

Particle Counter

DT-9880/DT-9881



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

DT-9880 4 in 1 Particle Counter with TFT color LCD display & Camera function

9880 is 4 in 1 Particle Counter with 2.8" color TFT LCD display & a microSD memory card for capturing images(JPEG) or video(3GP) for viewing on your PC, providing fast, easy and accurate readings for particle counter, GAS (HCHO,CO) detectors, air temperature & relative humidity, most surface temperature measurements. It is the first combination of these measurements in global, would be the best instrument for environment protection and energy save. The dewpoint temperature measurement will be very visible for wet and dry proof. It is a good hand for industrial measurements and data analyzing, the real scene and time can be displayed on color TFT LCD. Any memory readings can be recorded in SD card. The user can be back in office to analyze the measured air quality under the support of software.



符号	描述	符号	描述
	累计计数模式		差分计数模式
	浓度计数模式		正在测量模式
	暂停模式		报警工作
	拍照模式		一氧化碳检测模式
	摄像模式		甲醛检测模式

Features:

- 1.2.8" TFT 320x240 pixels Color LCD display
- 2.Images(JPEG) & Video(3GP)
- 3.Simultaneously measure and display 6 channel of particle sizes, measure particle size down to $0.3 \mu m$
- 4.IR temperature measure & Laser targeting
- 5.GAS (HCHO,CO) detectors

6. Air temperature and humidity, Dewpoint & Wet bulb temperature
7. Max, Min, DIF, AVG record, Date/time setup controls, High and low alarm
8. Adjustable emissivity & Trigger lock
9. MicroSD (MAX. use 8GB) memory card, Bluetooth /USB interface
10. Auto Power Off
11. Selectable sample time, count data, programmable delay
12. Store 5000 records of date, time, counts, relative humidity, temperature, sample volumes, alarms and location label
13. Language selection English, Chinese, French, German, Spanish

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

1. 退出按鍵
2. 往下翻按鍵
3. 開機按鍵
4. 彩色液晶顯示幕
5. 功能按鍵
6. 往上翻按鍵
7. 測量鍵/功能鍵
8. 粒子計數按鍵
9. 粒子感測器
10. 溫濕度感測器
11. 拍照/視頻視窗
12. CO 感測器 (DT-9881)
13. USB 介面
14. 交/直流適配器
15. HCHO 感測器 (DT-9881)
16. 電池門



Specifications:

Particle Counter	
Channel	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10µm
Flow Rate	0.1ft3(2.83L/min) controlled by internal pump
Count Modes	Totalize, Concentration, Audio
Coincidence Loss	5%, 2000000 particles per ft3
IR Temperature Measure	
IR Temp. Range	-20.0°C to 500.0°C/-4.0°F to 916°F ; Basic Accuracy: ±1.5% of reading
Optical Resolution	8:1 Distance to Spot size
Emissivity Adjustable	0.10~1.0 Adjustable
Response Time	500mS

Air Temperature Measure	
Air Temp Range	0 to 50°C/32 to 122°F; Basic Accuracy:±0.5°C/1°F
Humidity Range	0 to 100%RH; Basic Accuracy:±2.5%RH(20%~80%RH)
Dew Point Temp.Range	-30~100°C/ -22~199°F
Wet Bulb Temp. Range	0~80°C/ 32~176°F
GAS Detectors	
HCHO (methanal) Range	0.01~5.00ppm; Basic Accuracy: ±5%± 0.01ppm
CO (carbon monoxide) Range	0~1000ppm; Basic Accuracy:±5% ± 10ppm



- 1.長按電源開關鍵啓動儀錶；
- 2.按上下鍵選擇測量模式；
- 3.選擇顆粒物測量模式時，可按 F1、F2、F3 等按鍵進入相對應的拍照、視頻錄製和設置頁面。可設置採樣持續時間(用來控制採樣氣體的體積)、顯示粒徑和報警值、溫濕度顯示、計數模式等。
(注：DT-9881 還具有甲醛、一氧化碳測量模式)
- 4.在開機介面按 F1 選擇“檔流覽”功能，可查看儲存的資料、圖片或視頻資訊，這些檔都是以當時保存時間命名。
- 5.在開機介面按 F2 選擇“系統設置”功能表，可設置日期時間、字體顏色、背光亮度、自動關機時間、屏保設置、檔儲存位置、溫度單位切換、恢復出廠設置等。
- 6.在開機介面按 F3 選擇“說明功能表”。
- 7.測量完畢後長按電源鍵關閉儀錶。



【氣體探測 (DT-9881)】

HCHO 甲醛

測量範圍：0.01~5.00ppm±5%F.S

顯示解析度：0.01ppm

CO 一氧化碳

測量範圍：0~1000ppm ±5%F.S

顯示解析度：1ppm

顯示：2.8" 320*240 LCD 彩色背光

電池：可充電電池

電池工作時間：約 4 小時連續工作

電池充電時間：約 2 小時 (利用 AC 適配器)

尺寸：240*75*57mm

重量：570g

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力電子(上海) 86-21-54151736
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

【粒子計數功能】

粒徑通道: 0.3/0.5/1.0/2.5/5.0/10um 六檔

粒徑同時計數和顯示

採樣流量: 2.83L/min(0.1ft³) 可通過內置

傳感器控制

計數效率: 50%@0.3um; 100%當粒徑大
於 0.45um

重複誤差: 5%, 2000000 粒/立方英尺時

數據存儲: 大於 5000 組採樣數據 (帶

MicroSD 卡)

計算模式: 累計值、差分值、濃度值

【空氣溫度和相對濕度測量】

空氣溫度範圍: 0~50°C/32~122°F

露點溫度範圍: 0~50°C/32~122°F

相對濕度範圍: 0~100%RH

工作溫度: 0~50°C/32~122°F

儲存溫度: -10~60°C/14~140°F

操作相對濕度: 10~90%RH



【關於 PM2.5】

PM2.5:又稱氣溶膠 PM2.5, 指大氣中超細懸浮、直徑小於或等於 2.5 微米(um)的顆粒物, 也稱為可入肺顆粒物。科學家用 PM2.5 表示每立方米空氣中這種顆粒的含量, 這個值越高, 就代表空氣污染越嚴重。

雖然 PM2.5 只是地球大氣成分中含量很少的組分, 但它對空氣品質和能見度等有重要的影響。與較粗的大氣顆粒物相比, PM2.5 粒徑小, 富含大量的有毒、有害物質且在大氣中的停留時間長、輸送距離遠, 因而對人體健康(心臟病、動脈硬化、肺癌、哮喘和慢性支氣管炎等)和大氣環境品質(灰霾天氣)的影響更大。大霧天導致大氣擴散能力差, 污染物無法得到稀釋, 因此加劇了公眾呼吸系統不適症狀。

CEM DT-9880 系列粒子計數器可 6 通道同時測量和顯示 0.3/0.5/1.0/2.5/5/10um 等粒徑顆粒物, 同時快速測量監測空氣溫濕度、有毒氣體(DT-9881)等指標, 給您一個安全舒適的生活工作環境。



1.家庭個人領域

空氣中的懸浮粒子存在於各種形式，從動物的皮屑、植物的花粉和空浮細菌，到玻璃纖維、石棉和燃燒顆粒物。濕度和溫度對於這些污染物質的產生率影響非常大；新傢俱新地板甲醛濃度含量是否超標等。我們建議每個家庭配置一台DT-9880/9881 粒子計數器，從源頭上監測和淨化 PM2.5 等超微顆粒物產生，同時也能監測室內車內空調的溫濕度等。

2.企業生產領域

生物製藥工程、食品生產保鮮、精密機械生產等行業都需要嚴格的無塵工作條件，同時對溫度、濕度也有嚴格要求。除了生產外，在運輸倉儲等環節也需對空氣品質進行嚴格的監測和控制。如露點溫度測量模式可說明工作人員快速尋找倉庫潮濕的區域，從而做出科學的決策，避免產品受發黴、受潮等不利因素影響。DT-9880/9881 粒子計數器集 6 通道粒子、空氣溫濕度、露點溫度、有毒氣體監測於一體，是您最佳完美解決方案的工具。



顆粒物和空氣溫濕度檢測



露點/濕球溫度測量



有毒性氣體檢測(DT-9881)



拍照和視頻功能



USB連接端口