

# IAQ-CALC™

## BINNENLUCHTKWALITEITMETER

### MODEL 7525

---

BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING

P/N 6001215, REV. D  
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](http://www.tsi.com)** for more information.

**USA**  
**UK**  
**France**  
**Germany**

**Tel:** +1 800 874 2811  
**Tel:** +44 149 4 459200  
**Tel:** +33 4 91 11 87 64  
**Tel:** +49 241 523030

**India**  
**China**  
**Singapore**

**Tel:** +91 80 67877200  
**Tel:** +86 10 8219 7688  
**Tel:** +65 6595 6388

©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.**

(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](http://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 INBEGRIIP 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

<b>HOOFDSTUK 1</b>	<b>UITPAKKEN EN IDENTIFICATIE VAN ONDERDELEN</b> .....	<b>1</b>
<b>HOOFDSTUK 2</b>	<b>BEDRIJFSKLAAR MAKEN</b> .....	<b>3</b>
	Stroomtoevoer naar de apparaten van de Model 7525	
	IAQ-CALC binnenluchtkwaliteitmeter.....	3
	De batterijen plaatsen .....	3
	Gebruik van de wisselstroomadapter .....	3
	Gebruik van de sonde .....	3
	Aansluiten op een computer.....	3
<b>HOOFDSTUK 3</b>	<b>BEDIENING</b> .....	<b>5</b>
	Functies van het toetsenpaneel.....	5
	Veel voorkomende termen .....	5
	Menu's .....	6
	DISPLAY-INSTELLING .....	6
	INSTELLINGEN.....	6
	BAROMETERDRUK.....	7
	GEGEVENS LOGGEN.....	7
	Metingen .....	7
	Logmodus/loginstellingen.....	7
	GEGEVENS VERWIJDEREN .....	7
	% GEHEUGEN.....	8
	TOEPASSINGEN .....	8
	LogDat2™ downloadsoftware .....	8
<b>HOOFDSTUK 4</b>	<b>ONDERHOUD</b> .....	<b>9</b>
	Herkalibreren .....	9
	Draagtassen en cassettes .....	9
	Bewaring.....	10
<b>HOOFDSTUK 5</b>	<b>PROBLEMEN OPLOSSEN</b> .....	<b>11</b>
<b>BIJLAGE A</b>	<b>SPECIFICATIES</b> .....	<b>13</b>





# 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
5. Kalibratiekraag
6. Netspanningsadapter:





## Hoofdstuk 2

### Bedrijfsklaar maken

---

#### **Stroomtoevoer naar de apparaten van de Model 7525 IAQ-CALC binnenluchtkwaliteitmeter**

De IAQ-CALC Model 7525 kan op een van de volgende twee manieren van stroom worden voorzien: uit vier batterijen, maat AA of via de optionele wisselstroomadapter.

#### **De batterijen plaatsen**

Plaats vier AA-batterijen overeenkomstig de tekening in het batterijencompartiment. De Model 7525 kan werken op alkalinebatterijen of oplaadbare nikkelmetaalhydridebatterijen (NiMH-batterijen), hoewel hij geen NiMH-batterijen kan laden. 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 sonde**

De sensorsonde maakt gebruik van de diffusie van lucht. Probeer voor een optimaal resultaat de sensorsonde te omringen met bewegende lucht. Adem niet op de sonde. Mensen ademen een CO<sub>2</sub>-niveau van meer dan 10.000 ppm uit, waardoor het enige tijd kan duren voordat de sonde zich weer stabiliseert. Gebruik de sondehouder om de sonde te ondersteunen in de modus met doorlopende datalogging.

#### **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.

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 7525 **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

<b>AAN/UIT-toets</b>	U zet de Model 7525 aan en uit door op deze toets te drukken. Tijdens het opstarten toont de display achtereenvolgens de volgende gegevens: modelnummer, en serienummer.
<b>Pijltoetsen (▲▼)</b>	Met deze toetsen kunt u tijdens het instellen van een parameter door de menukeuzes scrollen. Als de toetsen ▲ en ▼ tegelijk worden ingedrukt, wordt het toetsenpaneel vergrendeld, zodat onbevoegd wijzigen van instrumentinstellingen wordt voorkomen. U ontgrendelt het toetsenpaneel door de toetsen ▲ en ▼ nogmaals tegelijk in te drukken.
<b>↵ (enter)-toets</b>	Indrukken om een ingevoerde waarde of optie te accepteren.
<b>Pijltoetsen (◀ en ▶) en menu-softkeys</b>	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), Barometric Pressure, Data Logging (gegevens loggen), Applications (toepassingen) 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.

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

<b>Tijdsconstante</b>	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.
<b>Opslag interval</b>	Het logging interval is de frequentie-intervalperiode tussen de tijdstippen waarop het instrument de afgelezen waarden logt. Als het logging interval bijvoorbeeld is ingesteld op 30 minuten, is elk sample het gemiddelde van de laatste 30 minuten.

## 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.

## BAROMETERDRUK

In het menu Barometric Pressure (barometerdruk) stelt u de barometerdruk in, die van invloed kan zijn op de CO<sub>2</sub>-meting.

## 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 → Measurements.

### Logmodus/logininstellingen

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

- 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 de modus Cont-key start de gebruiker het opnemen en loggen van meetuitslagen door op de toets ↵ te drukken. Het instrument gaat door met het opnemen van metingen totdat de toets ↵ opnieuw wordt ingedrukt.
- Bij de modi Auto-save en Cont-Key zijn de volgende extra logininstellingen van toepassing:

<u>Modus</u>	<u>Logininstellingen</u>
Auto-save	Loginterval
Cont-key	Loginterval

- Als de toetsen ▲ en ▼ tegelijk worden ingedrukt, wordt het toetsenpaneel vergrendeld, zodat onbevoegd wijzigen van instrumentinstellingen wordt voorkomen. U ontgrendelt het toetsenpaneel door de toetsen ▲ en ▼ nogmaals tegelijk in te drukken.

## 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.

## **TOEPASSINGEN**

Het menu Applications biedt u keuze uit % Outside Air (percentage buitenlucht). Na het kiezen van deze applicatie moeten op elke regel metingen of gegevens worden ingevoerd.

### **LogDat2™ downloadsoftware**

De IAQ-CALC Model 7525 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 7525 moet u de bijgeleverde USB-interfacekabel aansluiten tussen de Model 7525 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 7525 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 7525 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>.

#### V.S. en internationaal

TSI Incorporated  
500 Cardigan Road  
Shoreview MN 55126-3996  
Tel: (800) 874-2811 (alleen  
binnen de V.S.)  
+1 (651) 490-2811  
Fax: +1 (651) 490-3824

De Model 7525 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 geretourneerd.

#### 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 7525 nooit in vloeistof. Als de behuizing van de Model 7525 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 7525 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 7525**

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.
Gemeten vochtigheidswaarde bijna nul of niet geloofwaardig	Sonde blootgesteld aan fel licht	Schermd de sonde af terwijl u monsters neemt.
Hoge CO <sub>2</sub> -niveaus	Er is op de sonde geademd.	Bescherm de sonde tegen ademhaling en wacht totdat het instrument zich weer gestabiliseerd heeft.
Geen reactie op aanslag toetsenpaneel	Het toetsenpaneel is vergrendeld	Ontgrendel het toetsenpaneel door de toetsen ▲ en ▼ tegelijk in te drukken.
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/replicatie 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](#).

# Bijlage A

## Specificaties

---

De specificaties kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd.

### CO<sub>2</sub>:

Bereik: 0 tot 5000 ppm  
Nauwkeurigheid<sup>1</sup>:  $\pm 3\%$  van meetwaarde of  $\pm 50$  ppm, de hoogste waarde geldt  
Resolutie: 1 ppm  
Sensortype: Niet-dispergerend infrarood (NDIR)

### Temperatuur:

Bereik: 0 tot 60 °C (32 tot 140 °F)  
Nauwkeurigheid<sup>2</sup>:  $\pm 0,6$  °C ( $\pm 1,0$  °F)  
Resolutie: 0,1 °C (0,1 °F)  
Responstijd: 30 seconden (90% van eindwaarde, luchtsnelheid 2 m/s)  
Display-eenheden: °F of °C (door gebruiker te selecteren)  
Type: Thermistor

### Vochtigheid:

Bereik: 5 tot 95% RV  
Nauwkeurigheid<sup>3</sup>:  $\pm 3\%$  RV (inclusief  $\pm 1\%$  hysteresis)  
Resolutie: 0,1% RV  
Responstijd: 20 seconden (voor 63% van eindwaarde)  
Sensortype: Dunfilm capacitief

### Temperatuurbereik van het instrument:

Bedrijfstemperatuur (elektronica): 5 tot 45 °C (40 tot 113 °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: 30.300 datapunten met primaire (3) gemeten parameters ingeschakeld

### Loginterval:

Intervallen: 1 seconde tot 1 uur (Door gebruiker te selecteren)

### Tijdsconstante:

Intervallen: Door gebruiker te selecteren

**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: 17,8 cm (7 inch)

Diameter van de voelertip: 1,9 cm (0,75 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, 4-18 watt (ingangsspanning en -frequentie afhankelijk van het type adapter)

<sup>1</sup> Tel hier  $\pm 0,2\%/^{\circ}\text{F}$  ( $\pm 0,2\%/^{\circ}\text{C}$ ) bij op van kalibratietemperatuur vandaan.

<sup>2</sup> Bij 77 °F (25 °C). Tel hier onzekerheid van  $\pm 0,2\%/^{\circ}\text{F}$  ( $\pm 0,2\%/^{\circ}\text{C}$ ) bij op van gekalibreerde temperatuur vandaan.

<sup>3</sup> Bij 77 °F (25 °C). Tel hier onzekerheid van  $\pm 0,03\% \text{ RV}/^{\circ}\text{F}$  ( $\pm 0,03\% \text{ RV}/^{\circ}\text{C}$ ) bij op van gekalibreerde temperatuur vandaan.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

**TSI Incorporated** – Visit our website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) for more information.

**USA**      **Tel:** +1 800 874 2811  
**UK**        **Tel:** +44 149 4 459200  
**France**   **Tel:** +33 4 91 11 87 64  
**Germany** **Tel:** +49 241 523030

**India**      **Tel:** +91 80 67877200  
**China**     **Tel:** +86 10 8219 7688  
**Singapore** **Tel:** +65 6595 6388