

Inleiding

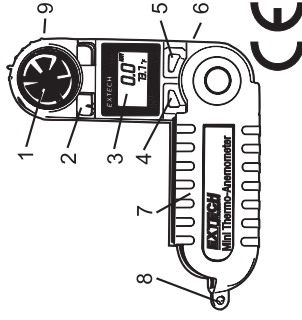
Gefeliciteerd met uw aankoop van Extech's 45118 Mini thermo-anemometer. Deze meter wordt pas verzonden na volledig getest en gekalibreerd te zijn en zal, bij behoorlijk gebruik, voor jaren een betrouwbare service leveren.

Werking

- Kies de gewenste eenheden** voor luchtsnelheid en temperatuur door kort op de UNITS/MODE toets te drukken, met de meter in de uit-stand. De LCD geeft de temperatuur, (°C of °F) en luchtsnelheids-eenheid weer. Druk herhaaldelijk op de UNITS/MODE toets totdat de gewenste eenheden worden weergegeven. Zodra voltooid, druk kort op de ON/OFF/HOLD toets om de meter opnieuw op te starten met de gewenste eenheden.
- Zet de meter aan** door kort op de ON/OFF/HOLD toets te drukken. Het dubbele display licht op. Het bovenste (groter) display geeft de luchtsnelheid aan en het onderste display geeft de temperatuur aan.
- Positioneer** de meter zodat de te meten luchtstroom de schoep binnenkomt via de *achterzijde* van de meter (tegenovergestelde zijde van het frontpaneellogo, onderdeelnummer, enz.).
- Activeer de Kortstondige opslag** (om de meest recente weergave te bevriezen), door de ON/OFF/HOLD toets ingedrukt te houden tijdens het uitvoeren van metingen. Om terug te keren naar de normale werking, laat de toets los en start de meter opnieuw op.
- Werking Max.** Na een meetessie, druk op de UNITS/MODE toets en houd deze ingedrukt totdat het MAX symbool in de inkerbenedenhoek van de LCD verschijnt. Zowel de luchtsnelheid- als de temperatuur-aanduiding geeft de hoogste metingen weer sinds de meter het laatst werd ingeschakeld.
- Werking gemiddelde modus:** De meter berekent standaard elke 2 seconden het gemiddelde van de metingen. Om een 5, 10 of 13 seconden-gemiddelde te kiezen, druk eerst op de UNITS/MODE toets en houd deze ingedrukt totdat het MAX symbool verschijnt. Druk dan opnieuw kort op deze toets en het AVG symbool verschijnt. Het 13 seconden-gemiddelde is geselecteerd. Druk opnieuw op de toets en het nummer 5 verschijnt. Stop hier als u kiest voor een 5 seconden-gemiddelde. Druk nogmaals op de toets voor een 10 seconden-gemiddelde. Om terug te keren naar de normale werking, druk herhaaldelijk op de UNITS/MODE toets totdat alle symbolen linkszonder verdwijnen.
- Verklingsindicator:** Houd de UNITS/MODE toets ingedrukt totdat het MAX symbool verschijnt. Druk herhaaldelijk op de toets totdat het WCI symbool verschijnt. Het temperatuursdisplay geeft nu de verklings weer. Om terug te keren naar de normale werking, druk opnieuw op de UNITS/MODE toets en het WCI symbool verdwijnt.
- AUTOMATISCHE UITSCHAKELING:** De meter wordt automatisch na 15 minuten van inactiviteit uitgeschakeld, om de levensduur van de batterij te handhaven.

Meterbeschrijving

- Schoepenwiel
- Precisie-thermist
- LCD display
- POWER en HOLD toets
- UNITS en MODE toets
- Batterijvak (aan de achterzijde)
- Draaithendel en opbergving
- Koördhouder
- Instelschroef schoepenwiel (achteraan de meter)



Technische beschrijving

Display Metingen: Dubbele LCD met multifunctionele indicatoren: Knoppen, km/u, MPU, ft/min, m/sec, Beaufort-kracht, verklings en temperatuur (C/F)

Windsnelheid: Bewegende 2 seconden-gemiddelde met 2 seconden detectie van rukwinden

Sensor: Saffieren lager, roestwerende schoep voor luchtsnelheid en precisie-thermist voor temperatuur

Gemiddelde modus: Keuze uit 5, 10 of 13 seconden-gemiddelde metingen

Max Display: Drukknop oproeping hoogste meting

Kortstondige opslag: Bevriezen van meest recente display

Testduur: 1 meting per seconde

Waterdichtheid: Tot 1 meter (3')

Min/max windsnelheid: 1,8 tot 100,6 km/u (1,1 tot 62,5 MPU)

Bedrijfs temperatuur: -15 tot 50°C (5 tot 122°F)

Bedrijfsvochtigheid: < 80% RV

Voedingsbron: Lithium batterij type CR-2032 of gelijksoortig

Leveringsduur batterij: Circa 400 uren

Gewicht: 95 g (3 oz.)

Afmetingen: Instrument: 133 x 70 x 19mm (5,25 x 2,75 x 0,75")
Schoep: 24mm (1") diameter

2.2 Elektrische specificaties

Meting	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
MPHU (mijl per uur)	1,1 tot 62,5 MPU	0,2 MPU	± (3% met +0,4MPU)
km/u (kilometers per uur)	1,8 tot 100,6 km/u	0,7 km/u	± (3% met +1,4km/u)
Knoppen (zeenijl per uur)	1,0 tot 54,3 knoppen	0,3 knoppen	± (3% met +0,6knoppen)
m/sec (meters per seconde)	0,50 tot 28,00 m/s	0,01 m/s	± (3% met +0,2m/s)
ft/min (voet per minuut)	100 tot 5500 ft/min	20ft/min	± (3% met +40ft/min)
Beaufort-kracht	1 tot 17 BF	1 BF	± 1
Temperatuur	0 tot 122°F	0,1°F	±1,8°F
	-18 tot 50°C	0,1°C	±1°C

Onderhoud

Vervanging van de batterij

Vervang de lithium batterij als de meter niet naar behoren opstart of het display zwak en moeilijk te lezen is. Om de batterij te vervangen, draai het batterijdeksel MET DE KLOK MEE om deze te verwijderen. De batterij bevindt zich zichtbaar in het batterijvak. Bekijk de positie van de batterij en vervang deze door een nieuwe op dezelfde plaats. Plaats het batterijdeksel terugop de behuizing door deze TEGEN DE KLOK IN te draaien. Gooi de lithium batterij weg volgens de plaatselijke en nationale richtlijnen.

U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (Batterij-voorschrift) om alle gebruikte batterijen en accumulatoren in te leveren; deze weggooiën met het huishoudelijk afval is verboden! U kunt uw gebruikte batterijen / accumulatoren inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulatoren worden verkocht!



Verwijdering: Volg alle wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het toestel aan het einde van zijn levensduur.

Vervanging van het schoepenwiel

OPMERKING: De anemometer is zeer nauwkeurig bij lage en middelmatige luchtsnelheden. Een constant gebruik tegen zeer hoge snelheden kan de lager van de schoep beschadigen en de nauwkeurigheid aantasten.

- Om de schoep te vervangen, verwijder de instelschroef naast de schoepmontage (aan de achterzijde van de meter). Draai de schoepmontage tegen de klok in naar de "O" (open) positie en verwijder deze.
- Installeer de nieuwe schoep door deze met de klok mee in te draaien, draai daarna de instelschroef vast.

CFM metingen

Meet het oppervlakte van de leiding met behulp van onderstaande figuren voor rechthoekige en cirkelvormige leidingen (als de leidingmetingen in inches zijn uitgevoerd, deel de inches door 144 om een oppervlakte in vierkante voet te krijgen). Plaats de oppervlakte (in vierkante voet) in onderstaande kubieke vergelijkingen. Let op, de luchtsnelheid moet ook in de kubieke vergelijkingen worden geplaatst.



$A = w * h$



$A = \pi r^2$

CFM (ft³/min) = Luchtsnelheid (ft/min) x Oppervlakte (ft²)
 CMM (m³/min) = Luchtsnelheid (m/sec) x Oppervlakte (m²) x 60