

# IAQ-Calc™

## Strumento di Misura Della Qualità dell'aria Interna



Modello 7525

Manuale Operativo e di Assistenza

P/N 6001212, Rev. E  
Novembre 2024



# Inizia a vedere i vantaggi della registrazione oggi!

Grazie per l'acquisto dello strumento TSI®. Occasionalmente, la TSI® rilascia informazioni sugli aggiornamenti software, sui miglioramenti dei prodotti e sui nuovi prodotti. Registrando il vostro strumento, TSI® sarà in grado di inviarvi queste importanti informazioni.

<http://register.tsi.com>

Nell'ambito del processo di registrazione, vi verrà chiesto di esprimere i vostri commenti sui prodotti e servizi TSI®. Il programma di feedback dei clienti di TSI offre ai clienti come te un modo per dirci come stiamo facendo.

**Copyright©**

TSI Incorporated / 2007–2024 / tutti i diritti riservati.

**Indirizzo**

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

**Numero di fax**

(651) 490-3824

**LIMITAZIONE DI GARANZIA E DI RESPONSABILITÀ** (in vigore da maggio 2024)

(Specifici per ciascun Paese termini e le condizioni al di fuori degli Stati Uniti, visitare il sito [www.tsi.com](http://www.tsi.com).)

Il venditore garantisce che le merci, escluso il software, vendute in base al presente documento, in condizioni di utilizzo e di servizio normali come descritto nel manuale dell'operatore (versione pubblicata al momento della vendita), siano esenti da difetti di fabbricazione e di materiale per un periodo più lungo di **24 mesi, o per il periodo specificato nel manuale dell'operatore/dichiarazione di garanzia fornita** con le merci o resa disponibile elettronicamente (versione pubblicata al momento della vendita), dalla data di spedizione al cliente. Questo periodo di garanzia include tutte le garanzie legali. **La presente garanzia limitata è soggetta alle seguenti esclusioni ed eccezioni:**

- a. I sensori a filo caldo o a pellicola calda utilizzati con anemometri di ricerca e taluni altri componenti se indicati nelle specifiche sono garantiti per 90 giorni dalla data di spedizione;
- b. Le pompe sono garantite per le ore di funzionamento indicate nei manuali del prodotto o dell'operatore (versioni pubblicate al momento della vendita);
- c. le parti riparate o sostituite in seguito a servizi di riparazione siano esenti da difetti di fabbricazione e di materiale, in condizioni di uso normale, per 90 giorni dalla data di spedizione;
- d. Il venditore non fornisce alcuna garanzia sui prodotti finiti fabbricati da altri o su fusibili, batterie o altri materiali di consumo. Si applica solo la garanzia originale del produttore;
- e. Questa garanzia non copre i requisiti di calibrazione e il Venditore garantisce solo che i beni siano calibrati correttamente al momento della loro fabbricazione. I beni restituiti per la calibratura non sono coperti dalla presente garanzia;
- f. La presente garanzia è **NULLA** se le merci sono aperte da chiunque non sia un centro di assistenza autorizzato dalla fabbrica, ad eccezione del caso in cui i requisiti indicati nel manuale d'uso (versione pubblicata al momento della vendita) consentono all'operatore di sostituire i materiali di consumo o di effettuare la pulizia raccomandata;
- g. La presente garanzia è **NULLA** se i beni sono stati utilizzati in modo improprio, trascurati, danneggiati accidentalmente o intenzionalmente, o non sono stati correttamente installati, sottoposti a manutenzione o puliti in conformità alle prescrizioni del manuale d'uso (versione pubblicata al momento della vendita). Salvo esplicita autorizzazione scritta del Venditore, il Venditore non fornisce alcuna garanzia in relazione a beni incorporati in altri prodotti o apparecchiature, o modificati da persone diverse dal Venditore, né ha alcuna responsabilità in relazione a tali beni;
- h. Le nuove parti o i componenti acquistati devono essere esenti da difetti di fabbricazione e di materiale, in condizioni di uso normale, per 90 giorni dalla data di spedizione.

Quanto detto in precedenza **SOSTITUISCE A ANNULLA** tutte le altre garanzie ed è soggetto alle **LIMITAZIONI** dichiarate nel presente documento. **RIGUARDO ALLA VIOLAZIONE DEL VENDITORE DELLA GARANZIA IMPLICITA DI NON VIOLAZIONE, DETTA GARANZIA È LIMITATA A RICHIESTE DI INDENNIZZO PER VIOLAZIONE DIRETTA ED ESCLUDE RICHIESTE DI INDENNIZZO PER CONCORSO DI COLPA NELLA VIOLAZIONE O VIOLAZIONE INDOTTA. L'ESCLUSIVO RIMEDIO DI BUER CONSISTE NELLA RESTITUZIONE DEL PREZZO DI ACQUISTO RAGIONEVOLMENTE SCONTATO PER L'USURA E LE ROTTURE OPPURE, A DISCREZIONE DEL VENDITORE, LA SOSTITUZIONE DELLA MERCE CON ALTRA MERCE NON IN VIOLAZIONE.**

NEI LIMITI PREVISTI DALLA LEGGE, IL RIMEDIO ESCLUSIVO DELL'UTENTE O DELL'ACQUIRENTE, ED IL LIMITE DELLA RESPONSABILITÀ DEL VENDITORE PER ALCUNE O PER LA TOTALITÀ DI PERDITE, LESIONI O DANNI IMPUTABILI ALLA MERCE (COMPRESSE RICHIESTE DI RISARCIMENTO BASATE SU CONTRATTO, COLPA, ATTO ILLECITO, STRETTA RESPONSABILITÀ O ALTRO) SI ATTUERÀ CON LA RESTITUZIONE DELLE MERCI AL VENDITORE E DELLE SOMME SPESE PER L'ACQUISTO, OPPURE, A DISCREZIONE DEL VENDITORE, CON LA RIPARAZIONE O LA SOSTITUZIONE DELLE MERCI. NEL CASO DEL SOFTWARE, IL VENDITORE SI IMPEGNA A RIPARARE O SOSTITUIRE IL SOFTWARE DIFETTOSO OPPURE, SE CIÒ NON RISULTASSE POSSIBILE, SI IMPEGNA A RIFONDERE IL PREZZO DI ACQUISTO DEL SOFTWARE. IN NESSUN CASO IL VENDITORE POTRÀ ESSERE RITENUTO RESPONSABILE DI EVENTUALI PERDITE DI PROFITTI OPPURE DI DANNI PARTICOLARI, CONSEGUENTI O INCIDENTALI. IL VENDITORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ RIGUARDO A COSTI O ONERI DI INSTALLAZIONE, SMANTELLAMENTO O REINSTALLAZIONE. Nessuna azione, di qualsiasi genere, può essere intentata contro il Venditore a distanza di più di 12 mesi dalla maturazione di una causa. Le merci rese in garanzia all'azienda del Venditore viaggeranno a rischio dell'Acquirente e verranno rispedito, eventualmente, a rischio del Venditore.

L'Acquirente e tutti gli utenti sono tenuti all'accettazione di questa LIMITAZIONE DI GARANZIA E DI RESPONSABILITÀ, che contiene la completa ed esclusiva garanzia limitata del Venditore. Questa LIMITAZIONE DI GARANZIA E DI RESPONSABILITÀ non può essere emendata né modificata, né è possibile rinunciare ai suoi termini, salvo tramite documento scritto e firmato da un Funzionario del Venditore.

#### **Condizioni relative alla manutenzione**

Consapevoli del fatto che strumenti non funzionanti o difettosi sono dannosi per TSI quanto lo siano per i nostri clienti, le nostre condizioni relative alla manutenzione sono state pensate per prestare attenzione immediata a eventuali problemi. Se si verificasse un qualsiasi malfunzionamento, si prega di contattare l'ufficio assistenza o il rappresentante più vicini, oppure di contattare l'ufficio di Assistenza clienti al numero (800) 680-1220 (negli USA) o + (1) 651-490- 2860 (dall'estero).

#### **Marchi**

TSI e il logo TSI sono marchi registrati di TSI Incorporated negli Stati Uniti e possono essere protetti da registrazioni di marchi di altri paesi.

# INDICE

<b>CAPITOLO 1 DISIMBALLAGGIO E IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI .....</b>	<b>1</b>
<b>CAPITOLO 2 CONFIGURAZIONE .....</b>	<b>3</b>
Alimentazione dello strumento di misurazione della qualità dell'aria modello 7525 IAQ-Calc™ .....	3
Installazione delle batterie .....	3
Utilizzo dell'alimentatore opzionale a c.a. ....	3
Utilizzo della sonda .....	3
Collegamento al computer .....	3
<b>CAPITOLO 3 FUNZIONAMENTO.....</b>	<b>5</b>
Funzioni del tastierino .....	5
Termini comuni .....	5
Menu .....	6
CONFIGURAZIONE DISPLAY .....	6
IMPOSTAZIONI.....	6
PRESSIONE BAROMETRICA .....	7
REGISTRAZIONE DATI .....	7
Misurazioni .....	7
Modalità di registrazione/Impostazioni di registrazione .....	7
Cancella dati .....	7
% memoria .....	7
APPLICAZIONI.....	8
Software per il trasferimento dei dati LogDat2™ .....	8
<b>CAPITOLO 4 MANUTENZIONE .....</b>	<b>9</b>
Ricalibrazione .....	9
Involucri - custodie .....	9
Conservazione .....	9
<b>CAPITOLO 5 RICERCA E SOLUZIONE GUASTI.....</b>	<b>11</b>
<b>APPENDICE A SPECIFICHE.....</b>	<b>13</b>



# Capitolo 1

## **Disimballaggio e identificazione delle parti**

Disimballare con cautela lo strumento e gli accessori dal contenitore per la spedizione. Controllare le singole parti sull'elenco dei componenti qui di seguito. Se vi sono parti mancanti o danneggiate, avvertire immediatamente TSI®.

1. Borsa per il trasporto
2. Strumento
3. Cavo USB
4. Adattatore di calibrazione
5. Alimentatore a c.a.





## Capitolo 2

# Configurazione

---

### **Alimentazione dello strumento di misurazione della qualità dell'aria modello 7525 IAQ-Calc™**

Il Modello 7525 IAQ-Calc™ può essere alimentato in uno dei due modi seguenti: quattro batterie AA o alimentatore opzionale a c.a.

#### **Installazione delle batterie**

Inserire quattro batterie AA, come viene indicato dal diagramma collocato nella parte interna del vano batterie. Il Modello 7525 è stato ideato per funzionare sia con batterie alcaline sia con batterie ricaricabili NiMH, ma non ricarica le batterie NiMH. Se vengono utilizzate batterie NiMH la durata è più breve. È sconsigliato l'uso di batterie carbone-zinco a causa del pericolo di fuoriuscita di acido delle batterie.

#### **Utilizzo dell'alimentatore opzionale a c.a.**

Se si utilizza l'alimentatore a c.a., le batterie (se installate) saranno ignorate. Accertarsi di fornire la tensione e la frequenza corrette, segnate sul retro dell'alimentatore a c.a.

#### **Utilizzo della sonda**

Il funzionamento del sensore della sonda si basa sulla diffusione dell'aria. Per ottenere i risultati migliori si consiglia di mantenere il sensore della sonda all'interno di un flusso d'aria in movimento. Non soffiare sulla sonda. Gli esseri umani espirano CO<sub>2</sub> a livelli superiori a 10,000 ppm e stabilizzare nuovamente la sonda richiede del tempo. Utilizzare la base con la sonda quando si raccolgono dati in modalità di lettura continua.

#### **Collegamento al computer**

Usare il cavo di interfaccia USB per computer, fornito con il Modello 7525, per collegare lo strumento ad un computer e scaricare dati memorizzati o per il polling (interrogazione ciclica) remoto.

Per maggiori informazioni su come scaricare dati memorizzati, vedere la sezione del Capitolo 3 che ha per titolo [Software per il trasferimento dei dati LogDat2™](#).



## ATTENZIONE

Questo simbolo viene utilizzato per indicare che la porta dati del modello Model 7525 **non** è destinata ad essere collegata ad una rete pubblica di telecomunicazioni.  
Collegare la porta dati USB solo ad un'altra porta USB.

## Capitolo 3

### Funzionamento

---

#### Funzioni del tastierino

<b>Tasto ON/OFF</b>	Premere per accendere/spegnere il Modello 7525. Durante la sequenza di accensione il display visualizza quando segue: Numero modello, Numero di serie, e Revisione software.
<b>Tasti freccia (▲▼)</b>	Premere per scorrere tra le opzioni mentre si imposta un parametro. Premendo i tasti ▲▼ contemporaneamente si blocca il tastierino, impedendo regolazioni non autorizzate degli strumenti. Per sbloccare il tastierino, premere i tasti ▲▼ contemporaneamente.
<b>↵ Tasto (Invio)</b>	Premere per accettare un valore o una condizione.
<b>Tasti freccia (◀ ▶) e funzione Menu</b>	Premere i tasti freccia per cambiare le opzioni mentre si imposta un parametro. Premere il tasto funzione Menu per selezionare le relative scelte, che comprendono Configurazione display (Display Setup), Impostazioni (Settings), Pressione barometrica (Barometric Pressure), Registrazione dati (Data Logging), Applicazioni (Applications) e Calibrazione (Calibration).

#### Termini comuni

Nel presente manuale vi sono alcuni termini che vengono utilizzati in diverse situazioni. Quanto segue è una breve spiegazione dei significati di questi termini.

<b>Campione</b>	Consiste in tutti i parametri di misurazione memorizzati allo stesso momento.
<b>ID test</b>	Un gruppo di campioni. I dati statistici (media, minimo, massimo e conteggio) vengono calcolati per ogni ID test. Il numero massimo di ID test è di 100.

<b>Costante di tempo</b>	La costante di tempo è un periodo di media. Viene utilizzata per smorzare il display. Se si verificano fluttuazioni di flussi, una maggiore costante di tempo le rallenta. Il display si aggiorna ogni secondo, ma la lettura visualizzata sarà la media dell'ultimo periodo di costante di tempo. Ad esempio, se la costante di tempo è di 10 secondi, il display si aggiorna ogni secondo, ma la lettura visualizzata sarà la media degli ultimi 10 secondi. A volte questo è indicato come "media mobile".
<b>Intervallo di registrazione</b>	L'intervallo di registrazione è il periodo di frequenza di registrazione delle letture da parte dello strumento. Per esempio, se l'intervallo di registrazione è impostato sui 30 minuti, ciascun campione sarà la media degli ultimi 30 minuti.

## Menu

### CONFIGURAZIONE DISPLAY

Il menu di configurazione del display serve per la configurazione dei parametri che si vuole siano visualizzati sulla schermata corrente. Con un parametro evidenziato è possibile utilizzare poi il tasto funzione ON perché appaia sulla schermata corrente oppure utilizzare il tasto funzione OFF per disattivare il parametro. Utilizzare il tasto funzione PRIMARIO (PRIMARY) per visualizzare un ingrandimento del parametro sulla schermata corrente. Può essere scelto solo un parametro primario per volta, e fino a 2 parametri secondari.

### IMPOSTAZIONI

Il menu Impostazioni (Settings) serve a stabilire le impostazioni generali. Queste comprendono: Lingua (Language), Cicalino (Beeper), Seleziona unità (Select Units), Costante di tempo (Time Constant), Contrasto (Contrast), Imposta ora (Set Time), Imposta data (Set Date), Formato ora (Time Format), Formato data (Date Format), Formato numeri (Number Format), Retroilluminazione (Backlight) e Autospegnimento (Auto Off). Per regolare le impostazioni di ciascuna opzione, utilizzare i tasti funzione ◀ o ▶ e il tasto ↵ per confermare le impostazioni.

## PRESSIONE BAROMETRICA

Il menu Pressione barometrica (Barometric Pressure) serve a stabilire le impostazioni per la pressione barometrica, la quale può influenzare la misura del livello di CO<sub>2</sub>.

## REGISTRAZIONE DATI

### Misurazioni

Le misurazioni da registrare sono indipendenti da quelle sul display e devono perciò essere selezionate da REGISTRAZIONE DATI → Misurazioni (DATA LOGGING → Measurements).

### Modalità di registrazione/Impostazioni di registrazione

È possibile impostare la Modalità di registrazione su Manuale, Autosalvataggio o Tasto cont.

- La modalità Manuale non salva i dati automaticamente, ma chiede invece all'utente di salvare un campione.
- Nella modalità Autosalvataggio l'utente prende manualmente dei campioni che vengono registrati automaticamente.
- Nella modalità Tasto cont., l'utente inizia a prendere dei valori e li registra premendo il tasto ↵. Lo strumento continua a prendere delle misurazioni finché non viene premuto nuovamente il tasto ↵.
- Le modalità Autosalvataggio e Tasto cont. hanno le seguenti ulteriori impostazioni di registrazione:

#### Modalità

Autosalvataggio (Auto-save)  
Tasto cont. (Cont-Key)

#### Impostazione di registrazione

Intervallo di registrazione  
Intervallo di registrazione

- Premendo i tasti contemporaneamente ▲▼ si blocca il tastierino, impedendo regolazioni non autorizzate degli strumenti. Per sbloccare il tastierino, premere i tasti ▲▼ contemporaneamente.

### Cancela dati

Il comando serve a cancellare tutti i dati, il test o il campione.

### % memoria

Questa opzione visualizza la memoria disponibile. Cancella tutto (Delete All) in Cancella dati (Delete Data) azzerla la memoria e resetta la memoria disponibile.

## APPLICAZIONI

È possibile scegliere % aria esterna (% Outside Air) nel menu Applicazioni (Applications). Dopo aver selezionato l'applicazione, eseguire una misura oppure digitare un valore per ciascuna riga.

### Software per il trasferimento dei dati LogDat2™

Il software LogDat2™ può essere scaricato dalla pagina [TSI Software and Firmware Wizard | TSI](#). Una volta scaricato sul PC, fare clic sul file dell'applicazione per iniziare l'installazione. Seguire le istruzioni sullo schermo per installare il software.

Per scaricare dati dal Modello 7525, collegare il cavo USB di interfaccia computer fornito per il Modello ad una porta USB di computer. È possibile utilizzare qualunque porta USB. Quindi avviare il programma LogDat2™. Nel programma LogDat2™, selezionare i test da scaricare oppure fare doppio clic su un test per aprirlo.

## Capitolo 4

### Manutenzione

---

Per mantenerlo in buone condizioni di funzionamento, il Modello 7525 ha bisogno di pochissima manutenzione.

#### Ricalibrazione

Per mantenere un livello elevato di precisione nelle misurazioni, consigliamo di rispettare ogni anno il proprio Modello 7525 alla TSI® per una ricalibrazione. Contattare uno degli uffici di TSI® o il distributore locale per organizzare il servizio e ricevere un numero di "Richiesta di assistenza". Per compilare il modulo online "Service Request", visitare il sito web della TSI® all'indirizzo [tsi.com/service](http://tsi.com/service).

#### U.S.A. e estero

TSI Incorporated  
500 Cardigan Road  
Shoreview MN 55126-3996  
Tel: (800) 680-1220  
(651) 490-2860  
Fax: (651) 490-3824

Il Modello 7525 può essere anche ricalibrato sul campo utilizzando il menu CALIBRAZIONE. Queste registrazioni sul campo servono ad effettuare modifiche minori di calibrazione, per adattarsi agli standard di calibrazione dell'utente. La regolazione sul campo NON è una possibilità di calibrazione completa. Per una calibrazione completa, su diversi punti, con certificazione, lo strumento deve essere inviato alla fabbrica.

#### Involucri - custodie

Se l'involucro dello strumento o la custodia necessitano di pulizia, passare un panno morbido inumidito con alcool isopropilico o un detergente neutro. Non immergere mai il Modello 7525 in liquidi. Se l'involucro del Modello 7525 o dell'alimentatore a c.a. si rompono, devono essere immediatamente sostituiti, per impedire il contatto con una tensione pericolosa.

#### Conservazione

Rimuovere le batterie se si ripone l'unità per più di un mese, per evitare danni dovuti a perdite.





## Capitolo 5

### Ricerca e soluzione guasti

La Tabella 5-1 elenca i sintomi, le possibili cause e le soluzioni consigliate di problemi comuni che si sono verificati nel Modello 7525. Se il sintomo riscontrato non è in elenco, o se nessuna delle soluzioni risolve il proprio caso, contattare TSI®.

**Tabella 5-1: Ricerca e soluzione guasti del Modello 7525**

Sintomo	Cause probabili	Azione correttiva
Visualizzazione assente	Unità non accesa	Interruttore acceso.
	Batterie scarse o esaurite	Sostituire le batterie o collegare ad un alimentatore a c.a.
	Contatti batterie sporchi	Pulire i contatti delle batterie.
L'umidità visualizzata è zero oppure un valore non credibile	La sonda è stata esposta a luce intensa	Durante la campionatura mantenere la sonda all'ombra.
Livelli di CO <sub>2</sub> elevati	Si è soffiato sulla sonda	Schermare la sonda dal fiato e attendere che lo strumento si stabilizzi nuovamente.
Nessuna risposta del tastierino	Tastierino bloccato	Sbloccare il tastierino premendo i tasti ▲▼ contemporaneamente.
Appare un messaggio di errore dello strumento	La memoria è piena	Scaricare i dati voluti, quindi cancellare completamente la memoria con CANCELLA TUTTO (DELETE ALL).
	Guasto dello strumento	Necessario l'intervento in fabbrica sullo strumento.

## **AVVERTENZA!**

Rimuovere immediatamente la sonda dalla temperature eccessiva: il sensore ne sarebbe danneggiato. I limiti operativi della temperatura sono in [Appendice A, Specifiche](#).

# Appendice A

## Specifiche

---

Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

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

Intervallo:	da 0 a 5000 ppm
Accuratezza <sup>1</sup> :	±3% della lettura o ±50 ppm, il valore più alto
Risoluzione:	1 ppm
Tipo di sensore:	A infrarossi, non dispersivo (NDIR)

### **Temperatura:**

Intervallo:	da 0 a 60°C (da 32 a 140°F)
Accuratezza <sup>2</sup> :	±0,6°C (±1,0°F)
Risoluzione:	0.1°C (0.1°F)
Tempo di risposta:	30 secondi (90% del valore finale, velocità dell'aria a 2 m/s)
Unità visualizzate:	°F o °C (selezionabile dall'utente)
Tipo:	Termistore

### **Umidità:**

Intervallo:	da 5 a 95% di umidità relativa
Accuratezza <sup>3</sup> :	±3% di umidità relativa (include ±1% di isteresi)
Risoluzione:	0,1% di umidità relativa
Tempo di risposta:	20 secondi (per il 63% del valore finale)
Tipo di sensore:	Capacitivo a film sottile

### **Intervallo della temperatura strumento:**

Operativa (Elettronica):	da 5 a 45°C (da 40 a 113°F)
Conservazione:	da -20 a 60°C (da -4 a 140°F)

### **Condizioni operative dello strumento:**

Altitudine fino a 4000 metri  
Umidità relativa fino a 80% di umidità relativa, senza condensa  
Grado di inquinamento 1, conformemente alla norma IEC 664  
Categoria di transienti di tensione II

### **Capacità di memorizzazione dati:**

Intervallo:	30,300 punti dato con (3) parametri chiave misurati
-------------	-----------------------------------------------------

### **Intervallo di registrazione:**

Intervalli:	da 1 secondo ad 1 ora (selezionabile dall'operatore)
-------------	------------------------------------------------------

**Costante di tempo:**

Intervalli: selezionabile dall'operatore

**Dimensioni esterne misuratore:**

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

**Dimensioni della sonda del misuratore:**

Lunghezza sonda: 17,8 cm (7,0 in.)

Diametro punta della sonda: 1,9 mm (0,75 in.)

**Peso del misuratore:**

Peso complessivo di batterie: 0,27 kg (0,6 lb)

**Requisiti di alimentazione:**

Quattro batterie AA (comprese) o alimentatore a c.a. (opzionale) 9 V c.c., 300 mA, 4-18 watt (tensione d'ingresso e frequenza variano a seconda dell'alimentatore utilizzato)

- <sup>1</sup> Alla temperatura di calibrazione. Aggiungere incertezza di  $\pm 0,28\%/^{\circ}\text{F}$  ( $0,5\%/^{\circ}\text{C}$ ) per la variazione di temperatura.
- <sup>2</sup> Precisione con custodia dello strumento a 77 °F (25 °C), aggiungere incertezza di  $0,05\ ^{\circ}\text{F}/^{\circ}\text{F}$  ( $0,03\ ^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ ) per variazione della temperatura dello strumento.
- <sup>3</sup> Precisione con sonda a 77°F (25°C). Aggiungere incertezza di  $0,1\% \text{ RH}/^{\circ}\text{F}$  ( $0,2\% \text{ RH}/^{\circ}\text{C}$ ) per variazione della temperatura della sonda. Include isteresi dell'1%.



**Knowledge Beyond Measure.**

**TSI Incorporated** – Per maggiori informazioni, visitate il nostro sito [www.tsi.com](http://www.tsi.com).

**USA** Tel: +1 800 680 1220  
**REGNO UNITO** Tel: +44 149 4 459200  
**Francia** Tel: +33 1 41 19 21 99  
**Germania** Tel: +49 241 523030

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