



Over View ส่วนประกอบตัวเครื่อง

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. ปุ่ม ESC | 8. ปุ่ม วัดค่า |
| 2. ปุ่ม ลง | 9. เซ็นเซอร์วัดค่าอนุภาคฝุ่น |
| 3. ปุ่ม Power เปิด/ปิด เครื่อง | 10. เซ็นเซอร์วัดค่าอุณหภูมิ / ความชื้น |
| 4. หน้าจอแสดงผล | 11. กล้อง |
| 5. ปุ่ม ฟังก์ชันแสดงผล | 12. พอร์ต สำหรับเชื่อมต่อ USB |
| 6. ปุ่ม ขึ้น | 13. พอร์ต สำหรับเชื่อมต่อ Adapter |
| 7. ปุ่ม Enter | 14. แผงสำหรับใส่แบตเตอรี่ |

ข้อแนะนำ

- ☐ ก่อนการใช้งาน ควรถอดตัวครอบเซ็นเซอร์วัดฝุ่นออกก่อนทุกครั้ง
- ☐ ก่อนการใช้งาน ควรเลื่อนตำแหน่งของฝาปิดอุณหภูมิ / ความชื้น ลงมาด้านล่างก่อนทุกครั้ง
- ☐ ควรชาร์จแบตเตอรี่ในครั้งแรกให้เต็มก่อน (2 ชั่วโมง) และเปิดใช้งานให้หมด จนตัวเครื่องดับไปเอง

เพื่อประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ที่จุพลังงานได้นานยิ่งขึ้น

- ☐ ไม่ควรนำเครื่องไปใช้งานในสภาวะที่อุณหภูมิ ต่ำกว่า 0 องศา และสูงเกิน 50 องศาเซลเซียส
- ☐ ไม่ควรนำเครื่องไปใช้งานในสภาวะความชื้น ต่ำกว่า 10% และสูงเกิน 90% R.H.
- ☐ ไม่ควรดัดแปลงเครื่องมือ หรือซ่อมอุปกรณ์เอง กรุณาติดต่อฝ่ายบริการหลังการขาย



อุปกรณ์มาตรฐาน

- ☐ คู่มือการใช้งาน
- ☐ เครื่องวัด รุ่น : DT-9880
- ☐ ขาตั้ง
- ☐ ฟิลเตอร์
- ☐ หม้อแปลงไฟฟ้า (Adapter)
- ☐ สายเคเบิล (USB)
- ☐ กระเป๋าส สำหรับใส่อุปกรณ์



วิธีการเปิด / ปิด เครื่อง

กดปุ่ม  ค้างไว้ประมาณ 2 – 3 วินาที เพื่อเปิด และปิดเครื่อง หรือสามารถเลือกให้ทำงานโหมด ปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่ได้ใช้งาน 3 / 15 / 60 นาที ได้ จากการตั้งค่า



ฟังก์ชัน Memory

- กดปุ่ม F1 บนเครื่อง เพื่อเช็คความจำรูป , วิดีโอ , และความจำอนุภาคฝุ่น กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด Memory
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกฟังก์ชันที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Enter อีกครั้งเพื่อยืนยัน และกด ESC เพื่อออกสู่หน้าจอปกติ
- หากต้องการลบข้อมูล สามารถทำได้โดยการกดปุ่ม  และ YES

ฟังก์ชัน การตั้งค่าเครื่อง

สามารถเข้า โดยการกดปุ่ม F2 บนเครื่อง เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าต่างๆ ตามลำดับดังนี้

1. วันที่ / เวลา

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเพิ่ม หรือลดค่า และกด Enter เพื่อเลื่อนไปแก้ไขในส่วนถัดไป (เดือน / วัน / ปี) และ (เวลา) ตามลำดับ จากนั้นกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"

2. สีของตัวอักษร

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกสีของตัวอักษร ตามที่ต้องการ และกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"

3. ภาษา

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการให้เครื่องแสดง (English , Chinese) และกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"

4. ความสว่างหน้าจอ

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกความสว่างหน้าจอ (30% ถึง 100%) ตามที่ต้องการ และกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"

5. ปิดเครื่องอัตโนมัติ

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกระยะเวลาในการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่ได้ใช้งาน หรือปิดฟังก์ชันนี้ และกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"

6) พักหน้าจออัตโนมัติ

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกระยะเวลาในการพักหน้าจออัตโนมัติ หากไม่ได้ใช้งาน หรือปิดฟังก์ชันนี้ และกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"



7. การแจ้งเตือน

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก เปิด/ปิด และกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"

8. สถานะความจำ

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกดูสถานะความจำของเครื่อง และ SD Card (รุ่น : DT-9880) ไม่มีความจำภายนอก สามารถ Format ความจำทั้งหมดได้โดยการกดปุ่ม F1 และ กด Yes เพื่อดำเนินการ และกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"

9. ดึงการตั้งค่าทั้งหมด

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก Yes / No และกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"

** การตั้งค่าต่างๆ ในเครื่อง จะถูกย้อนกลับทั้งหมด **

10. หน่วยของอุณหภูมิ

กดปุ่ม Enter เพื่อเข้าโหมด และกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก (°C / °F) และกดปุ่ม ESC เพื่อออก และ SAVE หน้าจอจะแสดง "Success"

ฟังก์ชัน แสดงรายละเอียดต่างๆ ของเครื่อง

สามารถเข้า โดยการกดปุ่ม F3 บนเครื่อง เพื่อเข้าสู่โหมดการแสดงผลรายละเอียดต่างๆ ของเครื่อง ซึ่งมีทั้งหมด 9 หน้า สามารถเลื่อนไปยังหน้าถัดไป โดยการกดปุ่ม F3 เพื่อ Next และกดปุ่ม F1 เพื่อ Previous และกดปุ่ม ESC เพื่อออกจากฟังก์ชัน

โหมดการวัด

กดปุ่ม Enter 1 ครั้ง จะเข้าสู่โหมดการวัด ดังหน้าจอทางด้านซ้าย

 แถบแสดงสถานะความวิกฤตของอนุภาคฝุ่น แบ่งเป็น

1. ปกติ 2. ร่วง 3. อันตราย

AT = Air Temp อุณหภูมิอากาศ

DP = Dew Point อุณหภูมิ จุดน้ำค้าง

RH = % ความชื้นของอากาศ

WB = อุณหภูมิกระเปาะเปียก

กดปุ่ม Run เพื่อทำการวัด เครื่องจะทำการนับถอยหลังตาม Start Delay ที่ได้ตั้งไว้ ตามด้วย Sample Time ที่ได้ตั้งค่าไว้ และจะแสดงผลค่าที่วัดได้ที่หน้าจอ เป็น 6 Channel (0.3 , 0.5 , 1 , 2.5 , 5 , 10 ไมครอน)





กดปุ่ม F1 เพื่อเข้าสู่โหมดกล้องถ่ายรูป

เป็นการถ่ายภาพสถานที่ที่ทำการวัด เพื่อบันทึกพร้อมกับข้อมูลที่วัด สำหรับบ่งบอกสถานที่
สามารถกดถ่ายภาพโดยกด F1 และยืนยันการ SAVE ภาพโดยกด F1 ซ้ำอีก 1 ครั้ง หรือกด
ปุ่ม F3 เพื่อยกเลิก และลบรูป



กดปุ่ม F2 เพื่อเข้าสู่โหมดการเรียกดูข้อมูลที่บันทึกไว้

โดยจะมีให้เลือก (รูปถ่าย / วิดีโอ / ข้อมูลดิบ) สามารถเลือกดูได้โดยการกดปุ่ม ขึ้นลง เพื่อเลือก
และ Enter เพื่อยืนยันการเรียกดู แต่ถ้าหากต้องการลบไฟล์ ให้เลือก  โดยการกด F1



ฟังก์ชันการตั้งค่า (Particle Set)

- ☐ Sample Time = ช่วงเวลาในการวัด และประมวลผล สามารถเลือกได้ตั้งแต่ 1 – 60 วินาที
- ☐ Start Delay = ช่วงเวลาในการวอร์ม ก่อนทำการวัด สามารถเลือกได้ตั้งแต่ 1 – 100 วินาที
- ☐ Channel Display = การแสดงผล สามารถเลือกให้แสดงตามช่วง (0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.5 / 5.0 / 10) ช่วงใด ช่วงหนึ่ง หรือให้แสดงพร้อมกันทั้ง 6 ช่วงได้
- ☐ Ambient Temp/Humid = อุณหภูมิ ความชื้น ของอากาศ โดยสามารถเลือกให้ เปิด/ปิด การแสดงผลได้
- ☐ Sample Cycle = ฟังก์ชันการวัดซ้ำ ตามช่วงวงจรที่ตั้งค่าไว้ สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 – 100 ครั้ง
- ☐ Sample Mode = เลือกโหมดในการแสดงผล ของตัวอย่างที่ทำการวัด โดยจะแบ่งออกเป็น 3 ฟังก์ชัน
 - ☐ Cumulative
 - ☐ Differential
 - ☐ Concentratio
- ☐ Interval = ช่วงระยะห่าง ของการวัดซ้ำอัตโนมัติ
- ☐ Level Indication = เลือกช่วงในการแสดงผล

***การวัดทุกครั้ง เครื่องจะทำการบันทึกเอง

อัตโนมัติสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง ได้จากหัวข้อ Particle Logs

ฟังก์ชันการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ เพื่อเรียกดูค่าที่บันทึกไว้

- ☐ นำสาย USB ไปเชื่อมต่อกับ คอมพิวเตอร์
- ☐ จากนั้น จะมี Pop up ขึ้นมา ให้เลือก "Open Folder to view files"
- ☐ หน้าจอจะแสดงไฟล์ขึ้นมา และมีโฟลเดอร์ย่อย อีก 3 โฟลเดอร์
 - Logs
 - Picture
 - Video



สามารถเลือก เพื่อแสดงผลได้ตามต้องการ ตัวอย่างรูป ที่มีการแสดงค่าวัน เวลา / ค่าที่วัดได้ต่างๆ



LEGA
technologies for next

บริษัท เลกะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

1/28 อาคารบางนาธานี ชั้น 14A ซ.บางนา-ตราด 34

ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Tel: 0-2 746 9933 (Auto) Fax: 0-2 746 9940