

LUCHTSNELHEIDSMETER AIRFLOW™ INSTRUMENTS MODEL TA440/TA440-A

BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING

P/N 6001261, REV F
2014



START SEEING THE BENEFITS OF REGISTERING TODAY!

Thank you for your TSI instrument purchase. Occasionally, TSI releases information on software updates, product enhancements and new products. By registering your instrument, TSI will be able to send this important information to you.

<http://register.tsi.com>

As part of the registration process, you will be asked for your comments on TSI products and services. TSI's customer feedback program gives customers like you a way to tell us how we are doing.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website www.tsi.com for more information.

USA	Tel: +1 800 874 2811	India	Tel: +91 80 67877200
UK	Tel: +44 149 4 459200	China	Tel: +86 10 8219 7688
France	Tel: +33 4 91 11 67 64	Singapore	Tel: +65 6595 6388
Germany	Tel: +49 241 523030		

©2013 TSI Incorporated

Printed in U.S.A.

Copyright©

TSI Incorporated / 2007-2014 / Alle rechten voorbehouden.

Adres

TSI Incorporated / 500 Cardigan Road / Shoreview, MN 55126 / USA

Faxnr.:

+1 (651) 490-3824

BEPERKTE GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID (geldig vanaf juni 2011)
(Voor de land-specifieke voorwaarden buiten de VS, kunt u terecht op www.tsi.com.)

De verkoper garandeert dat de in dit document beschreven goederen vrij zijn van fabricage- en materiaalgebreken, mits normaal gebruikt en conform de gebruikershandleiding onderhouden. Deze garantie heeft een geldigheidsduur van **24 maanden** of, indien dit korter is, de tijdsduur die in de gebruikershandleiding is vermeld, gerekend vanaf de datum van verzending naar de klant. Bij deze garantieperiode is de duur van eventuele wettelijk voorgeschreven garanties inbegrepen. Op deze beperkte garantie zijn de volgende uitsluitingen en uitzonderingen van toepassing:

- a. Voor hetedraadsensoren en hetefilmsensoren die worden gebruikt met onderzoeksanemometers, en voor bepaalde andere componenten die als zodanig in de specificaties zijn vermeld, geldt een garantieduur van 90 dagen na verzenddatum;
- b. Pompen zijn gegarandeerd voor langdurig gebruik, zoals beschreven staat in de product of gebruikershandleidingen.
- c. Voor onderdelen die in het kader van reparatieservice zijn gerepareerd of vervangen, geldt een fabricage- en materiaalgarantie (bij normaal gebruik) voor de duur van 90 dagen na verzenddatum;
- d. De verkoper verleent geen garantie op afgewerkte artikelen die door derden zijn gefabriceerd, en evenmin op zekeringen, batterijen en andere verbruiksmaterialen. Alleen de oorspronkelijke fabrieksgarantie is van kracht;
- e. Tenzij het tegendeel uitdrukkelijk is verklaard in een afzonderlijk, door de verkoper opgesteld document, verleent de verkoper geen garantie met betrekking tot en aanvaardt de verkoper geen aansprakelijkheid in verband met onderdelen of materialen die zijn verwerkt in andere producten of apparaten, of componenten die door andere rechtspersonen dan de verkoper zijn gewijzigd of aangepast

Het voorgaande sluit alle andere garanties uit en is onderworpen aan de in dit document beschreven **BEPERKINGEN. WANNEER DE VERKOPER DE IMPLICIETE GARANTIE TEGEN INBREUK SCHENDT, IS DE BETREFFENDE GARANTIE BEPERKT TOT AANSPRAKEN WEGENS DIRECTE SCHADE DOOR DE INBREUK EN WORDEN AANSPRAKEN WEGENS INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE DOOR DE INBREUK UITGESLOTEN. DE GARANTIE MET BETREKKING TOT INBREUK DOOR DE VERKOPER IS BEPERKT TOT DIRECTE INBREUK EN SLUIT GARANTIE IN GEVAL VAN KWADE OPZET EN SCHADEVERGOEDING UIT. DE ENIGE VERGOEDING VOOR DE KLANT BESTAAT UIT EEN KORTING VOOR ACCEPTABELE SLIJTAGE EN, NAAR INZICHT VAN DE VERKOPER, DE OPTIE OM DE GOEDEREN TE VERVANGEN DOOR NIET BESCHADIGDE GOEDEREN.**

VOOR ZOVER DIT WETTELIJK IS TOEGESTAAN, BESTAAT HET ENIGE RECHTSMIDDEL VAN DE GEBRUIKER OF AFNEMER UIT, EN WORDT DE BEGRENZING VAN DE AANSPRAKELIJKHEID VAN DE VERKOPER GEVORMD DOOR, HET RETOURNEREN VAN GOEDEREN AAN DE VERKOPER EN HET RESTITUEREN VAN DE VERKOOPPRIJS AAN DE AFNEMER OF, NAAR KEUZE VAN DE VERKOPER, HET REPAREREN OF VERVANGEN VAN DE GOEDEREN DOOR DE VERKOPER, IN ALLE GEVALLEN VAN VERLIES, LETSEL OF SCHADE IN SAMENHANG MET DE BEDOELDE GOEDEREN (MET INBEGRIJF VAN AANSPRAKEN OP GROND VAN CONTRACT, NALATIGHEID, ONRECHTMATIGE BENADELING, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ANDERSZINS). IN HET GEVAL VAN SOFTWARE ZAL DE VERKOPER DE DEFECTE SOFTWARE REPAREREN OF VERVANGEN OF, INDIEN DIT NIET MOGELIJK IS, HET AANKOOPBEDRAG VAN DE SOFTWARE

RESTITUEREN. IN GEEN GEVAL AANVAARDT DE VERKOPER AANSPRAKELIJKHEID VOOR GEDERFDE WINST OF SPECIALE, VERVOLG- OF INCIDENTELE SCHADE. WANNEER HET SOFTWARE BETREFT ZAL DE VERKOPER DE BESCHADIGDE SOFTWARE REPAREREN OF VERVANGEN. WANNEER REPARATIE OF VERVANGING NIET MOGELIJK IS, ZAL DE VERKOPER DE AANKOOPPRIJS VAN DE SOFTWARE TERUGBETALEN AAN DE KOPER. DE VERKOPER KAN ABSOLUUT NIET AANSPRAKELIJK GESTELD WORDEN VOOR WINSTDERIVING OF BIJZONDERE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE. DE VERKOPER IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR KOSTEN SAMENHANGEND MET HET INSTALLEREN, DEMONTEREN OF HERINSTALLEREN VAN DE APPARATUUR. Na verstrijking van 12 maanden nadat de oorzaak daarvan is ontstaan, kan er geen rechtsvordering, ongeacht in welke vorm, tegen de verkoper worden ingesteld. Het risico op verlies van goederen die krachtens de garantie naar de fabriek van de verkoper zijn geretourneerd, is voor rekening van de afnemer. Bij (eventuele) retournering door de verkoper aan de afnemer ligt dit risico bij de verkoper.

De afnemer en alle gebruikers worden geacht deze BEPERKING VAN GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID te hebben aanvaard. De beschrijving hiervan behelst de volledige en exclusieve beperkte garantie die door de verkoper wordt verleend. Deze BEPERKING VAN GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID mag niet worden aangepast of gewijzigd en evenmin mag van een of meer van de voorwaarden worden afgezien zonder schriftelijke, door een bevoegde leidinggevende ondertekende instemming van de verkoper.

Servicebeleid

In de wetenschap dat disfunctionerende of defecte instrumenten zowel voor TSI als voor haar klanten nadelig zijn, hebben wij ons servicebeleid afgestemd op prompte respons op problemen van ongeacht welke aard. Neem bij ontdekking van functiestoringen contact op met een verkoopvestiging of TSI-vertegenwoordiging bij u in de buurt, of bel de afdeling Klantenservice, telefoon (800) 874-2811 (alleen binnen de VS) of +1 (651) 490-2811 (internationaal).

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 UITPAKKEN EN IDENTIFICATIE VAN ONDERDELEN	1
HOOFDSTUK 2 BEDRIJFSKLAAR MAKEN	3
Stroomtoevoer naar de apparaten van de Model TA440/TA440-A	3
De batterijen plaatsen	3
Gebruik van de wisselstroomadapter	3
Gebruik van de telescoopvoeler	3
De voeler verlengen	3
De voeler terugtrekken	4
Aansluiten op een computer	4
HOOFDSTUK 3 BEDIENING	5
Functies van het toetsenpaneel	5
Veel voorkomende termen	5
Menu's	6
DISPLAY-INSTELLING	6
INSTELLINGEN	6
FLOWWAARDE INSTELLEN	6
REËLE/STANDAARD INSTELLINGEN	7
GEGEVENS LOGGEN	7
Metingen	7
Logmodus/loginstellingen	7
GEGEVENS VERWIJDEREN	8
% GEHEUGEN	8
LogDat2™ downloadsoftware	8
HOOFDSTUK 4 ONDERHOUD	9
Herkalibreren	9
Draagtassen en cassettes	9
Bewaring	10
HOOFDSTUK 5 PROBLEMEN OPLOSSEN	11
BIJLAGE A SPECIFICATIES	13

(Deze pagina is met opzet leeg.)

Hoofdstuk 1

Uitpakken en identificatie van onderdelen

Neem het instrument en de onderdelen voorzichtig uit de transportverpakking. Controleer of de afzonderlijke onderdelen overeenkomen met de onderstaande onderdelenlijst. Neem onmiddellijk contact met TSI op als er iets ontbreekt of beschadigd is.

1. Draagtas
2. Instrument
3. USB-kabel
4. Cd-rom met downloadbare software

(Deze pagina is met opzet leeg.)

Hoofdstuk 2

Bedrijfsklaar maken

Stroomtoevoer naar de apparaten van de Model TA440/TA440-A

De TSI Model TA440/TA440-A AIRFLOW luchtsnelheidsmeter wordt gevoed met vier AA batterijen.

De batterijen plaatsen

Plaats vier AA-batterijen overeenkomstig de tekening in het batterijencompartiment. De Model TA440/TA440-A kan werken op alkalinebatterijen of oplaadbare nikkelmetaalhydridebatterijen (NiMH-batterijen). NiMH-batterijen hebben een kortere levensduur. Het gebruik van koolzinkbatterijen wordt afgeraden, vanwege het risico van batterijzuurlekkage.

Gebruik van de wisselstroomadapter

Wanneer de wisselstroomadapter wordt gebruikt, wordt de batterijvoeding door het apparaat genegeerd (als de batterijen zijn geplaatst). Verzekert u ervan dat de elektriciteit van de juiste spanning en frequentie is. De juiste waarden staan op de achterkant van de wisselstroomadapter. De netspanningsadapter is geen batterijlader.

Gebruik van de telescoopvoeler

In de telescoopvoeler bevinden zich sensoren voor snelheid, temperatuur en vochtigheid. Bij gebruikmaking van de voeler moet het sensorvenster volledig zichtbaar zijn en moet het oriëntatiekuiltje in dezelfde richting als de luchtstroom zijn georiënteerd.

Let Op

Zorg bij meting van temperatuur en vochtigheid dat ten minste 7,5 cm van de voeler zich in de luchtstroom bevindt, zodat de temperatuur- en vochtigheidssensoren aan de lucht zijn blootgesteld.

De voeler verlengen

U kunt de voeler verlengen door de handgreep met de ene hand vast te houden en met de andere hand aan de voelertip te trekken. Houd tijdens het verlengen van de voeler de kabel niet vast, want daardoor wordt verlenging van de voeler verhinderd.

De voeler terugtrekken

Om de probe terug te trekken houdt u het handvat in één hand terwijl u met de andere hand zachtjes aan de kabel trekt.

Aansluiten op een computer

Sluit het instrument met de bijgeleverde USB-interfacekabel op een computer aan voor het downloaden van opgeslagen gegevens of voor remote polling. Sluit het kabeluiteinde met 'COMPUTER' erop aan op de USB-poort van de computer en het andere uiteinde op de gegevenspoort van de Model TA440/TA440-A.

Zie voor meer informatie over het downloaden van opgeslagen gegevens paragraaf [LogDat2™ downloadsoftware](#).



Let Op

Met dit symbool wordt aangegeven dat de gegevenspoort van de Model TA440/TA440-A **niet** is bestemd voor aansluiting op een openbaar telecommunicatienetwerk. Verbind de USB-gegevenspoort uitsluitend met een andere USB-poort.

Hoofdstuk 3

Bediening

Functies van het toetsenpaneel

AAN/UIT-toets	U zet de Model TA440/TA440-A aan en uit door op deze toets te drukken. Tijdens het opstarten toont de display achtereenvolgens de volgende gegevens: modelnummer, serienummer, softwareversie en laatste kalibratiedatum.
Pijltoetsen (▲▼)	Met deze toetsen kunt u tijdens het instellen van een parameter door de menukeuzes scrollen.
↵ (enter)-toets	Indrukken om een ingevoerde waarde of optie te accepteren.
Pijltoetsen (◀ en ▶) en menu-softkeys	Met de pijltoetsen kunt u tijdens het instellen van een parameter de menukeuzes wijzigen. Druk op de softkey Menu om de menu-opties te openen, te weten Display Setup (display-indeling), Settings (instellingen), Flow Setup (flowwaarde instellen), Actual/Std Set up (reële/standaard instellingen), Data Logging (gegevens loggen) en Calibration (kalibratie).

Veel voorkomende termen

In deze handleiding komen enkele termen voor die in verschillende contexten kunnen worden gebruikt. Hieronder volgt een korte uitleg van de betekenis van die termen.

Meting	Een meting (monster) bestaat uit alle metingswaarden die tegelijkertijd zijn opgeslagen.
Test ID	Een groep samples. Voor elke test ID worden statistische waarde-eenheden (gemiddelde, minimum, maximum en telling) berekend. Het maximumaantal test ID's bedraagt 100.

Tijdsconstante	De tijdsconstante is een tijdsduur voor gemiddeldeberekening. Deze wordt gebruikt om de waardenweergave te temperen. Als u fluctuerende flowwaarden meet, worden de fluctuaties door een langere tijdsconstante vertraagd. De display wordt elke seconde bijgewerkt, maar de weergegeven waarde is het gemiddelde van de waarden in de laatst voltooide tijdsconstante-periode. Als de tijdsconstante bijvoorbeeld 10 seconden bedraagt, wordt de display wel elke seconde bijgewerkt, maar de weergegeven waarde is het gemiddelde van de metingen in de laatste 10 seconden. Dit wordt ook wel het 'voortschrijdend gemiddelde' genoemd.
-----------------------	--

Menu's

DISPLAY-INSTELLING

In het menu Display setup kunt u de parameters instellen die u op het werkscherm wilt hebben. Wanneer een van de parameters is geselecteerd, kunt u deze op het werkscherm laten verschijnen door de softkey ON (aan) aan te raken, of de parameter uitschakelen met de softkey OFF (uit). Met de softkey PRIMARY (primair) kunt u een parameter in vergrote weergave op het werkscherm laten verschijnen. Er kan slechts één parameter als primair worden geselecteerd, en maximaal 2 parameters tegelijk als secundair.

INSTELLINGEN

In het menu Settings kunt u de algemene instellingen beheren. Dit zijn de instellingen Language (taal), Beeper (piepsignaal), Select Units (eenheden selecteren), Time Constant (tijdsconstante), Contrast, Set Time (tijdsinstelling), Set Date (datuminstelling), Time Format (tijdnotatie), Date Format (datumnotatie), Number Format (getalsnotatie), Backlight (achtergrondverlichting) en Auto Off (automatisch uitschakelen). Met de softkeys ◀ en ▶ kunt u voor elk van deze opties de instellingen wijzigen en met de toets ↵ accepteert u de ingevoerde instellingen.

FLOWWAARDE INSTELLEN

De modus Flow Setup kent 4 types: Round Duct (circulair kanaal), Rectangle Duct (rechthoekig kanaal), Duct Area (ductuszone) en Horn (hoorn). Met de softkeys ◀ en ▶ kunt u door deze types scrollen en dan met de toets ↵ het gewenste type accepteren. U kunt de

waarde wijzigen door de optie Enter Settings (instellingen invoeren) te selecteren en op de toets \leftarrow te drukken.

Opmerking

De meettoeters vertegenwoordigen de meettoeters. Bijvoorbeeld: het getal 100 verwijst naar een meettoeter met modelnummer AM 100. Met deze functie kunnen alleen hoorns met de volgende modelnummers worden gebruikt: AM 100, AM 300, AM 600 en AM 1200. Wanneer een meettoeter modelnummer wordt gekozen, schakelt het instrument terug naar de meetmodus en wordt de flowsnelheid volgens een voorgeprogrammeerde curve uit de omloopsnelheid berekend.

REËLE/STANDAARD INSTELLINGEN

In het menu Act/Std Setup kunt u de reële of standaard metingen en parameters kiezen. In dit menu kan de gebruiker ook de standaard temperatuur, standaard druk en een bron voor de reële temperatuur kiezen. De Model TA440/TA440-A meet de reële barometerdruk.

GEGEVENS LOGGEN

Metingen

De metingen die moeten worden gelogd staan los van de metingen op de display. De te loggen metingen moeten worden geselecteerd via DATA LOGGING \rightarrow Measurements.

Logmodus/loginstellingen

U kunt de logmodus instellen op Manual (handmatig) of Auto-save (automatisch opslaan), Cont. toets.

- In de modus Manual worden de gegevens niet automatisch opgeslagen, maar krijgt de gebruiker aanwijzingen op het scherm om een sample op te slaan.
- In de modus Auto-save kiest de gebruiker handmatig samples, die automatisch worden gelogd.
- In Cont. toets modus, kan de gebruiker door op de \leftarrow toets te drukken, gegevens lezen en opslaan. Het instrument blijft gegevens meten en vastleggen tot nog eens op de \leftarrow toets gedrukt wordt.
- Auto-opslag en Cont. toets modus hebben de onderstaande extra log-instellingen:

<u>Mode</u>	<u>Log Settings</u>
Auto-opslag	Sample time
Cont. toets	Log Interval

- Als beide ▲▼ toetsen tegelijkertijd ingedrukt worden, wordt het numerieke toetsenbord beveiligd tegen onbedoelde aanpassingen van de instrumenten. Om het toetsenbord weer te deblokken, beide ▲▼ toetsen tegelijkertijd indrukken.

GEGEVENS VERWIJDEREN

Met deze functie kunnen alle gegevens, de test of het sample worden verwijderd.

% GEHEUGEN

Door deze optie wordt de beschikbare geheugenruimte weergegeven. Met Delete All (alles verwijderen), suboptie van Delete Data (gegevens verwijderen), wordt het geheugen gewist en het beschikbare geheugen hersteld.

LogDat2™ downloadsoftware

De AIRFLOW Model TA440/TA440-A is uitgerust met speciale software, genaamd LogDat2 downloadsoftware. Deze software verschaft u maximale flexibiliteit en verwerkingsvermogen. U kunt deze software op uw computer installeren volgens de aanwijzingen op het etiket van de LogDat2 CD-ROM.

Voor het downloaden van gegevens uit de Model TA440/TA440-A moet u de bijgeleverde USB-interfacekabel aansluiten tussen de Model TA440/TA440-A en een USB-aansluiting op uw computer. Start vervolgens de LogDat2 downloadsoftware. In het LogDat2-programma selecteert u de te downloaden tests of dubbelklikt u op een test om deze te openen.

Hoofdstuk 4

Onderhoud

De Model TA440/TA440-A kan voor een blijvend goede werking volstaan met zeer weinig onderhoud.

Herkalibreren

Voor het in stand houden van een hoge graad van nauwkeurigheid in uw metingen adviseren wij u, uw Model TA440/TA440-A jaarlijks voor herkalibratie naar TSI te retourneren. Neem contact op met een van de TSI-vestigingen of met uw plaatselijke dealer voor onderhoudsafspraken en voor het aanvragen van een RMA-nummer (Return Material Authorization; retourzendingsautorisatie). U kunt online een RMA-formulier invullen op de TSI-website:

<http://service.tsi.com>.

TSI Instruments Ltd.

Stirling Road
Cressex Business Park
High Wycombe
Bucks
HP12 3ST United Kingdom
Tel: +44 (0) 149 4 459200
Fax: +44 (0) 149 4 459700

De Model TA440/TA440-A kan ook op de werkplek opnieuw worden gekalibreerd met behulp van het menu CALIBRATION. Deze on-site instellingsoperaties hebben als doel het aanbrengen van kleine veranderingen in de kalibratiewaarden, zodat deze overeenkomen met de kalibratienormen van de gebruiker. De on-site kalibratiebijstelling is NIET bedoeld als volledige kalibratiebehandeling. Voor een volledige kalibratie en certificering van alle relevante functies moet het instrument naar de fabriek worden getourneerd.

Draagtassen en cassettes

Reinig de draagtas of de bewaarcassette van het instrument door de tas of cassette af te nemen met een zachte doek met isopropylalcohol of een niet-agressief schoonmaakmiddel. Dompel de Model TA440/TA440-A nooit in vloeistof. Als de behuizing van de Model TA440/TA440-A of van de wisselstroomadapter breekt of barst, moet de behuizing onmiddellijk worden vervangen, om blootstelling aan gevaarlijke elektrische spanning te voorkomen.

Bewaring

Neem de batterijen uit het instrument wanneer u het voor langer dan een maand opbergt, zodat beschadiging door batterijlekkage wordt voorkomen.

Hoofdstuk 5

Problemen oplossen

In tabel 5-1 vindt u een opsomming van de symptomen, mogelijke oorzaken en aanbevolen oplossingen voor problemen die zich met de Model TA440/TA440-A regelmatig kunnen voordoen. Neem contact op met TSI als u met een probleem wordt geconfronteerd dat niet is beschreven of met een probleem dat door geen van de beschreven oplossingen wordt opgelost.

Tabel 5-1: problemen oplossen met de Model TA440/TA440-A

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Geen weergave	Het instrument staat niet aan	Zet het instrument aan.
	Batterijen bijna of geheel leeg	Vervang de batterijen of sluit de wisselstroomadapter aan.
	Batterij-aansluitingen verontreinigd	Reinig de batterij-aansluitingen.
Snelheidsmeetuit sla-gen fluctueren onstabiel	De flowwaarde fluctueert	Repositioneer de voeler in een minder turbulente flow of pas een langere tijdsconstante toe.
Instrumentfoutmelding op het scherm	Het geheugen is vol	Download zo nodig gegevens uit het geheugen en VERWIJDER dan het HELE geheugen.
	Storing in het instrument	Stuur het instrument voor onderhoud/repairatie naar de fabriek.

WAARSCHUWING!

Verwijder de voeler onmiddellijk als de temperatuur te hoog oploopt: door overmatige hitte kan de sensor schade oplopen. U vindt de bedrijfstemperatuurgrenzen in [Bijlage A, Specificaties](#).

(Deze pagina is met opzet leeg.)

Bijlage A

Specificaties

De specificaties kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd.

Snelheid voeler:

Bereik: 0 tot 30 m/s (0 tot 6000 ft/min)
Nauwkeurigheid^{1&2}: $\pm 3\%$ van de meetuitslag of ± 3 mmHg ($\pm 0,015$ m/s); de hoogste waarde geldt
Resolutie: 0,01 m/s (1 ft/min)

Kanaalgrootte:

Bereik: 2.5 tot 1270 cm in stappen van 0,1 cm
(1,0 tot inches in stappen van 0,1 inch)

Volumetrische flowsnelheid:

Bereik: Het reële bereik is een functie van de reële waarden van snelheid en duct size

Temperatuur van Snelheid voeler:

Bereik: -10 tot 60 °C (14 tot 140 °F)
Nauwkeurigheid³: $\pm 0,3$ °C ($\pm 0,5$ °F)
Resolutie: 0,1 °C (0,1 °F)

Relatieve vochtigheid van Snelheid voeler:

Bereik: 5 tot 95% RV
Nauwkeurigheid⁴: $\pm 3\%$ RV
Resolutie: 0,1% RV

Natte-boltemperatuur van Snelheid voeler:

Bereik: 5 tot 60 °C (40 tot 140 °F)
Resolutie: 0,1 °C (0,1 °F)

Temperatuurbereik van het instrument:

Bedrijfstemperatuur (elektronica): 5 tot 45 °C (40 tot 113 °F)
Bedrijfstemperatuur (voeler): -10 tot 60 °C (14 tot 140 °F)
Bewaring: -20 tot 60 °C (-4 tot 140 °F)

Werkingscondities van het instrument:

Hoogte tot 4000 meter
Relatieve vochtigheid tot 80%, niet condenserend
Vervuilingsgraad I, volgens IEC 664
Transiënte overspanning: categorie II

Gegevensopslagcapaciteit:

Bereik: 12,700+ samples en 100 test ID's (een sample kan 14 metingstypes bevatten)

Loginterval:

Intervallen: 1 seconde tot 1 uur

Tijdsconstante:

Intervallen: Door gebruiker te selecteren

Responstijd:

Snelheid: 200 m/sec

Temperatuur: 2 minuten (tot 66% van de eindwaarde)

Vochtigheid: <1 minuut (tot 66% van de eindwaarde)

Uitwendige afmetingen van de meter:

8,4 × 17,8 × 4,4 cm (3,3 × 7,0 × 1,8 inch)

Afmetingen van de metersonde:

Lengte van de voeler: 101,6 cm (40 inch)

Diameter van de voelertip: 7,0 mm (0,28 inch)

Diameter van voelerhandvat: 13,0 mm (0,51 inch)

Afmetingen van de gelede voeler:

Lengte van het gelede gedeelte: 15,2 cm (6,0 inch)

Diameter van de scharnierknobbel: 9,5 mm (0,38 inch)

Gewicht van de meter:

Gewicht incl. batterijen: 0,27 kg (0,6 lbs)

Voedingsvereisten:

Vier AA-batterijen (bijgeleverd) of een wisselstroomadapter (optioneel), uitgangsspanning 9 V gelijkstroom, 300 mA min.

¹ Temperatuur gecompenseerd voor een luchttemperatuurbereik van 5 tot 65 °C (40 tot 150 °F).

² De nauwkeurigheidsvermelding van ± 3,0% van de meetuitslag of ± 0,015 m/s (± 3 ft/min) (de hoogste waarde geldt) is van toepassing vanaf 0,15 m/s t/m 30 m/s (30 ft/min t/m 6000 ft/min).

³ Nauwkeurigheid met instrumentdraagtastemperatuur 25 °C (77 °F): voeg een onzekerheidsmarge toe van 0,03 °C/°C (0,05 °F/°F) voor veranderingen in de temperatuur van het instrument.

⁴ Nauwkeurigheid met voeler bij 25 °C (77 °F): voeg een onzekerheidsmarge toe van 0,2% RV/°C (0,1% RV/°F) voor veranderingen in de temperatuur van de voeler, inclusief 1% hysteresis.



Airflow Instruments, TSI Instruments Ltd.

Visit our website at www.airflowinstruments.co.uk for more information.

UK **Tel:** +44 149 4 459200

France **Tel:** +33 491 11 87 64

Germany **Tel:** +49 241 523030