

# Miniaturopartikelzähler

DT-96B

## Bedienungsanleitung



**Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung des Gerätes vollständig, bewahren Sie die Anleitung auf und geben Sie sie weiter, wenn Sie das Gerät an andere Personen übergeben.**

### Impressum

© 06/2019 CEM Test Instruments GmbH · Hermann-Köhl-Str. 7, 28199 Bremen, Deutschland  
Reproduktion, Kopie, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung von CEM Test Instruments GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Keine Haftung für technische und drucktechnische Fehler.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Ankündigung vorgenommen werden.  
Alle verwendeten Firmenbezeichnungen und Warenzeichen werden anerkannt.



## 1. Produktbeschreibung

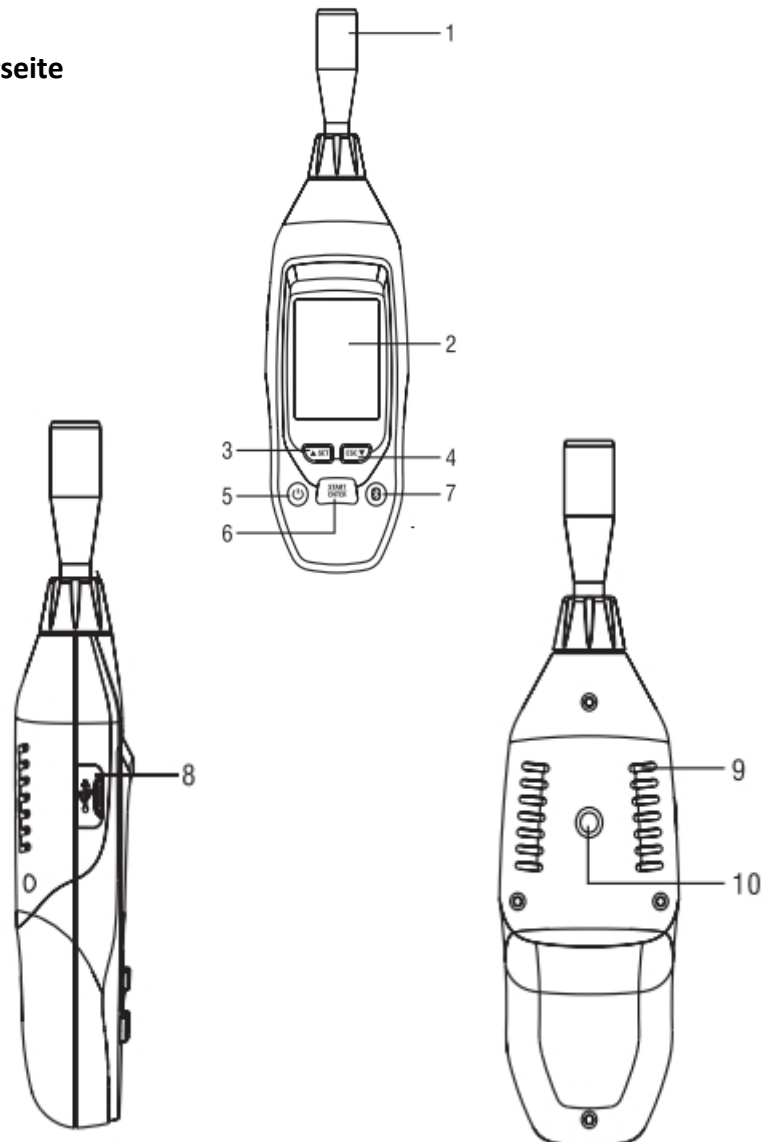
Vielen Dank für den Kauf dieses Mini-Partikelzählers. Dieser Mini-Partikelzähler mit 2,0 Zoll TFT Farbdisplay bietet einen Partikelzähler für schnelle, einfache und genaue Zähler von Partikelmassekonzentration, Lufttemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit. Diese Produktserie ist ein exquisites und praktisches Handheld-Instrument mit TFT-Farb-LCD-Anzeige. Alle Speicherwerte können in Metern aufgezeichnet werden, was das beste Instrument für Umweltschutz und Energieeinsparung sein wird.

## 2. "Funktionen:

- 2,0 "TFT-Farb-LCD-Display
- 220 \* 176 Pixel
- Simultane Messung von PM2.5 und Pm10
- Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Echtzeituhranzeige
- Bluetooth (4.0) Schnittstelle
- Analoge Arbeitsleistanzeige
- Automatische Abschaltung

## 3. Beschreibung der Frontplatte und der Unterseite

- 1-Partikelsensor
- 2-LCD Display
- 3-Seite auf und Setup-Taste
- 4-Seite ab und ESC-Taste
- 5-Ein- / Ausschalter
- 6-"Messen und Eingeben" -Taste
- 7-Bluetooth -Taste
- 8-USB Ladeschnittstelle
- 9-Auspufflöcher
- 10-Befestigungslöcher für die Halterung



#### 4. Technische Spezifikation


##### Partikelzähler


Kanal	2,5um, 10 um
Massenkonzentration	PM2.5: 0 ~ 2000 ug/m <sup>3</sup> 10:0 ~ 2000 ug/m <sup>3</sup>
Auflösung	1ug/m <sup>3</sup>

##### Messung der Lufttemperatur


Lufttemperaturbereich	0 ~ 50°C/32 ~ 122°F
Auflösung	0.1°C/°F
Grundlegende Genauigkeit	±1°C/2°F
Luftfeuchtigkeitsbereich	0 bis 100% RH
Auflösung	0,1% RH
Grundlegende Genauigkeit	±5% RH    0 ~ 20% RH 80 ~ 100% RH ± 3,5% RH    20 ~ 80% RH

#### 5. Schalten Sie die Stromversorgung ein oder aus

Halten Sie im Abschaltmodus die  -Taste gedrückt, bis das LCD eingeschaltet ist und das Instrument eingeschaltet wird.

Halten Sie im Einschaltmodus die  -Taste gedrückt, bis der LCD-Bildschirm ausgeschaltet ist und das Instrument dann ausgeschaltet wird.

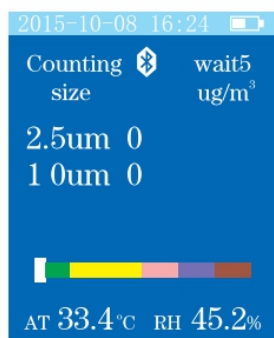
#### 6. Messmodus

Drücken Sie im Startmodus die  -Taste, um die Messung von PM2.5 und PM10 zu starten, die Flüssigkristallanzeige "zählt" die obere linke Ecke, die obere rechte Ecke der Flüssigkristallanzeige, die obere rechte Ecke der Flüssigkristallanzeige, die PM2.5- und PM10-Daten der Flüssigkristallhauptanzeige und die Temperatur- und Feuchtigkeitswerte befinden sich am unteren Rand des LCD.


Drücken Sie erneut die Taste, um die Messung zu stoppen. In der oberen linken Ecke des LCD-Bildschirms wird "Stopp" angezeigt. Auf dem LCD-Bildschirm werden die letzten Messdaten angezeigt. Die Daten werden automatisch in den Messgerätespeicher gespeichert, der bis zu 5000 Daten speichern kann.

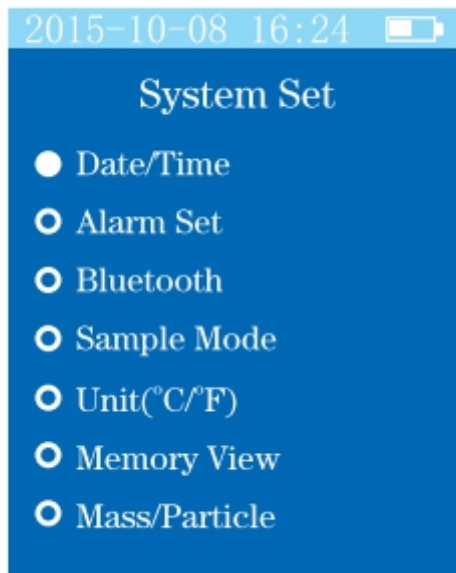
Wenn Bluetooth aktiviert ist, werden die Daten mit dem mobilen Endgerät synchronisiert.



Wenn Bluetooth im Echtzeit-Messmodus aktiviert ist, werden die Echtzeitdaten synchron im mobilen Endgerät angezeigt.






## 7. Installationsmodus

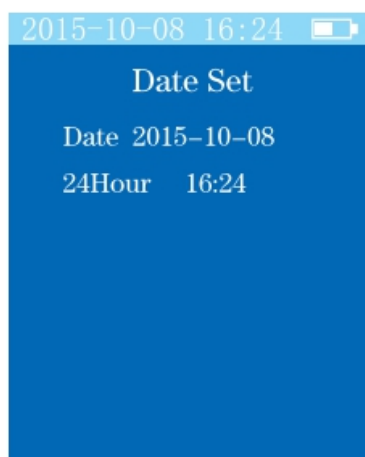
Schalten Sie das Gerät ein, drücken Sie die  -Taste, um in den Systemeinstellungsmodus einzutreten, ohne den Messvorgang durchzuführen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:



Drücken Sie die  und  -Tasten, um die gewünschten Menüoptionen auszuwählen, und drücken Sie dann die C-Taste, um die entsprechende Einstellungsseite aufzurufen.

### 7-1. Datum/Uhrzeiteinstellung

Nachdem Sie in den Datum/Uhrzeit-Einstellmodus eingegeben haben, drücken Sie die  und  -Tasten, um den Wert auszuwählen, und drücken Sie die  -Taste, um den nächsten Wert festzulegen. Wenn Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, drücken Sie die Taste, um den Zeiteinstellungsmodus zu verlassen und in den Systemeinstellungsmodus zurückzukehren.



## 7-2. Alarmanlage

Durch Drücken der  und  -Tasten wird die Alarmfunktion aktiviert oder deaktiviert.



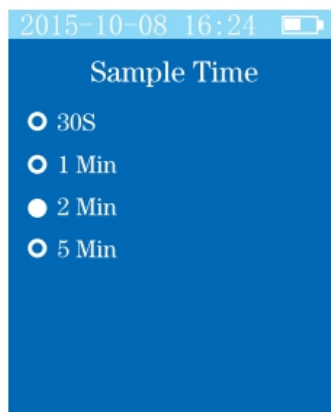
## 7-3. Bluetooth-Gerät

Durch Drücken der  und  -Tasten wird die Bluetooth-Funktion aktiviert oder deaktiviert. Bluetooth ist standardmäßig aktiviert.



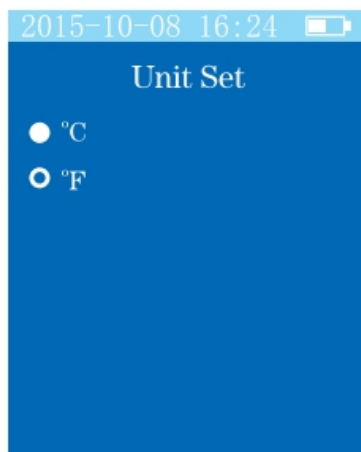
## 7-4. Probenzeit

Drücken Sie die  -Taste und die  -Taste, um die Abtastzeit auszuwählen. Die Abtastzeit kann 30 s, 1 min, 2 min, 5 min auswählen.






### 7-5. Einheiten- (°C/°F) Einstellung

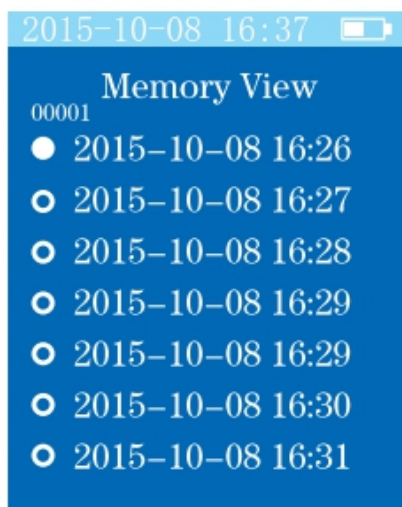
Drücken Sie die  -Taste und die  -Taste, um die Temperatureinheit (°C/°F) auszuwählen.



### 7-6. Speicheransicht

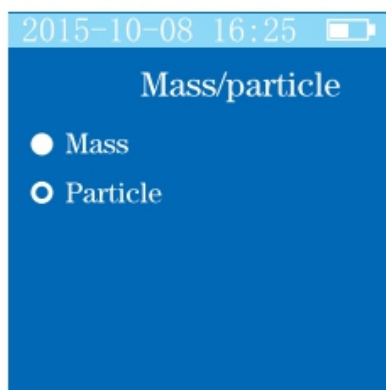
Drücken Sie die Taste  und die , um das Speicherverzeichnis auszuwählen, und drücken Sie die  -Taste, um die Daten im ausgewählten Speicherverzeichnis anzuzeigen.

Das Gerät kann 5000 Datensätze speichern.



### 7-7. Masse/Partikeleinstellung

Drücken Sie die  und die  -Tasten, um den Modus Partikelkonzentration oder Massenkonzentrationsmodus auszuwählen.



## 7-8. Automatische Stromausfalleinstellungen

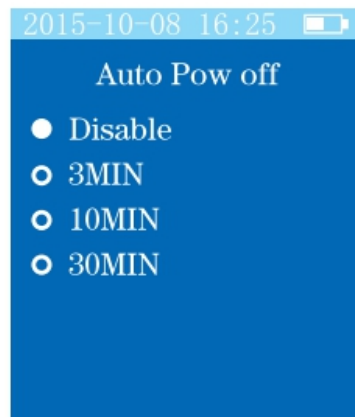
Drücken Sie die Taste  und die  Taste, um die automatische Abschaltzeit einzustellen.

Deaktivieren: Die Stromausfallfunktion ist deaktiviert.




3 Minuten: Automatische Abschaltung innerhalb von 3 Minuten ohne Betätigung.

10 Minuten: Automatische Abschaltung innerhalb von 10 Minuten ohne Betätigung.

30 Minuten: Automatische Abschaltung innerhalb von 30 Minuten ohne Betätigung.



## 8. Tastenkürzel

Drücken Sie die  -Taste, um die Bluetooth-Funktion ein- oder auszuschalten. Drücken und halten Sie in der primären LCD-Schnittstelle die Taste  und drücken Sie dann die  -Taste, bis der Summer einen Ton ausgibt, der die gespeicherten Daten löscht.

## 9. Wartung der Produkte

In diesem Handbuch sind keine Reparaturen oder Serviceleistungen enthalten, die Produkte müssen von Fachleuten repariert werden

Bei Reparaturen müssen die erforderlichen Ersatzteile verwendet werden

Bei Änderungen der Bedienungsanleitung ist das Instrument ohne vorherige Ankündigung maßgebend.

## 10. Vorsichtsmaßnahmen

Nicht in schmutziger oder staubiger Umgebung verwenden. Das Einatmen von zu vielen Partikeln kann das Produkt beschädigen.

Um die Genauigkeit der Messung zu gewährleisten, verwenden Sie sie bitte nicht in nebligen Umgebungen.

Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden.

Gemäß den Gebrauchsanweisungen ist es nicht gestattet, das Gerät ohne Erlaubnis zu zerlegen.

## **Hersteller und Einführer**

### **Hersteller:**

Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., LTD  
19th Building,5th Region,Baiwangxin Industry park,  
Songbai Road,Baimang, Xinli, Nanshan,  
Shenzhen, China P.C.51808  
Tel.:+86-755-27353188  
Fax.:+86-755-27653699  
www.cem-instruments.com  
Email: cemyjm@cem-instruments.com

### **Einführer:**

CEM Test Instruments GmbH  
Hermann-Köhl-Str. 7  
28199 Bremen, Deutschland  
Tel.:+49(0)4219601-370  
Fax.: +49 (0)4219601-150  
Email. info@cem-instruments.de  
[www.cem-instruments.de](http://www.cem-instruments.de)

