



English

Product Datasheet

Stock No: 146-9079

# RS PRO Particle Counter

EN



## Features

- 2.8" TFT Color LCD display
- 320 x 240 pixels
- Images(JPEG) & Video(3GP)
- MicroSD(max,use 8GB)memory card
- Simultaneously measure and display 6 channel of particle sizes
- Air temperature and humidity
- Dewpoint & Wetbulb temperature
- MAX, MIN, DIF, AVG record, Date/time setup controls
- Auto Power Off

## Specifications

Particle Counter	
Channels	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10um
Flow Rate	0.1ft <sup>3</sup> (2.83L/min)
Counting Efficiency	50% @ 0.3 μm; 100% for particles > 0.45μm
Coincidence Loss	5% at 2,000,000 particles per ft <sup>3</sup>
Data Storage	5000 sample records(MicroSD card)
Count Modes	Cumulative, Differential, Concentration
HCHO Measure	
Range	0.01 ~ 5.00PPM
Basic Accuracy	± 5%FS
Display resolution	0.01ppm
CO Measure	
Range	10 ~ 1000PPM
Basic Accuracy	± 5%FS
Display resolution	1ppm

## Air temperature and Relative humidity measurement

Air Temperature Range	0°C to 50°C / (32°F to 122°F)
Dewpoint Temperature Range	0°C to 50°C / (32°F to 122°F)
Relative Humidity Range	0 to 100%RH
Air temperature Accuracy	± 0.5°C (0.9°F), 10°C to 40°C (50°F to 104°F)
	± 1.0°C (1.8°F), 0°C to 10°C (32°F to 50°F) 40°C to 50°C (104°F to 122°F)
Wetbulb Temperature Range	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Wetbulb Temperature Accuracy	± 0.5°C (0.9°F), 10°C to 40°C (50°F to 104°F)
	± 1.0°C (1.8°F), 0°C to 10°C (32°F to 50°F) 40°C to 50°C (104°F to 122°F)
Dewpoint temp. Accuracy	± 0.5°C (0.9°F), 10°C to 40°C (50°F to 104°F)
	± 1.0°C (1.8°F), 0°C to 10°C (32°F to 50°F) 40°C to 50°C (104°F to 122°F)
Relative Hum. Accuracy	± 3%RH 40% to 60%
	± 3.5%RH, 20% to 40% and 60% to 80%
	± 5%RH, 0% to 20% and 80% to 100%
Operating Temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Storage Temperature	-10°C to 60°C (14°F to 140°F)
Relative Humidity	10 to 90%RH non-condensing
Display	2.8" 320x240 Color LCD with backlight
<b>Power</b>	
Battery	Rechargeable battery
Battery Life	About 4 hours continuous use
Battery Charge Time	About 2 hours with AC adapter

**The 4-in-1 particle counter displays six channels of particle sizes, down to 0.3  $\mu\text{m}$ . Its features include:**

- 2.8-inch TFT 320 x 240 pixels color LCD display
- Takes pictures and records videos (3GP)
- USB interface
- Stores information from readings on removable micro SD memory card(sold separately)
- Holds 5,000 records of date, time, counts, relative humidity, temperatures, sample volumes, alarms, and location labels
- Selectable sample time and count data
- Programmable delay
- Displays information in five languages(English, German, French, Chinese, and Spanish)
- High and low alarm
- Date/time setup control
- Auto Power Off

**The 4 in 1 particle counter is a state-of-the-art way of measuring airborne particulates.**

The device combines a particle counter; a gas detector(HCHO, CO); and the ability to measure air temperature, relative humidity, dew point(wet and dry), and most surface temperatures.

Particle counters can be used to measure particles that have been scattered in the air, like dust and smoke. Such particles result from automobile exhaust, power plant emissions and garbage/furnace incineration. These particles can negatively affect the human body and tend to be smaller than 2.5 $\mu\text{m}$ .

The unit can measure and count these particles, however at the same time, display in real time the measurements, which you can record, either in pictures or videos. These recorded measurements can be viewed and graphed at a different location, like your office.

Each time you use your particle counter, you expose it to particulate matter. To increase the service life of the unit, we recommend using it five or fewer times a day. You can expect to get an average of five years of use from the unit, providing you keep it clean and limit use and exposure to particulate matter.

**Please note:** If used in a foggy area, the unit may read mist as dust/particulates.

The HCHO measurement function of the unit is used mainly to test indoor air quality. Typically, the unit identifies carcinogenics, such as formaldehyde, which should be at less than 0.1 ppm(parts per million). Formaldehyde is found in common household items, like paint and glue, and even in fruits and vegetables. Early detection limits exposure and subsequent harm to the human body.

### 10-6.CO measurement harm level discussion

The CO measurement function of the unit measures how much CO is in the air. The instrument is sensitive enough to test concentration values of between 1ppm and 1000ppm. CO is toxic, and can result from old stoves, gas heaters, fireplaces, fuel, and exhaust devices. CO can harm the human body, as illustrated below:

0-1ppm	Normal level
9ppm	Standard in living areas, according to The United States of America ASHRAE 62-1989
50ppm	Average level in an extended space over an 8-hour period, according to OSHA
100ppm	Still safe, though the highest level OSHA recognizes as being safe
200ppm	Unsafe, with symptoms of CO exposure including slight headache, fatigue, nausea, and dizziness
800ppm	Could be lethal, with death resulting in two to three hours after continued exposure to CO at this level. Other symptoms include dizziness and extreme discomfort.

In any closed environment, according to the United States Department of Labor, Occupational Safety, and Health Regulations administration rules, CO concentrations must be maintained at less than 50ppm (0.005%). Environments with CO concentration greater than 100ppm cannot remain or be closed. This meter can help you quickly determine the CO concentration in your environment.

**10-7. Alarm: The particle limitation for each channel (This data is for reference only and does not apply to any legal evidence. ):**

<b>Channel</b>	<b>Green</b>	<b>Yellow</b>	<b>Red</b>
0.3um	0 ~ 100000	100001 ~ 250000	250001 ~ 500000
0.5um	0 ~ 35200	35201 ~ 87500	87501 ~ 175000
1.0um	0 ~ 8320	8321 ~ 20800	20801 ~ 41600
2.5um	0 ~ 545	546 ~ 1362	1363 ~ 2724
5.0um	0 ~ 193	194 ~ 483	484 ~ 966
10um	0 ~ 68	69 ~ 170	170 ~ 340



Fiche Technique

Français

Stock No: 146-9079

# RS PRO Compteur de particules

FR



## Caractéristiques

- Écran LCD couleur TFT 2.8 "
- 320 \* 240 pixels
- Images (JPEG) et vidéo (3GP)
- Carte mémoire MicroSD (max, utiliser 8 Go)
- Mesure et affichage simultanés les 6 canaux
- Température de l'air et humidité
- Point de rosée et température du bulbe
- MAX, MIN, DIF, enregistrement AVG, contrôles de configuration Date / heure
- Arrêt automatique.

## Spécifications

### Particle Counter

Chaînes	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10um
Débit	0.1ft <sup>3</sup> (2.83L/min)
Comptage de l'efficacité	50% à 0,3 µm; 100% pour les particules > 0,45 µm
Perte de coïncidence	5% at 2,000,000 particules per ft <sup>3</sup>
Stockage de données	5000 enregistrementsd'échantillons (carte MicroSD)
Modes de comptage	Cumulatif, Différentiel, Concentration

### La mesure HCHO

La mesure HCHO	0.01 ~ 5.00PPM
Basic Accuracy	± 5%F.S
Display resolution	0.01ppm

### La mesure CO M

Gamme	10 ~ 1000PPM
Précisionbasique	± 5%F.S
Résolutiond'affichage	1ppm



## La température d'air et d'humidité

La température d'air de la gamme	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
La température de la gamme du point de rosée	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
L'humidité de la gamme	0 à 100%RH
Précision de la température d'air	± 0.5°C (0.9°F), 10°C à 40°C (50°F à 104°F)
	± 1.0°C (1.8°F), 0°C à 10°C (32°F à 50°F)
La température de la gamme sur l'ampoule	40°C à 50°C (104°F à 122°F)
La précision de la température sur l'ampoule	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
	± 0.5°C (0.9°F), 10°C à 40°C (50°F à 104°F)
La précision de la température du point de rosée	± 1.0°C (1.8°F), 0°C à 10°C (32°F à 50°F)
	40°C à 50°C (104°F à 122°F)
La précision d'humidité	± 0.5°C (0.9°F), 10°C à 40°C (50°F à 104°F)
	± 1.0°C (1.8°F), 0°C à 10°C (32°F à 50°F)
	40°C à 50°C (104°F à 122°F)
La température utilisée	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
La température de stockage	-10°C à 60°C (14°F à 140°F)
L'humidité	10 à 90% HR sans condensation
L'écran	Pouces de 2.8 avec "LCD en couleur et un rétroéclairage de 320x240
<b>Puissance</b>	
Batterie	Batterie rechargeable
La durée de la batterie	Environ 4 heures d'utilisation
Le temps mis en charge	Environ 2 heures avec un adaptateur

**Le compteur de particules 4-en-1 affiche six canaux , jusqu'à 0,3  $\mu\text{m}$ . Ses caractéristiques comprennent:**

- Ecran LCD avec couleur de 2,8 pouces TFT 320 x 240 pixels
- Prenant des photos et enregistre des vidéos (3GP)
- Interface USB
- Stocke les informations des lectures sur une carte mémoire micro SD amovible (vendue séparément)
- Contient 5 000 enregistrements de date, d'heure, de comptage, d'humidité , de températures, de volumes d'échantillons, d'alarmes et d'étiquettes d'emplacement
- Temps d'échantillonnage et données de comptage sélectionnables
- Retard programmable
- Affiche des informations en cinq langues (anglais, allemand, français, chinois et espagnol)
- Alarme haute et basse
- Contrôle de l'installation de la date et de l'heure
- Mise hors tension automatique

Le compteur de particules 4 en 1 est un moyen de pointe des particules avec la suspension dans l'air. L'appareil combine un compteur de particules; un détecteur de gaz (HCHO, CO); et la capacité de température de l'air, l'humidité , le point de rosée (humide et sec) et la plupart des températures de surface.

Les compteurs de particules peuvent être utilisés pour mesurer les particules qui ont été dispersées dans l'air, comme la poussière et la fumée. Ces particules résultent des gaz d'échappement des automobiles, des émissions ,des centrales électriques et de l'incinération des ordures ménagères. Ces particules peuvent affecter négativement le corps humain et ont tendance à être plus petit que 2.5 $\mu\text{m}$ .

L'unité peut mesurer et compter ces particules, mais en même temps, afficher en temps réel les mesures, que vous pouvez enregistrer, soit dans des images ou des vidéos. Ces mesures enregistrées peuvent être visualisées et représentées graphiquement à un endroit différent, comme votre bureau.

Chaque fois que vous utilisez votre compteur de particules, vous l'exposez à des particules. Pour augmenter la durée de vie de l'unité, nous recommandons de l'utiliser cinq fois ou moins par jour. Vous pouvez vous attendre à obtenir en moyenne cinq ans d'utilisation de cet appareil, à condition de le garder propre et de limiter l'utilisation et l'exposition aux particules.

S'il vous plaît noter ceci: S'il est utilisé dans une zone brumeuse, l'unité peut lire la brume comme poussière / particules.

La fonction HCHO sert principalement à tester la qualité de l'air intérieur.

Typiquement, l'unité identifie la cancérogénicité, telle que le formaldéhyde, qui devrait être inférieure à 0,1 ppm (parties par million). Le formaldéhyde se trouve dans les articles ménagers courants, comme la peinture et la colle, et même dans les fruits et légumes. La détection précoce limite d'exposition et les dommages subséquents au corps humain.

CO mesure d'un niveau avec une discussion de préjudice

La fonction CO mesure la quantité de CO dans l'air. L'instrument est suffisamment sensible pour tester des valeurs de concentration comprises entre 1 ppm et 1 000 ppm. Le CO est toxique et peut provenir d'anciens poêles, de radiateurs à gaz, de foyers, de combustible et de dispositifs d'échappement. Le CO peut nuire le corps humain, comme illustré ci-dessous:

0-1ppm	Niveau normal
9ppm	Standard dans les zones de vie, selon les États-Unis d'Amérique ASHRAE 62-1989
50ppm	Niveau moyen dans un espace étendu sur une période de 8 heures, selon l'OSHA
100ppm	Toujours en sécurité, bien que le niveau le plus élevé de l'OSHA reconnaisse qu'il faut être protégé
200ppm	Dangereux, avec des symptômes CO, y compris de légers maux de tête, de la fatigue, des nausées et des vertiges
800ppm	Pourrait être mortel, avec la mort résultant dans deux à trois heures après une exposition continue à CO à ce niveau. D'autres symptômes incluent des vertiges et un inconfort extrême.

.Dans tout environnement fermé, conformément aux règles d'administration du Règlement du travail et de la santé et sécurité au travail des États-Unis, les concentrations de CO doivent être maintenues à moins de 50 ppm (0,005%). Les environnements avec une concentration de CO supérieure à 100 ppm ne peuvent pas rester ou être fermés. Ce compteur peut vous aider à déterminer rapidement la concentration de CO dans votre environnement

**Alarm: La limite de particules pour chaque canal (Ces données sont seulement pour la référence et ne s'applique à aucune preuve légale.):**

<b>Canal</b>	<b>Vert</b>	<b>Jaune</b>	<b>Rouge</b>
0.3um	0 ~ 100000	100001 ~ 250000	250001 ~ 500000
0.5um	0 ~ 35200	35201 ~ 87500	87501 ~ 175000
1.0um	0 ~ 8320	8321 ~ 20800	20801 ~ 41600
2.5um	0 ~ 545	546 ~ 1362	1363 ~ 2724
5.0um	0 ~ 193	194 ~ 483	484 ~ 966
10um	0 ~ 68	69 ~ 170	170 ~ 340



Produkt - Datenblatt

Deutsch

Stock No: 146-9079

# RS PRO Partikelzähler

DE



## Funktionen

- 2.8 "TFT-Farb-LCD-Display
- 320 x 240 Pixel
- Bilder (JPEG) & Video (3GP)
- MicroSD (max. verwenden Sie 8GB) Speicherkarte
- Gleichzeitiges messen und Anzeigen von 6 Kanälen von Partikelgrößen
- Lufttemperatur und feuchte
- Taupunkt & Wetbulb Temperatur
- Max, min, DIF, AVG Record, Einstellungen für Datum/Uhrzeit-Setup
- Automatische Abschaltung

## Spezifikationen

### Partikelzähler

Kanäle	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10um
Durchflussmenge	0.1ft <sup>3</sup> (2.83L/min)
Zähleffizienz	50% @ 0.3 μm; 100% für Partikel > 0.45μm
Zufall-Verlust	5% bei 2,000,000 Partikel pro ft <sup>3</sup>
Datenspeicherung	5000 Beispieldatensätze (microSD-Karte)
Zählmodus	Kumulativ, Differential, Konzentration

### HCHO Maßnahme

Bereich	0.01 ~ 5.00PPM
Grundgenauigkeit	± 5%F.S
Anzeigeauflösung	0.01ppm

### Co-Maßnahme

Bereich	10 ~ 1000PPM
Grundgenauigkeit	± 5%F.S
Anzeigeauflösung	1ppm

## Lufttemperatur und relative Feuchtemessung

Lufttemperatur Bereich	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
Taupunkttemperatur Bereich	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
Relative Feuchtebereich	0 bis 100%RH
Lufttemperatur Genauigkeit	± 0.5°C(0.9°F), 10°C bis 40°C (50°F bis 104°F)
	± 1.0°C(1.8°F), 0°C bis 10°C (32°F bis 50°F)
Wetbulb Temperaturbereich	40°C bis 50°C (104°F bis 122°F)
Wetbulb Temperaturgenauigkeit	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
	± 0.5°C(0.9°F), 10°C bis 40°C (50°F bis 104°F)
Taupunkt Temp. Genauigkeit	± 1.0°C(1.8°F), 0°C bis 10°C (32°F bis 50°F)
	40°C bis 50°C (104°F bis 122°F)
Relative Brummen. Genauigkeit	± 0.5°C(0.9°F), 10°C bis 40°C (50°F bis 104°F)
	± 1.0°C(1.8°F), 0°C bis 10°C (32°F bis 50°F)
	40°C bis 50°C (104°F bis 122°F)
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C (32°F to 122°F)
Lagertemperatur	-10°C bis 60°C (14°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%RH nicht kondensierend
Anzeige	2.8" 320x240 Farb-LCD mit Hintergrundbeleuchtung
<b>Power</b>	
Batterie	Wiederaufladbare Batterie
Batterielebensdauer	Ca. 4 Stunden Dauereinsatz
Akkuladezeit	Ca. 2 Stunden mit Netzteil

**Der 4-in-1 Partikelzähler zeigt sechs Kanäle mit Partikelgrößen bis 0,3  $\mu\text{m}$  an. Seine Eigenschaften umfassen:**

- 2.8-Zoll TFT 320 x 240 Pixel Farb-LCD-Display
- Nimmt Bilder und Aufzeichnungen Videos (3GP)
- USB-Schnittstelle
- Speichert Informationen von Lesungen auf herausnehmbaren Micro SD-Speicherkarte (separat erhältlich)
- Hält 5.000 Aufzeichnungen von Datum, Zeit, zählt, relative Luftfeuchtigkeit, Temperaturen, Probenvolumina, Alarme und Ortsbezeichnungen
- Wählbare Abtastzeit und Zählraten
- Programmierbare Verzögerung
- Anzeige von Informationen in fünf Sprachen (Englisch, Deutsch, Französisch, Chinesisch und Spanisch)
- hoher und niedriger Alarm
- Datum/Uhrzeit-Setup-Steuerung
- Auto Ausschalten

Der 4-in-1-Teilchen Zähler ist eine hochmoderne Methode zur Messung von Luft Partikeln. Das Gerät kombiniert einen Partikelzähler; ein Gasdetektor (HCHO, Co); und die Fähigkeit, Luft-Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt (naß und trocken), und die meisten Oberflächentemperatur zu messen.

Partikelzähler können verwendet werden, um Partikel, die in der Luft zerstreut wurden, wie Staub und Rauch zu messen. Solche Teilchen resultieren aus Autoabgasen, Kraftwerks Emissionen und Müll/Ofen Verbrennung. Diese Teilchen können sich negativ auf den menschlichen Körper und neigen dazu, kleiner als 2,5 pm.

Das Gerät kann messen und zählen diese Teilchen, aber gleichzeitig, Anzeige in Echtzeit die Messungen, die Sie aufzeichnen können, entweder in Bildern oder Videos. Diese aufgezeichneten Messungen können an einem anderen Ort wie Ihrem Büro eingesehen und grafisch dargestellt werden.

Jedes Mal, wenn Sie Ihren Partikelzähler verwenden, setzen Sie ihn Partikeln aus. Um die Lebensdauer des Gerätes zu erhöhen, empfehlen wir, es fünf oder weniger Mal am Tag zu benutzen. Sie können erwarten, dass ein Durchschnitt von fünf Jahren der Verwendung aus dem Gerät zu erhalten, vorausgesetzt, Sie halten es sauber und begrenzen Nutzung und Exposition gegenüber Partikeln.

Bitte beachten Sie: Wenn Sie in einem nebligen Bereich verwendet werden, kann das Gerät Nebel als Staub/Partikel lesen.



Die HCHO-Messfunktion des Gerätes dient hauptsächlich zur Prüfung der Raumluft-Qualität. In der Regel identifiziert das Gerät Karzinogene, wie Formaldehyd, die bei weniger als 0,1 ppm (Teile pro Million). Formaldehyd wird in den allgemeinen Haushaltsgegenständen, wie Farbe und Kleber, und sogar in den Früchten und im Gemüse gefunden. Früherkennung begrenzt Exposition und Folgeschäden am menschlichen Körper.

### **CO Messung Harm Level Diskussion**

Die Co-Messfunktion des Gerätes misst, wie viel Co in der Luft ist. Das Instrument ist empfindlich genug, um Konzentrationswerte zwischen 1ppm und ppm zu testen. Co ist giftig, und kann aus alten Öfen, Gas-Heizungen, Kamine, Treibstoff und Abgas-Geräte führen. Co kann den menschlichen Körper schädigen, wie unten gezeigt:

0-1ppm	Normal Niveau
9ppm	Standard im Wohnbereich, nach den Vereinigten Staaten von Amerika ASHRAE 62-1989
50ppm	Durchschnittliches Niveau in einem ausgedehnten Raum über einem 8-Stunden-Zeitraum, entsprechend OSHA
100ppm	Noch sicher, obwohl die höchste Ebene OSHA erkennt als sicher
200ppm	Unsicher, mit Symptomen der Co-Exposition einschließlich leichte Kopfschmerzen, Müdigkeit, Übelkeit und Schwindel
800ppm	Könnte tödlich sein, mit dem Tod, die in zwei bis drei Stunden nach Fortsetzung der Exposition gegenüber Co auf dieser Ebene. Andere Symptome sind Schwindel und extreme Beschwerden.

In jedem geschlossenen Umfeld, nach dem Department of Labor, Arbeitssicherheit und Gesundheitsvorschriften Verwaltungsvorschriften, CO-Konzentrationen müssen auf weniger als 50ppm (0,005%) gehalten werden. Umgebungen mit CO-Konzentration größer als 100ppm können nicht bleiben oder geschlossen werden. Dieser Zähler kann Ihnen helfen, die CO-Konzentration in ihrer Umgebung schnell zu bestimmen.

**Alarm: die Partikel Begrenzung für jeden Kanal (diese Daten sind nur als Referenz und gelten nicht für rechtliche Hinweise.):**

<b>Kanal</b>	<b>Grün</b>	<b>Gelb</b>	<b>Rot</b>
0.3um	0 ~ 100000	100001 ~ 250000	250001 ~ 500000
0.5um	0 ~ 35200	35201 ~ 87500	87501 ~ 175000
1.0um	0 ~ 8320	8321 ~ 20800	20801 ~ 41600
2.5um	0 ~ 545	546 ~ 1362	1363 ~ 2724
5.0um	0 ~ 193	194 ~ 483	484 ~ 966
10um	0 ~ 68	69 ~ 170	170 ~ 340



Italiano

Scheda Del Prodotto

Stock No: 146-9079

# RS PRO Misuratore di particelle

IT



## Caratteristiche

- Display LCD TFT a colori da 2,8 "
- 320 x 240 pixel
- Immagini (JPEG) e video (3GP)
- Scheda di memoria MicroSD (massimo usare 8GB)
- Misura e visualizza simultaneamente 6 canali di dimensioni delle particelle
- Temperatura dell'aria e umidità
- Temperatura del punto di rugiada e Wetbulb
- MAX, MIN, DIF, registrazione AVG, controlli di impostazione data / ora
- Spegnimento automatico

## Specifiche

### Contatore di particelle

Canali	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10um
Portata di flusso	0.1ft <sup>3</sup> (2.83L/minuto)
contando l'efficienza	50% a 0,3 μm; 100% per particelle > 0,45 μm
Perdita di coincidenza	5% a 2.000.000 di particelle per ft <sup>3</sup>
Archivio dati	5000 record di campioni (scheda MicroSD)
Modalità di conteggio	Cumulativo, differenziale, concentrazione

### Misura HCHO

Gamma	0.01 ~ 5.00PPM
Precisione di base	± 5%F.S
Risoluzione del Display	0.01ppm

### Misura CO

Gamma	10 ~ 1000PPM
Precisione di base	± 5%F.S
Risoluzione del Display	1ppm

## Misurazione della temperatura dell'aria e dell'umidità relativa

Gamma di temperature dell'aria	Da 0°C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
Intervallo di temperatura del punto di rugiada	Da 0°C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
Gamma relativa di umidità	Da 0 a 100% di umidità relativa
Precisione della temperatura dell'aria	± 0,5 °C (0,9 °F), da 10°C a 40°C (da 50°F a 104°F) ± 1,0°C (1,8°F), 0°C a 10°C (da 32°F a 50°F) Da 40°C a 50°C (da 104°F a 122°F)
Intervallo di temperatura di Wetbulb	Da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Accuratezza della temperatura di Wetbulb	± 0,5°C (0,9°F), da 10°C a 40°C (da 50°F a 104°F) ± 1,0°C (1,8°F), 0°C a 10°C (da 32°F a 50°F) Da 40°C a 50°C (da 104°F a 122°F)
Precisione della Temperatura del punto di rugiada	± 0,5°C (0,9°F), da 10°C a 40°C (da 50°F a 104°F) ± 1,0°C (1,8°F), 0°C a 10°C (da 32°F a 50°F) Da 40°C a 50°C (da 104°F a 122°F)
Precisione umidità relativa	± 3% UR dal 40% al 60%
	± 3,5% RH dal 20% al 40% e dal 60% all'80%
	± 5% RH dallo 0% al 20% e dall'80% al 100
Temperatura di operazione	Da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a 60°C (da 14°F a 140°F)
Umidità relativa	Da 10 a 90% di umidità relativa senza condensa
Display	LCD a colori 2,8 "240 x 240 con retroilluminazione
<b>Energia</b>	
Batteria	Batteria ricaricabile
Durata della batteria	Circa 4 ore di uso continuo
Tempo di ricarica della batteria	Circa 2 ore con adattatore CA

**Il contatore di particelle 4 in 1 mostra sei canali di dimensioni delle particelle, fino a 0,3  $\mu\text{m}$ . Le sue caratteristiche includono:**

- Display LCD a colori TFT da 320 x 240 pixel da 2,8 pollici
- Scatta foto e registra video (3GP)
- Interfaccia USB
- Memorizza le informazioni dalle letture sulla scheda di memoria micro SD rimovibile (venduta separatamente)
- Contiene 5.000 registrazioni di data, ora, conteggi, umidità relativa, temperature, volumi campione, allarmi e etichette di posizione
- Tempo di campionamento e dati di conteggio selezionabili
- Ritardo programmabile
- Visualizza le informazioni in cinque lingue (inglese, tedesco, francese, cinese e spagnolo)
- Allarme alto e basso
- Controllo configurazione data / ora
- Spegnimento automatico

Il contatore di particelle 4 in 1 è un modo all'avanguardia per misurare le particelle aeree. Il dispositivo combina un contatore di particelle; un rilevatore di gas (HCHO, CO); e la capacità di misurare la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, il punto di rugiada (umido e secco) e la maggior parte delle temperature superficiali.

I contatori di particelle possono essere usati per misurare le particelle che sono state disperse nell'aria, come polvere e fumo. Tali particelle derivano da scarichi di automobili, emissioni di centrali elettriche e incenerimento di immondizie / forni. Queste particelle possono influenzare negativamente il corpo umano e tendono ad essere più piccole delle 2.5 $\mu\text{m}$ .

L'unità può misurare e contare queste particelle, tuttavia, allo stesso tempo, visualizza in tempo reale le misurazioni, che è possibile registrare, sia in foto che in video. Queste misurazioni registrate possono essere visualizzate e rappresentate graficamente in un luogo diverso, come il tuo ufficio.

Ogni volta che usi il contatore di particelle, lo esponi al particolato. Per aumentare la durata utile dell'unità, si consiglia di utilizzarla cinque o meno volte al giorno. È possibile aspettarsi di ottenere una media di cinque anni di utilizzo dall'unità, a condizione di mantenerlo pulito e limitare l'uso e l'esposizione al particolato.

**Nota:** se utilizzato in un'area nebbiosa, l'unità potrebbe leggere la nebbia come polvere / particolato.

La funzione di misurazione HCHO dell'unità viene utilizzata principalmente per testare la qualità dell'aria interna.

Tipicamente, l'unità identifica la cancerogena, come la formaldeide, che dovrebbe essere inferiore a 0,1 ppm (parti per milione). La formaldeide si trova in articoli casalinghi comuni, come la vernice e la colla, e persino in frutta e verdura. La diagnosi precoce limita l'esposizione e il conseguente danno al corpo umano.

## CO discussione del livello di danno misurato

La funzione di misurazione CO dell'unità misura la quantità di CO nell'aria. Lo strumento è abbastanza sensibile per testare valori di concentrazione compresi tra 1ppm e 1000ppm. Il CO è tossico e può derivare da vecchie stufe, stufe a gas, caminetti, carburante e dispositivi di scarico. CO può danneggiare il corpo umano, come illustrato di seguito:

0-1ppm	Livello normale
9ppm	S Standard nelle zone giorno, secondo gli Stati Uniti d'America ASHRAE 62-1989
50ppm	Livello medio in uno spazio esteso su un periodo di 8 ore, secondo OSHA
100ppm	Ancora sicuro, anche se il livello più alto OSHA riconosce come sicuro
200ppm	Insicuro, con sintomi di esposizione a CO compresi lieve mal di testa, affaticamento, nausea e vertigini
800ppm	Potrebbe essere letale, con la morte risultante in due o tre ore dopo la continua esposizione a CO a questo livello. Altri sintomi includono vertigini e disagio estremo.

In qualsiasi ambiente chiuso, secondo le regole di amministrazione del Dipartimento del lavoro, della sicurezza sul lavoro e della salute degli Stati Uniti, le concentrazioni di CO devono essere mantenute a meno di 50 ppm (0,005%). Gli ambienti con concentrazione di CO superiore a 100 ppm non possono rimanere o essere chiusi. Questo strumento può aiutarti a determinare rapidamente la concentrazione di CO nel tuo ambiente.

**Allarme: la limitazione delle particelle per ciascun canale (questi dati sono solo di riferimento e non si applicano a nessuna prova legale):**

<b>Canale</b>	<b>Verde</b>	<b>Giallo</b>	<b>Rosso</b>
0.3um	0 ~ 100000	100001 ~ 250000	250001 ~ 500000
0.5um	0 ~ 35200	35201 ~ 87500	87501 ~ 175000
1.0um	0 ~ 8320	8321 ~ 20800	20801 ~ 41600
2.5um	0 ~ 545	546 ~ 1362	1363 ~ 2724
5.0um	0 ~ 193	194 ~ 483	484 ~ 966
10um	0 ~ 68	69 ~ 170	170 ~ 340





Español

Ficha De Producto

Stock No: 146-9079

# RS PRO Contador de partículas

ES



## CARACTERISTICAS

- Pantalla LCD en color TFT de 2.8 "
- 320 x 240 píxeles
- Fotos (JPEG) y video (3GP)
- Tarjeta de memoria MicroSD (max, use 8GB)
- Mide y muestra simultáneamente 6 canales de tamaños de partículas
- Temperatura y humedad del aire
- Temperatura del punto de rocío y del bulbo húmedo
- MAX, MIN, DIF, registro AVG, controles de configuración de fecha / hora
- Apagado automático

## DETALLES

### Contador de partículas

Canales	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10um
Indice de flujo	0.1ft <sup>3</sup> (2.83L/min)
Recuento de eficiencia	50% @ 0.3 μm; 100% para partículas > 0.45μm
Pérdida de coincidencia	5% at 2,000,000 por partículas ft <sup>3</sup>
Almacenamiento de datos	5000registros de muestra (MicroSD card)
Count Modes	Acumulativo, Diferencial, Concentración

### Medida HCHO

Rango	0.01 ~ 5.00PPM
Precision basica	± 5%F.S
Pantalla de resolucion	0.01ppm

### Medida de CO

Rango	10 ~ 1000PPM
Precision basica	± 5%F.S
Pantalla de resolucion	1ppm

## Medicion de la Temperatura del aire y de la humedad relativa

Rango de la temperatura del aire	0°C to 50°C (32°F a 122°F)
Rango de temperatura del punto de rocío	0°C to 50°C (32°F a 122°F)
Humedad relative del rango	0 a 100%RH
Precision de la temperatura del aire	± 0.5°C (0.9°F), 10°C a 40°C (50°F a 104°F)
	± 1.0°C (1.8°F), 0°C a 10°C (32°F a 50°F)
Rango de temperatura del bulbo húmedo	40°C to 50°C (104°F a 122°F)
Precisión de la temperatura del bulbo húmedo	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
	± 0.5°C (0.9°F), 10°C a 40°C (50°F a 104°F)
Temperatura del punto de rocío. Precision	± 1.0°C (1.8°F), 0°C a 10°C (32°F a 50°F)
	40°C a 50°C (104°F a 122°F)
Humedad relativa. precision	± 0.5°C (0.9°F), 10°C a 40°C (50°F a 104°F)
	± 1.0°C (1.8°F), 0°C a 10°C (32°F a 50°F)
	40°C a 50°C (104°F a 122°F)
Temperatura de funcionamiento	0°C to 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de la memoria	-10°C to 60°C (14°F a 140°F)
Humedad relativa	10 a 90% de humedad relativa sin condensación
Pantalla	LCD en color de 2.8 " 320 x 240 con retroiluminación
<b>Fuente de energia</b>	
Bateria	Batería recargable
Duaracion de la carga	Aproximadamente 4 horas de uso continuo
Tiempo de carga de la batería	Aproximadamente 2 horas con adaptador de CA

El contador de partículas 4-en-1 muestra seis canales de tamaños de partículas, hasta 0.3  $\mu\text{m}$ . Sus características incluyen:

- Pantalla LCD en color TFT de 2.8 pulgadas y 320 x 240 píxeles
- Toma fotos y graba videos (3GP)
- Interfaz USB
- Almacena información de las lecturas en la tarjeta de memoria micro SD extraíble (se vende por separado)
- Contiene 5,000 registros de fecha, hora, conteos, humedad relativa, temperaturas, volúmenes de muestra, alarmas y etiquetas de ubicación
- Tiempo de muestra seleccionable y datos de recuento
- Demora programable
- Muestra información en cinco idiomas (inglés, alemán, francés, chino y español)
- Alarma alta y baja
- Control de configuración de fecha / hora
- Apagado automático

El contador de partículas 4 en 1 es una forma avanzada de medir partículas suspendidas en el aire. El dispositivo combina un contador de partículas; un detector de gas (HCHO, CO); y la capacidad de medir la temperatura del aire, la humedad relativa, el punto de rocío (húmedo y seco) y la mayoría de las temperaturas de la superficie.

Los contadores de partículas se pueden usar para medir las partículas que se han dispersado en el aire, como el polvo y el humo. Tales partículas son el resultado del escape del automóvil, las emisiones de la planta de energía y la incineración de basura / horno. Estas partículas pueden afectar negativamente el cuerpo humano y tienden a ser más pequeñas que 2.5 $\mu\text{m}$ .

La unidad puede medir y contar estas partículas, sin embargo, al mismo tiempo, muestra en tiempo real las mediciones, que puede grabar, ya sea en imágenes o videos. Estas medidas registradas se pueden ver y graficar en una ubicación diferente, como su oficina.

Cada vez que usa su contador de partículas, lo expone a partículas. Para aumentar la vida útil de la unidad, recomendamos usarla cinco o menos veces al día. Puede esperar obtener un promedio de cinco años de uso de la unidad, siempre que lo mantenga limpio y limite el uso y la exposición a partículas.

Tenga en cuenta: si se usa en un área con niebla, la unidad puede leer la niebla como polvo / partículas.

La función de medición de HCHO de la unidad se utiliza principalmente para probar la calidad del aire interior.

Por lo general, la unidad identifica carcinógenos, como el formaldehído, que debe ser inferior a 0,1 ppm (partes por millón). El formaldehído se encuentra en artículos domésticos comunes, como pintura y pegamento, e incluso en frutas y verduras. La detección temprana limita la exposición y el daño subsiguiente al cuerpo humano

### **Discusión de nivel de daño de medición de .CO**

La función de medición de CO de la unidad mide cuánto CO está en el aire. El instrumento es lo suficientemente sensible como para probar valores de concentración de entre 1 ppm y 1000 ppm. El CO es tóxico y puede ser el resultado de estufas viejas, calentadores de gas, chimeneas, combustible y dispositivos de escape. El CO puede dañar el cuerpo humano, como se ilustra a continuación:

0-1ppm	Nivel Normal
9ppm	Estándar en áreas habitables, según los Estados Unidos de América ASHRAE 62-1989
50ppm	Nivel promedio en un espacio extendido durante un período de 8 horas, según
100ppm	Nivel promedio en un lugar amplio durante un período de 8 horas, según
200ppm	Inseguro, con síntomas de exposición a CO que incluyen dolor de cabeza leve, fatiga, náuseas y mareos
800ppm	Podría ser letal, con la muerte resultante de dos a tres horas después de la exposición continuada al CO en este nivel. Otros síntomas incluyen mareos e incomodidad extrema

En cualquier entorno cerrado, de acuerdo con las normas de administración del Departamento de Trabajo, Seguridad Ocupacional y Regulaciones Sanitarias de los Estados Unidos, las concentraciones de CO deben mantenerse a menos de 50ppm (0.005%). Los entornos con una concentración de CO mayor a 100 ppm no pueden permanecer o estar cerrados. Este medidor puede ayudarlo a determinar rápidamente la concentración de CO en su entorno.

**10-7. Alarma: la limitación de partículas para cada canal (Estos datos son solo de referencia y no se aplican a ninguna evidencia legal)**

<b>Canales</b>	<b>Verde</b>	<b>Amarillo</b>	<b>Rojo</b>
0.3um	0 ~ 100000	100001 ~ 250000	250001 ~ 500000
0.5um	0 ~ 35200	35201 ~ 87500	87501 ~ 175000
1.0um	0 ~ 8320	8321 ~ 20800	20801 ~ 41600
2.5um	0 ~ 545	546 ~ 1362	1363 ~ 2724
5.0um	0 ~ 193	194 ~ 483	484 ~ 966
10um	0 ~ 68	69 ~ 170	170 ~ 340