



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.
- จอแสดงผลดิจิทัลช่วยให้ 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. ตัดเทปให้อยู่ในช่วง 12 มม. (0.5 นิ้ว) เพื่อทำเป็นเครื่องหมายสะท้อนแสง
Cut adhesive tape into approximate 12mm (0.5") for make reflective mark.
2. ใช้เครื่องหมายสะท้อนกับวัตถุที่วัด
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 6 ก้อน
Includes 6 "AA" batteries, test leads and carrying case

อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard equipment)



• ชุดสายทดสอบ
(Test Lead)



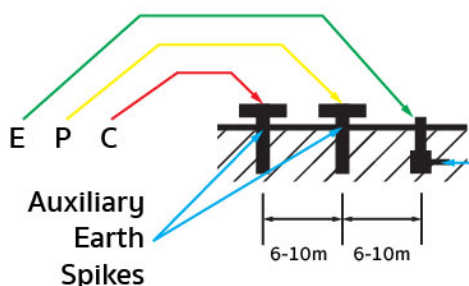
• หลัสดิน
(Earth Spikes)



• สายโพรบสำหรับวัดค่า
(Measurement Probe)

วิธีใช้งาน (How to use)

1. ต่อสายสำหรับทดสอบ สีเขียว สีเหลืองและสีแดงเข้ากับช่อง E, P และ 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. หมุนสวิตช์ฟังก์ชันไปยังช่วงที่เหมาะสม 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 errors in earth resistance measurement. Accurate earth resistance measurement may not be made.



Earth Electrode Under Test

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	0.01Ω	±2%rdg ±0.1Ω ±2%rdg
	100Ω	0.1Ω	±3dgts ±2%rdg ±3dgts
	1000Ω	1Ω	
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)	0°C~40°C (<80%R.H.)		
อุณหภูมิในการจัดเก็บ (Storage Temp)	-10°C~60°C (<70%R.H.)		
แหล่งพลังงาน (Power Source)	1.5V "AA" battery x 6		
ขนาดสินค้า (Size)	200x92x50mm		
น้ำหนักสินค้า (Net weight)	582g		

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด

MINI INFRARED THERMOMETERS

DT-810

ช่วงการวัดอุณหภูมิ : -30°C ถึง 260°C



1,950.-/Pc
30 Pcs/Ctn

ละเอียด แม่นยำ อ่านค่าเร็วเพียงไม่ถึง 1 วินาที
เลเซอร์ชี้จุดเป้าหมายสีแดง เลือกหน่วยวัดอุณหภูมิ
ได้ทั้งองศาเซลเซียสและองศาฟาเรนไฮต์

ช่วงการวัดอุณหภูมิ : -30°C ถึง 260°C
ความแม่นยำ (Accuracy) : $\pm 2^{\circ}\text{C}/\pm 4^{\circ}\text{F}$

ความละเอียด (Resolution) : 0.1°C

สำหรับการวัดอุณหภูมิในพื้นที่ที่เข้าถึงยาก วัดอุณหภูมิวัตถุ
ที่มีการเคลื่อนไหว หรือตรวจวัดเพื่อพิจารณาอุณหภูมิจุดต่างๆ

ไม่สามารถใช้วัดอุณหภูมิร่างกายหรือใช้วัดไข้ได้!

เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดขนาดเล็ก
ราคาประหยัด ให้การวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส
การกำหนดเป้าหมายวัตถุทำได้ง่ายด้วยลำแสง
เลเซอร์ที่สว่าง แม้ในที่มืดจอแสดงผลก็สามารถ
อ่านได้ง่ายด้วยแบ็กไลท์คุณภาพ

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

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.

คุณสมบัติ (Feature)

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

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



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)	$\pm 2\%$ of reading or $\pm 2^{\circ}\text{C}/\pm 4^{\circ}\text{F}$
ความคมชัด (Resolution)	0.1°C
เวลาการตอบสนอง (Response Time)	น้อยกว่า 1 วินาที (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 630-670nm , class 2(II) Laser product
การตอบสนองทางสเปกตรัม (Spectral Response)	6-14 μm
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

ช่วงการวัดอุณหภูมิ -50°C ถึง 800°C
ความแม่นยำในการวัด ±1.0°C

เหมาะสำหรับใช้วัดอุณหภูมิอาหาร
 การตรวจสอบเพื่อป้องกันอัคคีภัย
 การหล่อพิมพ์พลาสติก ยางมะตอย และอื่นๆ

**ไม่สามารถใช้วัดอุณหภูมิร่างกาย
 หรือใช้วัดไข้ได้!**

หลักการทำงาน เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรดวัดอุณหภูมิพื้นผิวของวัตถุ
 เลนส์ของเครื่องที่ปล่อยแสงสะท้อนออกมาแสดงให้เห็นถึงการกระจายของพลังงาน
 ซึ่งรวบรวมและมุ่งเน้นไปที่เครื่องตรวจจับ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องแปล
 ข้อมูลลงในหน้าจออุณหภูมิ ซึ่งจะแสดงบนเครื่อง แสงเลเซอร์นี้ใช้เพื่อจุดประสงค์
 ในการเล็งเท่านั้น

คุณสมบัติ (Feature)

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



4,000.-/Pc
20 Pcs/Ctn



วิธีใช้งาน (How to use)

1. เล็งเลเซอร์ไปที่วัตถุที่จะวัดอุณหภูมิ
2. กดโกปิ้งเพื่อยิงเลเซอร์
3. ดูผลอุณหภูมิที่หน้าจอ

ข้อแนะนำ (Suggestion)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป้าหมายนั้นใหญ่กว่าอย่างน้อยสองเท่าของขนาดสปอต
2. ไม่ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิที่เป็นพื้นผิวโลหะที่มีความมันวาวหรือขัดเงา เช่น เหล็กสแตนเลส, อลูมิเนียม ฯลฯ

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



SUMO[®] INDUSTRIAL

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด HIGH INFRARED THERMOMETERS

DT-8863



รายละเอียดสินค้า (Specification)

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



เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด HIGH INFRARED THERMOMETERS DT-8868H

ช่วงการวัดอุณหภูมิ : -50°C ถึง 1850°C



เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด ใช้วัดอุณหภูมิพื้นผิวของวัตถุ
ปราศสัมผัสเลนส์ของเครื่องที่ปล่อยออกมาสะท้อนแสง
และส่งพลังงานที่เก็บรวบรวมและมุ่งเน้นไปที่เครื่องตรวจจับ
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยแปลข้อมูลลงในการอ่าน
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!

คุณสมบัติ (Feature)

- ฟังก์ชันตรวจจับอย่างรวดเร็ว (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 $0.1^{\circ}\text{C}/0.1^{\circ}\text{F}$ (Automatic selection range and Display Resolution $0.1^{\circ}\text{C}/0.1^{\circ}\text{F}$)
- โกล็อก (Trigger lock)
- ตั้งค่าการเตือนสูงและต่ำ (Set high and low alarms)
- เครื่องบันทึกข้อมูล (LOG) (Data logger : LOG)
- ส่งข้อมูลไปยังเครื่องพีซีโดย USB (Transmit data to pc with USB)

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. ระมัดระวังอย่าให้แสงบนพื้นผิวสะท้อนแสงกระทบตาเรา
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.

**15,500.-/Pc
10 Pcs/Ctn**

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. ไม่แนะนำให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิที่เป็นพื้นผิวโลหะที่มีความมันวาวหรือขัดเงา 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.



SUMO[®]
INDUSTRIAL

เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด
HIGH INFRARED THERMOMETERS

DT-8868H



รายละเอียดสินค้า (Specification)

ย่านการวัด (IR Temp. Range)	-50°C to 1850°C/ -58°F to 3362°F
ระยะเวลาตอบสนอง (Response Time)	Less than 150ms
ความคมชัด (Resolution)	0.1° up 1000°, 1° over 1000°
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	-50°C to 1370°C/-58°F to 2498°F
ความแม่นยำพื้นฐาน TK (TK Basic Accuracy)	±1.5% of reading
การอ่านบันทึก (Readings memories)	99
ขนาดสินค้า (Size)	204mm x 155mm x 52mm
น้ำหนัก (Net Weight)	320g

อุณหภูมิของวัตถุที่วัดได้ -20°C ถึง 380°C



27,500.-/Pc
1 Pc/Box

คุณสมบัติ (Feature)

- อัตราความเร็ว 50Hz จับภาพอุณหภูมิได้เร็วต่างกัน
50Hz fast frame rate, fast capture temperature varies.
- ช่วงอุณหภูมิสูง ใช้ได้หลายสถานการณ์
High temperature range, more application situation.
- ใช้งานง่าย
Simple operate, easy to use.
- ออกแบบสวยงาม เล็กและน้ำหนักเบา พกพาไปได้ทุกที่
Smart design, Portable, Small and lightweight to carry with you anywhere.
- ทนต่อการตกหล่นได้ถึง 2 เมตร
Durable, withstand up to a 2m drop.

วิธีใช้งาน (How to use)

1. เล็งเครื่องมือไปที่วัตถุหรือพื้นที่ที่น่าสนใจ
Point the unit at an object or an area of interest.
2. กดโกสั่นๆ เพื่อจับภาพที่จะยิง ภาพจะหยุดการเคลื่อนไหว
Short press the trigger to capture the image, the image will freeze.
3. หากไม่ต้องการบันทึกภาพปัจจุบัน กดโกสั่นๆ อีกครั้ง ภาพจะถูกยกเลิกจากการควบคุม
If don't want to save the current image, short press the trigger again, the image will unfreeze.
4. กดปุ่ม "SAVE" เพื่อทำการบันทึกภาพ
Press "SAVE" to save the image.
5. หากภาพถูกจัดเก็บในหน่วยความจำจนเต็ม ภาพจะไม่บันทึก
If the image is stored successfully on the internal memory the image will unfreeze.

* เครื่องมือสามารถจัดเก็บภาพได้ 20 ภาพ ในหน่วยความจำภายใน การบันทึกภาพสามารถโอนไปยัง iOS, android และ PC ผ่านอุปกรณ์บลูทูธได้

* The unit can store 20 images on internal memory. The saved image can be transferred to iOS, android , PC or Bluetooth.

คำเตือน (Warning)

1. อย่ายิงเลเซอร์ใกล้วัตถุอันตรายหรือก๊าซที่ระเบิดง่าย
Do not use laser near dangerous object or explosive gas.
2. อย่ายิงเลเซอร์ใส่ตาหรือบริเวณหน้าของบุคคลตรงข้าม
Do not shoot lasers in the eyes or the face of the opposite person.
3. ดูฉลากคำเตือน (แสดงด้านล่าง) สำหรับข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ
Refer to the "CAUTION" statement label (shown below) for critical safety information.

ข้อแนะนำ (Suggestion)

โปรดปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัด
Please follow the instruction manual strictly.



รายละเอียดสินค้า (Specification)

ขอบเขตการมองเห็น/ระยะโฟกัสขั้นต่ำ (Field of View (FOV) /Minimum focus distance)	21°x21° / 0.5 m.
ความละเอียดเชิงพื้นที่ (Spatial resolution (IFOV))	4.53mrad
Thermal resitivity / NETD	<0.1°C@30°C(86°F)/100mK
ความถี่ภาพ (Image frequency)	50Hz
โหมดจุดสนใจ (Focus mode)	Focus free
Focal length	7.5 mm
Focal Plane Array (FPA) / Spectral range	Uncooled micro bolometer / 8–14 μm
Object temperature range	-20°C to 380°C (-4°F to 716°F)
ความแม่นยำถูกต้อง (Accuracy)	±2°C(±3.6°F) or ±2% of reading
จอภาพ (Display)	2" color TFT LCD screen
ความละเอียดจอภาพ (Display resolution)	240x320 pixels resolution
แบตเตอรี่ (Battery)	Rechargeable 3.7V (1300mA) lithium ion battery (not user-serviceable)
ระยะเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ (Battery life)	>6 hours
การทดสอบการตก (Drop Proof)	2m
การเชื่อมต่อ (Connect)	Bluetooth 4.0 thermal image transfer and data logger.
รูปแบบการจัดเก็บภาพ (Save image format)	Bitmap(.bmp) with 6400 points temperature analysis and emissivity
อุณหภูมิแวดล้อมขณะใช้งาน (Operating Temperature)	14 to 113°F (-10 to 45°C)
ขนาดสินค้า (Size)	175x58x70mm
น้ำหนัก (Net Weight)	450g.