

DATA TEKNIS

Fluke Acoustic Imager ii915, ii905, dan ii500



TEKNOLOGI SOUNDSIGHT™

PENCITRAAN AKUSTIK

Menggabungkan SoundMap™ live dengan citra visual

DISPLAY

LCD 7 inci 1280 x 800 dengan layar sentuh kapasitif

MODE LEAKQ™

Kuantifikasi kebocoran: tampilan perkiraan ukuran kebocoran dan indikasi biaya

MODE MECQ™

Pemeriksaan mekanis: fitur pada perangkat untuk mendeteksi dan mendokumentasikan masalah mekanis, tersedia di ii915

PDQ MODE™

Peluhan parsial: klasifikasi PD pada perangkat, tersedia di ii915

SoundSight™ mengacu pada teknologi Fluke dalam mengonversi gelombang suara menjadi citra visual.

Alat terlengkap yang Anda butuhkan untuk memvisualisasikan kebocoran, peluhan parsial, dan masalah mekanis.

Kebocoran: Biaya Tersembunyi Akibat Kebocoran pada Sistem Udara Bertekanan, Gas, Uap, dan Vakum.

Meski sebagian besar produsen menyadari bahwa jenis kebocoran ini ada, hal ini terlalu menghabiskan waktu dan sulit untuk ditangani. Dengan Seri Fluke ii dan pelatihan minimum, teknisi pemeliharaan Anda bisa mulai memeriksa kebocoran udara saat jadwal pemeliharaan rutin mereka—bahkan selama jam operasional yang sibuk. Acoustic Imager Seri ii membuat teknisi dapat melihat suara saat mereka memeriksa selang, fitting, dan koneksi untuk mendeteksi adanya kebocoran. Array akustik mikrofon bawaan sensitif yang kecil menghasilkan spektrum tingkat desibel per frekuensi. Berdasarkan output tersebut, algoritme menghitung gambar suara, yang disebut juga SoundMap™ yang ditempatkan di atas gambar visual. SoundMap otomatis beradaptasi bergantung pada tingkat frekuensi yang dipilih sehingga derau latar belakang disaring, membuatnya sangat mudah mendeteksi kebocoran gas yang terkompresi.



Mekanis: Pemeriksaan Garis Pertama untuk Menemukan Potensi Masalah Mekanis Lebih Awal dan Menghindari Terhentinya Layanan Secara Tak Terduga

Sistem ban berjalan, yang memiliki ukuran besar dan komponen yang rumit, sering kali menghadirkan tantangan dalam pemeliharannya, yang mengancam proses produksi dan menyebabkan terhentinya layanan secara tidak terduga. Fluke ii915 dengan MecQ™, sebuah inovasi terbaru di bidangnya, memungkinkan pemindaian area berskala besar secara efisien untuk menemukan dan mendokumentasikan potensi masalah untuk pemeliharaan yang lebih akurat. Dengan pemindaian tanpa sentuh dan pemfilteran suara canggih, Fluke ii915 Acoustic Imager dengan Mode MecQ™ memastikan keamanan saat menghadirkan gambar yang jelas, bahkan dalam lingkungan yang sangat bising. Dengan mendeteksi area bermasalah lebih awal, alat ini menghadirkan rasa aman bagi penggunanya, memungkinkan langkah proaktif untuk mencegah lonjakan biaya sehingga lebih andal dari metode tradisional. Bagi para profesional yang ingin memastikan kelancaran operasional sistem ban berjalan berskala besar, Fluke ii915 Acoustic Imager dengan MecQ™ adalah pilihan terbaik.

Peluhan Parsial: Ancaman yang Tidak Terlihat... Kini Terlihat

Peluhan parsial, masalah serius yang dapat menyebabkan percikan api, pemadaman listrik, ledakan, dan bahaya serius, kini menjadi semakin nyata. Baik saat memeriksa insulator, transformer, switch gear, atau kabel listrik bertegangan tinggi, Fluke ii915 Acoustic Imager dengan Mode PDQ™ adalah alat yang tepat. Alat ini, yang dirancang khusus bagi teknisi listrik bertegangan tinggi, teknisi pengujian arus listrik, dan tim pemeliharaan jaringan listrik, menerjemahkan suara peluhan parsial menjadi bentuk visual yang lokasinya mudah diketahui. Dengan rentang frekuensi antara 2-100 kHz, ii915 memungkinkan pengguna mendeteksi potensi masalah lebih awal, sehingga Anda dapat merencanakan pemeliharaan untuk mencegah bencana.



	ii500	ii905	ii915
LeakQ™	Skala (1-10)	Skala kebocoran, tingkat kebocoran, dan estimasi biaya akibat kebocoran	Skala kebocoran, tingkat kebocoran, dan estimasi biaya akibat kebocoran
Mode PDQ™			•
MecQ™			•
Wi-Fi		•	•
Frekuensi	2 hingga 52 kHz	2 hingga 65 kHz	2 hingga 100 kHz
Rentang Pendeteksian	Hingga 50 meter (164 kaki)*	Hingga 70 meter (230 kaki)*	Hingga 120 meter (393 kaki)*
Resolution Kamera Visual	0,3 MP	5,0 MP	5,0 MP
Masa Pakai Baterai	6 jam	6 jam	6 jam
Memori	20 GB	32 GB	32 GB
Konektor Tripod		•	•

*Tergantung kondisi sekitar



Layar sentuh besar 7 inci
Layar sentuh berwarna 7 inci beresolusi tinggi, yang mendukung interaksi dengan menu antarmuka.

Waktu operasional
Tetap aktif sepanjang hari dengan waktu operasional selama enam jam

Ambil citra sekali tekan
Mengambil citra kilat hanya dalam sekali tekan, tidak perlu membuka menu untuk mengambil citra

Antarmuka pengguna yang intuitif

Mudah digunakan dengan pelatihan minimal.

- Fitur yang mendukung alur kerja umum
- Filter band frekuensi unik yang dapat dikustomisasi
- Data real time pada perangkat
- Profil yang dapat dikustomisasi untuk beragam jenis pemeriksaan

Ergonomis
Tali gantungan tangan dan leher yang dapat disesuaikan

Konektor tripod
Model ii915 dan ii905 dilengkapi lubang berulir UNC ¼"-20 untuk memasang tripod dengan mudah sehingga dapat mengambil citra atau video dengan jelas

Anotasi dan tag
Tandai hasil pemeriksaan Anda dengan menambahkan catatan foto, pengidentifikasi aset, catatan teks, dan tindakan follow-up, termasuk penentuan prioritas. Gunakan kode QR untuk mengidentifikasi hasil pemeriksaan Anda dengan mudah. Tidak perlu repot atau mengalami masalah saat melakukan integrasi berkat desktop dan perangkat lunak pelaporan online FlukeConnect™.

Kurangi rasa frustrasi karena terhentinya layanan dalam empat langkah mudah

1. Temukan

Pindai area dengan cepat dan mudah lalu temukan dari mana asal suara yang tidak wajar, bahkan suara yang berada di luar jangkauan pendengaran manusia.

2. Dokumentasikan

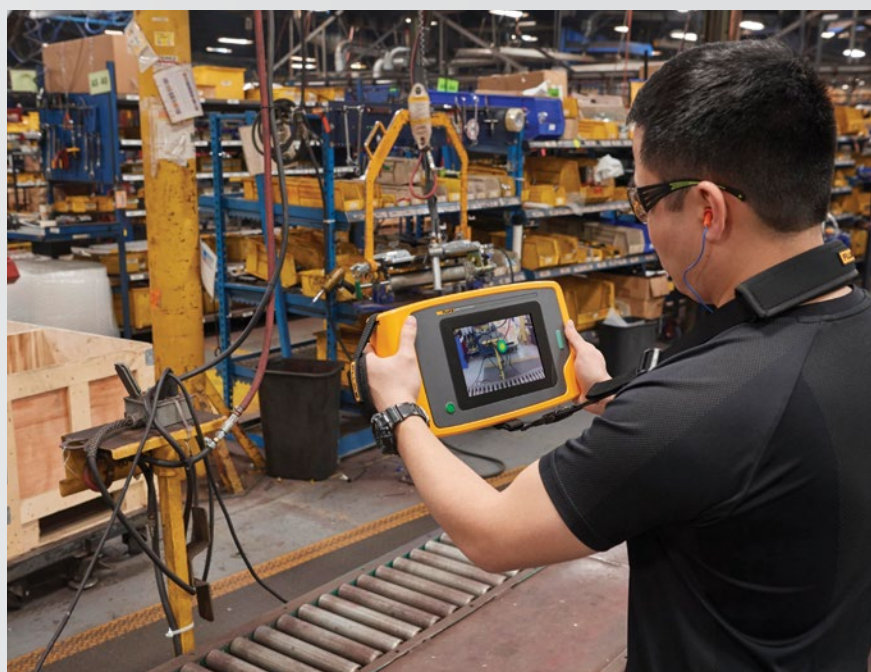
Ambil tangkapan layar bagian yang penting. Lalu anotasikan dan beri tanda pada foto untuk menentukan tindakan lanjutan dan tingkat kepentingannya.

3. Bagikan

Bagikan tangkapan layar yang telah dianotasi dengan tim Anda, sehingga mereka dapat merespons dan menjadwalkan pemeliharannya.

4. Perbaiki

Selidiki area yang ditandai lebih lanjut selama penghentian layanan terencana, untuk menemukan masalahnya dan memperbaikinya.



Spesifikasi

Fitur Utama	ii500	ii905	ii915
Sensor			
Gelombang frekuensi	2 kHz hingga 52 kHz	2 kHz hingga 65 kHz	2 kHz hingga 100 kHz 2 kHz hingga 52 kHz
Rentang deteksi ¹	0,5 hingga > 50 meter (1,6 hingga > 164 kaki)	0,5 hingga > 70 meter (1,6 hingga > 230 kaki)	0,5 hingga > 120 meter (1,6 hingga > 393 kaki)
Bidang pandang (FOV)	63°± 5°		
Frame rate nominal	25 FPS		
Kamera digital bawaan (dengan penerangan)			
Area pandang (FOV)	63°± 5°		
Fokus	Lensa tetap		
Zoom	Tanpa zoom	3 x zoom digital	
Resolusi	0,3 MP	5,0 MP	
Layar			
Ukuran	LCD 7" dengan pencahayaan latar, bisa dibaca di bawah sinar matahari		
Resolusi	1280 x 800 (1.024.000 piksel)		
Layar sentuh	Kapasitif		
Citra akustik	Citra SoundMap™		
Penyimpanan citra			
Kapasitas penyimpanan	20 GB (> 5.000 gambar / > 999 video)	32 GB (> 8.000 gambar / > 1.600 video)	
Format citra	Gabungan visual dan SoundMap™ .JPG atau .PNG		
Format video	Gabungan visual dan SoundMap™ .MP4		
Durasi video	Hingga 5 menit		
Ekspor digital	USB-C untuk transfer data		
Pengukuran akustik			
Rentang pengukuran (standar)	15,4 hingga 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz) 5,6 hingga 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz) 28,4 hingga 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz) 41,8 hingga 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	15,4 hingga 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz) 5,6 hingga 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz) 28,4 hingga 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz) 41,8 hingga 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	12,1 hingga 114,6 dB SPL (±1 dB SPL 2 kHz) 4,4 hingga 101,2 dB SPL (±2 dB SPL 19 kHz) 12,8 hingga 119,2 dB SPL (±1 dB SPL 35 kHz) 19,8 hingga 116,1 dB SPL (±3 dB SPL 52 kHz) 41,4 hingga 129,0 dB SPL (±1 dB SPL 80 kHz) 54,4 hingga 135,5 dB SPL (±1 dB SPL 100 kHz)
Klasifikasi dan perhitungan			
LeakQ™	Skala kebocoran (1-10)	Skala kebocoran, tingkat kebocoran, dan estimasi biaya akibat kebocoran	
Mode PDQ™	-	-	Klasifikasi jenis pelepasan parsial
MecQ™	-	-	Pendeteksian anomali mekanis
dB gain maks/min otomatis	Otomatis	Otomatis atau manual, dipilih pengguna	
Pilihan gelombang frekuensi	Bisa dipilih dengan preset yang dibuat oleh pengguna atau dimasukkan secara manual		
Baterai			
Baterai	Baterai Li-ion yang dapat diisi daya dan diganti di lapangan		
Daya tahan baterai	6 jam		
Waktu pengisian baterai	3 jam	4 jam	
Sistem pengisian baterai	Pengisi daya eksternal (dok pengisi)	Pengisi daya internal (USB-C)	

¹ Tergantung kondisi sekitar

Fitur Utama	ii500	ii905	ii915
Perangkat Lunak			
Kemudahan penggunaan	Antarmuka pengguna yang intuitif		
Akustik: Tampilan skala dB	Hidup/Mati		
Akustik: dB Min/Maks	Manual/Otomatis		
Akustik: Profil	-	Profil perekaman preset	
Akustik: Frekuensi tinggi	-		Ya
Akustik: Beberapa sumber	Satu sumber	Tampilkan satu atau beberapa sumber	
Palet: Warna	3: Grayscale, Ironbow, dan Blue-Red		
Palet: Transparansi overlay	Ya: 1-100%		
Mode grayscale	Ya		
Penanda titik tengah	Hidup/Mati		
Grafik tren	Frekuensi dan skala dB		
Penanda titik	Pembacaan tingkat dB di titik tengah citra		
Nilai kebocoran	Skala (1-10) LeakQ™	Biaya kebocoran, Volume kebocoran, Skala (1-10) LeakQ™	
Menu admin master	-	Ya	
Anotasi	Nama aset; ID aset; Jenis aset; Jenis kebocoran; Jenis gas; Tekanan		
Catatan foto	Hingga 4 catatan foto untuk referensi		
Status pemeriksaan aset	-	'Sebagaimana saat ditinggalkan'; 'Sebagaimana saat ditemukan'; 'Belum ditentukan'	
ID Aset	Input teks dan kode QR otomatis berbasis identifikasi ID aset		
Anotasi tindakan	-	Persyaratan tindakan, Tingkat prioritas tindakan, Catatan tindakan	
Lainnya	-	Kondisi pengoperasian; Catatan mengenai cuaca	
Spesifikasi umum			
Dudukan / konektor tripod	-	Ya: 1/4"-20	
USB	1 x USB-C	2 x USB-C	
Nirkabel	-	Wi-Fi	
Suhu Pengoperasian	-10 hingga 45 °C (14 hingga 113 °F)	-10 hingga 45 °C (14 hingga 113 °F)	-10 hingga 40 °C (14 hingga 104 °F)
Suhu Penyimpanan	-20 hingga 70 °C (-4 hingga 158 °F) tanpa baterai terpasang		
Kelembapan relatif	10 hingga 95% non-kondensasi		
Ukuran (T x L x P)	186 mm x 322 mm x 68 mm (7,3 inci x 12,7 inci x 2,7 inci)		
Berat (termasuk baterai)	2,1 kg (4,6 pound)	2,0 kg (4,4 pound)	
Ingress Protection (IP)	IP40		
Garansi	2 tahun		
Fluke Premium Care	Premium Care Standard ²		
Notifikasi diagnostik mandiri	Pengujian kondisi array untuk menentukan kapan array mikrofon perlu diperhatikan		
Bahasa yang didukung	Belanda, Inggris, Finlandia, Prancis, Jerman, Italia, Jepang, Korea, Polandia, Portugis, Rusia, Tionghoa Sederhana, Spanyol, Swedia, Tionghoa Tradisional		
Memenuhi kepatuhan RoHS	Ya		
Keamanan			
Keamanan Umum	IEC 61010-1: Tingkat polusi 2		
Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC) Internasional	IEC 61326-1: Lingkungan Elektromagnetik Portabel, CISPR 11: Grup 1, Kelas A	IEC 61326-1: Lingkungan Elektromagnetik Industri, CISPR 11: Grup 1, Kelas A	
Korea (KCC)	Peralatan Kelas A (Broadcasting dan Komunikasi Industri)		
AS (FCC)	47 CFR 15 sub bagian B. Produk ini dianggap perangkat yang dikecualikan per ayat 15.103	47 CFR 15 subbagian C	

² Tergantung ketersediaan secara regional (www.fluke.com/premiumcare)

Dibuat oleh Fluke Dilindungi oleh Fluke



Mengurangi pengeluaran tidak terencana dan memanfaatkan alat Anda semaksimal mungkin dengan Fluke Premium Care


Ketika Anda berinvestasi pada peralatan terbaik di industri, Anda ingin uang Anda dimanfaatkan sebaik mungkin. Fluke Premium Care memberikan pertanggungjanaan di luar garansi produk asli alat Anda, sehingga Anda tidak perlu khawatir tentang waktu henti yang tidak terduga yang disebabkan oleh kerusakan peralatan pengujian, aksesori, atau alat yang memerlukan kalibrasi atau perbaikan.

Fluke Premium Care Standard tersedia dengan opsi paket satu tahun atau tiga tahun sehingga Anda dapat memilih paket yang tepat untuk Anda.



	Standard Garansi	Premium Care Standard
Memperbaiki cacat produksi	✓	✓
Kerusakan yang tidak disengaja dan perbaikan		✓
Penggantian aksesori yang rusak		✓
Kalibrasi tahunan atau pemeriksaan performa		✓
Perbaikan dan kalibrasi yang dipercepat		✓
Dukungan teknis prioritas		✓
Pembaruan perangkat lunak		✓
Pengiriman yang dipercepat		✓

PremiumCare

Uptime Protection by 

Pelajari selengkapnya tentang Fluke Premium Care www.fluke.com/premiumcare



Memperbaiki cacat produksi

Memastikan perlengkapan Anda berfungsi sesuai harapan akan menjaga keakuratan dan keandalannya, sehingga mengurangi waktu henti dan memelihara produk Fluke Anda.



Kerusakan yang tidak disengaja dan perbaikan

Hindari biaya perbaikan yang mahal dan tenanglah, karena alat pengujian Anda terlindungi dalam garansi.



Penggantian aksesori yang rusak

Aksesori yang dikirimkan bersama dengan unit, seperti baterai, adaptor daya, alat pengujian, dan kabel dan telah dikonfirmasi cacat oleh teknisi kami akan diganti, gratis.



Kalibrasi tahunan atau pemeriksaan performa

Pastikan alat pengujian Anda memberikan hasil akurat dan mengikuti jadwal pemeliharaan yang disarankan dengan menyerahkannya kepada para ahli kami.

Perbaikan dan kalibrasi yang dipercepat

Proses kalibrasi atau perbaikan akan dipercepat dengan layanan prioritas dan pengiriman next-on-bench, sehingga Anda dapat segera bekerja kembali.



Pengiriman yang dipercepat

Mempercepat proses pengiriman, mengurangi waktu pengiriman peralatan Anda sementara mengurangi waktu pengerjaan secara keseluruhan untuk memastikan produk Fluke Anda dapat digunakan sesegera mungkin.



Pembaruan perangkat lunak

Pastikan performa puncak dengan pembaruan firmware yang menjaga alat Anda tetap andal dan diperbarui. Firmware diterapkan dalam proses kalibrasi peralatan.



Dukungan teknis prioritas

Pastikan dukungan dan penyelesaian masalah teknis segera, yang mengurangi waktu penghentian layanan dengan cara mengatasi setiap masalah pada peralatan Fluke Anda.



Informasi pemesanan

FLK-ii500 Acoustic Imager

FLK-ii905 Acoustic Imager

FLK-ii915 Acoustic Imager

Disertakan

Acoustic Imager; Catu daya*; Paket baterai cerdas Lithium-ion; Kabel USB-C; Casing berbahan keras; Penutup sensor array; Tali tangan yang dapat diatur; dan tali leher yang dapat diatur.

* ii500 juga dilengkapi dudukan pengisian daya.

Kunjungi **fluke.com** untuk mendapatkan detail lengkap mengenai produk-produk ini atau tanyakan kepada perwakilan penjualan Fluke di wilayah Anda.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan.
240545-id

Dilarang memodifikasi dokumen ini tanpa persetujuan tertulis dari Fluke Corporation.