CEM

CE EN 62479:2010, EN 50663:2017, EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-12)
DRAFT EN 301 489-17 V3.2.2(2019-12), EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
EN 61000-6-1:2007, EN 61326-1:2007, EN 61326-1:2013, EN 61326-2:2013
EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)

กล้องถ่ายภาพความร้อน

Thermal Image Camera

Mod. DT-870Y

คัดกรองอุณหภูมิได้อย่าง รวดเร็ว แม่นยำ และ ปลอดภัย

ช่วงอุณหภูมิในการวัด -20°C - 380°C

ช่วงอุณหภูมิในการตรวจจับ 32°C - 42°C

ความแม่นยำในการวัด ±0.5°C

- ตั้งค่าแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินอุณหภูมิปกติ (สูงเกิน 37.3°C)
- ความเร็วในการอ่านอุณหภูมิของกล้อง 20 ms
- รองรับการวิเคราะห์อุณหภูมิแบบระบบออฟไลน์
- คัดกรองอุณหภูมิพื้นผิวอย่างรวดเร็ว แม่นยำ
- สามารถเชื่อมต่อกับ Smartphone ผ่านทางแอปพลิเคชัน Thermview+
- แบตเตอรี่สามารถทำงานได้ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง
- ระยะห่างในการตรวจจับ 1.5-2.0 m

FREE

ขาตั้งกล้อง
ความสูง 2.05m

คุณสมบัติ (Feature)

- ความละเอียดของภาพถ่าย 80x80 px
- การวัดอุณหภูมิที่แท้จริง 6400 จุด
- ฟังก์ชั่นติดตามอุณหภูมิ 3 จุด
- จอแสดงผล TFT ขนาดใหญ่ สว่าง ง่ายต่อการอ่าน
- อัตราภาพความร้อน 50 Hz
- แชร์ภาพด้วยบลูทูธและบันทึกทันทีด้วยแอปพลิเคชั่นบนสมาร์ทโฟน
- ฟังก์ชั่นล็อคช่วงอุณหภูมิ
- มีฟังก์ชั่นไฟแฟลช LED
- เวลาใช้งานยาวนานสูงสุด 8 ชั่วโมงด้วยแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้
- การออกแบบที่ทันสมัยและกะทัดรัด

29,000.-/Set

ข้อแนะนำ (Suggestion)

ควรอ่านคู่มือทุกครั้งก่อนการใช้งาน

คำเตือน (Warning)

อย่าให้เครื่องหรืออุปกรณ์เปียกน้ำหรือตากฝน

CEM

กล้องถ่ายภาพความร้อน

Thermal Image Camera

Mod. DT-870Y

รายละเอียดสินค้า : Specification

Resolution	80 x 80 pixels
Response band	8 ~ 14μm
Cell size	34μm
Thermal sensitivity	< 0.1°C / +30°C (+80°F) / 100 mK
Image frequency	50Hz
focal length	7.5mm
Aperture	F 1.0
Perspective field	21°x 21°
Temperature Rules	3 temperature measuring points (Center point, highest temp, lowest temp)
Measurement calibration	8 calibration modes with adjustable emissivity 0.01 ~ 1.0
Object temperature range	–20°C to +380°C (–4°F to +716°F)
Temperature measuring range	32 ~ 42°C
Accuracy	±0.5°C
Temperature measurement unit	°C , °F
Display	color TFT LCD screen
Display monitor	2" (240x320px)
Image Mode	Iron red, Rainbow, Gray and White
Save image format	BMP Format With Temperature
Battery operating hours	8 hours
Connect	Bluetooth BLE4.0, thermal image transfer and data logger.
Drop Proof	Up to 2 m
Operation Temperature	-20°C to -70°C or (-40°F to -158°F)
Storage Temperature	-40°C to -70°C or (-40°F to -158°F)
Storage humidity	10% to 90%
Test Area	1 m
Size	175 x 58 x 70 mm
Weight	450 g

SUMO® INDUSTRIAL

EN61326-1:2013
EN61326-2-1:2013

เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น
Temperature and Humidity Datalogger
Mod. DT-172

ใช้สำหรับการวัดและเก็บข้อมูลของอุณหภูมิและความชื้น

- ช่วงการวัดอุณหภูมิในอากาศ -40 ถึง 70°C
  ความถูกต้องแม่นยำ ±1°C
- ช่วงวัดความชื้น 0 ถึง 100%RH
  ความถูกต้องแม่นยำ ±3%RH

คุณสมบัติ : Feature

- หน่วยความจำ 32,700 ข้อมูล
- LCD แสดงข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้
- LCD แสดงเวลาและวันที่
- เลือกความละเอียดในการบันทึกได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 24 ชม.
- เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่าน USB ได้
- แจ้งเตือนหากผู้ใช้ใช้เกินขีดจำกัดสูงสุด / ต่ำสุด
- มีโปรแกรมวิเคราะห์สามารถแสดงกราฟหรือข้อมูลตัวเลข

4,800.-/Set
40 Pcs/ctn

รายละเอียดสินค้า : Specification

Meas. range	Temp. : -40 to 70°C Air Humidity : 0 to 100% RH
Accuracy	Temp. : ±1% °C Air Humidity : ±3% RH
Resolution	Temp. : 0.1°C Air Humidity : 0.1%RH
Memory	32700
Measuring rate	1sec. - 24h
Analysis software	Windows 2000, XP, Vista
Dimension	125x189mm
Weight	115g

อุปกรณ์มาตรฐาน : Standard Accessories

1. สายเชื่อมต่อ USB
2. แบตเตอรี่ 9V
3. ตัวล็อค
4. แผ่นซีดีสำหรับลงโปรแกรม

ข้อแนะนำ : Suggestion

- ควรอ่านคู่มือทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ควรวางเครื่องนี้ในแนวตั้ง

- Read manual before use it.
- This Datalogger should be vertical place.

คำเตือน : Warning

อย่าให้เครื่องหรืออุปกรณ์เปียกน้ำหรือตากฝน

Do not expose the meter or equipment to wetness or rain.

SUMO® INDUSTRIAL

EN61326-1:2013
EN61326-2-1:2013

เครื่องวัดความชื้นไม้และวัสดุก่อสร้าง
Moisture Meters Mod. DT-129B

- วัดความชื้นไม้
- วัดอุณหภูมิทราย
- วัสดุก่อสร้าง
- ทนทาน พกพาสะดวก

- ช่วงการวัดความชื้นในไม้ 6 ถึง 99.9%
(ความถูกต้องแม่นยำ ±1%)

คุณสมบัติ : Feature

- หน้าจอLCD ขนาดใหญ่
- ค่าอุณหภูมิที่ถูกต้องโดยอัตโนมัติ
- อ่านค่าอุณหภูมิที่แก้ไขอัติโนมัติเมื่อใช้งานกับหัววัดอุณหภูมิ
- การอ่านด้วยหัววัดค่าความชื้นหรือหัววัดค่าแบบค้อน
- การอ่านด้วยเข็ม electrode

3,990.-/Set
60 set/ctn

รายละเอียดสินค้า : Specification

Measuring principle	Electrical resistance
Electrode length	8mm
Electrodes	Integrated, replaceable
Measuring range	Wood:6-99.9%
Display Accuracy	Wood: ±1%
Battery	2×AAA
Housing	Impact-proof plastic housing
Ambient Temperature	0-40°c
Ambient moisture	0-85%
Dimension	180x50x31 mm
Weight	175 g

รายละเอียดสินค้า : Description

เป็นเครื่องวัดความชื้นนำไฟฟ้าที่ออกแบบมาสำหรับใช้กับงานไม้ ใช้ในการวัดความชื้นในไม้แปรรูป (กระดาษแข็ง, กระดาษ) และวัสดุชุบแข็ง (ปูนพลาสเตอร์, คอนกรีต และ ปูน) หน้าจอจะแสดงระดับความชื้น เครื่องมือมีการปรับค่าเฉลี่ยสำหรับไม้ยุโรปตามอุณหภูมิไม้ 20°C

ข้อแนะนำ : Suggestion

ควรอ่านคู่มือทุกครั้งก่อนการใช้งาน
Read manual before use it.

คำเตือน : Warning

อย่าให้เครื่องหรืออุปกรณ์เปียกน้ำหรือตากฝน
Do not expose the meter or equipment to wetness or rain.

อุปกรณ์มาตรฐาน : Standard Accessories

1. แบตเตอรี่ 2 ก้อน : 2x Battery
2. สายโพรบสำหรับวัด : Probe

SUMO® INDUSTRIAL

EN61326-1:2013
EN61326-2-1:2013

เครื่องวัดความชื้นไม้และวัสดุก่อสร้าง
Moisture Meters Mod. DT-125G

- ใช้วัดความชื้นไม้ คอนกรีตและวัสดุอื่นๆ
- มี Probe หลายชนิด
- หน้าจอ LCD มีไฟ Backlight
- พกพาสะดวก ใช้งานง่าย
- มีความแม่นยำสูง
- ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน

- ช่วงการวัดความชื้นในวัสดุก่อสร้าง **0.1** ถึง **2.4%**
  ความถูกต้องแม่นยำ **±0.5%**
- ช่วงการวัดความชื้นไม้ **1** ถึง **75%**
  ความถูกต้องแม่นยำ **±1%**
- ช่วงการวัดอุณหภูมิในอากาศ **-40** ถึง **70°C**
  ความถูกต้องแม่นยำ **±1°C**

รายละเอียดสินค้า : Description

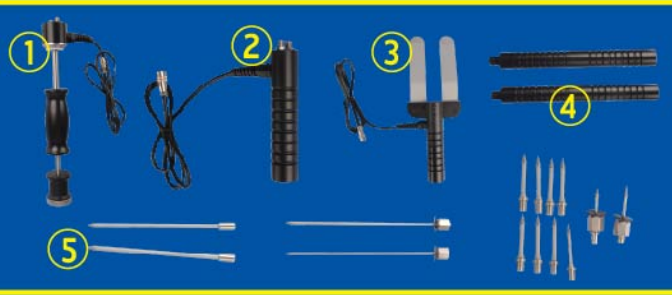
ใช้สำหรับทดสอบความชื้นในไม้ คอนกรีต ปูนซีเมนต์ ไฟเบอร์กลาส พลาสเตอร์ และวัสดุก่อสร้าง เพิ่มความแม่นยำในการวัด ตัวบ่งชี้ที่เปียก หรือ แห้ง ประเมินและตีความการวัดที่เกี่ยวข้องกับวัสดุที่กำหนด การจัดระเบียบอย่างชัดเจน จอแสดงผลที่ใช้งานได้ และตัวป้องกันยางรอบเครื่องเหมาะสำหรับที่จะใช้งานในสภาพแวดล้อมที่ขรุขระ มีหัววัดหรือโพรบ(Probe) หลากหลายชนิด เหมาะสำหรับการวัดในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันได้

16,000.-/Set
4 set/ctn

Used for testing moisture in wood, concrete, cement, fiberglass, plaster and building materials. Integrated characteristics for 8 material groups increase the accuracy of measurements. The wet/dry indicator evaluates and interprets measurements with respect to the given material. The clearly organized, functional display and rubber guard around the housing make this unit well-suited for use in the rough professional environment. Can meet with different measuring requirements with various professional remote probes.

อุปกรณ์มาตรฐาน : Standard Accessories

1. หัววัดแบบค้อน : Hammer Probe
2. หัววัดความชื้น : Moisture Probe
3. หัววัดความชื้นแบบ Baseboard : Baseboard Probe
4. ท่อนเสริมความยาว : Extender
5. เข็มวัดความชื้น : Test Electrode

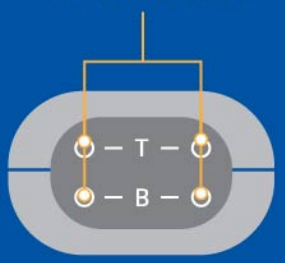


SUMO® INDUSTRIAL

EN61326-1:2013
EN61326-2-1:2013

เครื่องวัดความชื้นไม้และวัสดุก่อสร้าง

Moisture Meters Mod. DT-125G



รายละเอียดสินค้า : Specification

Electrode length	8 mm
Electrodes	Integrated, replaceable
Measuring range	Wood 1 – 75 %
	Building material 0.1– 2.4 %
	Ambient temperature -40 to 70°C (-40 to 158°F)
	Ambient Relative Humidity 0 to 100%
	Wood 0... 30% / ±1 %
Accuracy	30... 60% / ±2%
	60... 75% / ±4%
	Other materials: / ±0.5%

Ambient temperature	-40 °C~ -10°C and +40 ~ +70°C / ±2°C
	-10 °C~ +40°C / ±1°C
Ambient Relative Humidity	0~20% and 80 ~ 100% /±5.0%
	20~ 80%/±3.5%
Auto power OFF	After approx. 3 minutes
Auto LCD backlight OFF	After approx 10 seconds
Housing material	Impact-proof plastic housing
Ambient temperature	0 - 40°C
Ambient Relative humidity	0 – 85 %RH
Size (HxWxD)	160mm x 60mm x 28mm
Weight	203g.

ข้อแนะนำ : Suggestion

ควรอ่านคู่มือทุกครั้งก่อนการใช้งาน

Read manual before use it

คำเตือน : Warning

อย่าให้เครื่องหรืออุปกรณ์เปียกน้ำ หรือตากฝน

Do not expose the meter or equipment to wetness or rain.

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องตรวจจับโลหะ 3 in 1

Stud/Metal/AC Voltage Finder

EN61326-1:2013

Mod. LA-101

แถมฟรี ถ่าน 9V

- ใช้สำหรับตรวจจับหาโลหะ ไม้ สายไฟ ในผนัง พื้นหรือเพดาน
- สามารถวัดความลึกได้ถึง 50 มม.
- ปรับเลือกระดับความลึกได้ 3 ระดับ
- มีไฟและเสียงเตือนเมื่อตรวจพบ

850.-/Pc
60 Pcs/Ctn

รายละเอียดสินค้า : Description

เครื่องจับโลหะใช้สัญญาณอิเล็คทรอนิคส์เพื่อค้นหาตะปู ไม้ หรือสายไฟ (ที่มีกระแส) บนผนัง กำแพง อาคารก่อสร้าง โดยที่เป็นพื้นผิวแห้ง สามารถเลือกระดับความลึกที่จะค้นหาวัตถุได้ตั้งแต่ 0.5 นิ้ว 1 นิ้ว และ 1.5 นิ้ว เมื่อตรวจพบโลหะ หรือไม้ สายไฟ เมื่อตรวจจับพบจะมีไฟและเสียงร้องเตือน

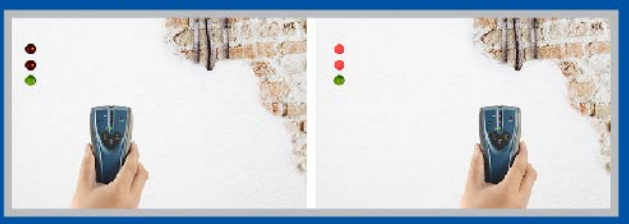
The Stud Tester used electronic signals to locate the edges of studs, joists or live AC wires through dry wall or other common building materials.
Range selected by activation button for 0.5 in, 1 in and 1.5 in. Once the edge of a metal or wooden beam has been detected, the two stud detection LED of Stud Tester illuminate and sounds an audible tone.

รายละเอียดสินค้า : Specification

ความลึก (Depth)	
ไม้หรือตะปูโลหะ (Wood or Metal Studs)	0-1.5 in / 38mm
สายไฟที่มีกระแส 110 VAC (Live AC Wires)	0-2 in / 50mm
อุณหภูมิการทำงาน (perating Temperature)	0°C to 50°C / 32°F to 122°F
อุณหภูมิที่จัดเก็บ (Storage Temperature)	-10°C to 60° / C14°F to 140°F
แบตเตอรี่ (Battery)	9V
ขนาดสินค้า (Dimension)	145x60x28mm
น้ำหนักสินค้า (Weight)	150g

วิธีใช้ : How to use

ใช้ตรวจหาโลหะ ไม้ หรือสายไฟที่มีกระแสตามผนัง กำแพง
Used to detect metal or wires along the wall.



ข้อแนะนำ : Suggestion

ควรอ่านคู่มือทุกครั้งก่อนการใช้งาน
Read manual before use it

คำเตือน : Warning

อย่าให้เครื่องหรืออุปกรณ์เปียกน้ำ หรือตากฝน
Do not expose the meter or equipment to wetness or rain.

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องวัดความเร็วรอบ DIGITAL TACHOMETER AT-6

2,400.-/Pc
40 Pcs/Ctn

คุณสมบัติ (Feature)

- จอแสดงผล LCD
  LCD displaying
- มีช่วงการวัดกว้าง และความละเอียดสูง ใช้ทนทาน
  Wide measuring range & high resolution. The use of durable.
- ค่าสุดท้าย / นาที ค่าจะถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำโดยอัตโนมัติและเรียกดูได้ตลอดเวลา
  The last value/min . value will be automatically stored in memory and can be displayed by turn anytime.
- เครื่องวัดความเร็วรอบสามารถวัดความเร็วรอบของมอเตอร์และชิ้นส่วนเครื่องจักรได้
  The RPM of motors and machine parts.
- อุปกรณ์ถูกออกแบบมาอย่างดีเพื่อให้จับอย่างสะดวกสบาย
  The housing has been carefully shaped to fit comfortably in either hand.
- จอแสดงผลดิจิตอลช่วยให้ RPM ที่แน่นอนเมื่อมีการคาดเดาหรือข้อผิดพลาด
  Digital display gives exact RPM with on guessing or errors.
- ใช้ในงานไม้และงานโลหะนำมาใช้เพื่อความแม่นยำในการวัดความเร็วของเครื่องกลึง
  In wood and metal working it can be used to accurately measure the speed of a lathe.

วิธีใช้งาน (How to use)

1. ติดเทปให้อยู่ในช่วง 12 มม. (0.5 นิ้ว) เพื่อทำเป็นเครื่องหมายสะท้อนแสง
   Cut adhevsive tape into approximate 12mm (0.5") for make reflective mark.
2. ใช้เครื่องหมายสะท้อนกับวัตถุที่ถูกวัด
   Apply a reflective mark to the object being measured.
3. กดปุ่ม "MEAS" และจัดแนวลำแสงที่มองเห็นได้กับเป้าหมายที่ใช้วัด
   Press the "MEAS" button and align the visible light beam with the applied target.

ข้อแนะนำ (Suggestion)

- โปรดอ่านคู่มือการใช้งานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
  Please read the manual carefully and follow it.

คำเตือน (Warning)

- ระวังอย่าให้เปียก (Be careful do not to get wet.)

รายละเอียดสินค้า (Specification)

หน้าจอแสดงผล (Display)	หน้าจอ LCD 5 หลัก (Large 5 digit LCD display)
ความแม่นยำถูกต้อง (Accuracy)	±0.05% ±1d
ย่านการวัด (RPM Range)	2-99,999
ความคมชัด (Max RPM Resolution)	0.1RPM
TOT Range	0-99,999
หน่วยความจำ (Memory)	Built-in memory recalls Max/Min/Last
แบตเตอรี่ (Battery)	9V
ขนาดสินค้า (Size)	160x60x42mm
น้ำหนักสินค้า (n.w.)	151g

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องวัดความต้านทานดิน
EARTH GROUND RESISTANCE TESTERS
DT-5300B

6,800.-/Pc
8 Pcs/Ctn

คุณสมบัติ (Feature)

- จอแสดงผลคู่ขนาดใหญ่มีแสงพื้นหลังและมีสัญลักษณ์เตือนเวลาแบตเตอรี่ต่ำ
  Large dual display with backlight & Low Battery Indication
- การทำงานของปุ่มทดสอบการควบคุมง่ายต่อการทำงาน
  Test hold function for easy operation
- ปรับค่า Zero อัตโนมัติ
  Zero Automatic adjustment
- อัตราการสุ่มตัวอย่าง 2.5 ครั้งต่อวินาที
  Sampling Rate: 2.5 times per second
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 6ก้อน
  Includes 6 "AA" batteries, test leads and carrying case

อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard equipment)

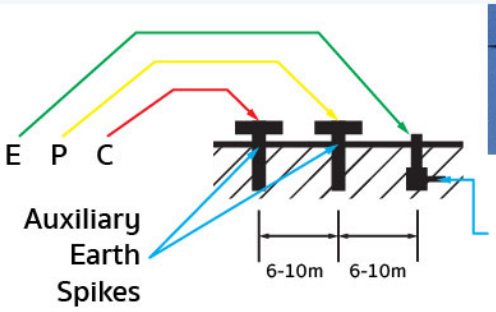
- ชุดสายทดสอบ (Test Lead)

- หลักดิน (Earth Spikes)

- สายโพรบสำหรับวัดค่า (Measurement Probe)

วิธีใช้งาน (How to use)

1. ต่อสายสำหรับทดสอบ สีเขียว สีเหลืองและสีแดงเข้ากับช่อง E , Pและ C บนเครื่องวัดและเสียบหลักดินมาตรฐานของเครื่องวัด P1, C1 ลงบนดินเป็นแนวตรง
   Connect green, yellow and red test leads to instrument terminals E,P and C with auxiliary earth spikes P1, C1 stuck into earth "IN A STRAIGHT LINE"
2. หมุนสวิตช์ฟังก์ชั่นไปยังช่วงที่เหมาะสม จากนั้นกดปุ่มเพื่อทดสอบและอ่านค่า
   Rotary the function switch to suitable range then press the push button to test and take the reading.
3. ค่าแรงดันดินจะปรากฏขึ้นบนจอ LCD เมื่อแรงดันไฟฟ้าของดินมากกว่า 10V. อาจส่งผลให้เกิดข้อผิดพลาดในการวัดความต้านทานดิน ทำให้ได้ค่าวัดที่ไม่แม่นยำ
   Earth voltage will displayed on the LCD. When earth voltage is more than 10V. it may result in earrors in earth resistance measurement. Accurate earth resistance measurement may not be made.



ข้อแนะนำ (Suggestion)

1. ก่อนที่จะทำการวัดความต้านทานหรือทดสอบทางเสียงอย่างต่อเนื่อง ต้องตัดการเชื่อมต่อวงจรจากแหล่งจ่ายไฟหลักและจากวงจรไฟฟ้าทั้งหมด
   Before taking resistance measurements or testing acoustic continuity disconnect circuit from main power supply and all loads from the circuit.
2. เมื่อทำงานกับแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 60V. DC หรือ 30V. AC RMS. แรงดันไฟฟ้าดังกล่าวก่อให้เกิดอันตรายจากการกระแทก
   When working with voltage above 60V DC or 30V AC RMS. Such voltage pose a shock hazard

คำเตือน (Warning)

1. อ่านข้อมูลความปลอดภัยให้ละเอียดก่อนที่จะใช้งาน
   Read the following safety information carefully before attempting to operate or service the meter.
2. เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อเครื่องมือ ห้ามใช้สัญญาณที่เกินขีดจำกัดสูงสุดที่แสดงในตารางข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค
   To avoid damages to the instrument do not apply the signals which exceed the maximum limits shown in the technical specifications tables.
3. การสัมผัสกับตัวนำโดยไม่ตั้งใจอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
   Accidental contact with the conductor could result in electric shock.

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องวัดความต้านทานดิน
EARTH GROUND RESISTANCE TESTERS
DT-5300B

รายละเอียดสินค้า (Specification)

การทำงาน (Function)	ย่านการวัด (Range)	ความละเอียดสูงสุด (Max Resolution)	ความแม่นยำ (Accuracy)
ช่วงการวัดความต้านทานต่อดิน (Earth resistance)	10Ω 100Ω 1000Ω	0.01Ω 0.1Ω 1Ω	±2%rdg ±0.1Ω ±2%rdg ±3dgts ±2%rdg ±3dgts
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (Voltage AC)	750V	1V	±1.2%rdg ±10dgts
แรงดันไฟฟ้าตรง (Voltage DC)	1000V	1V	±0.8%rdg ±3dgts
แรงต้านทาน (Resistance)	200kΩ	0.1kΩ	±1.0%rdg ±2dgts
การทดสอบต่อเนื่อง (Continuity Test)	ระดับเสียงที่ใช้งาน (Active Sound Level) : ≤40Ω, Test current ≤200mA		
การควบคุมต่อเนื่อง (Operating Temp)	0ºC~40ºC (<80%R.H.)		
อุณหภูมิในการจัดเก็บ (Storage Temp)	-10ºC~60ºC (<70%R.H.)		
แหล่งพลังงาน (Power Source)	1.5V “AA” battery x 6		
ขนาดสินค้า (Size)	200x92x50mm		
น้ำหนักสินค้า (Net weight)	582g		

SUMO® INDUSTRIAL

EN 61326-1:2013
EN 61326-2-1:2013

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด
MINI INFRARED THERMOMETERS
DT-810

ช่วงการวัดอุณหภูมิ : -30°C ถึง 260°C

ละเอียด แม่นยำ อ่านค่าเร็วเพียงไม่ถึง 1 วินาที
เลเซอร์ชี้จุดเป้าหมายสีแดง เลือกหน่วยวัดอุณหภูมิ
ได้ทั้งองศาเซลเซียสและองศาฟาเรนไฮต์

ช่วงการวัดอุณหภูมิ : -30°C ถึง 260°C
ความแม่นยำ (Accuracy) : ±2°C/±4°F

ความละเอียด (Resolution) : 0.1°C

สำหรับการวัดอุณหภูมิในพื้นที่ที่เข้าถึงยาก วัดอุณหภูมิวัตถุที่มีการเคลื่อนไหว หรือตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังอุณหภูมิจุดต่างๆ

1,950.-/Pc
30 Pcs/Ctn

ไม่สามารถใช้วัดอุณหภูมิร่างกายหรือใช้วัดไข้ได้!

เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดขนาดเล็ก ราคาประหยัด ให้การวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส การกำหนดเป้าหมายวัตถุทำได้ง่ายด้วยลำแสงเลเซอร์ที่สว่าง แม้ในที่มืดจอแสดงผลก็สามารถอ่านได้ง่ายด้วยแบ็คไลท์คุณภาพ

SERIES ARE LOWCOST MINI IR THERMOMETERS WHICH PROVIDE NON-CONTACT TEMPERATURE MEASUREMENTS TARGETING OBJECTS ARE EASY WITHTHE BRIGHT LASER BEAM. EVEN IN THE DARK, THE DISPLAY IS EASY TO READ WITH THEQUALITY BACKLIGHT.

คุณสมบัติ (Feature)

• ผู้ใช้สามารถเลือกได้ทั้งองศาเซลเซียสและองศาฟาเรนไฮต์	• SELECTABLE °C OR °F
• กำหนดเป้าหมายด้วยเลเซอร์	• LASER TARGETING
• ควบคุมข้อมูลอัตโนมัติ	• AUTOMATIC DATA HOLD
• ปิดเครื่องอัตโนมัติ	• AUTO POWER OFF
• จอแอลซีดี ขาวดำ	• WHITE BACKLIT LCD DISPLAY
• ช่วงสัญญาณสูงเกินขอบเขต	• OVER RANGE INDICATION
• บันทึกข้อมูลสูงสุดและต่ำสุด	• MAX / MIN RECORD

วิธีใช้งาน (How to use)

1. เล็งเลเซอร์ไปที่วัตถุที่จะวัดอุณหภูมิ เช่น อาหาร พลาสติก ยางมะตอย ฯลฯ
2. สัญญาณเตือนอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงได้ เช่น
   ไฟขึ้นสีเขียวแสดงว่าอุณหภูมิปกติ
   ไฟขึ้นสีแดงแสดงว่าอุณหภูมิสูง
   ไฟขึ้นสีน้ำเงินแสดงว่าอุณหภูมิต่ำ

1.POINT THE LASER AT THE OBJECT FACING THE TEMPERATURE. EXAMPLE : FOOD PREPARATION, PLASTIC MOLDING, ASPHALT ETC.
2.CHANGEABLE BEEPER INDICATION BY TEMPERATURE
(GREEN LIGHT) = NORMAL TEMPERATURE INDICATIONS
(RED LIGHT) = HIGHER TEMPERATURE INDICATION
(BLUE LIGHT) = LOWER TEMPERATURE INDICATION.

ข้อแนะนำ (Suggestion)

ใช้ความระมัดระวังอย่างที่สุดเมื่อเปิดลำแสงเลเซอร์
USE EXTREME CAUTION WHEN THE LASER BEAM IS TURNED ON.

คำเตือน (Warning)

1. ระวังอย่าให้ลำแสงกระทบตา
2. ห้ามลำแสงเลเซอร์กระทบกับก๊าซใดๆ ที่สามารถระเบิดได้

1. DO NOT LET THE BEAM ENTER YOUR EYE, ANOTHER PERSON'S EYE OR THE EYE OF ANIMAL.
2. DO NOT ALLOW THE LASER LIGHT BEAM IMPINGE ON ANY GAS WHICH CAN EXPLODE

SUMO® INDUSTRIAL

EN 61326-1:2013
EN 61326-2-1:2013

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด
MINI INFRARED THERMOMETERS
DT-810

ช่วงการวัดอุณหภูมิ : -30°C ถึง 260°C

รายละเอียดสินค้า (Specification)

ย่านการวัด (Range)	-30°C to 260°C/ -22°F to 500°F
ความแม่นยำพื้นฐาน (Basic Accuracy)	±2% of reading or ±2°C/±4°F
ความคมชัด (Resolution)	0.1°C
เวลาการตอบสนอง (Response Time)	น้อยกว่า1วินาที (Less than 1 second)
ความละเอียดแสง (Optical Resolution)	8:1 Distance to Spot size
การแผ่รังสี (Emissivity)	Fixed at 0.95
ขอบเขตการมองเห็น (Field of View)	D/S=Approx.8:1 ratio(D=distance,S=spot) (Has 90% encircled energy at the focal point)
Diode Laser	Output <1mW, Wavelength 630-670mm , class 2(II) Laser product
การตอบสนองทางสเปกตรัม (Spectral Response)	6-14 um
การปิดเครื่อง (Power Off)	เครื่องดับอัตโนมัติใน 8 วินาทีโดยประมาณ (Automatic shut off after 8 seconds, approx.)
อุณหภูมิแวดล้อมขณะใช้งาน (Operating Temp.)	0°C to 50°C/32°F to 122°F
อุณหภูมิแวดล้อมขณะเก็บ (Storage Temp.)	-20°C to 60°C / -4°F to 140°F
ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)	10%-90%RH operating, <80%RH storage)
Power Supply	9V battery, NEDA 1604A or IEC 6LR61, or equivalent
ขนาดสินค้า (Size)	131x96x35 mm
น้ำหนักสินค้า (n.w.)	130g

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด

HIGH INFRARED THERMOMETERS

Mod. DT-8863

ช่วงการวัดอุณหภูมิ -50°C ถึง 800°C

ความแม่นยำในการวัด ±1.0°C

เหมาะสำหรับใช้วัดอุณหภูมิอาหาร
การตรวจสอบเพื่อป้องกันอัคคีภัย
การหล่อพิมพ์พลาสติก ยางมะตอย และอื่นๆ

ไม่สามารถใช้วัดอุณหภูมิร่างกาย หรือใช้วัดไข้ได้!

หลักการทำงาน เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรดวัดอุณหภูมิพื้นผิวของวัตถุ เลนส์ของเครื่องที่ปล่อยแสงสะท้อนออกมาแสดงให้เห็นถึงการกระจายของพลังงาน ซึ่งรวบรวมและมุ่งเน้นไปที่เครื่องตรวจจับ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องแปลข้อมูลลงในการอ่านอุณหภูมิ ซึ่งจะแสดงบนเครื่อง แสงเลเซอร์นี้ใช้เพื่อจุดประสงค์ในการเล็งเท่านั้น

4,000.-/Pc
20 Pcs/Ctn

คุณสมบัติ (Feature)

- เลือกได้ทั้งองศาเซลเซียสและฟาเรนไฮด์
- กำหนดเป้าหมายด้วยเลเซอร์คู่
- เก็บข้อมูลอัตโนมัติ
- ปิดอัตโนมัติ
- หน้าจอ LCD White Backlit
- สัญญาณเตือนเมื่อเกินช่วงการวัด
- ไกปืนล๊อกสำหรับการใช้งานอย่างต่อเนื่อง
- แสดงค่าสูงสุด
- ตั้งค่าการเตือนสูงและต่ำ
- ปรับเปลี่ยนการแผ่รังสี
- ความละเอียดแสง 20:1

วิธีใช้งาน (How to use)

1. เล็งเลเซอร์ไปที่วัตถุที่จะวัดอุณหภูมิ
2. กดไกปืนเพื่อยิงเลเซอร์
3. ดูผลอุณหภูมิที่หน้าจอ

ข้อแนะนำ (Suggestion)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป้าหมายนั้นใหญ่กว่าอย่างน้อยสองเท่าของขนาดสปอต
2. ไม่ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิที่เป็นพื้นผิวโลหะที่มีความมันวาวหรือขัดเงา เช่น เหล็กสแตนเลส, อลูมิเนี่ยม ฯลฯ)

คำเตือน (Warning) • ใช้งานด้วยความระมัดระวังเมื่อเปิดเลเซอร์ • ห้ามยิงเลเซอร์ไปที่ดวงตาคนหรือสัตว์ทุกชนิด • ระวังในการยิงลำแสงไปกระทบบนพื้นผิวที่สามารถสะท้อนเข้าตาได้ • ไม่ยิงเลเซอร์ไปยังวัตถุที่สามารถระเบิดได้

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด

HIGH INFRARED THERMOMETERS Mod. DT-8863

รายละเอียดสินค้า (Specification)

ย่านการวัด (IR Temp. Range)	-50ºC to 800ºC/ -58ºF to 1472ºF
ความคมชัด (Resolution)	0.1º up to 1000º, 1º over 1000º
การแผ่รังสี (Emissivity)	Adjustable 0.10~1.0
ความแม่นยำ IR (IR Basic Accuracy)	±1.0% of reading
ระยะเวลาตอบสนอง (Response Time)	Less than 150ms
การตอบสนองสเปคทรัม (Spectrum response)	8-14μm
ขนาดสินค้า (Size)	146x104x43 mm
น้ำหนัก (Net Weight)	163g

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด
HIGH INFRARED THERMOMETERS
DT-8868H

ช่วงการวัดอุณหภูมิ : -50°C ถึง 1850°C

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรดใช้วัดอุณหภูมิพื้นผิวของวัตถุ ประสาทสัมผัสเลนส์ของเครื่องที่ปล่อยออกมาสะท้อนแสง และส่งพลังงานที่เก็บรวบรวมและมุ่งเน้นไปที่เครื่องตรวจจับ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิคส์ของหน่วยแปลข้อมูลลงในการอ่าน อุณหภูมิ ซึ่งจะแสดงบนเครื่องในหน่วยที่มีเลเซอร์ เลเซอร์จะใช้สำหรับการเล็งเป้าหมายหรือวัตถุเท่านั้น

Infrared thermometers measure the surface temperature of an object. The unit's optics sense emitted, reflected, and transmitted energy, which is collected and focused onto a detector. The unit's electronics translate the information into, a temperature reading which is display on the unit. In units with a laser, the laser is used for aiming purposes only.

ไม่สามารถใช้วัดอุณหภูมิร่างกายหรือใช้วัดไข้ได้!

15,500.-/Pc
10 Pcs/Ctn

คุณสมบัติ (Feature)

- ฟังก์ชั่นตรวจจับอย่างรวดเร็ว (Rapid detection function)
- การวัดแบบไม่สัมผัสที่แม่นยำ (Precise non-contact measurements)
- เลเซอร์คู่ (Dual laser sighting)
- การออกแบบที่ทันสมัย (Unique flat surface, modern housing design)
- การเก็บข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Hold)
- การแผ่รังสี สามารถปรับได้จาก 0.10 ถึง 1.0 (Emissivity Digitally adjustable from 0.10 to 1.0)
- หน้าจอแสดงอุณหภูมิ (MAX/MIN/AVG/DIF temperature displays)
- หน้าจอแอลซีดี แสงสว่างจากด้านหลัง (Backlight LCD display)
- ช่วงการเลือกอัตโนมัติและความละเอียดการแสดงผล 0.1°C/0.1°F (Automatic selection range and Display Resolution 0.1°C/0.1°F)
- ไกล็อก (Trigger lock)
- ตั้งค่าการเตือนสูงและต่ำ (Set high and low alarms)
- เครื่องบันทึกข้อมูล (LOG) (Data logger : LOG)
- ส่งข้อมูลไปยังเครื่องพีซีโดยUSB (Transmit data to pc with USB)

วิธีใช้งาน (How to use)

1. เล็งเลเซอร์ไปที่วัตถุที่จะวัดอุณหภูมิ
   Point the laser at the object facing the temperature
2. กดไกปืนเพื่อยิงเลเซอร์
   Press the trigger to shoot the laser
3. ดูผลอุณหภูมิที่หน้าจอ
   View the temperature at the screen

ข้อแนะนำ (Suggestion)

1. ไม่แนะนำให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิที่เป็นพื้นผิวโลหะที่มีความมันวาว หรือขัดเงา เช่น เหล็กสแตนเลส, อลูมิเนียม ฯลฯ)
   Not recommended for use in measuring shiny or polished metal surface (stainless steel, aluminum, etc.)
2. เครื่องวัดไม่สามารถวัดผ่านพื้นผิวโปร่งใส เช่น แก้ว เพราะเครื่องมือจะวัดอุณหภูมิพื้นผิวของแก้วแทน
   The unit cannot measure through transparent surfaces such as glass. It will measure the surface temperature of the glass instead.

คำเตือน (Warning)

1. ใช้ความระมัดระวังเป็นอย่างยิ่งเมื่อเปิดเลเซอร์
   Use extreme caution when the laser beam is turned on.
2. อย่าปล่อยให้แสงเข้าตา ดวงตาของบุคคลอื่นหรือดวงตาของสัตว์
   Do not let the beam enter your eye, another person's eye or the eye of an animal.
3. ระวังอย่าให้ลำแสงบนพื้นผิวสะท้อนแสงกระทบตาเรา
   Be careful no to let the beam on a reflective surface strike your eye.
4. ไม่อนุญาตให้แสงเลเซอร์กระทบกับสิ่งใดๆ ที่สามารถระเบิดได้
   Do not allow the laser light beam imping on any gas which can explode.

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด
HIGH INFRARED THERMOMETERS
DT-8868H

รายละเอียดสินค้า (Specification)

ย่านการวัด (IR Temp. Range)	-50ºC to 1850ºC/ -58ºF to 3362ºF
ระยะเวลาตอบสนอง (Response Time)	Less than 150ms
ความคมชัด (Resolution)	0.1º up 1000º, 1º over 1000º
ความแม่นยำ IR (IR Basic Accuracy)	±1.0% of reading
ความละเอียดแสง (Optical Resolution)	50:1 Distance to Spot size
การแผ่รังสี (Emissivity)	Adjustable 0.10~1.0
Type K Temp. Range	-50ºC to 1370ºC/-58ºF to 2498ºF
ความแม่นยำพื้นฐาน TK (TK Basic Accuracy)	±1.5% of reading
การอ่านบันทึก (Readings memories)	99
ขนาดสินค้า (Size)	204mm x 155mm x 52mm
น้ำหนัก (Net Weight)	320g

SUMO INDUSTRIAL

CE

EMC
EN: 61326
EN: 60825-1

เครื่องวัดระยะเลเซอร์
Laser distance meter
รุ่น iLDM-30

เครื่องวัดระยะด้วยเลเซอร์แบบปากกา ออกแบบเพื่อการใช้งานในอาคารโดยเฉพาะ ใช้งานง่าย แม้ในพื้นที่แคบ ความแม่นยำสูง ดีไซน์ใหม่ขนาดกระทัดรัด พกพาสะดวก ประกอบด้วยหลายฟังก์ชัน มีปุ่มเฉพาะสำหรับการบวก ลบ พื้นที่ และการคำนวณปริมาตร ทำให้การคำนวณเป็นเรื่องง่ายและรวดเร็ว

- คำนวณพื้นที่และปริมาตร
- สามารถวัดระยะทางได้ทั้งมาตราเมตริก (เมตร) และระบบอังกฤษ (ฟุต และนิ้ว)
- ฟังก์ชันการวัดต่อเนื่อง และคำนวณหาค่าต่ำสุด/สูงสุด
- จอแสดงผล 3 บรรทัด และมีไฟแสงสว่าง สามารถดูข้อมูลในที่มืดได้
- มีเสียง Beep เตือนแสดงว่าเครื่องเริ่มทำงานตามปุ่มที่กด
- รองรับการเชื่อมต่อสมาร์ทโฟน ผ่านบลูทูธ

Descriptions

The compact and handy base model was specifically designed for indoor applications and use easily as a high-precision measurement tool. Design fits in every pocket and safely in places where access difficultly. Shortcut and soft grip keys for addition, subtraction, area and volume calculation make measuring fast and very reliable.

- Area and volume calculations
- Unit selectable (m, ft, in)
- Continuous measurement and Max/Min distance tracking
- Display illumination and 3-line display
- Buzzer indication
- Bluetooth 4.0 with APP support

3,700-/PC

40PCS/carton

Features	iLDM-30
Bluetooth4.0 with APP support	✓
Built-in level vial	
Unit selectable (m, ft, in)	✓
Area, Volume Calculations	✓
Continuous Measurement	✓
Min/Max Distance Tracking	✓
Reference level selectable	✓
Water and dust proof	✓
Display illumination and 3-line display.	✓
Buzzer indication	✓

Specifications	
Measuring Range	0.05 to 30m(0.15ft to 98ft)
Measuring accuracy(2σ)	Typically: ±1.5mm(±0.06in)
Smallest unit displayed	1mm
History measurement records	20
Measuring units	m,in,ft
Laser Class	Class II 635 nm, < 1mW
Dust Protect/Splash proof	IP 54
Operating Temperature	-10°C to 50°C(14°F to 122°F)
Storage Temperature	-20°C to 70°C(-4°F to 158°F)
Battery Life	Up to 5,000 measurements
Batteries	Type AAA 2 x 1.5V
Auto. laser switch-off	after 0.5 min
Auto instrument switch-off	after 3 min
Size(HxWxD)	136mm x 33mm x 26mm
weight	80g

ข้อควรระวัง
- ทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ
- ห้ามแช่เครื่องวัดระยะในน้ำ
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่มีฤทธิ์รุนแรง หรือกัดกร่อน

Warning and maintenance
- Clean the device with a damp, soft cloth.
- Never immerse the device in water.
- Never use aggressive cleaning agents or solvents.

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องวัดเสียง
SOUND LEVEL METER
DT-815

IEC 61672-1 class 2

30-130 dB

Backlight

คุณสมบัติ [Features]

- ได้รับมาตรฐาน IEC61672-1 class 2
  IEC61672-1 class 2 Standard.
- วัดเสียงสูงและต่ำ
  MAX & MIN measurements.
- แสดงค่าที่วัดเกินย่านวัด
  Over range display.
- แสดงค่าที่วัดต่ำกว่าย่านวัด
  Under range display.
- วัดได้ทั้งแบบ A และ C Weighting.
  A & C Weighting.
- การตอบสนอง เร็ว และ ช้า
  FAST & SLOW response.
- จอ LCD backlight แสดงผลได้ตั้งแต่ 0.1 เดซิเบล, กราฟแท่ง
  Digit LCD display a resolution of 0.1dB , Bar graph
- อ่านค่าที่บันทึกได้
  Readings memories.

4,800.-/PC
5 PCS/carton

รายละเอียดสินค้า [Specifications]

ความแม่นยำ Accuracy	±1.4dB
ช่วงความถี่ Frequency range	31.5Hz ~ 8KHz
ช่วงไดนามิก Dynamic range	50dB
ช่วงเสียงที่วัดได้ Level ranges	LO:30dB~80dB , Med:50dB~100dB Hi:80dB~130dB , Auto:30dB~130dB
การหน่วงเวลา Time weighting	FAST (125 ms) , SLOW (1 s)
ไมโครโฟน Microphone	Electret Condenser Microphone 1/2"
ความละเอียด Resolution	0.1dB
การแสดงผล Reading display update	2 times/sec
การแสดงผลกราฟ Bargraph display update	20 times/sec
ขนาดสินค้า Dimension	210x55x32 mm
น้ำหนัก Weight	230g

วิธีใช้ [How To Use]

ใช้วัดเสียงตามสถานที่ต่างๆ

Sounds measurement at any place.

ข้อแนะนำ [Sugestion]

ใส่ฟองน้ำครอบหัวไมค์ป้องกันเสียงลมกับเครื่องวัดเมื่อใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ได้รับเสียงที่ไม่พึงประสงค์

Mount the windscreen when using the instrument to not pick up undesirable signals.

SUMO INDUSTRIAL

เครื่องวัดความเร็วลม
THERMO ANEMOMETER
DT-8893

EMC EN : 61326 | CFM CMM Air Flow | Temperature | IR TEMP. | Backlight

6,000.-/PC
5 PCS/carton

คุณสมบัติ [Features]

- การแสดงผลพร้อมกันของการไหลของลมหรือความเร็วลมและอุณหภูมิโดยรอบ
  Simultaneous display of Air Flow or Air Velocity plus Ambient Temperature.
- ขนาดพื้นที่ที่ง่ายต่อการตั้งค่า (cm^2) จะถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำภายในของมิเตอร์สำหรับเปิดเครื่องครั้งต่อไป
  Easy to set Area dimensions (cm2) are stored in the meter's internal memory for the next power on.
- ความละเอียด 0.01 m/s
  Resolution of 0.01 m/s.
- ค่าเฉลี่ย 20 จุดสำหรับการไหลของอากาศ
  20 points average for Air Flow.
- หน้าจอแอลซีดีใหญ่เป็นพิเศษ
  LCD Backlit Display.
- ความแม่นยำการวัดความเร็วลม 3% ที่แรงเสียดทานต่ำ 2.83"D (72 มม.)
  3% velocity accuracy via low friction 2.83"D (72mm).
- ใบพัดเซ็นเซอร์พร้อมสายยาว 3.9ft (120 ซม.), แบตเตอรี่ 9V และมีซองหนัง
  Vane sensor with 3.9ft (120cm) cable, 9V battery and rubber holster.
- ฟังก์ชั่น MAX/MIN, Data Hold
  MAX/MIN, Data Hold functions.

วิธีใช้ [How To Use]

- ใช้วัดค่าการไหลของอากาศหรือความเร็วลมและอุณหภูมิ
  Air Flow or Air Velocity and Temperature measure.

ข้อแนะนำ [Sugestion]

- ควรใช้แบตเตอรี่ 9V เท่านั้น
  Should to be use 9 Volts battery only.

คำเตือน [Warning]

- ระวังอย่าให้มิเตอร์เปียกน้ำ
  Be careful the meter do not to get wet.

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องวัดความเร็วลม
THERMO ANEMOMETER
DT-8893

ใบพัด
Vane

หน้าจอแอลซีดี
LCD Display

ปุ่ม MAX/MIN
สำหรับอ่านค่าต่ำสุดหรือสูงสุด

ปุ่ม HOLD หน้าจอ
HOLD Press to freeze the displayed reading.

สำหรับอ่านค่าอุณหภูมิ
Temperature

ปุ่ม AVG กดเพื่อดูค่าเฉลี่ย
AVG Button
Press to display average value.

ปุ่มกดเลือกโหมดการทำงาน
Press to select the mode of operation.

ปุ่มเปิด/ปิด
Power On/Off.

ปุ่มกดไฟ Blacklight
LCD Backlight Button.

สำหรับอ่านค่าในโหมด CFM/CMM
CFM/CMM Reading

รายละเอียดสินค้า [Specifications]

ความเร็วลม / Air Velocity	พิสัย / Range	ความแม่นยำ / Accuracy
เมตร/วินาที (m/s)	0.40~30.00	±3% ±0.20m/s
ฟุต/นาที (ft/min)	80~5900	±3% ±40ft/min
กิโลเมตร/ชั่วโมง (km/h)	1.4~108.0	±3% ±0.8km/h
ไมล์/ชั่วโมง (MPH)	0.9~67.0	±3% ±0.4MPH
Knots	0.8~58.0	±3% ±0.4knots
อุณหภูมิอากาศ / Air Temp	-10-60°C(14-140°F)	± 2.0°C(4.0°F)
อุณหภูมิอินฟราเรด / IR Temp	-50 to -20°C(-58 to -4°F) -20 to 500°C(-4 to 932°F)	± 5.0°C(9.0°F) ±2% reading
การไหลเวียนของอากาศ / Air Flow	**พิสัย / Range**	**พื้นที่ / Area**
CFM	0-999900	0-999.9 ft^2
CMM	0-999900	0-999.9 m^2
หน้าจอ / Display	หน้าจอ LCD 0.7" (16 mm) แสดงผลได้ 4 ตำแหน่ง	
แบตเตอรี่ / Battery	9V	
ขนาดสินค้า / Dimension	203x75x50 mm	
น้ำหนัก / Weight	280g	

SUMO® INDUSTRIAL

เครื่องวัดแสง
DIGITAL LIGHT METER

MODEL **620L**

CE RoHS EMC&LVD

- เซ็นเซอร์ความแม่นยำสูง
- Data Hold โหมดบันทึกข้อมูล
- REC บันทึกค่า ต่ำสุด สูงสุดของแสง
- REL เปลี่ยนค่าตัวเลขที่วัดได้ให้เป็น 0
- 0.5s ความเร็วในการอ่านค่า 0.5s
- RAN Auto Manual range
- UNIT หน่วยความเข้มของแสง LUX/FC unit
- สถานะแบตเตอรี่
- เปิด-ปิดเครื่อง

วัดความส่องสว่างของแสง 1000-100000 LUX/FC

ความแม่นยำในการวัดแสง ±(3.0%rdg+5dgt)

SPECIFICATIONS	
Range	"1000/10000/100000LUX : 1000/10000/100000 FC"
Accuracy	± (3.0%rdg+5dgt)
LED Type	Standard light - L0
	White LED light - L1
	Red LED light - L2
	Yellow LED light - L3
	Green LED light - L4
	Blue LED light - L5
	Purple LED light - L6
	Self-defined light source coefficient - L7
	Self-defined light source coefficient - L8
	Self-defined light source coefficient - L9

FEATURE	
Display	LED Bargraph, 200000 Counters
Auto/Manual range	√
Data hold	√
MAX/MIN/AVG hold	√
Relative value	√
Auto Power Off	√
Low battery indication	√

GENERAL	
Power	3x1.5V AAA batteries
Weight	Approx.142 g
Size	190x60x33 mm

HD COLOR, LCD DISPLAY
มองเห็นชัดเจนในที่แสงน้อย

เซ็นเซอร์
หมุนซ้าย 180 องศา

อุปกรณ์มาตรฐาน

1. แบตเตอรี่ 1.5V AAA 3 ก้อน
2. CARRYING CASE
3. คู่มือการใช้งาน

ฝาครอบเซ็นเซอร์

WARNING

• เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อตัวเครื่อง ห้ามใช้สารกัดกร่อนหรือสารทำละลายผลิตภัณฑ์มาทำความสะอาดตัวเครื่อง • ตัว dome sensor ที่เป็นพลาสติกสีขาวควรใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ ทำความสะอาด • ควรเก็บในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิและความชื้นปานกลาง

• To avoid damaging the instrument housing, do not use corrosive or solvent to clean the instrument.
• The white plastic sensor dome should be cleaned with a damp cloth when necessary.
• Store the meter in an area with moderate temperature and humidity.

โหมดของแสง LED Type : แสงสีมาตรฐาน Standard light : L0 ค่าแสง 1.000

- แสงสีขาว – White LED light : L1 ค่าแสง 0.990
- แสงสีแดง – Red LED light : L2 ค่าแสง 0.516
- แสงสีเหลือง – Yellow LED light : L3 ค่าแสง 0.815
- แสงสีเขียว - Green LED light : L4 ค่าแสง 1.216
- แสงสีฟ้า - Blue LED light : L5 ค่าแสง 1.475
- แสงสีม่วง – Purple LED light : L6 ค่าแสง 1.148
- กำหนดแสงเอง – Self-defined light : L7-L9 ค่าแสง 1.000 (ค่าเริ่มต้น)

วัดความเข้มแสง
1FC=10.76LUX
1LUX=0.09290FC

35~75LUX	Store
75~150LUX	Corridor
150~300LUX	Living Hall
300~750LUX	Classroom
750~1500LUX	Surgery Room
1500~3000LUX	Display Showcase

2,490.-/Pc
40 Pcs/Ctn