

TEKNİK VERİLER

Fluke ii915, ii905 ve ii500 Akustik Görüntüleme Cihazları



SOUNDSIGHT™ TEKNOLOJİSİ

AKUSTİK GÖRÜNTÜLEME

Görsel materyale sahip, harmanlanmış canlı SoundMap™

EKRAN

1280 x 800 çözünürlüklü, 7 inç, kapasitif LCD dokunmatik ekran

LEAKQ™ MODU

Sızıntı ölçümü: Cihaz üzerinde tahmini sızıntı boyutu ve maliyet göstergeleri

MECQ™ MODU

Mekanik denetim: Mekanik sorunları tespit etmek ve belgelemek için ii915 cihazında bulunan dahili özellik

PDQ MODE™

Kısmi deşarj: ii915 cihazında bulunan PD sınıflandırması

SoundSight™, ses dalgalarını görsel materyale dönüştüren bir Fluke teknolojisidir.

Sızıntıları, kısmi deşarj ve mekanik sorunları görselleştirmek için aradığınız hepsi bir arada araç.

Sızıntılar: Basıncılı Hava, Gaz, Buhar ve Vakum Sistemlerindeki Sızıntılardan Kaynaklanan Gizli Maliyetler.

Çoğu üretici bu tür sızıntılardan haberdar olsa da bunları gidermek oldukça zaman alıcı ve yorucu bir işlemdir. Fluke ii Serisi ve ufak bir eğitimle, bakım teknisyenleriniz en yoğun çalışma saatlerinde bile tipik bir bakım rutini sırasında sızıntıları kontrol etmeye başlayabilir. ii Serisi Akustik Görüntüleme Cihazları, teknisyenlerin sızıntılar için hortumları, tesisatları ve bağlantıları tararken sesi de görebilmelerini sağlar. Çok küçük ve hassas mikrofonlardan oluşan yerleşik akustik dizisi, frekans başına desibel seviyesi spektrumunu oluşturur. Bu çıkarıma dayanarak bir algoritma, görsel materyal ile birleştirilmiş SoundMap™ olarak bilinen bir ses görüntüsü hesaplar. SoundMap, arka plandaki gürültünün filtrelenmesi için seçilen frekans seviyesine göre otomatik olarak adapte olur ve böylece basınçlı gaz sızıntılarını tespit etmek inanılmaz derecede kolaylaşır.



Mekanik: Olası Mekanik Sorunları Erken Tespit Etmek ve Plansız Arıza Sürelerini Önlemek için İlk Tercih Edilen Denetim

Geniş boyutları ve karmaşık bileşenleriyle konveyör sistemlerinde genellikle bakım zorluğu yaşanır ve bu durum üretimi kesme ve planlanmamış kesinti süresine neden olma tehdidini taşır. Sahada ezberleri bozan MecQ™ Moduna sahip Fluke ii915 büyük alanların etkili bir şekilde taranmasını sağlayarak daha hedefe yönelik bir bakım için potansiyel sorunları tespit eder ve belgeler. Temassız tarama ve gelişmiş gürültü filtreleme özelliğiyle, MecQ™ Moduna sahip Fluke ii915 Akustik Görüntüleme Cihazı güvenliği sağlar ve yüksek gürültülü ortamlarda bile net taramalar sunar. Endişe duyulan alanları erkenden tespit ederek, kullanıcılara güven verir, maliyetli sorunları önlemek için geleneksel yöntemlerin önüne geçer ve proaktif önlemler alınmasını sağlar. Büyük taşıma sistemlerinin sorunsuz çalışmasını isteyen profesyoneller için MecQ™ özellikli Fluke ii915 Akustik Görüntüleme Cihazı üst düzey bir seçimdir.

Kısmi Deşarj: Görünmez Tehdit... Artık Gözlerinizin Önünde

Ark parlaması yangınlarına, elektrik kesintilerine, patlamalara ve hayati tehlikelere yol açabilecek ciddi bir sorun olan kısmi deşarj artık görülebilen bir tehdittir. Yalıtıcıları, transformatörleri, ana şalterleri veya yüksek gerilimli enerji hatlarını denetlerken, PDQ Mode™ özellikli Fluke ii915 Akustik Görüntüleme Cihazı proaktif aracınızdır. Yüksek gerilim elektrikçileri, elektrik test mühendisleri ve şebeke bakım ekipleri için tasarlanan bu araç, kısmi deşarj sesini konumu tam olarak gösteren görsellere dönüştürür. ii915, 2-100 Khz'lik genişletilmiş frekans aralığıyla bakımı planlamanıza ve kaza olaylarının önlenmesine yardımcı olarak potansiyel sorunların erkenden tespit edilmesini sağlar.



	ii500	ii905	ii915
LeakQ™	Ölçek (1-10)	Sızıntı boyutu ölçeği, sızıntı oranı ve sızıntı maliyeti tahmini	Sızıntı boyutu ölçeği, sızıntı oranı ve sızıntı maliyeti tahmini
PDQ Mode™			•
MecQ™			•
Wi-Fi		•	•
Frekans	2 ila 52 kHz	2 ila 65 kHz	2 ila 100 kHz
Algılama Aralığı	50 metreye kadar (164 fit)*	70 metreye kadar (230 fit)*	120 metreye kadar (393 fit)*
Görsel Kamera Çözünürlüğü	0,3 MP	5,0 MP	5,0 MP
Pil Ömrü	6 saat	6 saat	6 saat
Bellek	20 GB	32 GB	32 GB
Tripod Konektörü		•	•

*Ortam koşullarına bağlı olarak değişir



Geniş 7 inç dokunmatik ekran

Yüksek çözünürlüklü, 7 inç kapasitif, eksiksiz renkli dokunmatik ekran arabirim menüsüyle etkileşimi destekler.

Çalışma süresi

Altı saatlik çalışma süresiyle gün boyu çalışın

Tek düğmeyle görüntü yakalama

Hareket halindeyken tek tıkla görüntü yakalarken görüntü yakalamak için menüde gezinmeye gerek yoktur

Sezgisel kullanıcı arabirimi

Kullanımı kolaydır ve minimum eğitim gerektirir.

- Yaygın iş akışını destekleyen özellikler
- Benzersiz, özelleştirilebilir frekans bantı filtresi
- Cihaza entegre gerçek zamanlı veriler
- Farklı denetim tipleri için özelleştirilebilir profiller

Ergonomik kullanım

Ayarlanabilir el bandı ve ayarlanabilir boyun askısı

Tripod konektörü

ii915 ve ii905 modelleri, kolay tripod montajı ve net görüntüler veya videolar için standart ¼"-20 UNC vida dişli delikle gelir

Açıklama ekleme ve etiketleme

Fotoğraflı notlar, varlık tanımlayıcıları, metin notları ve öncelik dahil olmak üzere takip eylemleri ekleyerek denetimlerinizi etiketleyin. Denetimlerinizi kolayca tanımlamak için QR kodlarını kullanın. FlukeConnect™ masaüstü ve çevrimiçi raporlama yazılımının sunduğu sorunsuz entegrasyon sayesinde problem veya hata ortaya çıkmaz.

Dört basit adımda planlanmamış kesinti süresinin getirdiği hayal kırıklığını azaltın

1. Bulun

İnsan işitme aralığı dışındaki sesler bile dahil olmak üzere alanları hızlı ve kolay bir şekilde tarayın ve olağandışı seslerin nereden geldiğini belirleyin.

2. Belgeleyin

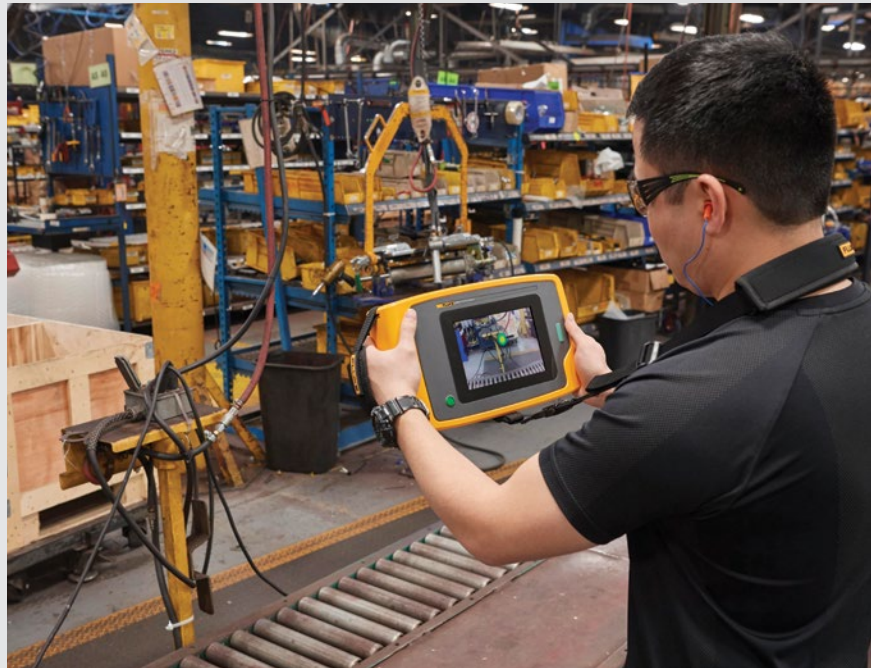
İlgi noktasının ekran görüntüsünü alın. Ardından, takip eylemini ve aciliyeti tanımlamak için fotoğrafa açıklama ekleyin ve etiketleyin.

3. Paylaşın

Açıklamalı ekran görüntülerini ekibinizle paylaşın, böylece yanıt verebilir ve bakım planlayabilirler.

4. Onarın

Sorunun ne olduğunu belirleyebilmek ve proaktif çözümler üretebilmek amacıyla planlanan kesinti süreleri sırasında belirlenen alanlarda ayrıntılı denetimler gerçekleştirin.



Teknik Özellikler

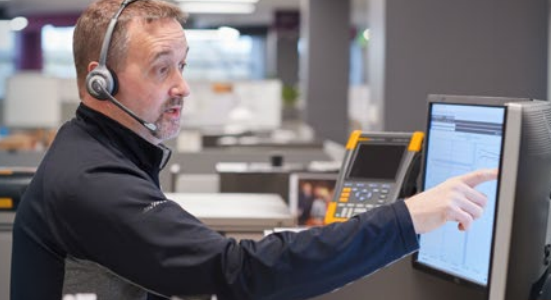
Temel Özellikler	ii500	ii905	ii915
Sensörler			
Frekans bandı	2 kHz ila 52 kHz	2 kHz ila 65 kHz	2 kHz ila 100 kHz 2 kHz ila 52 kHz
Algılama aralığı ¹	0,5 ila 50 metre (1,6 ila 164 fit)	0,5 ila 70 metre (1,6 ila 230 fit)	0,5 ila 120 metre (1,6 ila 393 fit)
Görüş alanı (GA)	63°±5°		
Nominal kare hızı	25 FPS		
Dahili dijital kamera (görünür ışık)			
Görüş alanı (GA)	63°± 5°		
Odaklama	Sabit objektif		
Yakınlaştırma	Yakınlaştırma yok	3 x dijital yakınlaştırma	
Çözünürlük	0,3 MP	5,0 MP	
Ekran			
Boyut	Güneş ışığında okunabilir, arkadan aydınlatmalı 7 inç LCD		
Çözünürlük	1280 x 800 (1.024.000 piksel)		
Dokunmatik Ekran	Kapasitif		
Akustik görüntü	SoundMap™ görüntüsü		
Görüntü depolama			
Depolama kapasitesi	20 GB (>5.000 resim / >999 video)	32 GB (>8.000 resim / >1.600 video)	
Görüntü formatı	Harmanlanmış görsel ve SoundMap™ .JPG veya .PNG		
Video formatı	Harmanlanmış görsel ve SoundMap™ .MP4		
Video uzunluğu	5 dakikaya kadar		
Dijital dış aktarma	Veri aktarımı için USB-C		
Akustik ölçümler			
Ölçüm aralığı (tipik)	15,4 ila 115,2 dB SPL (±1 dB SPL 2 kHz) 5,6 ila 102,5 dB SPL (±2 dB SPL 19 kHz) 28,4 ila 131,1 dB SPL (±1 dB SPL 35 kHz) 41,8 ila 133,1 dB SPL (±3 dB SPL 52 kHz)	15,4 ila 115,2 dB SPL (±1 dB SPL 2 kHz) 5,6 ila 102,5 dB SPL (±2 dB SPL 19 kHz) 28,4 ila 131,1 dB SPL (±1 dB SPL 35 kHz) 41,8 ila 133,1 dB SPL (±3 dB SPL 52 kHz)	12,1 ila 114,6 dB SPL (±1 dB SPL 2 kHz) 4,4 ila 101,2 dB SPL (±2 dB SPL 19 kHz) 12,8 ila 119,2 dB SPL (±1 dB SPL 35 kHz) 19,8 ila 116,1 dB SPL (±3 dB SPL 52 kHz) 41,4 ila 129,0 dB SPL (±1 dB SPL 80 kHz) 54,4 ila 135,5 dB SPL (±1 dB SPL 100 kHz)
Sınıflandırma ve ölçüm			
LeakQ™	Sızıntı boyutu ölçeği (1-10)	Sızıntı boyutu ölçeği, Sızıntı oranı ve Sızıntı maliyeti tahmini	
PDQ Mode™	-	-	Kısmi deşarj tipi sınıflandırması
MecQ™	-	-	Mekanik anormallik tespiti
Otomatik maks/min dB kazancı	Otomatik	Otomatik veya manuel, kullanıcı tarafından seçilebilir	
Frekans bandı seçimi	Kullanıcının oluşturduğu ön ayarlar veya manuel giriş aracılığıyla kullanıcı tarafından seçilebilir		
Pil			
Pil	Yeniden şarj edilebilir ve yerinde değiştirilebilir lityum iyon pil		
Pil ömrü	6 saat		
Pil şarj süresi	3 saat	4 saat	
Pil şarj sistemi	Harici (Yuvalı şarj cihazı)	Dahili (USB-C)	

¹ Ortam koşullarına bağlı olarak değişir

Temel Özellikler	ii500	ii905	ii915
Yazılım			
Kullanım kolaylığı	Sezgisel kullanıcı arabirimi		
Akustik: dB Ölçeğini gösterme	Açık/Kapalı		
Akustik: Min/Maks dB	Manuel/Otomatik		
Akustik: Profiller	-	Önceden ayarlanmış yakalama profilleri	
Akustik: Yüksek frekans	-		Evet
Akustik: Birden fazla kaynak	Tek kaynak	Bir veya birden fazla kaynak gösterme	
Palet: Renkler	3: Gri tonlama, Demir Renk Kuşağı ve Mavi-Kırmızı		
Palet: Katman şeffaflığı	Evet: %1-100		
Grilik skalası modu	Evet		
Merkez noktası işaretleyicileri	Açık/Kapalı		
Trend grafikleri	Frekans ve dB ölçeği		
Nokta işaretleyicileri	Görüntünün merkez noktasında dB seviyesi değeri		
Sızıntı değerleri	LeakQ™ ölçek (1-10)	Sızıntı maliyetleri, Sızıntı hacmi, LeakQ™ ölçek (1-10)	
Ana yönetici menüsü	-	Evet	
Açıklama	Varlık adı, Varlık kimliği, Varlık tipi, Sızıntı tipi, Gaz tipi, Basınç		
Fotoğraf notları	Referans için en fazla 4 fotoğraf notu		
Varlık denetim durumu	-	"Bırakıldığı gibi", "Bulunduğu gibi", "Belirsiz"	
Varlık Kimliği	Metin girişi ve otomatik QR kodu tabanlı varlık kimliği saptama		
Açıklama seçenekleri	-	İşlem gereklilikleri, İşlem öncelik düzeyi, İşlem notları	
Diğer	-	Çalışma şartları, Hava Durumu notları	
Genel teknik özellikler			
Tripod tutucu / konektörü	-	Evet: 1/4"-20	
USB	1 x USB-C	2 x USB-C	
Kablosuz	-	Wi-Fi	
Çalışma Sıcaklığı	-10 ila 45 °C (14 ila 113 °F)	-10 ila 45 °C (14 ila 113 °F)	-10 ila 40 °C (14 ila 104 °F)
Depolama Sıcaklığı	Piller takılmadan -20 °C ila 70 °C (-4 °F ila 158 °F)		
Bağıl nem	%10 ila %95, yoğuşmasız		
Boyutlar (Y x G x U)	186 mm x 322 mm x 68 mm (7,3 inç x 12,7 inç x 2,7 inç)		
Ağırlık (pil dahil)	2,1 kg (4,6 pound)	2,0 kg (4,4 pound)	
Hava Girişi Koruması (IP)	IP40		
Garanti	2 yıl		
Fluke Premium Care	Premium Care Standard ³		
Kendi kendine diyagnostik test bildirim	Mikrofon dizisiyle ne zaman ilgilenilmesi gerektiğini belirlemek için dizi sağlığı testi		
Desteklenen diller	Felemenkçe, İngilizce, Fince, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca, Korece, Lehçe, Portekizce, Basitleştirilmiş Çince, İspanyolca, İsveççe, Geleneksel Çince		
RoHS uyumlu	Evet		
Güvenlik			
Genel güvenlik	IEC 61010-1: Kirlilik Derecesi 2		
Uluslararası Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	IEC 61326-1: Taşınabilir Elektromanyetik Ortam; CISPR 11: Grup 1, Sınıf A	IEC 61326-1: Endüstri Elektromanyetik Ortam, CISPR 11: Grup 1, Sınıf A	
Kore (KCC)	A Sınıfı Ekipman (Endüstriyel Yayın ve İletişim)		
ABD (FCC)	47 CFR 15 alt bölüm B. Bu ürün, 15.103 bendi uyarınca istisnai ürün olarak değerlendirilir	47 CFR 15 alt kısım C	

² Bölgesel uygunluk durumuna bağlıdır (www.fluke.com/premiumcare)

Fluke Built, Fluke Protected



Fluke Premium Care ile planlanmamış masrafları azaltın ve aletlerinizden en iyi şekilde yararlanın

Sektördeki en iyi ekipmanlara yatırım yaptığınızda, paranızın karşılığını mümkün olduğu kadar almak istersiniz. Fluke Premium Care, aletinizin orijinal ürün garantisinin üzerinde ve ötesinde teminat sağlar. Böylece hasarlı test ekipmanları, aksesuarlar veya kalibrasyon ya da onarım gerektiren aletlerin neden olduğu beklenmedik arıza süreleri konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.

Fluke Premium Care Standard, kendiniz için doğru planı seçebilmemiz adına bir yıllık veya üç yıllık plan seçenekleriyle mevcuttur.

	Standard Garanti	Premium Care Standard
Üretim kusurlarını onarma	✓	✓
Kaza sonucu hasar ve onarım		✓
Hasarlı aksesuarların değiştirilmesi		✓
Yıllık kalibrasyon veya performans kontrolü		✓
Hızlandırılmış kalibrasyon ve onarım		✓
Öncelikli teknik destek		✓
Yazılım güncellemeleri		✓
Hızlı gönderim		✓



PremiumCare

Uptime Protection by

FLUKE®

Fluke Premium Care hakkında daha fazla bilgi edinin www.fluke.com/premiumcare



Üretim kusurlarını onarma

Ekipmanınızın amaçlandığı şekilde çalışmasını sağlamak, hassaslığı ve güvenilirliği sürdürür ve böylece kesinti süresini kısaltır ve Fluke ürününüzün uzun ömürlü olmasını sağlar.



Kaza sonucu hasar ve onarım

Yüksek maliyetli onarımlardan kaçının ve test aracınızda oluşabilecek herhangi bir hasarın garanti kapsamında olduğunu bilmenin rahatlığını yaşayın.



Hasarlı aksesuarların değiştirilmesi

Orijinal olarak ünitenizle birlikte gönderilen ve teknisyenlerimiz tarafından kusurlu olduğu belirlenen piller, güç adaptörleri, probalar ve kablolar gibi aksesuarlar ücretsiz olarak değiştirilecektir.



Yıllık kalibrasyon veya performans kontrolü

Test aracınızı uzmanlarımızın ellerine teslim ederek doğru sonuçlar verdiğinden ve önerilen bakım takvimine uygun olduğundan emin olun.

Hızlandırılmış kalibrasyon ve onarım

Kalibrasyonunuz veya onarımınız, öncelikli tezgâhta verilen hizmetle ve gönderimle hızlandırılacaktır. Böylece işinize daha hızlı dönebilirsiniz.



Hızlı gönderim

Gönderim sürecini hızlandırır ve ekipmanınızın taşıma sırasında geçireceği zamanı kısaltırken Fluke ürününüzün size en kısa sürede geri teslim edilmesi ve çalışır durumda olması için genel hazır olma süresini en aza indirir.



Yazılım güncellemeleri

Ekipman kalibrasyonu sırasında aracınızın güvenilir ve güncel kalmasını sağlamak için otomatik uygulanan bellek güncellemeleriyle en üst performansı sürdürür.



Öncelikli teknik destek

Anında destek sunar, teknik sorunları çözüme kavuşturur ve Fluke ekipmanınızla ilgili sorunları veya endişeleri hızla çözerek kesinti süresini kısaltır.



Sipariş bilgileri

FLK-ii500 Akustik Görüntüleme Cihazı

FLK-ii905 Akustik Görüntüleme Cihazı

FLK-ii915 Akustik Görüntüleme Cihazı

İçerik

Akustik Görüntüleme Cihazı, Güç kaynağı*, Lityum iyon akıllı pil paketi, USB-C kablosu, Dayanıklı sert taşıma çantası, Dizi sensör kapağı, Ayarlanabilir el bandı ve ayarlanabilir boyun bandı.

* ii500 bir pil şarj yuvasını içerir.

Bu ürünler hakkında ayrıntılı bilgi almak için [fluke.com](https://www.fluke.com) web sitesini ziyaret edin ya da yerel Fluke satış temsilcinize danışın.

Fluke. Keeping your world up and running.™

[fluke.com](https://www.fluke.com)

©2024 Fluke Corporation.
Teknik özellikler, bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
240545-tr

Fluke Corporation'ın yazılı izni olmadan bu belgede değişiklik yapılamaz.