

Q-TRAK™ binnenluchtkwaliteitsmeter

Model 7565

Bedienings- en onderhoudshandleiding



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Copyright©

TSI Incorporated / Mei 2007 / Alle rechten voorbehouden.

Adres

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

Faxnr.:

+1 (651) 490-3824

BEGRENZINGEN VAN GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID

(geldig vanaf juli 2000)

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 vierentwintig (24) maanden of van de tijdsduur die in het gebruikershandleiding is vermeld, gerekend vanaf de datum van verzending aan de afnemer. Bij deze garantieperiode is de duur van eventuele wettelijk voorgeschreven garanties inbegrepen. Op deze beperkte garantie zijn de volgende uitsluitingen van toepassing:

- a. Voor sensoren met onderzoek-anemometers, die werken op basis van 'hete draad'- of 'hete film'-methoden, en voor bepaalde andere componenten die als zodanig in de specificaties zijn vermeld, geldt een garantieduur van 90 dagen na verzendingsdatum.
- b. 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 verzendingsdatum.
- c. 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.
- d. Tenzij het tegendeel uitdrukkelijk is verklaard in een afzonderlijk, door de verkoper opgesteld document, verleent de verkoper geen garantie met betrekking tot onderdelen of materialen die zijn verwerkt in andere producten of apparaten, of componenten die door andere rechtspersonen dan de verkoper zijn gewijzigd of aangepast. Evenmin aanvaardt de verkoper aansprakelijkheid met betrekking tot dergelijke onderdelen of materialen.

Het vorenstaande sluit alle andere garanties uit en is onderworpen aan de in dit document beschreven BEGRENZINGEN. **ER WORDEN GEEN ANDERE, EXPLICIETE OF IMPLICIETE, GARANTIE VERLEEND TEN AANZIEN VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.**

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 GEEN GEVAL AANVAARDT DE VERKOPER AANSPRAKELIJKHEID VOOR SPECIALE, ONGEVALS- OF GEVOLGSCHADE. DE VERKOPER IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR KOSTEN SAMENHANGEND MET HET INSTALLEREN, ONTMANTELLEN 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 van verlies van goederen die krachtens de garantie naar de fabriek van de verkoper zijn geretourneerd blijft voor rekening van de afnemer. Dit geldt eveneens bij (eventuele) retournering door de verkoper aan de afnemer.

De afnemer en alle gebruikers worden geacht deze BEGRENZING VAN GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID te hebben aanvaard. De beschrijving hiervan behelst de volledige en exclusieve beperkte garantie die door de verkoper wordt verleend. Deze BEGRENZING 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 bevoegd 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 uw dichtstbijgelegen verkoopvestiging of TSI-vertegenwoordiging, of bel de afdeling Klantenservice, telefoon (800) 874-2811 (alleen binnen de V.S.) 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 7565 | 3 |
| | De batterijen plaatsen | 3 |
| | Gebruik van de wisselstroomadapter | 3 |
| | Gebruik van de sonde | 3 |
| | De optionele draagbare bluetooth-printer aansluiten | 3 |
| | 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 |
| | GEGEVENS LOGGEN | 7 |
| | Metingen | 7 |
| | Logmodus/loginstellingen | 7 |
| | GEGEVENS VERWIJDEREN | 8 |
| | % GEHEUGEN | 8 |
| | TOEPASSINGEN | 8 |
| | Gegevens afdrukken met de draagbare printer | 8 |
| | TRAKPRO™ gegevensanalysesoftware | 8 |
| HOOFDSTUK 4 | ONDERHOUD | 9 |
| | Herkalibreren | 9 |
| | Draagtassen en cassettes | 9 |
| | Bewaring | 9 |
| HOOFDSTUK 5 | PROBLEMEN OPLOSSEN | 11 |
| BIJLAGE A | SPECIFICATIES | 13 |
| BIJLAGE B | DIPSWITCHINSTELLINGEN | 15 |



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. IAQ-sonde
4. Kalibratiekraag
5. USB-kabel
6. Cd-rom met downloadbare software
7. Netspanningsadapter

Hoofdstuk 2

Bedrijfsklaar maken

Stroomtoevoer naar de apparaten van de Model 7565

De Q-TRAK Model 7565 kan op een van de volgende twee manieren van stroom worden voorzien: uit vier batterijen, maat AA of via de optionele wisselstroomadapteradapter.

De batterijen plaatsen

Plaats vier AA-batterijen overeenkomstig de tekening in het batterijencompartiment. De Model 7565 kan werken op alkalinebatterijen of oplaadbare nikkelmetaalhydridebatterijen (NiMH-batterijen). NiMH-batterijen hebben een kortere levensduur. Bij gebruik van NiMH-batterijen moet de instelling van de dipswitch worden veranderd. Zie bijlage B, [Dipswitch instellingen](#). 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). Verzeker u ervan dat de elektriciteit van de juiste spanning en frequentie is. De juiste waarden staan op de achterkant van de wisselstroomadapter.

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 CO₂-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.

De optionele draagbare bluetooth-printer aansluiten

Voor het aansluiten van de bluetooth-printer op de Model 7565 moet u het instrument en de printer beide aanzetten. Selecteer vervolgens de softkey MENU. Selecteer in het Menu met de toetsen ▲ en ▼ de optie Discover Printer (Printer zoeken) en druk op de toets ↵. Als er in de werkruimte andere bluetooth-printers van TSI staan, moeten deze worden uitgezet voordat de zoekopdracht wordt gegeven. De Model 7565 zoekt dan alle beschikbare bluetooth-apparaten en toont ze op het scherm. Selecteer het apparaat 'Handy700'.

Als de Model 7565 al eerder op een TSI-printer aangesloten is geweest, moet het apparaat automatisch met die printer verbinding maken.

Als de printer vraagtekens (?????), asterisken (*****) of willekeurige tekens afdruckt, moet de printer worden gereset door hem uit en weer aan te zetten. Raadpleeg zo nodig de *Portable Printer Manual* (handleiding draagbare printer).

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 7565.

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



Let op: Met dit symbool wordt aangegeven dat de gegevenspoort van de Model 7565 **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 7565 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. 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. |
| ↵ (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), Pressure Zero (druk op nul zetten), Settings (instellingen), Flow Setup (flowwaarde instellen), Actual/Std Set up (reële/standaard instellingen), Data Logging (gegevens loggen), Applications (toepassingen), Calibration (kalibratie) en Printer. |

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. |
| Opslag interval | 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 (primaïr) kunt u een parameter in vergrote weergave op het werkscherm laten verschijnen. Er kan slechts één parameter als primaïr worden geselecteerd, en maximaal 4 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.

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/loginstellingen

U kunt de logmodus instellen op Manual (handmatig), Auto-save (automatisch opslaan), Cont-key (continu op toetsaanslag), Cont-time (continu ingestelde tijdsduur), Program 1 of Program 2.

- 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.
- In de modus Cont-time start de gebruiker het opnemen van meetuitslagen door op de toets ↵ te drukken. Het instrument gaat door met het opnemen van samples totdat een vooraf ingestelde tijdsduur is verstreken.
- Bij de modi Auto-save, Cont-Key en Cont-time zijn de volgende extra loginstellingen van toepassing:

| <u>Modus</u> | <u>Loginstellingen</u> |
|--------------|------------------------|
| Auto-save | Log-interval |
| Cont-key | Log-interval |
| Cont-time | Log-interval |
| | Testduur |

- 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 Draft Rate (geschatte snelheid), Heat flow (warmteflow), Turbulence (turbulentie) en % Outside Air (percentage buitenlucht). Nadat een van deze toepassingen is gekozen, moeten op elke regel metingen of gegevens worden ingevoerd.

Gegevens afdrukken met de draagbare printer

Voor het afdrukken van gelogde gegevens moet eerst het menu DATA LOGGING worden geopend. Selecteer vervolgens met de optie CHOOSE TEST (test kiezen) de gegevens die moeten worden afgedrukt. Na selectie van de test kunt u met de opties VIEW STATS (statistieken bekijken) en VIEW SAMPLES (samples bekijken) de statistieken of testgegevens selecteren die u wilt bekijken en afdrukken. Na selectie van VIEW STATS of VIEW SAMPLES kunt u met de toets PRINT de gegevens afdrukken.

TRAKPRO™ gegevensanalysesoftware

De Q-TRAK Model 7565 is uitgerust met speciale software, genaamd TRAKPRO™ gegevensanalysesoftware. Deze software verschaft u maximale flexibiliteit en verwerkingsvermogen. U kunt deze software op uw computer installeren volgens de aanwijzingen op het etiket van de TRAKPRO-software.

Voer voor het installeren van deze software de instructies uit die u op het etiket van de TRAKPRO-software vindt. De TRAKPRO-software biedt een zeer uitgebreide Help-functie. Deze hulpvoorziening biedt u alle informatie die u nodig hebt voor ondersteuning in alle aspecten van de softwarebediening. De software wordt op cd-rom geleverd. Updates kunt u vinden op de TSI-website: <http://software.tsi.com>.

Voor het downloaden van gegevens uit de Model 7565 moet u de bijgeleverde USB-interfacekabel aansluiten tussen de Model 7565 en een USB-aansluiting op uw computer. U kunt een willekeurige USB-poort gebruiken.

Hoofdstuk 4

Onderhoud

De Model 7565 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 7565 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 on line 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 7565 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 7565 nooit in vloeistof. Als de behuizing van de Model 7565 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 7565 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 7565

| Symptoom | Mogelijke oorzaken | Oplossing |
|--|--|--|
| Geen weergave | Het instrument staat niet aan Batterijen bijna of geheel leeg Batterij-aansluitingen verontreinigd | Zet het instrument aan. Vervang de batterijen of sluit de wisselstroomadapter aan. Reinig de batterij-aansluitingen. |
| Gemeten vochtigheidswaarde bijna nul of niet geloofwaardig | Sonde blootgesteld aan fel licht | Schermd de sonde af terwijl u monsters neemt. |
| 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. |
| Bericht Probe Error (sondefout) verschijnt | Storing in sonde | Sonde dient in fabriek gerepareerd te worden. |

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.

CO₂:

Bereik: 0 tot 5000 ppm
Nauwkeurigheid ¹: ±3% van meetwaarde of ±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: ± 0,6 °C (± 1,0 °F)
Resolutie: 0,1 °C (0,1 °F)
Responstijd: 30 seconden (90% van eindwaarde, luchtsnelheid 400 ft/min [2 m/s])
Type: Thermistor

Relatieve vochtigheid:

Bereik: 5 tot 95% RV
Nauwkeurigheid ²: ± 3% RV (inclusief ±1% hysteresis)
Resolutie: 0,1% RV
Responstijd: 20 seconden (voor 63% van eindwaarde)
Sensortype: Dunfilm capacitief

CO-sensor:

Bereik: 0 tot 500 ppm
Nauwkeurigheid: ±3% van waarde of 3 ppm de hoogste waarde geldt [tel hier ±0,5%/°C (0,28%/°F) bij op van de kalibratietemperatuur vandaan]
Resolutie: 1 ppm
Responstijd: <60 seconden tot 90% van eindwaarde.
Sensortype: Elektrochemisch

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: Logt maximaal 56.035 datapunten met primaire (4) gemeten parameters geactiveerd, 38,9 dagen met logintervallen van 1 minuut

Loginterval:

Intervallen: 1 seconde tot 1 uur

Tijdsconstante:

Intervallen: 1 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec (Door gebruiker te selecteren)

Uitwendige afmetingen van de meter:

9,7 × 21,1 × 5,3 cm (3,8 × 8,3 × 2,1 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: 0,36 kg (0,8 lbs)

Voedingsvereisten:

Batterijen: Vier AA alkalibatterijen of oplaadbare batterijen
of

Netspanningsadapter: 6 V d.c. nominaal, 300 mA [Q-TRAK-monitor past op stekker met buitendiam. 5,5 mm, binnendiam. 2,1 mm, middelste pen positief (+)]

¹ Bij 77 °F (25 °C). Tel hier onzekerheid van $\pm 0,2\%/^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0,36\%/^{\circ}\text{C}$) bij op van gekalibreerde temperatuur vandaan.

² Bij 77 °F (25 °C). Tel hier onzekerheid van $\pm 0,03\% \text{ RV}/^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0,05\% \text{ RV}/^{\circ}\text{C}$) bij op van gekalibreerde temperatuur vandaan.

Bijlage B

Dipswitchinstellingen

Om de dipswitch te kunnen bereiken moeten de batterijen uit het batterijencompartiment worden verwijderd. Aan de binnenkant van het batterijencompartiment bevindt zich een venstertje met een enkele dipswitch (zie afbeelding B-1). De functies van de schakelaar vindt u in de onderstaande tabel.

Let op: Overtuig u zelf ervan dat de stroomtoevoer is uitgeschakeld voordat u de dipswitch instellingen wijzigt.

| Schakeling | Functie | Instellingen |
|------------|---------|--|
| 1 | NiMH | UIT: alkalinebatterijen AAN: oplaadbare NiMH-batterijen |



Afbeelding B-1: Locatie dipswitch

TSI Incorporated – 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 U.S.A

| | | | |
|----------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| USA | Tel: +1 800 874 2811 | E-mail: info@tsi.com | Website: www.tsi.com |
| UK | Tel: +44 149 4 459200 | E-mail: tsiuk@tsi.com | Website: www.tsiinc.co.uk |
| France | Tel: +33 491 95 21 90 | E-mail: tsifrance@tsi.com | Website: www.tsiinc.fr |
| Germany | Tel: +49 241 523030 | E-mail: tsigmbh@tsi.com | Website: www.tsiinc.de |
| Sweden | Tel: +46 8 595 13230 | E-mail: tsiab@tsi.com | Website: www.tsi.se |
| India | Tel: +91 80 41132470 | E-mail: tsi-india@tsi.com | |
| China | Tel: +86 10 8260 1595 | E-mail: tsibeijing@tsi.com | |



Neem voor meer gedetailleerde specificaties contact op met uw plaatselijke TSI-dealer,
of ga naar onze website **www.tsi.com**.