



SYSTRONICS CO.,LTD.  
บริษัท ซีสตรอนิกส์ จำกัด

# CALIBRATION LABORATORY



CERT NO.: TUV100-11-3821  
ISO 9001 : 2015



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0312

[WWW.SYSTRONICS.CO.TH](http://WWW.SYSTRONICS.CO.TH)

# On-site Calibration Services



## บริการสอบเทียบด้านไฟฟ้า (Electrical Calibration)

Description	Parameter	Range
<ul style="list-style-type: none"><li>Panel Power Meter, Panel meter, Power Supply</li><li>Thermocouple Display</li><li>RTD Display</li><li>Welding Machine</li><li>Etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>AC Voltage</li><li>DC Voltage</li><li>AC Current</li><li>DC Current</li><li>Resistance</li><li>Thermocouple Simulate</li><li>RTD Simulate</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>0 to 1000 V @ 10 Hz to 500 kHz</li><li>0 to 1000 V</li><li>0 to 20 A @ 10 Hz to 30 kHz</li><li>0 to 20 A</li><li>0 to 1100 Mohm</li><li>- 250 to 1372 °C</li><li>- 200 to 850 °C</li></ul>



## บริการสอบเทียบด้านความดัน (Pressure Calibration)

Description	Parameter	Range
<ul style="list-style-type: none"><li>Pressure Transmitter</li><li>Diff Pressure Transmitter</li><li>Pressure Transducer</li><li>Pressure Switch</li><li>Pressure Gauge</li><li>Etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gauge Pressure</li><li>Vacuum Pressure</li><li>Absolute Pressure</li><li>Diff Pressure</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0.95 to 1300 bar</li></ul>

## บริการสอบเทียบด้านอุณหภูมิ (Temperature Calibration)

Description	Parameter	Range
<ul style="list-style-type: none"><li>Temperature Transmitter</li><li>Temperature Gauge</li><li>Temperature Switch</li><li>Temperatuer with Sensor</li><li>Liquid in Glass</li><li>Dryer Oven</li><li>Etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Temperature Indicator</li><li>Temperature Probe</li><li>Thermocouple</li><li>RTD</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 40 to 1200 °C</li><li>- 40 to 1200 °C</li><li>- 40 to 1200 °C</li><li>- 40 to 600 °C</li></ul>

# On-site Storage Tank Calibration Services



**บริษัท ชีสรอนิกส์ จำกัด** ให้บริการตรวจสอบปริมาตร ความจุของถังที่บรรจุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและของเหลว รวมทั้งการสอบเทียบมาตรวัดต่าง ๆ ซึ่งครอบคลุมงาน ของคลังน้ำมัน คลังสินค้าเคมี โรงกลั่นน้ำมัน ตั้งแต่ หน่วยงานขนาดเล็ก จนถึงขนาดใหญ่ รวมตลอดถึง ผู้ผลิตสินค้าประเภทอื่นๆ เพื่อขออนุมัติการใช้งาน และ ต่ออายุการใช้งาน โดยตรวจสอบสภาพภายนอก และภายใน ของถัง ให้บริการลูกค้าในบริษัทฯ กลุ่มอุตสาหกรรม ปิโตรเลียม น้ำมันและเคมี ปฏิบัติงานด้วยความถูกต้อง ตามมาตรฐาน **ASTM STANDARD** เช่น **D 1220** (วิธีการ สำหรับถัง Cylindrical Tank), **D 1408** (วิธีการสำหรับ ถัง Sphere) หรือ **D 1406-65** (วิธีการสำหรับถัง Liquid Calibration) เป็นต้น

## ขอบข่ายการให้บริการ Storage Tank Calibration

1. บริการตรวจสอบปริมาตรถัง (**Tank Calibration**)
2. บริการสอบเทียบมาตรวัด (**Meter Calibration**)
3. บริการตรวจสอบเครื่องวัดระดับและอุณหภูมิอัตโนมัติ (**ATG**)
4. บริการสอบเทียบปริมาตรถังรถบรรทุก (**Tank Truck Calibration**)





SYSTRONICS CO.,LTD.  
บริษัท ชัสตรอนิกส์ จำกัด

## Calibration Laboratory

ศูนย์ปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัด  
อุตสาหกรรมตามมาตรฐานสากล

“เรา มุ่งมั่น พัฒนา ให้บริการสอบเทียบ  
เพื่อสนองตอบ ต่อความต้องการของ  
ผู้รับบริการ และมาตรฐาน ISO/IEC  
17025 อย่างถูกต้องแม่นยำ ตรงเวลา  
เพื่อสร้างความประทับใจ แก่ผู้เข้ารับ  
บริการอย่างต่อเนื่อง”

บริษัท ชัสตรอนิกส์ จำกัด จำหน่ายเครื่องมือวัด  
และให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดมากกว่า 15 ปี  
ให้บริการทั้งในและนอกสถานที่ เพื่อความรวดเร็ว  
ง่ายต่อการวางแผนสอบเทียบ มุ่งเน้นในการให้  
บริการอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความประทับใจ  
ให้แก่ผู้รับบริการ ได้รับความไว้วางใจจากลูกค้า  
ทั้งในอุตสาหกรรมและราชการ และพร้อมที่จะ  
พัฒนาให้เป็นอันดับ 1 ในการให้บริการสอบเทียบ  
เครื่องมือวัดในภาคตะวันออกปัจจุบัน

บริษัท ชัสตรอนิกส์ จำกัด ได้รับการรับรอง  
ระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 จากสำนักงาน  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)  
และได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001  
จาก TUV SUD

การสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibration) เป็น  
กระบวนการหนึ่งในอุตสาหกรรมที่ใช้สร้างความ  
มั่นใจว่าเครื่องมือวัดที่ใช้กันอยู่นั้น ยังคงมี  
คุณภาพและมาตรฐานถูกต้อง เหมาะสมแก่การ  
นำไปใช้งานในกระบวนการผลิต เพื่อไปสู่ผล  
ลัพธ์สุดท้ายก็คือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมาได้  
อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานที่โรงงาน  
กำหนด โดยการสอบเทียบเครื่องมือวัด  
(Calibration) คือการเปรียบเทียบค่าของ  
เครื่องมือวัดของโรงงาน กับค่ามาตรฐานของ  
ห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่สามารถสอบกลับได้  
สู่มาตรฐานแห่งชาติ หรือมาตรฐานระหว่างชาติได้  
ในปัจจุบัน ทุกมาตรฐานสากล จะมีข้อกำหนดที่  
กล่าวถึงการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibration)  
ทั้งสิ้น เช่น ISO 9000, ISO 14000,  
ISO/TS 16949, มอก.18000 เป็นต้น

ดังนั้น บริษัท ชัสตรอนิกส์ จำกัด ก็พร้อมที่จะ  
ให้บริการงานสอบเทียบให้แก่ลูกค้า ด้วยเครื่องมือ  
ที่มาตรฐานและบุคลากรที่มีคุณภาพ  
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025



CERT NO.: TUV100-11-3821  
ISO 9001 : 2015



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0312

บริษัท ชัสตรอนิกส์ จำกัด

19/11-12 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์: 038-694145-8 โทรสาร: 038-694149  
อีเมล: info@systronics.co.th, calibration@systronics.co.th

# Scope of Calibration

In-house & On-site Calibration Services

## Electrical Laboratory

- Digital Multimeter 3 1/2 digits
- Precision Digital Multimeter 6 1/2 digits
- Analog Multimeter
- Panel Meter
- DC Power Supply
- Decade Resistance box
- Tachometer
- Clamp Meter
- Welding Machine
- Earth Tester
- Insulation Meter
- Wrist Strap/Footwear Tester
- Loop Calibrator
- Process Meter
- Mega Ohm Meter Test 50 V to 10 kV
- Milliohm Meter
- Portable Multifunction Calibrator
- Process Calibrator
- Power Meter
- RTD Calibrator
- Thermocouple Calibrator
- Frequency Calibrator
- Quartz Stop Watch
- Timer
- Temperature Indicator

Description	Measuring Range
DC Voltage	0 to 1000 V
AC Voltage	0 to 1000 V @ 10 Hz to 500 kHz
DC Current	0 to 20 A
AC Current	0 to 20 A @ 10 Hz to 30 kHz
Resistance	0 to 1100 MOhm
Capacitance	220 pF to 110 mF
Frequency	10 Hz to 2 MHz
DC Power Meter	0 to 20 kW
AC Power Meter	0 to 20 kW @ 45 to 65 Hz PF=1
DC Current Clamp	0 to 1000 A
AC Current Clamp	1 to 1000 A @ 45 to 1 kHz
High Resistance	1 kOhm to 10 GOhm @ 50 V to 10 kV
Qaurtz Stop Watch	16 Hz to 2048 Hz
Tachometer	Contact, Non Contact
Temperature Indicator & Temperature Transmitter	Simulation Method

## Pressure / Vacuum Laboratory

- Pressure Gauge
- Vacuum Gauge
- Digital STD Test Gauge
- Digital STD Vaccum Gauge
- Pressure/Vacuum Calibrator
- Pressure Modules
- Pressure Transmitter
- Pressure Recorder
- Pressure Relife Valve
- Safety Valve
- Pressure Switch
- Pressure Transducer

Description	Range
Absolute Pressure Pressure Gauge	0 to 160 kPa -0.95 to 1300 bar
Digital Pressure Gauge Pressure Transmitter	-0.95 to 1000 bar -0.95 to 1000 bar
Diff. Pressure Transmitter Level Transmitter	-0.95 to 1000 bar 0 to 100 %

## Temperature/Humidity Laboratory

- Digital Thermometer
- Temperature Dry block/Dey well
- Temperature Bath
- Thermocouple Probe
- RTD/Reference Probe
- Temperature Gauge ( Dial Thermometer )
- Welding Oven
- Electrode Dryer Oven
- Infrared Thermometer
- Temperature Transmitter
- Temperature Recorder
- Liquig Inglass Thermometer
- Data logger with Sensor
- Temperature Switch
- Thermo Hygro Graph
- Thermo Hygro Meter

Description	Measuring Range
Humidity Meter, Hygrometer Humidity Transmitter	10 to 95 %RH @ 25 °C
Air Temperature Meter Air Temperature Transmitter	0 to 70 °C

## Dimension Laboratory

- Vernier Caliper
- Digital Vernier Caliper
- Micrometer
- Dial Gauge
- Thickness Gauge
- Coating Thickness Gauge

Description	Range
Digital/Vernier Caliper	0 to 300 mm (Out Side)
	0 to 235 mm (In Side)
	0 to 300 mm (Depth)
Micrometer	0 to 300 mm (Out Side)
	0 to 235 mm (In Side)
Can Seam Micrometer	0 to 13 mm
Dial Gauge /Dial Test	0 to 25 mm

## Torque Laboratory

- Torque Wrench
- Torque Indicator

Description	Range
Torque Wrench	20 to 2000 lb.ft.
Torque Indicator	

## Other Services

- Auto Level
- Dead Weight Tester
- Gauge Block
- Welding Gauge
- Ring Gauge
- Pin Gauge
- Digital Manometer
- Dial Torque Wrench
- Precision Level
- Gas Detector
- Stoboscope
- Surface Termometer
- LCR Meter
- Micro Ohm Meter
- Depth Gauge
- Depth Micrometer
- Vibration Meter
- Sound Meter
- Sound Calibrator
- Lux Meter
- Flow Meter
- Airflow Meter
- Load Cell
- STD Weight
- Steel Tape
- Steel Ruler
- Dew Point Meter
- Electronics Balance
- Balance Scales
- Force Gauge
- pH Meter
- Conductivity Meter
- STD Mass
- Tensile
- Hardness Tester
- Hardness Block
- Oscilloscope Upto 4 CH
- High Voltage Prob
- Control Valve

Description	Measuring Range
TC Sensor type J	-210 to 1200 °C
TC Sensor type K	-250 to 1372 °C
TC Sensor type T	-250 to 400 °C
TC Sensor type E	-250 to 1000 °C
TC Sensor type R	0 to 1768 °C
TC Sensor type S	0 to 1768 °C
RTD Sensor Pt100-385	-200 to 850 °C
RTD Sensor Pt100-3916	-200 to 630 °C
RTD Sensor Pt100-3926	-200 to 630 °C
RTD Sensor Pt200-385	-200 to 630 °C
RTD Sensor Pt500-385	-200 to 630 °C
RTD Sensor Pt1000-385	-200 to 630 °C

Description	Generating Range
DC Voltage	0 to 1000 V
AC Voltage	0 to 1000 V @ 10 Hz to 1 MHz
DC Current	0 to 20 A
AC Current	0 to 20 A @ 10 Hz to 100 kHz
DC Resistance	0 to 2 GOhm
Frequency	10 Hz to 1 MHz
Temperature Calibrator	Simulation Method
TC Sensor type J	-210 to 1200 °C
TC Sensor type K	-250 to 1372 °C
TC Sensor type T	-250 to 400 °C
TC Sensor type E	-250 to 1000 °C
TC Sensor type R	0 to 1768 °C
TC Sensor type S	0 to 1768 °C
RTD Sensor Pt100-385	-200 to 850 °C
RTD Sensor Pt100-3916	-200 to 630 °C
RTD Sensor Pt100-3926	-200 to 630 °C
RTD Sensor Pt200-385	-200 to 630 °C
RTD Sensor Pt500-385	-200 to 630 °C
RTD Sensor Pt1000-385	-200 to 630 °C



Description	Range
Pressure Switch	-0.95 to 1000 bar
Diff. Pressure Switch	-0.95 to 1000 bar
Pressure Recorder	-0.95 to 1000 bar
Hydro Test	0 to 100 bar
Safety valve	0 to 100 bar



Description	Range
Temperature Indicator & Temperature Transmitter with RTD sensor	-40 to 600 °C
Temperature Indicator & Temperature Transmitter with TC sensor	-40 to 1200 °C
Thermocouple Probe / Wire (TC)	-40 to 1200 °C
Type J, K, T, E, R, S, N, B	-40 to 1200 °C
Resistance Temperature Detector (RTD)	-40 to 600 °C
2, 3, 4 Wire	-40 to 600 °C
TC Temperature Transmitter	-250 to 1768 °C
RTD Temperature Transmitter	-200 to 850 °C
Temperature Switch	-40 to 1200 °C

Description	Range
Dial Thermometer	-40 to 1200 °C
Liquid in Glass Thermometer	-40 to 100 °C
Mercury in Glass Thermometer	-40 to 100 °C
Liquid Bath	-40 to 600 °C
Dry Block	-40 to 1200 °C
Temperature Controlled Enclosures	-40 to 400 °C
Digital Thermometer with Surface probe	35 to 400 °C
Thermocouple Surface probe	35 to 400 °C
Type J, K, T, E, R, S, N, B	35 to 400 °C
Infrared Thermometer	15 to 500 °C
Thermal Imaging Camera	15 to 500 °C



Description	Range
Dial Caliper Gauge	0 to 120 mm
Thickness Gauge	0 to 50 mm
Ultrasonic Thickness Gauge	0 to 200 mm
Coating Thickness Gauge	11,7 to 982 mm



**SYSTRONICS CO.,LTD.**  
บริษัท ชีสทรอนิกส์ จำกัด



บริษัท ซีสตรอนิกส์ จำกัด  
**SYSTRONICS CO.,LTD.**  
**Calibration Laboratory**

เครื่องมือมาตรฐานได้รับการสอบเทียบและสอบกลับ (Traceability) ถึงระดับสากลตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

บุคลากรมีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ด้านงานสอบเทียบในระดับมืออาชีพ

ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ทุกขั้นตอน

รับประกัน ใบรายงานผลสอบเทียบมีความถูกต้อง และเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025

มีบริการรับ - ส่ง เครื่องมือสอบเทียบ พร้อมรับประกันความเสียหายในการจัดส่ง

บริการให้คำปรึกษาด้านงานสอบเทียบ โดยบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ ในระดับมืออาชีพ



CERT NO.: TUV100-11-3821  
ISO 9001 : 2015



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0312

ศูนย์ปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมมาตรฐาน ISO/IEC 17025



**HOTLINE**

**06-1758-4777**

**06-1759-4777**

(สายด่วน) สอบถามรายละเอียด  
งานบริการสอบเทียบ



**SYSTRONICS CO.,LTD.**  
บริษัท ซีสตรอนิกส์ จำกัด

สนใจติดต่อส่งสินค้าสอบเทียบทั้งแบบ In-House และ On-Site  
Bangkok office : 0-2879-1127 to 9  
Rayong office : 0-38694-145 to 8  
E-mail : info@systronics.co.th, calibration@systronics.co.th