

# TECHNOLOGY INSTRUMENT CO.,LTD.

## CALIBRATION LABORATORY



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0242  
(Certificate No.)

### ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เทคโนโลยี อินสตรูเมนต์ จำกัด  
(Technology Instruments Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๕๔๙/๙ ถนนอ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร  
(549/9 Onnut Road, Pravet, Pravet, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๑๘๘  
(Accreditation No. Calibration 0188)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 6 September B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



# ทางเลือก คุณภาพ

สำหรับงานสอบเทียบที่ต้องการ

## ขอบข่ายในการให้บริการ :

- ด้านอุณหภูมิ (Temperature)
- ด้านความชื้น (Humidity)
- ด้านไฟฟ้า (Electrical)
- ด้านมวล และ เครื่องชั่ง (Mass & Balance)
- ด้านแรงบิด และ แรง (Torque & Force)
- ด้านมิติ (Dimension)
- ด้านความดัน (Pressure)

Our Contact :

**02-743-8888**



# ขอบข่ายการให้บริการของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

## ด้านอุณหภูมิ (Temperature)

No.	รายการ	Range	หมายเหตุ
1	Thermocouple Sensor	-45 °C to 1200 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 -40 °C to 1200 °C Type E, J, K, T, R, S, B, N
2	Resistance Temperature Detector (RTD)	-45 °C to 1200 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 -40 °C to 420 °C PT100
3	Temperature Indicators (Measurement & Generate) (Thermocouple & RTD)	-250 °C to 2316 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 T/C : Type E, J, K, T, R, S, B, N RTD : PT100
4	Temperature Indicator with Thermocouple Sensor	-45 °C to 1200 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 -40 °C to 1200 °C T/C : Type E, J, K, T, R, S, B, N
5	Temperature Indicator with RTD Sensor	-45 °C to 1200 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 -40 °C to 420 °C RTD : PT100
6	Dial Thermometer, Temperature Gauge, Thermostat	-45 °C to 650 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 -40 °C to 650 °C
7	Infrared Thermometer	-30 °C to 500 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 30 °C to 500 °C
8	Temperature Transmitter (Thermocouple & RTD )	-45 °C to 1200 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017
9	Oven, Incubator, Freezer	-45 °C to 250 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017
10	Temperature Data Logger with Sensor	-45 °C to 1200 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017
11	Temperature Data Logger	-30 °C to 200 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 20 °C to 40°C
12	Auto Clave	110 °C to 130 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017
13	Liquid-in-glass Thermometer	-30 °C to 280 °C	Non Accredited
14	Temperature Indicator with Surface Thermometer, Surface Thermometer	-45 °C to 1200 °C	Non Accredited
15	Furnace	-45 °C to 1200 °C	Non Accredited
16	Micro Bath, Water Bath, Oil Bath, Dry Well , Metrology Well	-45 °C to 1200 °C	Non Accredited

## ด้านความชื้น (Humidity)

No.	รายการ	Range	หมายเหตุ
1	Thermo-Hygrometer, Thermo-Hygro, Data Logger	11.3 to 85 %RH -40 °C to 100 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 20 °C to 40 °C 11.3 % RH to 85 % RH
2	Temp/Humidity Sensor , Temp/Humidity Sensor with Display, Temp/Humidity Transmitter	11.3 to 85 %RH -40 °C to 100 °C	Accredit ISO/IEC 17025:2017 20 °C to 40 °C 11.3 % RH to 85 % RH
3	Thermo-Hygro Graph	20 to 85 %RH 20 °C to 50 °C	Non Accredit
4	Moisture Meter	Cover Range	Non Accredit

## ด้านความดัน (Pressure)

No.	รายการ	Range	หมายเหตุ
1	Pressure Gauge, Vacuum Gauge	Pressure : 0 to 700 bar (0 to 10000 psi) Vacuum : (-0.95) to 0 bar (-95) to kPa	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 700 bar (-0.90) to 0 bar
2	Compound Gauge		
3	Test Gauge, Digital Pressure Gauge, Digital Vacuum Gauge		
4	Pressure Transmitter	Pressure : 0 to 700 bar (0 to 10000 psi) Vacuum : (-0.95) to 0 bar (-95) to kPa	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 600 bar (-0.90) to 0 bar
5	Vacuum Transmitter		
6	Level Transmitter		
7	Pressure Switch	Pressure : 0 to 700 bar (0 to 10000 psi) Vacuum : (-0.95) to 0 bar (-95) to kPa	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 40 bar (-0.90) to 0 bar
8	Control Valve		
9	Safety Valve		
10	Differential Gauge	Pressure : 0 to 700 bar (0 to 10000 psi) Vacuum : (-0.95) to 0 bar (-95) to kPa	Non Accredit
11	Manometer		
12	Barometer		

## ไฟฟ้า (Electrical)

No.	รายการ	Range	หมายเหตุ
1	Multimeter	0 to 1020 V AC/DC 0 to 20 A AC/DC 0 to 1100 MΩ 0.33 nF to 100 mF 0.01 Hz to 2 MHz	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 1020 VDC 1 mV to 1020 VAC 0 to 20 ADC 0.029 mA to 20 AAC 0 to 1100 MΩ
2	Clamp Meter		
3	Panel Meter		
4	Power Meter	0 to 1020 V AC/DC 0 to 20 A AC/DC 0 to 1 Power Factor 0 to 20 kW AC/DC	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 1020 V AC/DC 0 to 20 A AC/DC 0 to 1 Power Factor 0 to 20 kW AC/DC
5	Power Analyzer		
6	Current Shunt , CT		
7	Insulation Tester (IR)	0 to 1020 V AC/DC 0 to 500 GΩ 0 to 30 mA	Non Accredit
8	Mohm Meter, mohm Meter		
9	Leakage Tester, Earth Tester		
10	High Voltage Tester, Hipot Tester, AC/DC Withstanding	0 to 20 kVDC 0 to 20 kVAC 0 to 1 A AC/DC	Non Accredit
11	Decade Resistance	0 to 20 GΩ	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 200 MΩ
12	Inductance	0 to 10 H	Non Accredit
13	Capacitance	0 to 100 mF	Non Accredit
14	LCR Meter (L, C, R)	0 to 500 GΩ	Non Accredit
		0 to 100 mF	
		0 to 10 H	
15	Stop Watch, Timer, Counter	Cover Range	Non Accredit
16	Tachometer, Stroboscope, Centrifuge	Cover Range	Non Accredit
17	Frequency Counter	Cover Range	Non Accredit
18	Process Calibrator, Supply, Simulate AC/DC Voltage, AC/DC Current, Resistance	0 to 1020 V AC/DC 0 to 20 A AC/DC 0 to 20 GΩ	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 1020 V AC/DC 0 to 20 A AC/DC 0 to 200 MΩ
19	Mechanical Counter	Cover Range	Non Accredit



## ด้านมิติ (Dimension)

No.	รายการ	Range	หมายเหตุ
1	Vernier Caliper	0 to 1000 mm	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 1000 mm
2	Micro Meter	0 to 1000 mm	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 300 mm
3	Dial Gauge, Thickness Gauge	0 to 100 mm	Non Accredit
4	Standard Micrometer (แท่งความยาวมาตรฐาน)	0 to 600 mm	Non Accredit
5	Depth Gauge, Depth Micro Meter	0 to 1000 mm	Non Accredit
6	High Gauge	0 to 1000 mm	Non Accredit
7	Steel Ruler, Steel Tape	Cover Range	Non Accredit
8	Gauge Block	Grade 0, 1, 2	Non Accredit
9	Feeler Gauge, Film Gauge	All Size	Non Accredit
10	Bevel Gauge, Bevel Protector	0 to 360 °	Non Accredit
11	Thread Plug Gauge, Thread Ring Gauge, Pin Gauge	All Size	Non Accredit
12	Coating Thickness Gauge, Ultrasonic Thickness Gauge	Cover Range	Non Accredit
13	Level	Cover Range	Non Accredit
14	Surface Hardness, Hardness Tester	Cover Range	Non Accredit

## ด้านมวล (Mass)

No.	รายการ	Range	หมายเหตุ
1	Electronic Balance, Spring Balance, Beam Balance	0 to 600 kg	Accredit ISO/IEC 17025:2017 0 to 500kg
2	Standard Wight Class F1, F2, M1, M2	1 mg to 20 kg	Accredit ISO/IEC 17025:2017
3	Moisture Balance	Cover Range	Non Accredited

## ด้านแรงและแรงบิด (Force & Torque)

No.	รายการ	Range	หมายเหตุ
1	Torque Wrench	1000 N.m	Accredit ISO/IEC 17025:2017
2	Tensile- Compression Tester	0 to 20000 kg	Non Accredited
3	Tension Gauge, Force Gauge, Push-Pull Gauge	0 to 600 kgf	Non Accredited

## ด้านเคมี และ ปริมาตร (Chemical & Glassware )

No.	รายการ	Range	หมายเหตุ
1	pH Meter	4.01, 7.01, 10.01 pH	Non Accredited
2	Conductivity Meter	84, 1413, 5000, 12880, 111800 us/cm	Non Accredited
3	TDS Meter	300 , 1000 , 3000 ppm	Non Accredited
4	Pipette	Cover Range	Non Accredited
5	Burette	0 to 1000 ml	Non Accredited
6	Volumetric Flask, Beaker, Cylinder	0 to 20000 ml	Non Accredited
7	Dispenser	0 to 100 ml	Non Accredited

## บริการงานสอบเทียบนอกสถานที่ (On-Site Service) ทุกสาขา

เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ลูกค้าที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายเครื่องมือได้ ทางห้องปฏิบัติการจึงได้จัดให้มีบริการสอบเทียบนอกสถานที่ โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านการวัด และเครื่องมือที่ได้มาตรฐานให้บริการถึงบริษัทของท่าน

# ทำไมจึงต้องเลือกสอบเทียบกับ ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ TIC

เพื่อผลการให้บริการสอบเทียบที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล เป็นไปตามความพึงพอใจของผู้  
ขอใช้บริการและความ เป็นไปตามระเบียบของหน่วยรับรองห้องปฏิบัติการ พร้อมทั้งยึดมั่นต่อ  
การให้บริการสอบเทียบอย่างมืออาชีพที่ดี และยึดมั่นต่อคุณภาพของการสอบเทียบตามที่ตกลง  
ไว้กับผู้ขอใช้บริการทำให้ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ บริษัท เทคโนโลยีอินสตรูเมนต์ เป็นทางเลือก  
ของการบริการที่ครบวงจร

- ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2017
- เครื่องมือมาตรฐานจากจากยุโรปและอเมริกา สามารถสอบย้อนกลับสู่มาตรฐานระดับชาติ และ  
มาตรฐานนานาชาติได้ เช่น เยอรมัน, อเมริกา, ออสเตรเลีย
- ขั้นตอนและวิธีการสอบเทียบอ้างอิงจากมาตรฐานที่เชื่อถือได้ เช่น ISO, ASTM, EA, UKAS, OIML, BS
- บุคลากรมีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านการวัด มีประสบการณ์ มีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องทำให้ผล  
การวัดถูกต้องแม่นยำ เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ (Proficiency Test) เพื่อสร้างความมั่นใจว่าผล  
การวัดมีความถูกต้องอยู่เสมอ
- มีการควบคุมทั้งอุณหภูมิและความชื้น ภายในห้องปฏิบัติการตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานนานาชาติ
- รับประกันระยะเวลาการสอบเทียบ 3 - 5 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งยืนยันการสอบเทียบ
- บริการรับ - ส่งเครื่องมือวัดของท่าน **ฟรี**
- บริการแจ้งเตือนลูกค้าเมื่อครบรอบการสอบเทียบ (Due Date)
- กรณีเครื่องมือวัดอยู่นอกเหนือของหน่วยการให้บริการของห้องปฏิบัติการ ยินดีส่งสอบเทียบไปยังห้อง  
ปฏิบัติการอื่น โดยจะรับผิดชอบในการรับ และส่งเครื่องมือวัดทั้งหมด
- มีบริการทำสัญญาจ้างสอบเทียบรวมต่อเดือน หรือต่อปีโดยมีส่วนลดพิเศษ
- มีเครื่องมือวัดและควบคุมทางอุตสาหกรรมทุกชนิดทำให้สะดวก ประหยัดเวลาเวลาในการสั่งซื้อ  
และสอบเทียบได้ ในที่เดียว โดยกรณีสอบเทียบเครื่องมือวัดที่เป็นสินค้าของบริษัทยังจะได้รับส่วนลดพิเศษ
- มีบริการสอบเทียบงานด่วน ในกรณีที่ท่านต้องการรับใช้เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการสามารถสอบเทียบ  
ให้เสร็จภายใน 1 - 2 วัน