

Uživatelský manuál

MESTEK
AM10
DIGITÁLNÍ ANEMOMETR

Made in China

CE RoHS

M101050248

Před prvním použitím, si prosím pečlivě přečtěte uvedený manuál.
Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

Uživatelský manuál

MESTEK
AM10
DIGITÁLNÍ ANEMOMETR

Made in China

CE RoHS

M101050248

Před prvním použitím, si prosím pečlivě přečtěte uvedený manuál.
Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

Bezpečnostní informace

Toto zařízení je přenosný vysoce přesný digitální anemometr. Dokáže měřit rychlost větru, objem vzduchu a teplotu vzduchu. Je široce používán ve větrné energetice, meteorologii, průmyslu, navigaci, ochraně životního prostředí, na dálnicích, letištích, při výrobě ventilátorů, ve ventilační technice apod.

1. Bezpečnostní informace
Před prvním použitím, si prosím pečlivě přečtěte uvedený manuál. Nedodržení pokynů může vést k poranění nebo poškození zařízení.

1.1 Příprava
Po převzetí zařízení, ujistěte se, že zařízení není nikterak poškozeno. Před každým použitím, se ujistěte, že je zařízení v pořádku.

1.2 Použití
Během měření by jednotka neměla být vystavena silným vibracím, aby nedošlo k ovinutí otáčení lopatek ventilátoru. Zařízení použijte v daném rozsahu teplot a vlhkosti. Pokud během měření zaznamenate abnormální, přestaňte zařízení používat.
Zařízení nepoužívejte ze vysokých teplot, vlhkosti a na přímém slunečním světě.

1

Popis

1.3 Symboly

Symbol	Popis
	Dbejte bezpečnostního opatření. Věnujte v manuálu pozornost.
	Dodržování příslušných zákonů a předpisů EU

1.4 Údržba
1. Zařízení nerozebírejte ani s ním nikterak nevzhodně nemanipulujte. V případě potřeby kontaktujte servisní pracoviště.
2. Pokud je na lopatkách ventilátoru prach, vyfoukejte je čistým vzduchem nebo je odfiňte vlnitým hadříkem bez prachu.
K čištění je zakázáno používat rozpouštědla nebo abraziva.
3. Po použití, zařízení vypněte. Pokud nebudete zařízení dlouhodobě používat, prosím vyjměte ze zařízení baterie. Jinak hrozí riziko vyjetí a poškození zařízení.

2. Popis
1. Zařízení je ruční přenosná měřicí jednotka s digitálním displejem LCD, s podsouváním, převodem na více jednotek a dalšími funkcemi.
2. Ventilátor této jednotky se může otáčet o 180 stupňů, aby se přizpůsobil různým schémům měření.
3. Zařízení disponuje symbolem nízkého stavu baterie. Na displeji bude symbol zobrazen ve chvíli, kdy stav baterie bude nízký.

2

Komponenty

2.1 Komponenty

3

Popis displeje/technické parametry

2.2 Popis displeje

Symbol	Popis
MAX	Maximum
LEVEL	Úroveň větru
°C/°F	Teplota větru
	Nízký stav baterie
m/s	Metr za sekundu
MPH	Mile za hodinu
FPM	Stopa za minutu
KNT	Námořní míle za hodinu
KPH	Kilometry za hodinu

3. Technické parametry

	Rychlost větru	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
m/s (metr za sekundu)	1.1 ~ 30.00 m/s	0.01 m/s	± (3% + 0.30 m/s)	
MPH (míle za hodinu)	0.9 ~ 67.0 mph	0.1 mph	± (3% + 0.4 mph)	
FPM (stopa za minutu)	80 ~ 5900 fpm	1 fpm	± (3% + 40 fpm)	
KNT (námořní míle za hodinu)	0.8 ~ 58.0 knots	0.1 knots	± (3% + 0.4 knots)	
KPH (kilometry za hodinu)	0.8 ~ 108.0 km/h	0.1 km/h	± (3% + 1.0 km/h)	

4

Specifikace

4. Specifikace

Provozní nadmořská výška	2000 m
Metoda měření	Magnetický sensor ventilátoru
Displej	LCD
Maximum zobrazení	9999
Rychlost vzorkování	cca 0,4 s
Automatické vypnutí	cca 10 min
Pracovní proud	5 mA
Napájení	1.5 V 2x AAA
Pracovní teplota	0-50 °C
Pracovní vlhkost	0-85 % RH
Teplota skladování	-10-60 °C
Vlhkost skladování	0-80 % RH
Rozměr	170x47x24 mm
Hmotnost	cca 80 g (kromě baterie)

5

Ovládání/Výměna baterie

5. Ovládání
1. Dlouze stiskněte tlačítko zapnout/vypnout a zařízení zapnete nebo vypnete.
2. Krátce stiskněte tlačítko jednotky a zvolte požadovanou jednotku m/s, MPH, FPM, KNT nebo KPH.
3. Krátce stiskněte tlačítko LEVEL a zvolte úroveň větru.
4. Dlouze stiskněte tlačítko MAX a změníte maximální funkci. Dlouze opět stiskněte a uzmákněte.
5. Stiskněte tlačítko MAX ve chvíli, kdy je zařízení vypnuto, poté současně stiskněte tlačítko zapnout/vypnout a zapnete konverzi.
6. Podsouvání displeje je zapnuto a nelze vypnout.

6. Výměna baterie
1. Zařízení vypněte.
2. Použijte šroubovák a vyjměte šroubky na krytu přihrádky na baterie.
3. Vyjměte kryt.
4. Vyměňte staré baterie.
5. Vložte nové baterie 1.5 V 2x AAA.
6. Opět vložte kryt přihrádky na baterie a zajistěte přihrádku na baterie.

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovarecká 2390/1a
180 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

6

© Sunnysoft s.r.o., distributor

Sicherheitsinformationen

Dieses Gerät ist ein tragbares digitales Anemometer mit hoher Präzision. Es kann Windgeschwindigkeit, Luftvolumen und Lufttemperatur messen. Es ist weit verbreitet in Windenergie, Meteorologie, Industrie, Navigation, Umweltschutz, Autobahnen, Flughäfen, Lüfterherstellung, Lüftungstechnik und so weiter.

1. Sicherheitsinformationen
Bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen oder warten, lesen Sie bitte die folgenden Informationen sorgfältig durch und verwenden Sie das Gerät gemäß der Bedienungsanleitung, andernfalls kann es beschädigt werden.

1.1 Vorbereitung:
Überprüfen Sie das Gerät nach Erhalt auf Transportschäden.
Überprüfen Sie nach Lagerung und Versand in rauer Umgebung, ob das Gerät beschädigt ist.

1.2 Verwendung:
Während der Messung sollte das Gerät vor heftigen Vibrationen geschützt werden, um die Rotation der Lüfterflügel nicht zu beeinträchtigen.
Das Gerät sollte innerhalb des angegebenen Umgebungstemperatur- und Feuchtigkeitsbereichs arbeiten.
Wenn das Gerät verwendet wird und eine Anomalie oder ein Fehler auftritt, sollte es gestoppt werden.
Lagern oder verwenden Sie das Gerät nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit.

7

Beschreibung

1.3 Flaggen:

Symbol	Beschreiben
	Wichtige Sicherheitsinformationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.
	Halten Sie die einschlägigen EU-Gesetze und -Vorschriften ein.

1.4 Wartung:
Nicht professionellem Wartungspersonal ist es untersagt, das Gerät zu öffnen zum Einstellen oder Reparieren.
Wenn sich Staub auf dem Lüfterflügel befindet, blasen Sie ihn bitte mit sauberer Luft aus oder wischen Sie ihn mit einem feuchten, staubfreien Tuch ab. Es ist verboten, Lösungsmittel oder Scheuermittel zur Reinigung zu verwenden.
Schalten Sie die Stromversorgung aus, nachdem das Gerät verwendet wurde. Wenn es für längere Zeit gelagert wird, entfernen Sie bitte die Batterie, um zu verhindern, dass die Batterie ausläuft und das Gerät korrodiert.

2. Beschreibung
Dieses Gerät ist ein tragbares Handmessgerät mit LCD-Digitalanzeige, Hintergrundbeleuchtung, Konvertierung mehrerer Einheiten und anderen Funktionen.
Der Lüfter dieses Geräts kann um 180 Grad gedreht werden, um sich an verschiedene Messszenarien anzupassen.
Dieses Gerät verfügt über eine Batterieunterspannungsanzeige und der Bildschirm zeigt an, wenn die Batterie schwach ist.

8

Komponenten

2.1 Komponenten

9

Einführung der Anzeige/Technische Parameter

2.2 Einführung der Anzeige

Symbol	Beschreibung
max	Maximal
EBEN	Windstärke
°C/°F	Windtemperatur
	Schwache Batterie
FPM	Meilen pro Sek
MPH	Fuß pro Minute
KNT	Seemeilen pro Stunde
KPH	Kilometer pro Stunde

3. Technische Parameter

Windgeschwindigkeit	Bereich	Auflösung	Präzision
m/s(Meter pro Sekunde)	1.1 ~ 30.00 m/s	0.01 m/s	± (3% + 0.30 m/s)
MPH(Meilen pro Stunde)	0.9 ~ 67.0 mph	0.1 mph	± (3% + 0.4 mph)
FPM(Fuß pro Minute)	80 ~ 5900 fpm	1 fpm	± (3% + 40 fpm)
KNT(Seemeilen pro Stunde)	0.8 ~ 58.0 knots	0.1 knots	± (3% + 0.4 knots)
KPH(Kilometer/Stunde)	0.8 ~ 108.0 km/h	0.1 km/h	± (3% + 1.0 km/h)

10

Spezifikationen

4. Spezifikationen

Betriebshöhe	2000m
Messmethode	Luftmagnetsensor
Anzeige	LCD
Maximale Anzeige	9999
Abtastrate	Ungefähr 0.4 Sekunden
Automatische Abschaltung	Ungefähr 10 Minuten
Betriebsstrom	5mA
Stromversorgung	1.5 V x 2 AAA
Arbeitstemperatur	0~50 °C
Arbeitsfeuchtigkeit	0 ~ 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur	-10~60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 ~ 80 % relative Luftfeuchtigkeit
Größe	170 mm x 47 mm x 24 mm
Gewicht	Über 80g (ohne Batterie)

11

Bedienungsanleitung/Ersetzen Sie die Batterie

5. Bedienungsanleitung
1. lange auf (), um das Gerät ein- oder auszuschalten.
2. kurz die UNITS-Taste, um die Maßeinheiten m/s, MPH, FPM, KNT und KPH umzuwandeln.
3. kurz die LEVEL-Taste, um die Windstärke-Messfunktion zu ändern.
4. lange auf die MAX-Taste, um die Maximalfunktion zu ändern, und drücken Sie sie erneut lange, um sie zu entsperren.
5. die MAX-Taste, wenn das Gerät ausgeschaltet ist, und drücken Sie gleichzeitig die Einschalttaste, um das UNIT einzuschalten, um umzuwandeln.
6. Die Hintergrundbeleuchtung dieses Geräts ist immer eingeschaltet und kann nicht ausgeschaltet werden.

6. Ersetzen Sie die Batterie
1. Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts aus.
2. Verwenden Sie zum Entfernen einen Schraubendreher Schrauben der Batterieabdeckung auf der Rückseite des Geräts.
3. Entfernen Sie die Batterieabdeckung.
4. Entfernen Sie die alte Batterie.
5. Ersetzen Sie sie durch eine neue 1.5 V x 2 AAA-Batterie.
6. Bringen Sie die Batterieabdeckung an und ziehen Sie die Befestigungsschrauben fest.

12