

## ขอเชิญร่วมงานสัมมนา

### Industrial Maintenance Through Acoustic Imaging Camera

#### การซ่อมบำรุงอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีกล้องถ่ายภาพคลื่นเสียง

วันที่ 18 กันยายน 2566

เรียน ท่านผู้มีอุปการะคุณ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการสัมมนา
  2. แบบฟอร์มลงทะเบียนตอบรับ

บริษัท เมสเซอร์เมนต์เอเชีย จำกัด ผู้แทนจำหน่ายสินค้ายี่ห้อ Fluke, Additel, Fotric, Rotronic, Accumac ในประเทศไทย, เมียนมาร์, ลาว และกัมพูชา มีความยินดีขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมงานสัมมนา “Industrial Maintenance Through Acoustic Imaging Camera” ซึ่งเป็นสัมมนาวิชาการทางด้านเครื่องมือวัดและซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม ด้วยเทคโนโลยีกล้องถ่ายภาพคลื่นเสียง โดยจัดขึ้นที่

โรงแรมเซ็นทารา โคราช (พิกัด 13.19221,100.93363)

ในวันที่ 17 ตุลาคม 2566 เวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น.

ซึ่งในการสัมมนาครั้งนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เพียงลงทะเบียนผ่านทางช่องทางดังต่อไปนี้  
Email: marcom@measurementasia.com หรือ Line : @maasia หรือ Fax: 02-1528854 หรือ  
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 02-1528853, 061-6251666

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสัมมนาในครั้งนี้ จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ท่านและ  
ขอขอบพระคุณที่ท่านได้ให้การสนับสนุนตลอดมา

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนทล อินทยศ)

กรรมการผู้จัดการ



ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน

## แบบฟอร์มลงทะเบียน

## “Industrial Maintenance Through Acoustic Imaging Camera”

Download ได้ที่ [www.measurementasia.com](http://www.measurementasia.com)

กรุณารอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียนและส่งกลับมาที่

Email : marcom@measurementasia.com หรือ Fax : 02-1528854

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 02-1528853, 061-625-1666

บริษัท .....

ที่อยู่ .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... แฟกซ์ .....

ข้าพเจ้ามีความยินดีร่วมงาน “Industrial Maintenance Through Acoustic Imaging Camera”

ในวันที่ 17 ตุลาคม 2566 ณ โรงแรมเซ็นทารา โคราช

ชื่อ.....Tel : .....

Email.....

**\*\* บริษัท เมสเซอร์เมนต์เอเชีย จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในการรับลงทะเบียน 40 ท่านเท่านั้น \*\*****หมายเหตุ**

เทคโนโลยีในการซ่อมบำรุงในปัจจุบันได้พัฒนาขึ้นไปหลายแขนง เช่น การใช้กล้องถ่ายภาพความร้อนมาประยุกต์ใช้งานกันอย่างแพร่หลาย เทคโนโลยีกล้องถ่ายภาพคลื่นเสียง หรือ Acoustic Imaging Camera หรือ AIC ในปัจจุบันเริ่มเข้ามามีบทบาทในการซ่อมบำรุงอย่างกว้างขวาง ในการสัมมนาครั้งนี้ วิทยากรจะบรรยายถึงพื้นฐานความรู้ต่างๆ ที่จำเป็นในการจะจัดหา AIC เข้ามาใช้ในองค์กรของท่าน การบรรยายจะประกอบไปด้วยภาคทฤษฎีและการสาธิตกับเครื่องจริงและปัญหาจริงๆ ที่จะต้องสัมผัส

บรรยายโดย คุณมณฑล อินทยศ กรรมการผู้จัดการบริษัท เมสเซอร์เมนต์เอเชีย จำกัด ผู้ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ทั้งในกล้องถ่ายภาพความร้อน และผ่าน Certify Ultrasonic มาแล้ว อีกทั้งยังมีประสบการณ์ภาคสนามมาอย่างยาวนาน ซึ่งท่านจะมาแชร์ประสบการณ์ของ Ultrasound ให้กับผู้เข้าร่วมสัมมนาในทุกแง่มุม

ข้อแนะนำ : ผู้สัมมนาควรเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมบำรุงโดยตรง

## หัวข้อการบรรยาย

### Principle Of Ultrasound

- Type of sound
- Basic of sound
- Type of waveform
- Sound Wave Motion
- Acoustic Impedance & Its Influence on propagation & Attenuation
- Inverse distance law
- How friction, Turbulence and Impacting Produce Ultrasound & Where they apply
- Understanding the Properties of the Decibel
- Similar and Difference BTW : audible sound and ultrasound
- Characteristic of ultrasound

### AIC Applications

- Leak Detection
  - Difference methods of Leak Detection
  - Turbulence & Flow
  - Directionality
  - Measurement precaution
  - Pressurize gases & compressed air
  - Vacuum leak
  - Valve Inspection
- Electrical Inspection
  - Low voltage
  - High Voltage
  - Corona Discharge
  - Tracking
  - PD.analysis