



TC3231 Termal Kamera

Kullanma Kılavuzu

Bu belgenin telif hakkı sahibi:
Megger Limited, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN. İNGİLTERE
T: +44 (0)1304 502101 F: +44 (0)1304 207342 www.megger.com

Megger Ltd, ürünlerinin teknik özelliklerini haber vermeden zaman zaman değiştirme hakkını saklı tutar. Bu belgede yer alan bilgilerin doğruluğunu sağlamak için çok çaba sarf edilmesine rağmen, Megger Ltd. tarafından eksiksiz ve güncel bir açıklama olduğu garanti edilmemekte veya ifade edilmemektedir.

Uygunluk Beyanı

Bu kullanma kılavuzunda tarif edilen ve Megger Instruments Limited tarafından üretilen diğer ekipmanlar 2014/30/AB ve 2014/35/AB Direktifleri ile uyumludur (hangisi geçerli ise).

Megger Instruments AB uygunluk beyanlarının tam metni şu internet adresinde yer almaktadır:

uk.megger.com/company/about-us/eu-dofc

Bu kılavuz, bu kılavuzun önceki tüm baskılarını hükümsüz kılar. Lütfen bu belgenin en yeni baskısını kullandığınızdan emin olun. Daha eski baskı olan kopyaları imha edin.

İçindekiler

Güvenlik Bilgileri

1. Açıklama
2. Özellikler
3. Ön Panel Düğmeleri ve Kamera Ayrıntıları
4. TC3231 LCD ekran ayrıntıları
5. Görüntü Yakalama ve Kaydetme (Ölçüm Modu)
6. Kurulum Menüsü Seçenekleri
7. Kurulum Menüsü Emisivite (Tipik Emisivite Tablosu dahil)
8. Kurulum Menüsü Sıcaklık Birimi (°C/°F)
9. Kurulum Menüsü MAX./MIN. (MAKS./MİN.) ayarları
10. Kurulum Menüsü PLT (Termal Ekran Paleti) ayarları
11. Kurulum Menüsü DATE (TARİH) ayarları
12. Kurulum Menüsü TIME (SAAT) ayarları (24 sa)
13. Kurulum Menüsü MEMORY (BELLEK)/Kaydedilen Görüntüler
14. Kurulum Menüsü BGT Arka Plan Sıcaklığı ayarları
15. Kurulum Menüsü Yüksek/Düşük Sıcaklık Alarmı ayarları
16. Kurulum Menüsü LCD Parlaklığı
17. Kurulum Menüsü Görüntü Karıştırma (metrik/İngiliz ölçü birimleri)
18. Kurulum Menüsü Dil Seçimi
19. Kurulum Menüsü Kamera Bilgileri

Teknik özellikler

Bakım

WEEE Direktifi

Güvenlik Bilgileri


Kameranın güvenli bir şekilde çalıştırılmasını ve kullanılmasını sağlamak için bu talimatlara uyun.

Uyarıların dikkate alınmaması kişisel yaralanmalara veya kameranın hasar görmesine neden olabilir.

- Cihaz hasarlı görünüyorsa kamerayı kullanmayın
- Cihaz doğru şekilde çalışmıyorsa veya ıslaksa kamerayı kullanmayın.
- Kamerayı direkt olarak gözlere doğrultmaktan kaçının.
- Açıktaki dönen parçaların yakınında ölçüm yaparken önlemler alınmalıdır.
- Açıktaki elektrikli parçaların yakınında ölçüm yaparken önlemler alınmalıdır.

Cihazın üzerinde ve talimat kartında yer alan semboller

 AB direktifleriyle uyumlu

 Bu ürünü bertaraf etmeyin veya çöpe atmayın

 Evrensel Seri Veriyolu

 Micro SD Kart

1. Açıklama

Megger TC3231, profesyonel ve kullanımı kolay bir termal görüntüleme kamerasıdır. Ekran üzeri noktanın yanı sıra maks./min. sıcaklık ölçümü ve izleme ile çok çeşitli yüzey sıcaklıklarını kapsayan hızlı ve doğru okumalar yapılabilir. Görsel ve tam kızılötesi görüntüyü ekranda birleştirerek çalışan görüntü karıştırma özelliği, sağladığı ilave rahatlık sayesinde, sorunları gidermeyi ve konumlarını belirlemeyi çok daha kolay hale getirir. Yakalanan görüntüler daha sonra MAC/PC'de görüntülenmek üzere dahili SD karta kaydedilebilir. Çeşitli termal görüntü ekran paletleri, kullanıcı ön ayarlı yüksek/düşük alarmları ve tamamen ayarlanabilir emisivite özellikleri Megger TC3231'i, birden fazla uygulamada kullanılabilecek son derece çok yönlü bir cihaz yapar.

2. Özellikler

- 2,2 inç (55,88 mm) 320*240 TFT LCD ekran
- 32 x 31 piksel çözünürlükle IR sıcaklık ölçümü
- Aralık -20° ila 300°C/-4°F ila 572°F
- Görüntü yakalama frekansı 9 Hz
- Termal hassasiyet (NETD) \leq 150 mK
- Ayarlanabilir emisivite
- Sıcak nokta ve soğuk nokta izleme
- Yüksek ve Düşük Alarmı (etkinleştirme ve devre dışı bırakma)
- Seçilebilir renk paleti
- 0,5 m, 1 m, 2 m veya 3 m olarak seçilebilen mesafeyle görüntü karıştırma
- Görüntü depolama (.BMP) (6000 görüntü)
- Micro SD bellek kartı ve SD kart adaptörü
- Tarih/saat ayar kontrolleri
- Yeniden şarj edilebilir Lityum İyon pil
- Şarj etmek ve SD hafızadan görüntü indirmek için USB arayüzü
- Otomatik kapanma (10 dakika işlem yapılmadığında)
- Standart kamera ayağı

3. Ön Panel Düğmeleri ve Kamera Ayrıntıları



Not: Kamerayı kullanmadan önce micro SD kartın pil bölmesindeki kart yuvasına takıldığından emin olun. SD kart sembolü, LCD ekranın sol üst kısmında pil sembolünün yanında görülür.

Not: TC3231 yeniden şarj edilebilir bir Lityum İyon pile sahiptir; kamerayı ilk kez kullanmadan önce pili şarj edin. Şarj cihazının dünyanın her yerinde kullanıma uygun adaptörleri vardır. micro USB konektörünü kameradaki USB yuvasına takın. USB kablosunu şarj cihazına takıp bir AC prize bağladığınızda ekranın ışığı yanar.

Pil şarj olurken ekranın sol üst köşesinde  görünür. , pilin tamamen dolu olduğunu gösterir.

Tipik şarj süresi %0 - %100 = 3 - 4 saat.

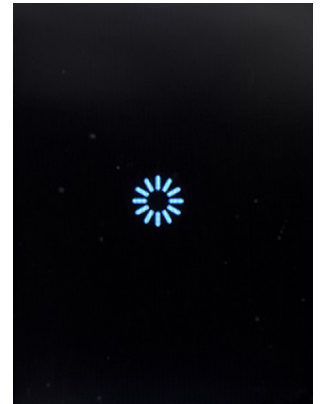
Not: Şarj olurken kamerayı kapatın.

3.1 Güç Açma/Kapatma

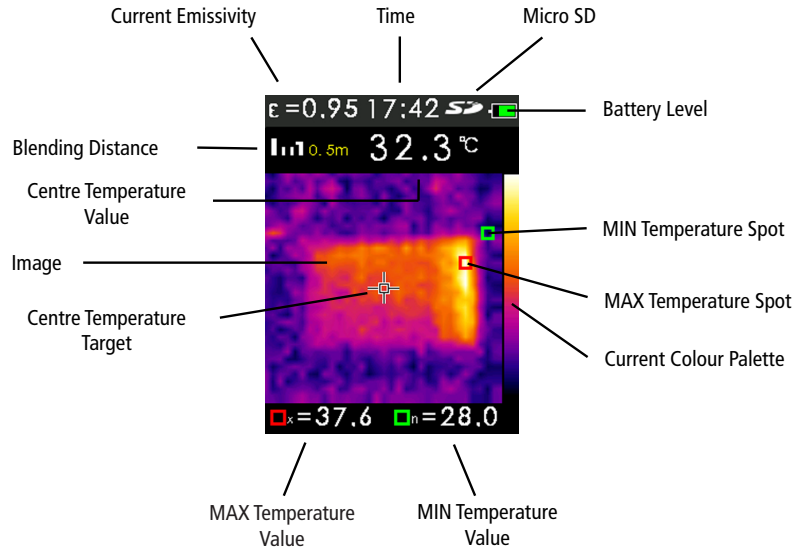
Açmak için **MENU** düğmesine kısa süreyle basın; birkaç saniye sonra LCD üzerinde Megger logosu yanar; kamera artık aktiftir.

Kamerayı kapatmak için **MENU** düğmesini, ekran kapatma sembolü görünene kadar 5 saniye boyunca basılı tutun.

Ünite birkaç saniye içinde kapanır.



4. TC3231 LCD ekran ayrıntıları



5. Görüntü Yakalama ve Kaydetme (Ölçüm Modu)

TC3231, birlikte verilen micro SD bellek kartına 6000'e kadar görüntü kaydedebilir.

Görüntü yakalamak ve belleğe kaydetmek için:



Lens kapağı klipsini açın ve kapağı geri kapatın. Kamerası nesneye veya ilgi alanına doğrultun ve ölçüm tetiğine basın.

Görüntüyü kaydetmek için **Enter** düğmesine basın.

İptal etmek için **Menu** düğmesine basın.

Görüntü .BMP dosyası olarak Micro SD belleğe kaydedilir.

Not: Görüntü numaraları kamera tarafından otomatik olarak belirlenir.

Kaydedilen görüntüleri görmek için kurulum menüsü **MEMORY (BELLEK)** seçeneğini kullanın.

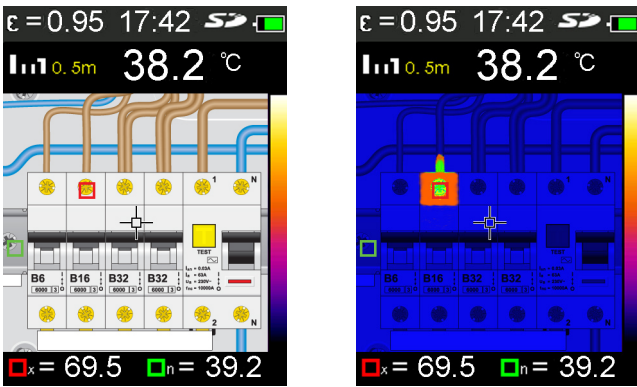
(Bkz. bölüm 13. Kurulum Menüsü MEMORY (BELLEK)/Kaydedilen Görüntüler

5.1 Görüntü Karıştırma

Görüntü karıştırma, hizalı görüntü görüntü ve tam kızılötesi ısı haritasının kullanımıyla kızılötesi ısı haritalarını anlamayı kolaylaştırır. Ürün, hedef alanı net bir şekilde göstermek için her bir kızılötesi ısı haritasıyla bir görünür görüntü yakalar.

Ölçüm modundayken karıştırmayı, görünür görüntü ve tam kızılötesi ısı haritası arasında artışlarla ayarlamak mümkündür.

YUKARI/AŞAĞI düğmeleriyle istenen kademe seçilir. Gerekli kademeyi seçtikten sonra ölçüm tetiğine basın ve ardından görüntüyü kaydetmek için **Enter** düğmesine basın.



Not: Görüntüler yalnızca açıklama amaçlıdır

6. Kurulum Menüsü Seçenekleri

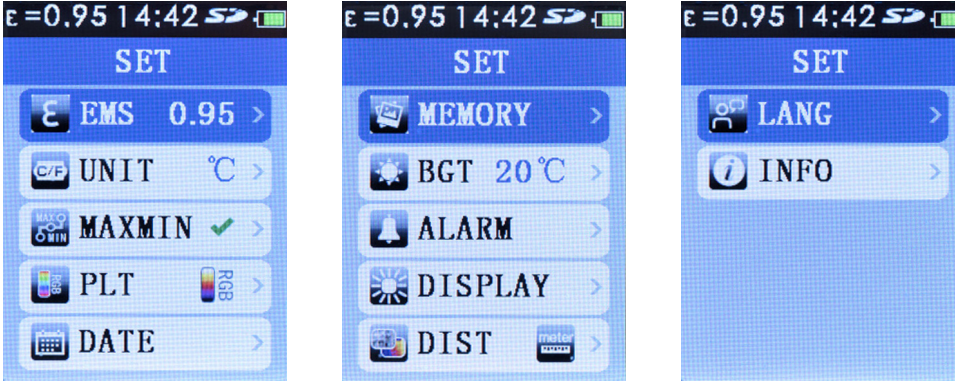
Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın

Menüde aşağıda listelenen seçenekler bulunur:

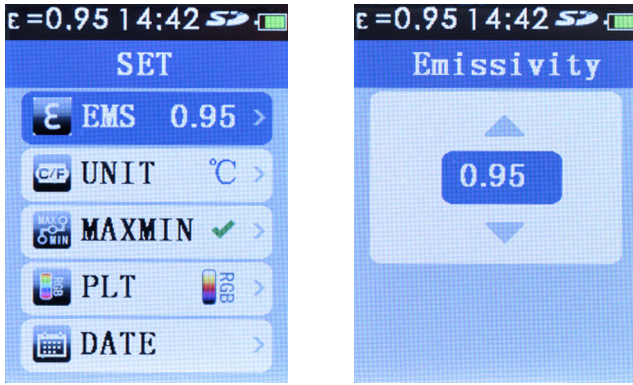
7. Kurulum Menüsü Emisivite

Kurulum menüsü öğeleri	Açıklama
EMS	Emisivite ayarı
UNIT (BİRİM)	Sıcaklık birimi (°C/°F) seçimi
MAXMIN (MAKS./MİN.)	Maks./min. değerini görüntüleme (Açık/Kapalı)
PLT	Termal renk paleti seçimi
DATE (TARİH)	Tarih ve saat ayarı
MEMORY (BELLEK)	Kayıtlı görüntüleri görüntüleme/silme
BGT	Arka plan sıcaklığını ayarlama
ALARM (ALARM)	Yüksek ve düşük alarmı seviyelerini etkinleştirme/devre dışı bırakma/ayarlama
DISPLAY (EKRAN)	LCD parlaklığını ayarlama
DIST (MESAFE)	Görüntü Karıştırma mesafesi seçimi
LANG (DİL)	Diller
INFO (BİLGİ)	Kamera bilgileri/SD kart boyutu

Kurulum menüsü seçeneklerinin devamı



Not: Cihaz kapatıldığında tüm menü ayarları saklanır



Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. EMS'yi vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın.

Mevcut emisivite görüntülenir. **Enter** düğmesine basın ve emisiviteyi ayarlamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerine basın. **MENU** düğmesine basın; yeni değer kaydedilir ve görüntülenir. Kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine tekrar basın.

7.1 Emisivite

Emisivite, bir materyalin veya nesnenin yüzeyinden yayılan enerjinin siyah cisim olarak bilinen mükemmel bir emitörden yayılan enerjiye oranı şeklinde tanımlanır.

Bu, 0 (mükemmel bir reflektör) ile 1 (mükemmel bir emitör) arasında bir değerdir.

Bir yüzeyin emisivitesi iki değişkene bağlıdır; materyal ve yüzeyin yapısı. Cilalı bir metal yüzey düşük bir emisiviteye; oksitlenmiş bir metal yüzey ise daha yüksek bir emisiviteye sahiptir. Emisivite, yüzeyin sıcaklığına da bağlıdır.

Tipik olarak, organik materyallerin ve boyalı veya oksitlenmiş yüzeylerin %90'ı 0,95 emisiviteye sahiptir. Hatalı okumalar, parlak veya cilalı metal yüzeylerin ölçümünden kaynaklanır. Telafi etmek için ölçülecek yüzeyi maskeleyen bant veya mat/düz siyah boyayla kaplayın ve bantın/boyanın, altındaki materyalle aynı sıcaklığa ulaşması için bir süre bekleyin. Ardından bantlı/boyalı yüzeyin doğru ölçümü yapılabilir.

Tipik Emisivite Değerleri			
Madde	Emisivite	Madde	Emisivite
Asfalt	0,90 - 0,98	Alüminyum Folyo	0,04
Beton	0,94	Alüminyum (oksitlenmiş)	0,01 - 0,40
Çimento	0,96	Pirinç (oksitlenmiş)	0,50 - 0,65
Kum	0,90	Krom oksit	0,81
Toprak	0,92 - 0,96	Bakır oksit	0,78
Su	0,92 - 0,96	Bakır (oksitlenmiş)	0,20 - 0,88
Buz	0,96 - 0,98	Çelik (oksitlenmiş)	0,79 - 0,80
Kar	0,83	Çinko (oksitlenmiş)	0,10 - 0,11
Cam	0,90 - 0,95	Demir (oksitlenmiş)	0,50 - 0,90
Seramik	0,90 - 0,94	Demir (pas)	0,65 - 0,96
Mermer	0,94	Ahşap	0,80 - 0,90
Alçı	0,80 - 0,90	Grafit	0,70 - 0,80
Alçı Levha	0,91	PVC	0,91 - 0,93
Harç	0,89 - 0,91	Kömür	0,80
Tuğla	0,93 - 0,96	Mukavva	0,81
Kauçuk (siyah)	0,94	Kumaş (siyah)	0,98
Plastik	0,85 - 0,95	İnsan Derisi	0,97 - 0,99
Tekstil	0,90	Odun Kömürü (toz)	0,96
Kağıt	0,70 - 0,94	Elektrik Terminal Blokları	0,60

8. Kurulum Menüsü Sıcaklık Birimi (°C/°F)

Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. **UNIT** (BİRİM) seçimini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın.

Mevcut sıcaklık birimi görüntülenir. **Enter** düğmesine basın ve °C veya °F seçimi için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerine; ardından **Enter** düğmesine basın. Seçim kaydedilir ve görüntülenir. Kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine tekrar basın.



9. Kurulum Menüsü MAXMIN (MAKS./MİN.) ayarları



MAXMIN (MAKS./MİN.) ayarı, etkinleştirildiğinde, en yüksek ve en düşük sıcaklıkların konumunu ve bunların değerini LCD ekranın alt kısmında görüntüler.

Kırmızı kare x = En yüksek sıcaklık

Yeşil kare n = En düşük sıcaklık

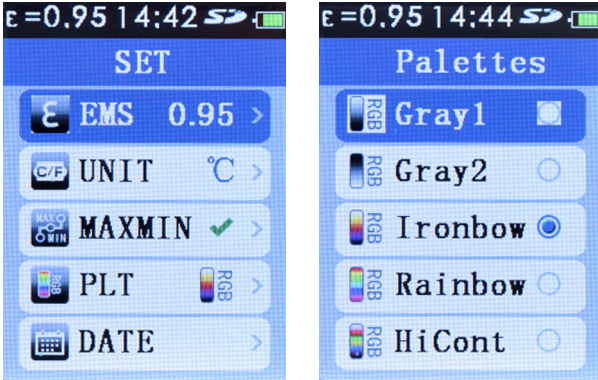
Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın.

MAXMIN (MAKS./MİN.) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. **MAXMIN** (MAKS./MİN.) seçeneğinde, (Açık) veya X (Kapalı) simgesini görüntülenir

MAXMIN (MAKS./MİN.) seçeneğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **Enter** düğmesine basın. MAXMIN (MAKS./MİN.) seçeneğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **Enter** düğmesini tekrar kullanın. Kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine iki kez basın.

MAXMIN (MAKS./MİN.) değerleri, MAXMIN (MAKS./MİN.) devre dışıyken görüntülenmez.

10. Kurulum Menüsü PLT (Termal Ekran Paleti) ayarları



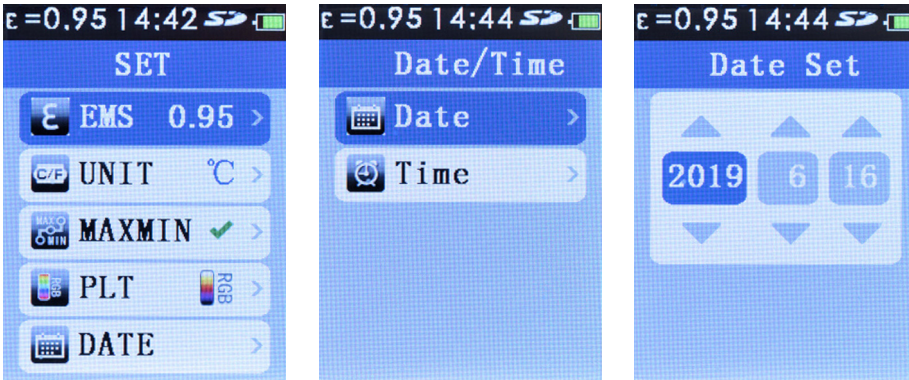
PLT ayarı, LCD ekrandaki görüntülerde kullanıcı tanımlı bir termal ekran paletinin seçilmesine olanak tanır.

Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın.

PLT seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. **Enter** düğmesine basın.

İstenen paleti vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Seçilen paleti kaydetmek için **Enter** düğmesine basın. Kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine basın. Seçilen palet görüntülenir.

11. Kurulum Menüsü DATE (TARİH) ayarları



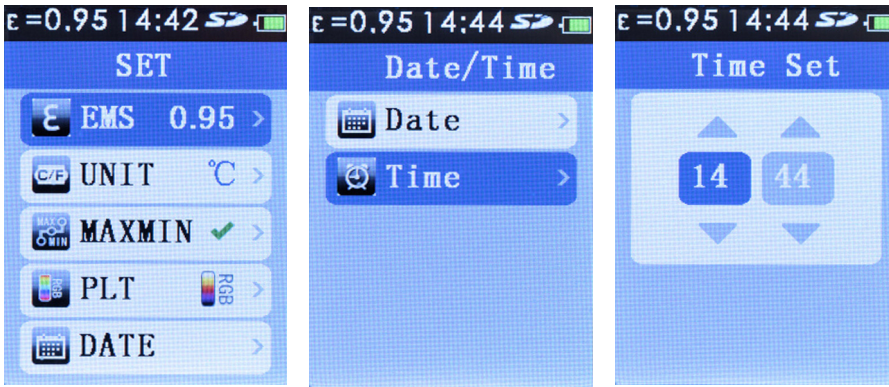
Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. **DATE** (TARİH) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. **Enter** düğmesine basın.

Date (Tarih) ayarlarını vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Tarihi ayarlamak için **Enter** düğmesine basın. Yıl/ay/gün seçimi yapmak için **Enter** düğmesine art arda basın.

YUKARI/AŞAĞI navigasyon düğmeleri yıl/ay/gün seçimini değiştirir

Tarihi ayarladıktan sonra kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine 3 kez basın.

12. Kurulum Menüsü TIME (SAAT) ayarları (24 sa)



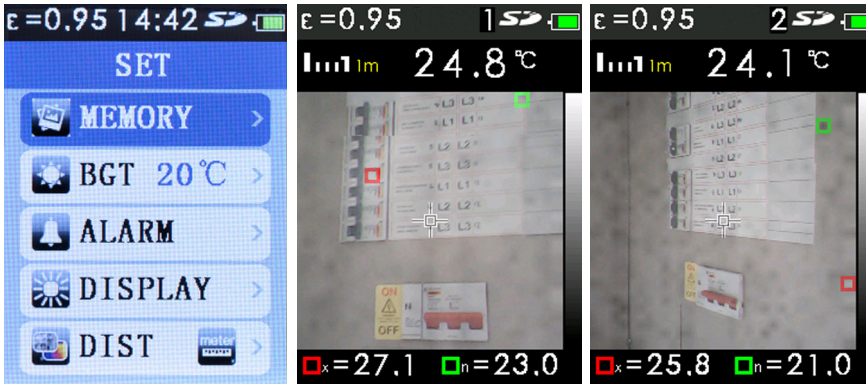
Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. **DATE** (TARİH) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. **Enter** düğmesine basın.

Time (Saat) ayarlarını vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Saati ayarlamak için **Enter** düğmesine basın. Saat/dakika seçimi yapmak için **Enter** düğmesine art arda basın.

YUKARI/AŞAĞI navigasyon düğmeleri saat/dakika seçimini değiştirir.

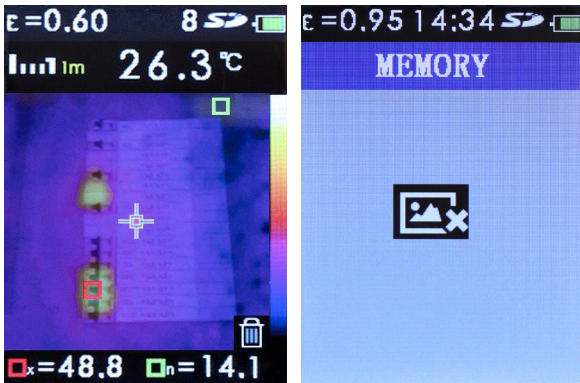
Saati ayarladıktan sonra kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine 3 kez basın.

13. Kurulum Menüsü MEMORY (BELLEK)/Kaydedilen Görüntüler



MEMORY (BELLEK) ayarı, kullanıcının görüntüleme yapmasına ve istenmeyen görüntüleri silmesine olanak tanır.

Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. **MEMORY** (BELLEK) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın.



Enter düğmesine basın ve kayıtlı görüntüler arasında gezinmek için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın.

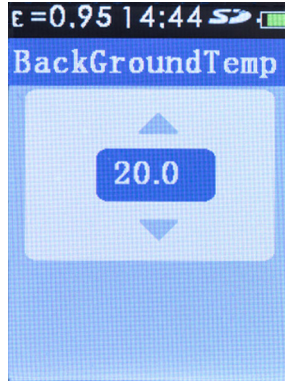
Kayıtlı görüntüler arasında geçildikçe kayıtlı görüntünün numarası, ekranın sağ üst köşesinde SD sembolünün yanında kısa süreliğine görünür.

İstenmeyen bir görüntüyü silmek için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerine basın. Silinecek görüntüyü işaretlemek için **Enter** düğmesine basın (görüntünün üzerinde bir çöp kutusu sembolü görüntülenir). Görüntüyü silmek için **Enter** düğmesine basın.

Not: Tüm görüntüler silindiğinde **MEMORY** (BELLEK) boş ekranı gösterilir. Kurulum **MEMORY** (BELLEK) seçeneğinden çıkmak için **MENU** düğmesine iki kez basın.

Kayıtlı görüntülere, birlikte verilen USB kablusunu bir bilgisayar USB yuvasına takarak bilgisayardan erişebilirsiniz. Micro SD kart, bilgisayarda bir Çıkarılabilir Disk olarak tanımlanır. Görüntü dosyaları, IMG olarak işaretlenmiş bir klasörde bulunur. Alternatif olarak, standart bir bilgisayar SD kart bağlantı noktası kullanmak için Micro SD kart, kameradan çıkarılabilir ve birlikte verilen SD kart adaptörüne takılabilir.

14. Kurulum Menüsü BGT Arka Plan Sıcaklığı ayarları



BGT ayarı, kullanıcının arka plan sıcaklığını ayarlamasına olanak tanır.

Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. **BGT** seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Ayarlanmış olan arka plan sıcaklığı görüntülenir.

Enter düğmesine basın ve arka plan sıcaklığını ayarlamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Sıcaklığı kaydetmek için **Enter** düğmesine basın.

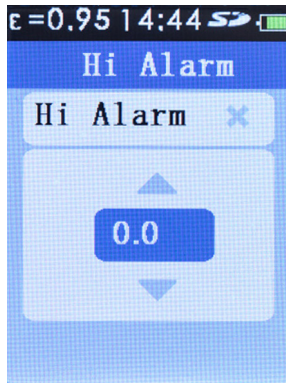
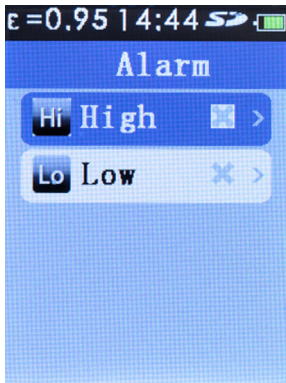
Kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.

15. Kurulum Menüsü Yüksek/Düşük Sıcaklık Alarmı ayarları



Gerekirse ALARM (ALARM) ayarı, kullanıcının yüksek ve düşük eşik sıcaklık alarmının birini veya her ikisini önceden ayarlamasına olanak tanır. Yüksek/düşük eşikler görüntülendiğinde bir ses duyulur.

Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. **ALARM** (ALARM) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Alarmı etkinleştirmek/devre dışı bırakmak/ayarlamak için **Enter** düğmesine basın.



Yüksek seviye alarmı seçeneği

High (Yüksek) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. **Enter** düğmesine basın.

Hi Alarm (Yüksek Alarmı) seviyesini ayarlamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın.

Hi Alarm (Yüksek Alarmı) özelliğini etkinleştirmek için **Enter** düğmesine basın.

MENU düğmesine, ALARM (ALARM) ve kurulum menüsünden çıkmak için 3 kez veya Low (Düşük) alarmını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak/ayarlamak için bir kez basın.

Düşük seviye alarmı seçeneği

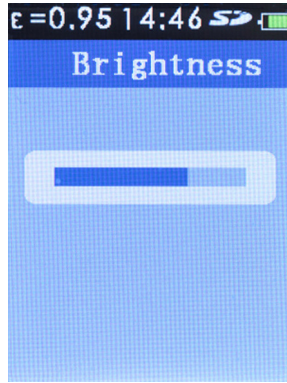
Low (Düşük) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın.

Lo Alarm (Düşük Alarmı) seviyesini ayarlamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Lo Alarm (Düşük Alarmı) özelliğini etkinleştirmek için **Enter** düğmesine basın

MENU
düğmesine,

ALARM (ALARM) ve kurulum menüsünden çıkmak için 3 kez

16. Kurulum Menüsü LCD Parlaklığı



DISPLAY (EKİRAN) ayarı, kullanıcının LCD ekran parlaklığını ayarlamasına olanak tanır.

Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın.

DISPLAY (EKİRAN) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın.

Enter düğmesine basın ve seviyeyi ayarlamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine iki kez basın.

17. Kurulum Menüsü Görüntü Karıştırma (metrik/İngiliz ölçü birimleri)

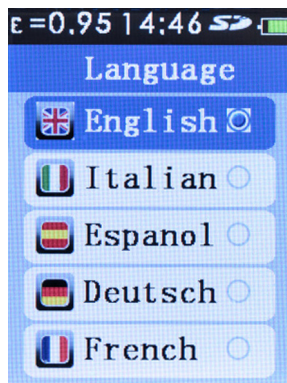
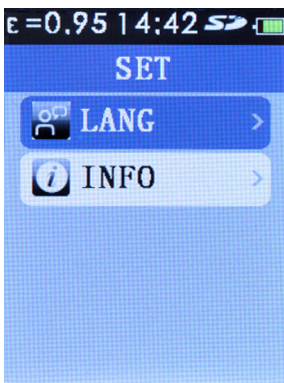


Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. DIST (MESAFE) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. **Enter** düğmesine basın.

Birim (metre veya feet) seçmek için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Seçilen birimi kaydetmek için **Enter** düğmesine basın. Kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.

Ölçüm Modunda, görüntü karıştırma mesafesini ayarlamak için **SOL** ve **SAĞ** navigasyon düğmelerini kullanabilirsiniz.

18. Kurulum Menüsü Dil Seçimi



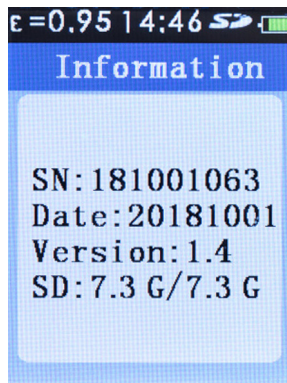
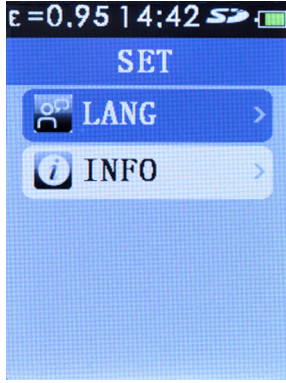
Mevcut diller: İngilizce, İtalyanca, İspanyolca, Almanca ve Fransızca.

Kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. LANG (DİL) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. **Enter** düğmesine basın.

İstenen dili seçmek için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. Seçimi kaydetmek için **Enter** düğmesine basın.

Kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine basın

19. Kurulum Menüsü Kamera Bilgileri



INFO (BİLGİ) kurulum seçeneğinde kamera seri numarası, üretim tarihi, bellek versiyonu ve takılan micro SD kartın boyutu görüntülenir.

Görüntülemek üzere kurulum menüsüne girmek için **MENU** düğmesine basın. **INFO** (BİLGİ) seçeneğini vurgulamak için **YUKARI/AŞAĞI** navigasyon düğmelerini kullanın. **Enter** düğmesine basın.

Kurulum menüsünden çıkmak için **MENU** düğmesine iki kez basın

20. Teknik özellikler

Sıcaklık

Sıcaklık Ölçüm Aralığı -20 ila 300°C/-4° ila 572°F

Sıcaklık Ölçümü Doğruluğu
Test edildiği gibi
+/- %2 +/- 2°C (25°C'de)

Ekran Emisivite Düzeltme
Var

Ekran Yansıtılan Arka Plan Sıcaklığını Dengeleme
Var

Görüntü Performansı

Görüntü Yakalama Frekansı 9 Hz

Dedektör Tipi Soğutmasız piroelektrik seramik

Termal Hassasiyet (NETD)
≤ 150 mK

Kızılötesi Çalışma Bandı 6,5 µm ila 14 µm

Görsel Kamera 48608 piksel

Görüş Alanı 38° x 38°

Odak Mekanizması Sabit Odak

Görüntü Sunumu

Paletler Sıcak Metal, Demir, Gök kuşağı, Gök kuşağı yüksek kontrast, Gri (sıcak beyaz), Gri (sıcak siyah)

Seviye ve Aralık Otomatik

Karıştırma Bilgileri

Görsel ve IR karıştırmanın Paralaks Düzeltmesi
0,5 m, 1,0 m, 2,0 m, 3,0 m

Görüntüleme Seçenekleri Görsel ve kızılötesinin, tam kızılötesinden tam görsele %25'lik adımlarla karıştırılması

Sıcak Nokta ve Soğuk Nokta İzleme Var

Görüntü yakalama ve veri depolama

Görüntü Yakalama Görüntü, kaydetmeden önce incelenebilir

Depolama Ortamı Micro SD bellek kartıyla birlikte verilir ve maksimum 6000 görüntü depolar

Dosya Formatı .bmp

Bellek İnceleme Tüm kayıtlı görüntüler arasında gezinme, görüntüleri ekranda inceleme ve istenmeyen görüntüleri silme

Çalışma Sıcaklığı 0°C ila +50°C

Depolama Sıcaklığı -20°C ila +60°C

Bağıl Nem %10 - %90
yoğuşmasız

Ekran 2,2 inç (55,88 mm) diyagonal
320 x 240 TFT LCD

Aşırı Yük Ekranı ----

Ölçüler 208 mm (Y) x 62 mm (G) x 150 mm (D)

Ağırlık 406 g (pil dahil)

Pil (takılı) 18500 3,7 V 1400 mAh
Lityum İyon

Otomatik Kapanma 10 dakika

21. Bakım

Bu kamerayı onarmaya çalışmayın. Kullanıcı tarafından bakımı yapılamayacak parçalar içerir.

Onarım veya bakım yalnızca nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.

22. Temizlik

Kutuyu kuru bir bez deterjan kullanarak düzenli aralıklarla silin, aşındırıcı veya çözücü kullanmayın.

23. WEEE Direktifi

Cihazdaki ve pillerdeki üzerinde çarpı işareti olan tekerlekli çöp kutusu simgesi, bunların kullanım ömürlerinin sonunda genel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini hatırlatan bir uyarıdır. Megger, İngiltere'de Elektrikli ve Elektronik ekipman Üreticisi olarak tescillidir. Kayıt No. WEE/DJ2235XR'dir.

İngiltere'de Megger ürünlerini kullananlar, www.b2bcompliance.org.uk adresinden veya 01691 676124 numaralı telefondan B2B Compliance ile iletişime geçerek kullanım ömürlerinin sonuna gelen ürünleri bertaraf edebilirler. AB'nin diğer bölgelerinde Megger ürünlerini kullananlar yerel Megger şirketleri veya distribütörleri ile iletişime geçmelidirler.

Pilin Bertaraf Edilmesi

Bu üründeki pil, Pil Direktifi uyarınca Taşınabilir Piller sınıfındadır. Bu pilin güvenli şekilde bertaraf edilmesiyle ilgili talimatlar için lütfen Megger Ltd ile iletişime geçin. AB'nin diğer bölgelerinde pilleri bertaraf etme işlemleri için yerel distribütörünüze başvurun. Megger İngiltere'de pil üreticisi olarak kayıtlıdır. Kayıt numarası BPRN01235'tir.

Daha fazla bilgi için bkz. www.megger.com

24. Garanti (2 yıl)

Bu ölçüm cihazı için cihazı satın alan kişiye malzeme ve işçilikle ilgili kusurlara karşı satın alma tarihinden itibaren 2 yıl garanti verilmiştir. Bu garanti süresi boyunca, kusurun veya arızanın doğrulanması koşuluyla üretici, kendi tercihiyle, arızalı üniteyi değiştirecek veya onaracaktır. Bu garanti; sigortaları, tek kullanımlık pilleri veya hatalı kullanım, ihmal, kaza, yetkisiz onarım, değiştirme, kirlenme ya da anormal çalışma veya kullanım koşulları nedeniyle meydana gelen hasarı kapsamaz.

Bunlarla sınırlı olmayarak ticari zımni garantiler ve belirli bir amaca uygunluk dahil olmak üzere bu ürünün satışından doğan tüm zımni garantiler yukarıdakilerle sınırlıdır. Üretici, cihazın kullanım kaybından ya da diğer arıza veya dolaylı hasarlardan, maliyetlerden ya da ekonomik zarardan veya bu tür bir hasara, maliyete ya da ekonomik zarara yönelik herhangi bir talepten veya taleplerden sorumlu olmayacaktır. Bazı eyaletlerin veya ülkelerin kanunları değişiklik gösterdiğinden yukarıdaki sınırlamalar veya istisnalar sizin için geçerli olmayabilir.

Megger Limited

Archcliffe Road

Dover Kent

CT17 9EN

Tel: +44 (0) 1304 502 101

Faks: +44 (0) 1304 207 342

www.megger.com

Yerel Satış ofisi

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent
CT17 9EN
İNGİLTERE
T. +44 (0)1 304 502101
F. +44 (0)1 304 207342

Üretim tesisleri

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent
CT17 9EN
İNGİLTERE
T. +44 (0)1 304 502101
F. +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH
Obere Zeil 2 61440
Oberursel,
ALMANYA
T. 06171-92987-0
F. 06171-92987-19

Megger USA — Valley Forge
Valley Forge Corporate Center
2621 Van Buren Avenue
Norristown
Pennsylvania, 19403
ABD
T. 1-610 676 8500
F. 1-610-676-8610

Megger USA — Dallas
4271 Bronze Way
Dallas TX 75237-1019
ABD
T 800 723 2861 (Yalnızca ABD)
T. +1 214 333 3201
F. +1 214 331 7399
USsales@megger.com

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17
DANDERYD
T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

Cihaz Çin'de üretilmiştir

Şirket, özellikler veya tasarım üzerinde önceden bildirimde bulunmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Megger tescilli bir ticari markadır