

Fluke Görsel IR Termometre için 15 güçlü uygulama

Uygulama Notu

Sorunları anında tespit edin

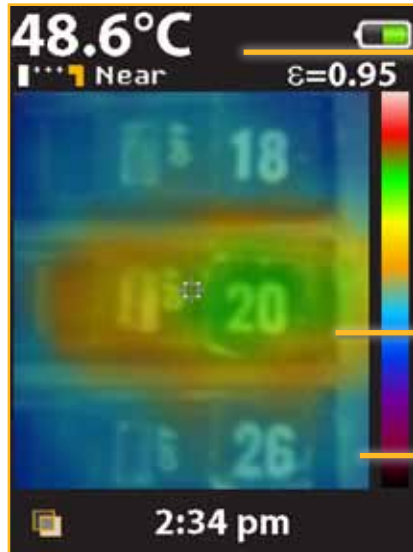
Fluke Görsel IR Termometreler, kızılötesi kameranın sunduğu görsel avantajlarla nokta termometrenin rahatlığını birleştirerek yepyeni bir araç kategorisi yaratıyor.

Sorunları anında ve uygun maliyetle tespit ederken ne ölçtüğünüzü görme gücünü elde edin.



HER ŞEYİ GÖRMENİZ İÇİN TASARLANDI

Her Fluke Görsel IR Termometre, sorunun tam konumunu anında tespit edebilmek için ısı haritası katmanlı dahili dijital kamera sahiptir.

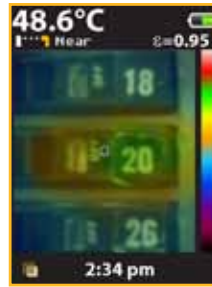


Merkez noktası sıcaklığı (°C/°F)

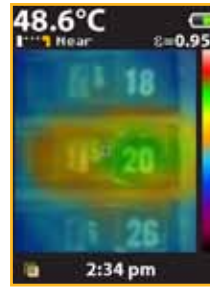
Bağlam için dijital görüntü

Şalter 20'nin aşırı yüklendiğini açıkça görebilir, bulgularınızı iletebilirsiniz.

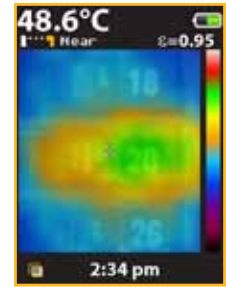
Termal ısı haritası katmanı



%25 ısı haritası



%50 ısı haritası



%75 ısı haritası

1. Aşırı yüklü devre kesici



Isı haritası katmanı

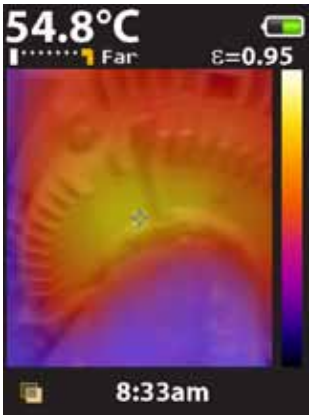


Tamamen dijital

Gevşek bağlantılar, dengesizlik veya aşırı yükleme gibi ısı üreten potansiyel arızaları bulmak için büyük elektrik panellerini saniyeler içinde tarayın.

Görsel IR Termometrenin sadece bir devre kesici üzerindeki bariz bir sıcak noktayı göstermez, aynı zamanda dijital görüntü, potansiyel sorunların yer aldığı tam noktayı da gösterir.

2. Aşırı ısınmış motor çıkışı



Isı haritası katmanı

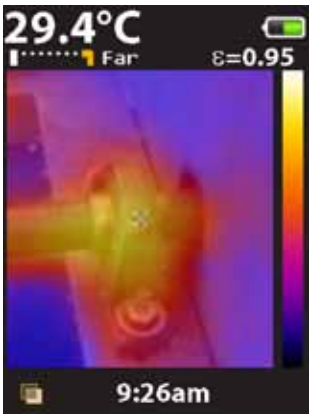


Tamamen dijital

Bu görüntü, 54,8°C'lik merkez nokta ölçümüne bağlı olarak aşırı ısınmış olabilecek bir motoru yansıtmaktadır.

Dar alanlarda termal ısı haritası ile görüş alanının birleşimi, sorun giderirken ve gerekli onarımları diğer çalışanlara bildirirken güçlü bir uyum sağlar.

3. Termal yatak denetimi



Isı haritası katmanı

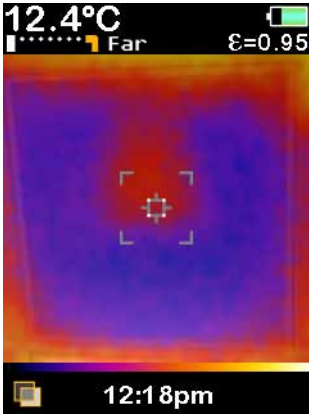


Tamamen dijital

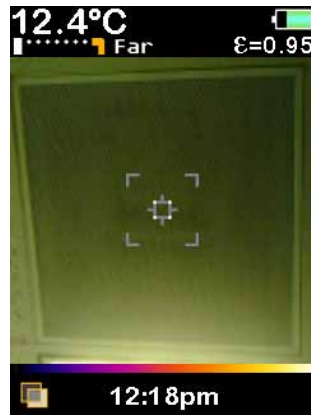
Görsel IR Termometre, sıcaklık değerlerini geçmiş denetimlerle veya benzer koşullarda çalışan diğer yataklarla karşılaştırmak amacıyla yatakları taramak için kullanılabilir. Fluke IR Termometreyle sıcaklık kıyaslamaları yapmak, önleyici bakım yönetim planınızın önemli bir parçası haline gelebilir.

Gösterilen resimler, Fluke Görsel IR Termometrelerden alınan gerçek görüntülerdir. Her zaman uygun Kişisel Koruyucu Donanım (PPE) Takımı giyilmelidir.

4. Arızalı olabilecek soğuk hava damperi



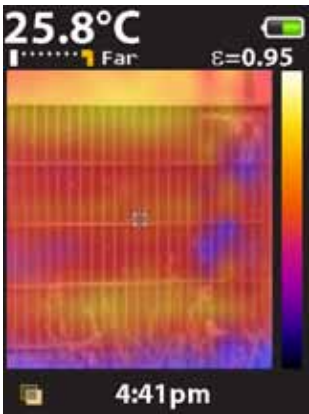
Isı haritası katmanı



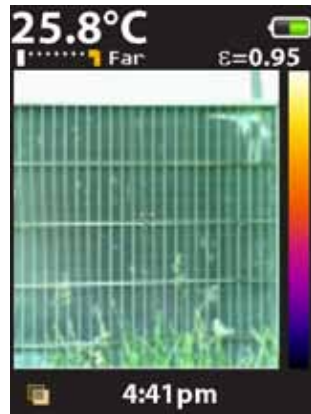
Tamamen dijital

VAV kutusunun havalandırma deliklerini tarayarak nasıl çalıştığını görmek için görsel IR Termometrenizi kullanın. Soğuk olması gereken bu havalandırma deliğindeki sıcak bölge, soğuk hava damperinin arızalandığını gösterebilir.

5. AC kondansatöründe dengesiz dağılım



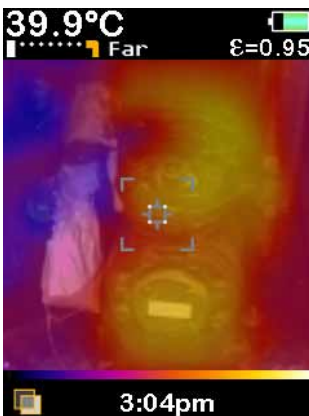
Isı haritası katmanı



Tamamen dijital

Bu tipik AC kondansatöründe orta sıradaki dengesiz ısı dağılımı, olası bir soruna işaret edebilir.

6. Kompresör ısı genleşme valfi denetimi



Isı haritası katmanı



Tamamen dijital

Termal ısı haritası, kompresörü hızlıca taramanıza ve soldaki ısı genleşme valfinin (TXV) soğuk göründüğünü, yani kapalı olduğunu tespit etmenize olanak tanır.

Gösterilen resimler, Fluke Görsel IR Termometrelerden alınan gerçek görüntülerdir. Her zaman uygun Kişisel Koruyucu Donanım (PPE) Takımı giyilmelidir.

7. Çalışmayan AC kompresörü



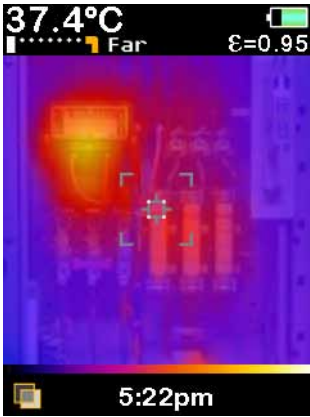
2. Aşama Kompresörü



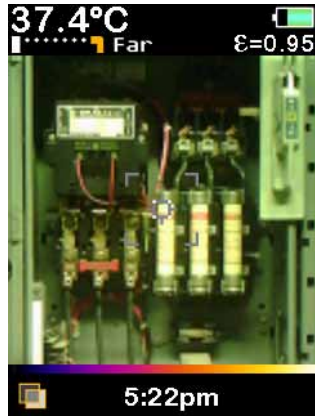
Çalışma Aşamalarından Biri

Bu görüntülerde yer alan kompresörler, 4 aşamalı sistemde çalışıyor. İkinci aşama kompresörü soğuk görünüyor ancak sistemdeki diğer üç kompresörün hepsi sıcak görünüyor. Bu kompresörün ayrıntılı olarak incelenmesi gerekecek.

8. Termal kombine marş denetimi



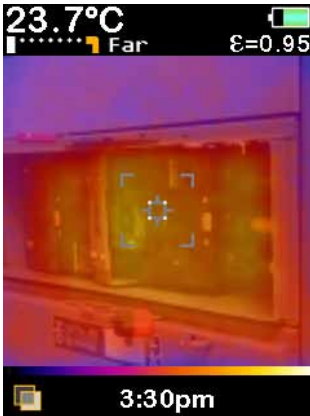
Isı haritası katmanı



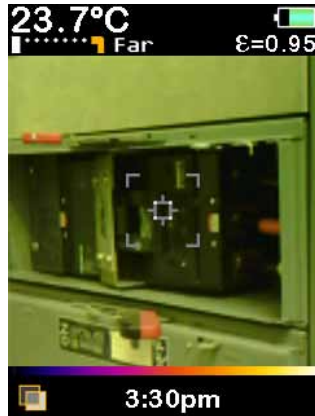
Tamamen dijital

Kombine marşlarda bağlantı veya aşırı yük durumları olup olmadığını kontrol etmek için Fluke Görsel IR Termometreyi kullanın. VTO4'ün alarm özellikleri ve ayrıca universal üçayak bağlantı aparatı, gözetimsiz aralıklı sorunları gidermenize yardımcı olur.

9. Kesintisiz çalışma için kritik önem taşıyan ekipmanlar için ana şalter



Isı haritası katmanı



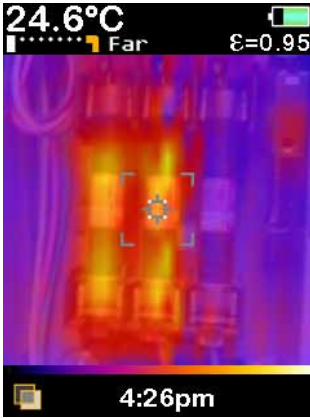
Tamamen dijital

Bu servis ana şalteri, şirketin BT departmanı için ana şalter panelini kontrol eder. Meydana gelebilecek herhangi bir arıza, kritik önem taşıyan veri merkezi ekipmanlarında kesintiye neden olabilir.

Bu önemli şalterin termal denetimi, ısı dağılımının düzenli olduğunu gösteriyor, yani sistemde herhangi bir sorun görünmüyor.

Gösterilen resimler, Fluke Görsel IR Termometrelerden alınan gerçek görüntülerdir. Her zaman uygun Kişisel Koruyucu Donanım (PPE) Takımı giyilmelidir.

10. Üç fazlı besleme sisteminde dengesiz yük



Isı haritası katmanı



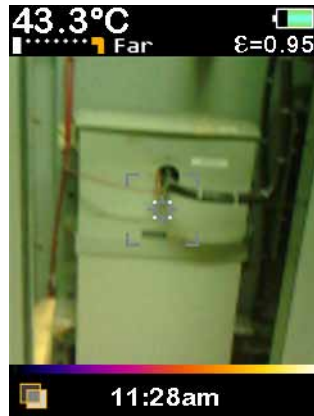
Tamamen dijital

Görünürdeki yük dengesizliklerini hızlıca tespit edin. Bu görüntüde sigortalar, su ısıtıcısına bağlanmış ve en olası senaryo ise soldaki iki sigortanın sağdaki sigortadan daha fazla kullanılmakta olduğu yönünde. Bu durum, su ısıtıcısının ısıtma elemanında bir sorun olduğunu gösteriyor. Besleme sistemi tek fazlı olsaydı bu durumda sağdaki sigorta yanabilirdi. Bir sonraki adım, 3 fazdaki sigortanın ve akım yüklerinin devamlılığını kontrol etmektir.

11. Güç faktörü düzeltme kapasitörleri



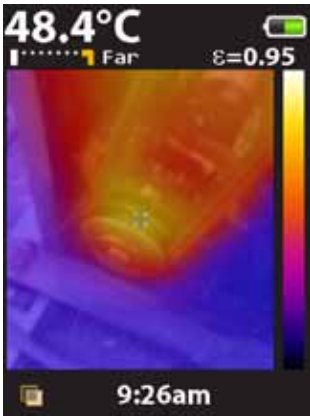
Isı haritası katmanı



Tamamen dijital

Güç faktörü düzeltme kapasitörleri, düzgün çalışır konumdayken genellikle ısınır. Arızalı bir kapasitör ise çalışır durumdaki kapasitörlere göre daha soğuktur.

12. Kasnaklar ve kayışlar için önleyici denetimler



Isı haritası katmanı

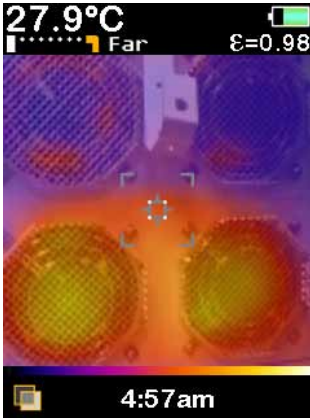


Tamamen dijital

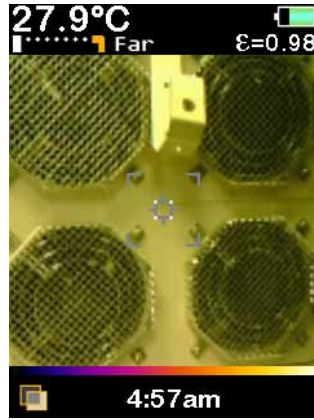
Bir beklenenden daha sıcak görünüyorsa kayışta herhangi bir kayma, hizasızlık veya hasar olmadığından emin olmak için kayışı denetlemek istersiniz. Görsel IR Termometrede bulunan termal ısı haritasıyla yapacağınız hızlı bir tarama, kapsamlı denetim yapılmasına neden olabilecek sıcaklık değişimini hızlı bir şekilde tespit etmenize yardımcı olabilir.

Gösterilen resimler, Fluke Görsel IR Termometrelerden alınan gerçek görüntülerdir. Her zaman uygun Kişisel Koruyucu Donanım (PPE) Takımı giyilmelidir.

13. Yüksek güçlü ekipmanlar için fanın çevresel olarak izlenmesi



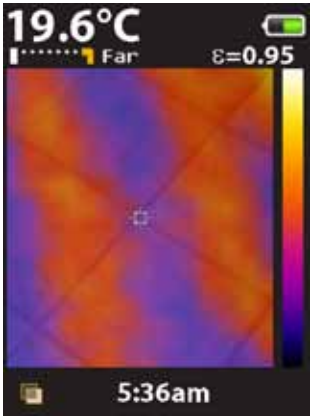
Isı haritası katmanı



Tamamen dijital

Fan tutukluk yapmaya başlarsa civardaki çalışanlar bu durumu yanık kokusu gelene kadar fark etmeyebilir. Ancak, karma termal ısı haritasıyla yapılacak hızlı bir tarama, fanların olması gerektiği gibi çalışıp çalışmadığını tespit etmeye yardımcı olmak için sıcak ve soğuk bölgeleri ortaya çıkarır.

14. Radyant döşeme sorunlarını giderme



Isı haritası katmanı

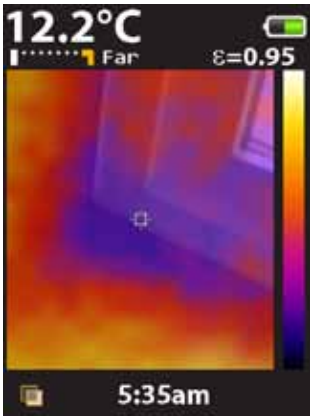


Tamamen dijital

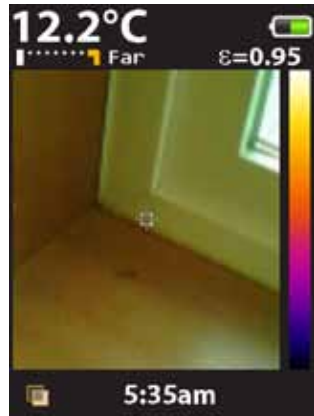
Bu radyant döşeme, beklenen ısı modelini kontrol etmek için taranmıştır. En iyi sonuçları elde etmek için radyant sistemini 24 saat soğumaya bırakın. Sistemi tekrar çalıştırdıktan sonra beklenen termal ısı modeline yönelik olarak kontrol etmek için döşemeyi tarayın.

Elektrik bazlı sistemlerde olası sorunları tespit etmek için normal ısı modelindeki anormallikleri gösteren soğuk noktalara bakın. Hidronik sistemlerde ise soğuk noktalara ve borularda kaçak olduğunu gösteren yayımlı sıcak noktalara bakın.

15. Kapı ve pencerelerden ısı kaybı



Isı haritası katmanı



Tamamen dijital

Fluke Görsel IR Termometre, kapı veya pencere çevresinde sıcak veya soğuk hava akımına neden olan kırık, bozuk veya hasarlı kapı/pencere contalarını bulmanıza yardımcı olabilir.

Gösterilen resimler, Fluke Görsel IR Termometrelerden alınan gerçek görüntülerdir. Her zaman uygun Kişisel Koruyucu Donanım (PPE) Takımı giyilmelidir.

Kendinizi başarıya hazırlayın

Tesis uygulamalarındaki sorunları gidermenize yardımcı olacak birkaç basit adımı uygulayın:

- Çalışma ortamında yerel, ulusal ve şirket protokellerine göre uygun Kişisel Koruyucu Ekipman (PPE) giyin. Daima tehlikeli olabilecek ekipmanlardan mesafenizi koruyun.
- Taramakta olduğunuzu hedefe doğrudan giriş sağlayın. Hedefiniz çevresinde sökme işlemi yapmanız gerekebilir.
- Karma ısı haritasını kullanarak olası bir sorun tespit ettiğinizde merkez noktalı sıcaklık ölçümü almak için sorunlu bölgeye yaklaşın.
- Emisivite gibi malzeme yüzey özelliklerinin ölçüm değerlerinizi nasıl etkileyebileceğini öğrenin.



Profesyonel SmartView™ raporlama yazılımı satın alınan pakete dahildir.



VT04'te otomatik izleme alarmları mevcuttur.

Fluke Corporation

P.O. Box 9090
Everett, WA USA 98206
Web: www.fluke.com

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.com.tr

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853
or Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa
+31 (0) 40 2 675 200 or
Fax +31 (0) 40 2 675 222
In Canada (905) 890-7600
or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

©2013 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
8/2013 6000833A_TR

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.