

## Benutzerhandbuch



M101040078

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der ersten Verwendung sorgfältig durch. Bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

## Benutzerhandbuch

### STADT AM620 DIGITALES ANEMOMETER



Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der ersten Verwendung sorgfältig durch. Bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein tragbares, hochpräzises digitales Anemometer. Es kann Windgeschwindigkeit, Luftvolumen und Lufttemperatur messen. Es wird häufig in der Windkraft, Meteorologie, Industrie, Navigation, im Umweltschutz, auf Autobahnen, Flughäfen, im Ventilatorbau, in der Lüftungstechnik usw. eingesetzt.

**Feuchtkugeltemperatur:** Bestimmung der Feuchtkugeltemperatur (die vom Feuchtkugelthermometer angezeigte Temperatur ist abhängig von der Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Feuchtkugeltemperatur). Es handelt sich um die niedrigste Temperatur, die unter gegebenen Bedingungen durch einfaches Verdampfen von Wasser erreicht werden kann.

**Taupunkttemperatur:** Unter Bedingungen konstanter Wasserverdunstung und konstantem Luftdruck wird die Temperatur, bei der die Luft maximal mit Wasserdampf gesättigt ist (die relative Luftfeuchtigkeit erreicht 100 %), als Taupunkttemperatur bezeichnet.

**1. Sicherheitshinweise** Bitte lesen Sie vor der ersten Verwendung die Anleitung sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen.

**1.1 Vorbereitung** Stellen Sie nach Erhalt des Geräts sicher, dass das Gerät keinerlei Schäden aufweist. Vergewissern Sie sich vor jedem Gebrauch, dass das Gerät in einem guten Zustand ist.

**1.2 Verwendung** Während der Messung sollte das Gerät keinen starken Vibrationen ausgesetzt werden, um die Rotation der Lüfterblätter nicht zu beeinträchtigen. Verwenden Sie das Gerät niemals bei hohen Temperaturen, Feuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung. Sollten Sie während der Messung Auffälligkeiten feststellen, besonders Sie die Verwendung des Geräts. Verwenden Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen, Feuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung.

### 1.3 Symbole

Symbol	Bedeutung
	Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen. Beachten Sie die Anleitung.
	Erhaltung relevanter EU-Gesetze und -Vorschriften

**1.4 Warnung**

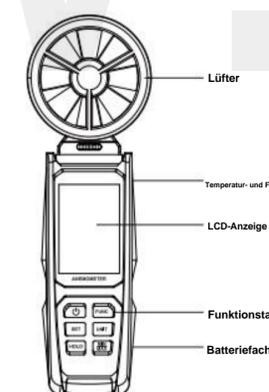
- Das Gerät nicht auseinandernehmen oder manipulieren. Werden Sie sich gegebenenfalls an das Servicecenter.
- Wenn sich Staub auf den Lüfterblättern befindet, blasen Sie diese mit sauberer Luft aus oder wischen Sie sie mit einem leuchten, staubfreien Tuch ab. Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungs- oder Scheuermittel.
- Schalten Sie das Gerät nach Gebrauch aus. Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, entfernen Sie bitte die Batterien aus dem Gerät. Andernfalls besteht die Gefahr von Undichtigkeiten und einer Beschädigung des Geräts.

**2.** Beschreibung 1. Ein digitales Anemometer zur Messung der Windgeschwindigkeit in einem bestimmten Gebiet.

**2.** Das Gerät ist tragbar und ermöglicht professionelle Messungen, verfügt über ein großes Display, Hintergrundbeleuchtung, Änderung der Maßeinheiten und vieles mehr.

**3.** Das Gerät verfügt über die Funktionen HOLD, Maximal- und Minimalwert, automatische Abschaltung und Anzeige bei niedrigem Batteriestand.

### 2.1 Komponenten



- Lüfter
- Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
- LCD-Anzeige
- Funktionstasten
- Batteriefach

### 2.2 Anzeige

Symbol	Bedeutung	Einheit	Einheit
	Langsam	mi/h	Meilen pro Stunde
	Schnell	knots	Knoten
	Simultaner Graph	DP	Taupunkttemperatur
	Windstärke	WBS	Feuchtkugeltemperatur
	Mindestwert	CMM	Kubikmeter pro Minute
	Maximalwert	CFM	Kubikfuß pro Minute
	Datenspeicherung	FFM	Fuß pro Minute
	Windgeschwindigkeit	CMS	Kubikmeter pro Minute
	Windströmungsmessung	°C	°C
	Erhalten des Windströmungsbereichs	°F	°F
	Quadratmeter	%	Prozentsätze
	Quadratfuß	°F	°F
	Meter pro Sekunde	°C	°C
	Fuß pro Minute	°F	°F
	Kilometer pro Stunde	°C	°C

### 3. Spezifikationen

Arbeitshöhe	Maximal 2000 m
Arbeitsmodus	Umrechnung von Windgeschwindigkeit in Frequenz
Anzeige	LCD
Maximale Anzeige	9999
Absenrate	ca. 0,4 s
Automatische Abschaltung	etwa 10 Minuten
Anzeige für niedrigen Batteriestand	Symbol
Arbeitsstrom	ca. 40 mA
Stromquelle	1,5 V 3x AAA
Auflösungsverhältnis	0,01 m/s, 0,1 °C, 1 % relative Luftfeuchtigkeit
Umgebungstemperatur	-20°C ~ 60°C / ±1,0°C -4°F ~ 140°F / ±2,0°F -50°C ~ 60°C
Taupunkttemperatur	-58°F ~ 140°F
Feuchtkugeltemperatur	-20°C ~ 60°C -4°F ~ 140°F
Luftdruckwert	0 ~ 99,9 hPa / 5% RH Keine Kondensation bei Umgebungswert
Dimension	252mm x 84mm x 33mm
Gewicht	ca. 210 g (ohne Batterien)

### 4. Technische Angaben

Umgebungstemperatur: 23°C ± 0°C / relative Luftfeuchtigkeit unter 70 %

#### 4.1 M/s

Messbereich	Auflösungsverhältnis	Genauigkeit
0,80 ~ 40,00 m/s	0,01 m/s	±(2,0% reading +50 digits)

#### 4.2 Km/h

Messbereich	Auflösungsverhältnis	Genauigkeit
2,88 ~ 108,00 km/h	0,01 km/h	±(2,0% reading +50 digits)
108,0 ~ 144,0 km/h	0,1 km/h	

#### 4.3 Ft/s

Messbereich	Auflösungsverhältnis	Genauigkeit
2,62 ~ 131,2 ft/s	0,01 ft/s	±(2,0% reading +50 digits)

#### 4.4 Knoten

Messbereich	Auflösungsverhältnis	Genauigkeit
1,6 ~ 77,70 knots	0,01 knots	±(2,0% reading +50 digits)

#### 4.5 Mile/h

Messbereich	Auflösungsverhältnis	Genauigkeit
1,6 ~ 90,00 mi/h	0,01 mi/h	±(2,0% reading +50 digits)

### 4.6 Ft/m

Messbereich	Auflösungsverhältnis	Genauigkeit
157,5 ~ 7874 ft/m	1 ft/m	±(2,0% reading +5 digital)

### 4.7 Widerströmungseinheit

Einheit	Reichweite	Wohnung
CMM	0 ~ 999,9	0 ~ 9,990 m²
CFM	0 ~ 999,9	0 ~ 9,990 ft²
CMS	0 ~ 99,99	0 ~ 9,990 m²

### 5. Knopf

Symbole	Bedeutung
	Satz
	Einheitenauswahl
	Funktionsauswahl
	Datenspeicherung
	Maximal-/Minimalwertsperr
	Ein-/Aus-Taste

### 6. Kontrolle

#### 6.1 Ein-/Aus-Schalten

Drücken Sie lange auf die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät einzuschalten. Zum Ausschalten des Geräts kurz drücken.

#### 6.2 Daten halten

Drücken Sie kurz die HOLD-Taste und das Symbol erscheint auf dem Display. Die Messdaten sind gesperrt. Um den Wert abzugeben, drücken Sie kurz die HOLD-Taste.

#### 6.3 Maximal-/Minimalwert halten

Drücken Sie kurz die MAX/MIN-Taste und das Symbol erscheint auf dem Display. Die Messdaten sind gesperrt. Um die Werte abzugeben, drücken Sie kurz die MAX/MIN-Taste.

#### 6.4 Windgeschwindigkeitseinheit - ändern

Drücken Sie kurz die UNIT-Taste und wählen Sie die gewünschte Einheit (m/s, ft/min, Knoten, Meilen/h).

#### 6.5 Temperatureinstellung

1. Drücken Sie kurz die SET-Taste und wählen Sie (Umgebungstemperatur-DP (Taupunkttemperatur) = WB (Feuchtkugeltemperatur)).

2. Drücken Sie lange die FUNC-Taste und wählen Sie °C oder °F (nur für diesen Start gültig). Nach dem Ausschalten werden die Standardeinstellungen wiederhergestellt.

3. Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät die UNIT-Taste + die Ein-/Aus-Taste, um die Umschaltung zwischen °C und °F zu sperren. Nach der Wiederherstellung des Geräts werden die Einstellungen wiederholt.

### 6.6 FUNC-Bereichseinstellung

1. Um den Lüfter zu messen, bestimmen Sie zuerst die Fläche des gemessenen Raums.

2. Drücken Sie kurz die FUNC-Taste, im Display wird „area“ angezeigt und die blinkende Zahl zeigt an, was eingewählt ist. Zum Einstellen kurz die UNIT-Taste drücken.

### 6.7 Windströmungsmessung

Platzieren Sie das Geräterotor im Erfassungsbereich. Drücken Sie kurz die FUNC-Taste und Stellen Sie den FLOW-Modus ein, drücken Sie kurz UNIT und ändern Sie die Maßeinheit (CMM-CFM-CMS).

### 6.8 Windstärke

Drücken Sie kurz die FUNC-Taste und wählen Sie LEVEL Windmessmodus. Auf dem Display wird die aktuelle Messstufe angezeigt.

### 6.9 Abbrechen der automatischen Abschaltfunktion

Drücken Sie die FUNC-Taste und die Ein-/Aus-Taste, um die Funktion abzubrechen. Nach dem manuellen Ausschalten wird die Funktion wieder eingeschaltet.

### 7. Batterien austauschen

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Lösen Sie die Schraube des Batteriefachs mit dem beiliegenden Schraubendreher.
- Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
- Entfernen Sie die alten/verbrauchten Batterien.
- Neue 1,5 V Batterien (3x AAA) einlegen. Achten Sie auf die richtige Polarität.
- Bringen Sie die Abdeckung des Batteriefachs wieder an und befestigen Sie die Abdeckung mit einem Schraubendreher mit der Schraube.



Distributor  
Sunnysoft sro  
Kovanceká 2390/1a 190  
00 Píng 9  
Technische  
Republik www.sunnysoft.cz