



## Particle Counter รุ่น DT-9880

เครื่องวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ เครื่องตรวจจับอนุภาคของฝุ่นละอองในอากาศ เครื่องวัดอนุภาคอากาศ 4 in 1 วัดอุณหภูมิความชื้น, Wet bulb และ Dew point เหมาะสำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองในห้อง Clean Room & Indoor Use ในอุตสาหกรรม และการวิเคราะห์ข้อมูลจากจริง มาพร้อมฟังก์ชันรองรับการบันทึกภาพ (JPEG) และ วิดีโอ (3GP) Data memory 5,000 ค่า บันทึกข้อมูลด้วย MicroSD Card (Max 8 GB) เชื่อมต่อกับ RS232 Interface ซึ่งผู้ใช้สามารถกลับไปตรวจสอบคุณภาพอากาศที่วัดได้ภายใต้การสนับสนุนซอฟต์แวร์ได้

### ข้อมูล

- หน้าจอขนาด 2.8 นิ้ว TFT Color LCD 320 \* 240 pixels
- กล้องถ่ายรูปในตัวขนาด 320×240 พิกเซลใช้วิดีโอ (3GP) และภาพถ่าย (JPEG) และบันทึกภาพเหล่านี้ในหน่วยความจำภายใน 74MB
- เก็บบันทึก 5000 รายการ (วันที่เวลานับความชื้นอุณหภูมิปริมาณตัวอย่างและป้ายกำกับตำแหน่ง) และวิดีโอ 20 นาที
- ช่องเสียบการ์ด Micro SD ในช่องใส่แบตเตอรี่ (ไม่รวมการ์ดหน่วยความจำขนาดสูงสุด 8GB)
- ฟังก์ชันการวัด อุณหภูมิ, ความชื้น, Dew point และ Wet bulb
- วัดค่าได้หลากหลาย และ แสดงผลได้ถึง 6 ช่อง
- ฟังก์ชัน Max, Min, Dif, AVG record, สามารถตั้งค่า วันที่และเวลาได้

- ฟังก์ชัน Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน

### General Specification

#### Particle Measurement

Channels	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10 $\mu\text{m}$
Flow Rate	0.1ft <sup>3</sup> (2.83L/min)
Counting Efficiency	50% at 0.3 $\mu\text{m}$ , 100% for particles > 0.45 $\mu\text{m}$
Coincidence Loss	5% at 2,000,000 particles per ft <sup>3</sup>
Data Storage	5,000 sample records (Micro-SD card)
Count Modes	Cumulative, Differential, Concentration

#### Temperature, Dew-point, Humidity Measurement

Temperature Range	0 to 50 °C
Temperature Accuracy	$\pm 0.5$ °C (10 to 40°), $\pm 1.0$ °C (other)
Dew-point Temperature Range	0 to 50 °C
Dew-point Temperature Accuracy	$\pm 0.5$ °C (10 to 40°), $\pm 1.0$ °C (other)
Relative Humidity Range	0 to 100% RH
Relative Humidity Accuracy	$\pm 3\%$ RH 40 to 60%, $\pm 3.5\%$ RH 20 to 40% & 60 to 80%, $\pm 5\%$ RH 0 to 20% & 80 to 100%

#### General SPECIFICATION

Operating / Storage Temperature	0 to 50 °C / -10 to 60 °C
Operating / Storage Humidity	10 to 90% RH non-condensing
Display	2.8" 320 x 240 color LCD with backlight
Power Requirement	Rechargeable battery (life 4 hours)
Dimension / Weight	190 x 75 x 55mm (425g)

- AT - Air Temperature อุณหภูมิอากาศ
- RH - Relative Humidity ความชื้นสัมพัทธ์
- DP - Dew Point อุณหภูมิจุดน้ำค้าง
- WB - Wet Bulb อุณหภูมิกระเปาะเปียก

จากหน้าจอ เครื่องจะทำการบันทึกค่าที่วัดอัตโนมัติ และสามารถกดปุ่มถ่ายรูปหรือถ่ายวิดีโอได้ในขณะเดียวกันข้อมูลจะถูกบันทึกและเก็บไว้พร้อมกันกับไฟล์รูปและวิดีโอ (ตามข้อมูลที่แสดงอยู่บนรูปภาพ)

สำหรับการถ่ายโอนข้อมูล ตัวเครื่องมี Port USB จึงสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Cable (อุปกรณ์มาตรฐาน มีในชุด) และสามารถเปิดดูข้อมูลได้เลยโดยไม่ต้องใช้โปรแกรม ข้อมูลจะถูกเก็บในรูปแบบของไฟล์รูปภาพ (JPEG), วิดีโอ (3GP), ข้อมูลตัวหนังสือ (Text)