



SONASCREEN®
Akustik Kamera

SONOTEC

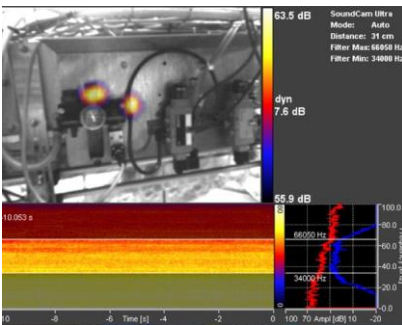


Taşınabilir bir akustik kamera olan SONASCREEN hem ultrasonik hem de duyarlı frekans bandındaki yayınların akustik görüntülerinin oluşturulması, gözlemlenmesi ve raporlanması için kullanılmaktadır. Cihaz tarama alanındaki ultrasonik yayın kaynaklarını gerçek zamanlı yakalar ve anlık olarak direkt ekran üzerinde gösterir. SONASCREEN akustik kamera sadece ultrasonik yayın kaynaklarını görsel olarak yakalamakla kalmayıp, bağlanacak bir endüstriyel kulaklık aracılığı ile mevcut ultrasonik yayının duyarlılığını da sağlamaktadır. Bu sayede insan kulağıyla duyarlamayan ultrasonik yayınları hem görebilir hem de duyarlırsınız.

Ana Özellikler

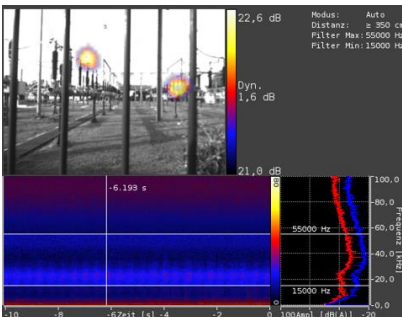
- 72 Adet MEMS Tipi Mikrofon
- 24 Bit Çözünürlük
- 100 FPS'de Gerçek Zamanlı Görüntü
- 200 kHz Örnekleme Hızı
- Geniş Bant Frekans Aralığı: 10 Hz – 100 kHz
- Optik Kamera
- Entegre Veri Toplama ve Analiz Programı
- IP54 Koruma Sınıfı ve Kolay Taşınabilirlik
- Entegre LED Flaş Aydınlatma
- Daha Hızlı ve Kişiselleştirilmiş Kontrol için Programlanabilir 8 Buton
- Küçük Ebatlar ve Hafif

Uygulamalar



Kaçak Ölçümü

- Geniş frekans bant aralığına sahiptir
- Ayarlanabilir bant filtresi ile endüstriyel çevre şartlarından etkilenmez
- Tek bir görüntüde birden fazla kaçak tespit edebilir
- Kaçak ölçümlerinin raporlanması özelliği
- Kaçak/kayıpların debisel olarak tahmin edilmesi



Kısmi Deşarjlar – Elektriksel Ölçümler

- Ultrasonik menzil dahilindeki elektriksel deşarjları ölçebilir
- Elektriksel kısmi deşarj ve gerilim boşalmalarının oluşturduğu tipik formların spektrogram ile teşhis edilmesi
- Tek bir görüntüde birden fazla problem tespit edilebilir

Teknik Özellikler

Donanım Özellikleri	
Ebatlar	31 x 16 x 5.5cm (12.2 x 6.3 x 2.2inç)
Ağırlık	1.5kg (3.3lb)
Koruma Sınıfı	IP54
Kullanım	Tek veya çift el
Batarya	3,5 Saat Kullanım – Tam Şarj 1.5 Saat
Butonlar	8 Adet Ayarlanabilir ve Açma/Kapatma Butonu
Çalışma Çevre Koşulları	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
Şarj Sıcaklığı	0°C - 45°C (32°F - 113°F)
Depolama Sıcaklığı	-30°C - 60°C (-22°F - 140°F)
Ekran	
Boyut	7inç / 15,5cm x 8,6cm
Çözünürlük	800px x 480px
Dokunmatik Ekran	10 Parmak Kapasitif Dokunmatik Ekran
Entegre İşlemci	
İşlemci	ARM A53 4x1.2GHz 1GB RAM
Dahili Hafıza	32GB
İşletim Sistemi	ARM için Linux
Arayüzler	
USB	Veri aktarımı için
Ethernet	LAN (Bilgisayar programı için)
Ses	3,5 mm standart AUX
Sensörler	
Mikrofonlar	72 Adet Dijital MEMS Tipi
Frekans Aralığı	1 Hz – 100 Hz
Örnekleme Hızı	200kHz
Ses Basıncı	Maksimum. 120dB
Çözünürlük	24bit
Ölçüm Uzaklığı	150 metreye kadar
Optik Kamera	
Tip	Dijital
Çözünürlük	320x240 (50FPS) veya 640x480 (16FPS)
Flaş	4 Adet LED
Açıklık Açısı	70° (FoV - Yatay)
Deklanşör	Global Deklanşör
Güç	
Batarya	Şarj Edilebilir Li-ion (48 Wh) Paralel olarak şarj ve çalışma
Input	Güç adaptörü – 19V

Yazılım Özellikleri	
İşletim Sistemi	Linux (Kamera), Windows (Laptop/PC)
HMI	Dokunmatik Ekran, Kulaklık, Butonlar
Koruma	Şifre (yetkisiz kullanıcı koruması)
Online Performans	100 Akustik FPS'ye, 50 Optik FPS'ye kadar Akustik görüntü, optik görüntü, FFT ve spektrogram Mevcut seslerin dinlenmesi (geniş bant veya frekans filtreli) Ölçüm alınırken işaretçi atanması, sürekli kayıt, tetik ile kayıt (SPL veya frekans) Uzun süreli ölçümler (ortalama ve peak-hold) Zaman ayarlama, hızlı, yavaş ve impulse
Offline Özellikler	Akustik sonuçların kare kare incelenmesi, Kaydetme ve Kayıtlı veriyi oynatma, Gerçek zamanda veya ağır çekimde tekrar oynatma, çevre seslerinin dinlenmesi
Dışa Aktarma	Ekran görüntüsü, video, ses
Sezgisel Kullanım	Mesafe ayarlama; Frekans filtresi (dar bant, 1/3-oktav ve oktav) Dinamik filtre ve düşük cut-off 3 ölçek modu: kapalı, otomatik ve akıllı (Crest Faktörü)

Uygulamalar

- Kaçak Ölçümü ve Tespiti
- Kısmi Gerilim Boşalmaları Tespiti – Elektriksel Ölçüm
- Sıkılık / Sızdırmazlık Testleri



Ücretsiz güncellemeler,
yenilikler ve destek için

mySONPHONE.com