"ı seçin.
4. Dosyalar bu pencereden bilgisayardaki dizinlere kopyalanabilir.
5. Pencereyi kapatın.
6. Kamerayı Mi-TIC Şarj İstasyonundan çıkarın.

Kamera Hafızasının Dizin Yapısı

 ARGUS TIC		
 Görüntüler		
 I00023	A0002300.jpg A0002301.jpg A0002302.jpg	Her dizinde şunlar bulunabilir: Maks. 100 görüntü. Maks. 1000 görüntü.
 I00024		
 I00025		
 Video		
 V00017	A0001700.avi A0001700.avi A0001700.avi	Her dizinde şunlar bulunabilir: Maks. 100 video
 V00018		
 V00019		
Mlnnnnnn.txt TicConfig.exe Mi-TicManual.pdf		Tanı Dosyası Yapılandırma Mi- Aracı Kılavuzu

5.3 Tanı Dosyası

Tanı dosyası hafıza kartındaki en üst düzey "ARGUS TIC" dizinindedir. Bu dosyanın adı:

Mlnnnnnn.txt

(nnnnnnn, kameranın seri numarasıdır)

Tanı dosyası, olası kamera arızalarını tanılamada Avon Protection'a yardımcı olabilecek bazı kamera bilgileri içerir. Avon Protection, arızanın bulunması için bu dosyayı hafıza kartından bir bilgisayara kopyalayıp e-postayla Avon Protection'a göndermenizi isteyebilir.

5.4 Kamera Yazılımını Güncelleme

1. Mi-TIC pil göstergesinde en az 2 çubuk gösterildiğinden emin olun.
2. Mi-TIC kameranızı, USB ve Şarj İstasyonu aracılığıyla bilgisayarınıza bağlayın.
3. İndirilen *.zip dosyasını Windows Explorer'da açın.
4. Mi-TIC, Windows Explorer'ın sol tarafında "ARGUS TIC" olarak görüntülenmiş olmalıdır.
5. İndirilen *.zip dosyasının içeriğini "ARGUS TIC"e sürükleyip bırakın.
6. Mi-TIC kameranızı Şarj İstasyonundan çıkarıp yeniden başlatın. Güncellemeler, yeniden başlatma sırasında gerçekleştirilmiş olmalıdır.
7. Yazılım güncellemesinin başarılı olup olmadığını kontrol etmek için Mi-TIC kameranızı Şarj İstasyonuna yerleştirin ve birlikte verilen USB kablosunu kullanarak bilgisayarınıza bağlayın. Bağlantı sağlanınca, en güncel "DSP" ve "ARM" sürümlerine sahip Mi-TIC kameranızda bir bilgi ekranı gösterilir.

6.0 YAPILANDIRMA YAZILIMI

Mi-TIC Yapılandırma Aracı kameranın yerleşik hafızasında sunulur.

Yapılandırma Aracı, Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 işletim sistemli bir bilgisayarda çalışır. Bu sayede kullanıcı şunları yapabilir:

- Sıcaklık birimlerini °C veya °F olarak ayarlayabilir.
- Saat ve tarih formatını ayarlayabilir ve saat ile tarihi bilgisayarla senkronize edebilir.
- “Kara Kutu” Video Kaydını etkinleştirebilir.
- Elektronik Pusulayı etkinleştirebilir (sadece Mi-TIC S).
- Isı Arayıcı ve Soğuk Arayıcıyı etkinleştirebilir (sadece Mi-TIC S ve Mi-TIC 320).
- Kameranın işlev düğmelerinin çalışmasını, şunları kontrol edecek biçimde özelleştirebilir:
 - Zum
 - Yangın Ekstra, Detaylı Kontrol, Ölçme, Kontrol, Beyaz Sıcak ve Kayıp Kişi Uygulama Modları
 - Görüntü Dondurma
 - Görüntü Yakalama
 - Video Yakalama
 - Görüntü Oynatma
 - Video Oynatma
 - Lazer İşaretçi (sadece Mi-TIC S)
 - Isı Arayıcı (sadece Mi-TIC S ve Mi-TIC 320)
 - Soğuk Arayıcı (sadece Mi-TIC S ve Mi-TIC 320)

6.1 Yapılandırma Aracının Çalıştırılması

Yazılımı çalıştırmak için Mi-TIC kamerasını Mi-TIC Şarj İstasyonu ve verilen USB kablosunu kullanarak bilgisayara bağlayın. Kamera, çıkarılabilir disk olarak tanınır. Çıkarılabilir diske gidin ve diski açın.

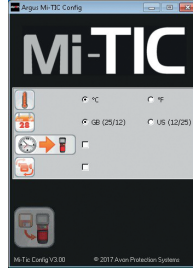
Not: Kamera çıkarılabilir disk olarak tanınmazsa kameranın bilgisayara bağlı olduğunu ve Şarj İstasyonuna doğru oturduğunu kontrol ettikten sonra kamerayı kapatıp yeniden açın.

“Mi-TicConfig.exe” dosyasını çalıştırın. Kamera tipi otomatik algılanır.

“Mi-TicConfig.exe” dosyası mutlaka kameradan çalıştırılmalıdır.

Bilgisayarınıza kopyalamayın!

Ana bilgisayar, USB cihazlarına (yani kameraya) veri yazılmasına izin vermemelidir.



Tek düğmeli kameralar



Mi-TIC E ve E L üç düğmeli kameralar



Mi-TIC S ve 320 kameralar

6.2 Sıcaklık Birimlerinin Ayarlanması

“°C” veya “°F” seçip “Değişiklikleri Kaydet” düğmesine tıklayın. Kamerayı Şarj İstasyonundan çıkarın. Yeni ayarların kaydedilmesi için 10 saniye bekleyin. Yeni ayarlar etkinleştirilir.



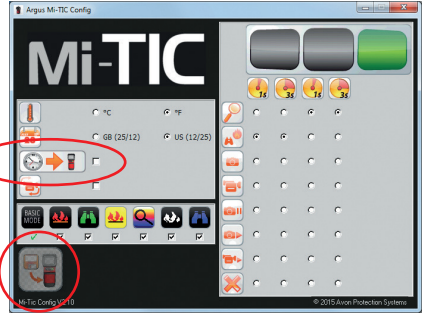
6.3 Saat ve Tarih Formatının Ayarlanması

“GB” ya da “US” seçip “Değişiklikleri Kaydet” düğmesine tıklayın. Kameralı Şarj İstasyonundan çıkarın. Yeni ayarların kaydedilmesi için 10 saniye bekleyin. Yeni ayarlar etkinleştirilir.



6.4 Saat ve Tarihin Bilgisayarla Eşitlenmesi

“Saat ve Tarihi Eşitle” kutusunu işaretleyip “Değişiklikleri Kaydet” düğmesine tıklayın. Kameralı Şarj İstasyonundan çıkarın. Yeni ayarların kaydedilmesi için 10 saniye bekleyin. Yeni ayarlar etkinleştirilir.



6.5 “Kara Kutu” Video Kaydı

“Kara Kutu Video Kaydı” kutusunu işaretleyip “Değişiklikleri Kaydet” düğmesine tıklayın. Kameralı Şarj İstasyonundan çıkarın. Yeni ayarların kaydedilmesi için 10 saniye bekleyin. Yeni ayarlar etkinleştirilir.

Not: “Kara kutu” Video Kaydı etkinken, Görüntü Yakalama, Video Yakalama, Görüntü Oynatma ve Video Oynatma işlevleri devre dışı kalır.



6.6 Elektronik Pusula

"Elektronik Pusula" kutusunu işaretleyin ve "Değişiklikleri Kaydet" düğmesine tıklayın. Kamerayı Şarj İstasyonundan çıkarın. Yeni ayarların kaydedilmesi için 10 saniye bekleyin. Yeni ayarlar etkinleştirilir.

Not: Pusula etkinleştirilince, sadece tüm "TI BASIC PLUS" renk modlarında görünür. Güç açık duruma getirildiğinde, "TI BASIC" modunda gösterilmez. Bununla birlikte, bir "TI BASIC PLUS" renk modu seçilirse gösterilecektir. Yeşil düğmeye basılırsa veya "TI BASIC" renk modu seçilirse pusula ekrandan kaybolur.



6.7 Isı Arayıcı ve Soğuk Arayıcı

"Isı Arayıcı" kutusunu, "Soğuk Arayıcı" kutusunu veya "Isı ve Soğuk Arayıcı" kutusunu işaretleyerek izleyicileri etkinleştirin. Özelliği, düğme işlevlerinden birine atayın. "İzleyici Sıcaklığı" kutusunu veya "Nokta Sıcaklığı" kutusunu işaretleyin ve "Değişiklikleri Kaydet" düğmesine tıklayın. Kamerayı Şarj İstasyonundan çıkarın. Yeni ayarların kaydedilmesi için 10 saniye bekleyin. Yeni ayarlar etkinleştirilir.



6.8 Uygulama Modları

Etkinleştirilecek uygulama modlarını işaretleyin ve "Değişiklikleri Kaydet" düğmesine tıklayın. Kamerayı Şarj İstasyonundan çıkarın. Yeni ayarların kaydedilmesi için 10 saniye bekleyin. Yeni ayarlar etkinleştirilir.



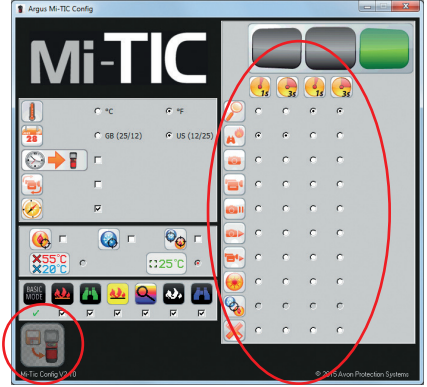
6.9 Kamera İşlev Düğmesi Kurulumu

Aşağıdaki kamera işlevleri iki siyah işlev düğmesinden birisine atanabilir. İşlevler ya kısa süreli (1 saniyeden kısa) ya da uzun süreli (3 saniye) basarak etkinleştirilebilir.

- Zum
- Yangın Ekstra, Detaylı Kontrol, Ölçme, Kontrol, Beyaz Sıcak ve Kayıp Kişi uygulama modları arasında geçiş yapın
- Görüntü Dondurma
- Görüntü Yakalama
- Video Yakalama
- Görüntü Oynatma
- Video Oynatma
- Lazer İşaretçi*
- Isı Arayıcı ve Soğuk Arayıcı†

† Sadece Mi-TIC 320 ve S

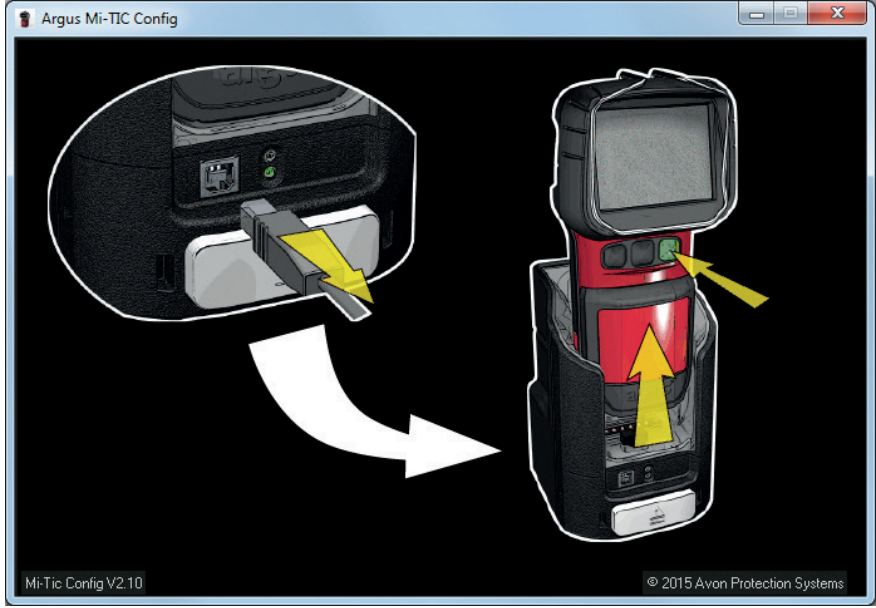
* Sadece Mi-TIC S



Düğmelere işlev atamak için istenen kombinasyonları seçin ve ardından "Değişiklikleri Kaydet" düğmesine tıklayın. Kamerayı Şarj İstasyonundan çıkarın. Yeni ayarların kaydedilmesi için 10 saniye bekleyin. Yeni ayarlar etkinleştirilir.

6.10 Yeniden Başlatma

Yapılandırma Aracı kamerayı algılayamıyorsa, kamerayı Şarj İstasyonundan çıkarıp yeniden başlatın. Bu yapılırca kamera algılama güncellenecektir.



7.0 TEMİZLİK, BAKIM VE SAHADA DEĞİŞTİRİLEBİLİR PARÇALAR

7.1 Kullanım Sonrası Temizlik / Kontrol

Kullanımdan sonra ve bir yere kaldırmadan önce kamera temizlenmelidir. Bu işlem en iyi, ılık sabunlu suya batırılmış bir bez kullanılarak yürütülebilir. Hijyenik nedenlerinden ötürü bir IPA çözeltisi (<%70) kullanılabilir.

Kamerada, önceki kullanım sırasında meydana gelmiş olabilecek hasar izleri olup olmadığını kontrol edin. Örneğin, ön/arka cam hasarı veya aşırı darbeler nedeniyle muhafazada çatlama ya da aşırı ısı nedeniyle muhafazada hasar olup olmadığını inceleyin.

Cam yüzeylerde sert aşındırıcılar kullanmayın ve kurulamak için ovmadan önce cam yüzeylerde kum, tanecik vs. kalmadığından emin olun.

Kirlenme veya enfeksiyon riski (kirli su, tehlikeli kimyasal vs.) söz konusu olduğunda, karşılaşılan tehlikeye göre bir uzmandan yardım alın.

Solventler kullanılmamalıdır. Emin olmadığınız hususlarda tedarikçinize başvurun.

7.2 Bakım

Kamera için rutin bakım gerekmez. Düzenli olarak kullanılmıyorsa, doğru çalıştığından kontrolü amacıyla her ay 10 dakikalığına çalıştırılmalıdır.

Kullanılmayan piller 6 ayda bir şarj edilmelidir.

Pil kapasitesi zaman içinde azalabilir. Mi-TIC şarj edilebilir piller, test koşulları altında 2000 çevrimden sonra orijinal kapasitelerinin yaklaşık %70'ine kadar eskiyen LiFePO4 hücreler kullanır. Bu nedenle kullanıcılar, kameranın hizmet ömrü boyunca muhtemelen pilleri yenileriyle değiştirmek zorunda kalacaktır.

Mi-TIC kamerada "kullanım ömrü sınırlı olan" çok az başka bileşen vardır ve Avon Protection veya Yetkili bir Onarım Merkezi bunları bulunabilirlik durumlarına bağlı olarak onarabilir veya yenisiyle değiştirebilir.

7.3 Sahada Değiştirilebilir Parçalar

Aşağıdaki parçalar kullanıcı tarafından değiştirilebilir:

Öge	Açıklama
USB Kablosu	B Tipi konektörlü USB kablosu (1 metre).
Araç Şarj Aleti Kablosu Sigortası	250 V 2 A Hızlı Etkili Sigorta, UL Onaylı. 1,25 x 0,25 inç (32 x 6 mm). Başka türde ya da başka derecelendirmeye sahip sigorta türü kullanmayın.

Aşağıdaki yedek parçalar ve aksesuarlar Avon Protection'dan temin edilebilir:

Parça No.	Açıklama
ARG_MI_BAA	Mi-TIC "AA" Alkalın Pil, Kırmızı
ARG_MI_YAA	Mi-TIC "AA" Alkalın Pil, Sarı
ARG_MI_BHC	Mi-TIC Siyah Sert Taşıma Çantası
ARG_MI_YHC	Mi-TIC Sarı Sert Taşıma Çantası
ARG_MI_BLR	Mi-TIC Şarj Edilebilir Kırmızı Pil
ARG_MI_BLY	Mi-TIC Şarj Edilebilir Sarı Pil
ARG_MI_BLB	Mi-TIC Şarj Edilebilir Siyah Pil
ARG_MI_CS	Mi-TIC Şarj İstasyonu
ARG_MI_DB	Mi-TIC 2,7" Ekran Tamponu
ARG_MI_DB_S	Mi-TIC 3,5" Ekran Tamponu
ARG_MI_LL	Mi-TIC Çift Kemer Kulağı
ARG_MI_MB	Mi-TIC Evrensel Montaj Braketi
ARG_MI_PSU	Mi-TIC Güç Kaynağı
ARG_MI_RL	Mi-TIC Toplanabilir Kemer
ARG_MI_RWS	Mi-TIC Değiştirilebilir Koruyucu Cam
ARG_MI_PCLIP	Mi-TIC Cep Klipsi, E ve 320
ARG_MI_PCLIP_S	Mi-TIC Cep Klipsi, E L ve S
ARG_MI_USB	Mi-TIC USB Kablosu
P7030NS	Argus Boyun Askısı
P7030SC	Argus Yumuşak Taşıma Çantası

KULLANICI TARAFINDAN BAKIM UYGULANABİLECEK BAŞKA PARÇA YOKTUR. Bunlar dışındaki parçalar hasar görürse kamerayı Avon Protection veya Yetkili Onarım Merkezine geri gönderin. Yetkisiz personel tarafından onarım girişimleri ciddi hasara yol açabilir ve garantiyi geçersiz kılabilir.

7.4 Koruyucu Cam Grubunun Değiştirilmesi

7.4.1 Çıkarma



Küçük düz başlı tornavida gibi küçük düz bir alet kullanarak cam kurtarma mandalına bastırın ve Koruyucu cam grubunu saat yönünde döndürün. Koruyucu cam grubunun ters süngülu bağlantı içerdiğine dikkat edin.



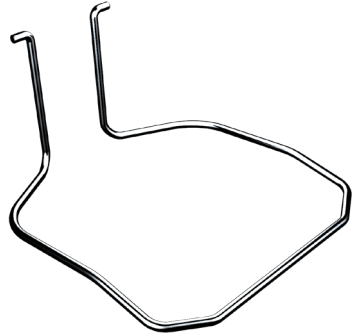
7.4.2 Yerine Takma



Cam grubunu kameranın önüne yerleştirin ve “tık” sesi duyana kadar cam grubunu saat yönünün tersine döndürün.

7.5 Cep Klipsinin Değiştirilmesi

7.5.1 ıkarma



Cep Klipsini yerine sabitleyen iki sıkıştırma vidasını, T10 sıkma aleti (birlikte verilmez) kullanarak skn. Vidalar gevşeyince siyah plastik tespit parçası yerinden çıkarılabilir. Bu parçayı, daha sonra yeniden montaj sırasında lazım olacağı için saklayın. Cep Klipsini kameradan çıkarın.

7.5.2 Yerine Takma



Kamera ekranının boyutuna göre uygun boyutta Cep Klipsi kullanın (2,7" veya 3,5"). Cep Klipsini, klipsin köşeleri Ekran Tamponunun köşelerinin üzerine gelecek biçimde kameranın önünde doğru yere yerleştirin. Siyah plastik tespit parçasını tekrar takın ve iki sıkıştırma vidasını yerine takıp sıkın.

Uyarı: Aşırı SIKMAYIN.

7.6 Ekran Tamponunun Değiştirilmesi

7.6.1 Çıkarma



Bir Cep Klipsi takılmışsa, işleme devam etmeden önce yerinden çıkarın (bkz. Bölüm 7.5.1). Ekran Tamponunun her iki tarafındaki köşeleri sıkıca tutun ve kameranın ekranından dışarı doğru çekin.

7.6.2 Tekrar Takma



Kamera ekranının boyutuna göre uygun boyutta Ekran Tamponu kullanın (2,7" veya 3,5"). Ekran Tamponunu ekranın köşeleriyle hizalayın ve sıkıca bastırarak yerine takın. Gerekirse Cep Klipsini tekrar takın (bkz. Bölüm 7.5.2).



ADVANCE WITH CONFIDENCE

Parça Numarası: 606829-TR

GR05176-03 (GR04830-03 English)