

## IRTD-400

### STANDARD DI TEMPERATURA TRACCIABILE AD ALTA PRECISIONE



L'IRTD Kaye è uno standard di riferimento di temperatura tracciabile ad alta precisione utilizzato con i sistemi di convalida Kaye per la calibrazione dei sensori. L'ampio intervallo di temperatura va da  $-196^{\circ}\text{C}$  a  $420^{\circ}\text{C}$ , con un'accuratezza di  $\pm 0,025^{\circ}\text{C}$ , consente di utilizzarlo praticamente in tutte le applicazioni di convalida della temperatura e nei laboratori di taratura di alto livello. L'IRTD è parte integrante del sistema di calibrazione automatica dei sensori Kaye e comunica direttamente con tutti i sistemi di convalida Kaye. Con la scatola di interfaccia di calibrazione Kaye e il software IRTD Win Console, può essere utilizzato anche come sistema di riferimento di temperatura autonomo di fascia alta.

#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Intervallo di temperatura da  $-196^{\circ}\text{C}$  a  $420^{\circ}\text{C}$
- Precisione  $\pm 0,025^{\circ}\text{C}$  / Risoluzione  $0,001^{\circ}\text{C}$
- Certificato di calibrazione NVLAB / DAKKS

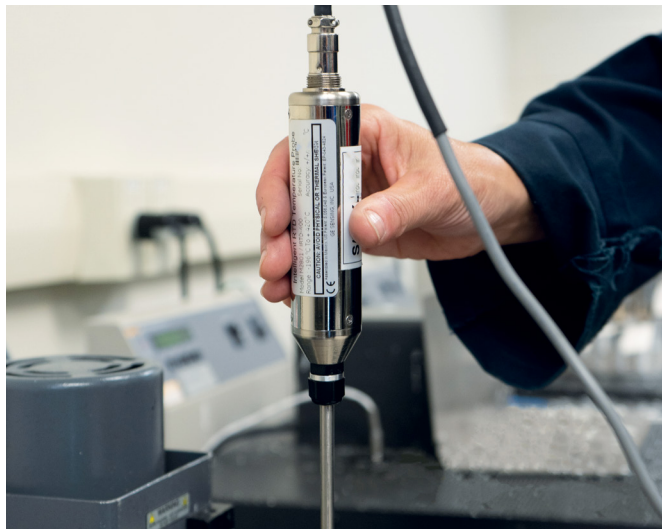


# Calibrazione di laboratorio IRTD

## CALIBRATO IN FABBRICA PER LA MASSIMA PRECISIONE DI MISURAZIONE

Ogni IRTD Kaye è calibrato in fabbrica nel nostro laboratorio accreditato ISO 17025 da un team di professionisti che garantisce la precisione e l'accuratezza del dispositivo di riferimento. L'IRTD viene testato in bagni multipli da  $-196^{\circ}\text{C}$  a  $420^{\circ}\text{C}$ , con un massimo di  $\pm 0,005^{\circ}\text{C}$ . I dati vengono registrati a vari punti di temperatura per garantire risultati ripetibili e tracciabili. Gli enti normativi raccomandano di eseguire questa solida procedura ogni anno per dimostrare che lo standard di temperatura non si è discostato.

Kaye consiglia di avere due IRTD nel proprio inventario, in modo da poterne usare uno per verificare l'accuratezza dell'altro. Ciò è utile anche per avere un secondo IRTD di riserva da utilizzare mentre il primo è nel nostro laboratorio. Se non possedete un secondo IRTD, Kaye offre soluzioni a noleggio per non interrompere le verifiche nella vostra struttura.



# Sistemi di convalida IRTD e Kaye

## VERIFICARE GLI STUDI DI QUALIFICAZIONE

Utilizzate l'IRTD come standard tracciabile e altamente accurato per verificare i vostri studi di qualificazione. L'IRTD è configurato per funzionare perfettamente con tutti i prodotti di validazione Kaye, come il Validator AVS, ValProbe RT, ValProbe RF e bagni Kaye. Per le qualifiche cablate che utilizzano un Validator AVS, gli utenti devono eseguire una verifica per assicurarsi che le termocoppie funzionino correttamente. L'IRTD viene utilizzato come standard di temperatura all'interno di alcuni bagni Kaye, come l'LTR-150 o l'HTR-420, per verificare la precisione delle termocoppie.

Gli IRTD vengono comunemente utilizzati anche con il sistema di convalida wireless Kaye ValProbe RT per verificare l'accuratezza dei risultati dei data logger wireless. Sia che si tratti di verificare logger rigidi/di superficie in un bagno liquido, sia che si tratti di verificare logger pieghevoli/flessibili in un blocco a secco, l'IRTD sarà il punto centrale per garantire l'accuratezza dei logger. Gli IRTD possono funzionare anche con alcuni bagni non Kaye, ma con caratteristiche limitate, come l'assenza della funzione di verifica automatica.



# Software stand-alone IRTD

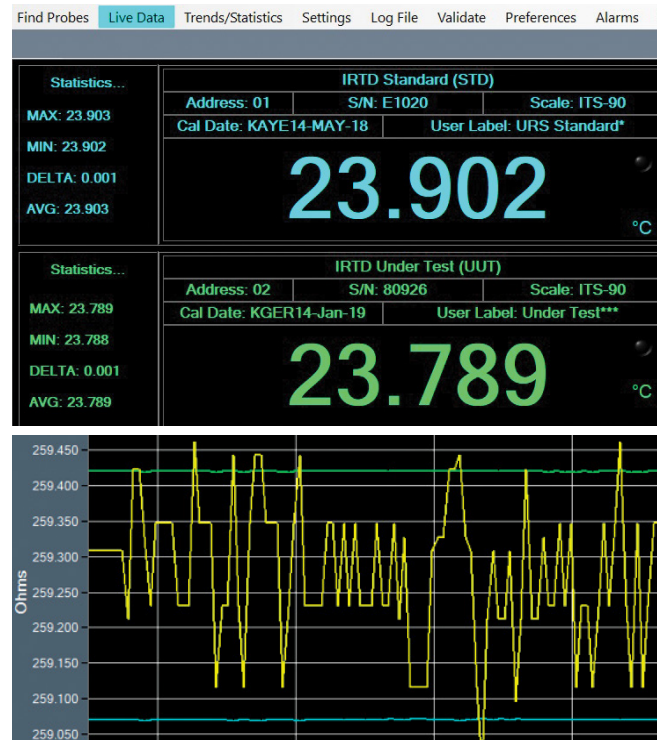
## SOFTWARE FACILE E FLESSIBILE PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

Per applicazioni indipendenti nei laboratori di taratura, il software IRTD Win Console può essere utilizzato per comunicare con un massimo di 2 IRTD contemporaneamente e. Si tratta di una comoda interfaccia che consente di monitorare la stabilità della sonda, sia numericamente che graficamente, di registrare i dati in un file, di confrontare gli IRTD e molto altro ancora.

La flessibilità del software consente l'uso sia con PC standard che su touch screen.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Look and feel all'avanguardia
- Progettato per Win8.1 e Win10
- Accetta fino a 2 IRTD
- Comunica tramite porte USB
- Touch screen facile da usare
- Grafico per ogni IRTD
- Tasso logico variabile



# Display IRTD

## DISPLAY STAND- ALONE DA COLLEGARE AL KAYE IRTD

Il display touchscreen Kaye IRTD è un'unità indipendente progettata per collegarsi a un massimo di due IRTD. Fornisce dati di temperatura in tempo reale in un formato facile da usare.

L'unità di visualizzazione avanzata combina l'accuratezza e l'affidabilità degli IRTD con la comodità e l'interattività di un touchscreen, rendendo il monitoraggio della temperatura più semplice ed efficiente.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Schermo touch da 4,3 pollici
- Visualizzazione delle letture per un massimo di due sonde Kaye IRTD in tre risoluzioni
- Indica il delta tra i due IRTD collegati
- Velocità di scansione da 5 a 60 secondi
- Supporta entrambi i tipi di cavi del connettore IRTD
- Supporta la modifica delle impostazioni IRTD (Indirizzo, Unità, ...)
- Supporta la registrazione dei dati acquisiti nella memoria interna (per 1 IRTD e per 2 IRTD)
- L'unità è alimentata esternamente e supporta un power bank esterno per l'alimentazione USB a 5 V, se necessario.



# Interfaccia di calibrazione IRTD

## SEMPLICE COLLEGAMENTO TRA L'IRTD E LA CONSOLE / PC

L'interfaccia di calibrazione Kaye consente una facile connessione via USB tra la console / PC e fino a 2 IRTD. L'interfaccia di calibrazione consente agli utenti di collegare senza problemi 2 IRTD contemporaneamente e di verificare l'accuratezza di un IRTD utilizzando un secondo IRTD. In questo modo è possibile confermare che le apparecchiature vengono calibrate utilizzando uno standard di riferimento conforme agli enti normativi. Non è necessaria alcuna alimentazione supplementare, in quanto viene alimentata tramite la console o la connessione al PC.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sostituisce l'interfaccia della scatola nera IRTD
- Non è necessaria l'alimentazione
- Driver USB STD - non è necessario il CD del driver
- Alimentazione dalla porta USB del PC o della console
- Convertitore interno da 5 a 12 V con LED di alimentazione
- Consente e alimenta fino a 2 IRTD
- Accetta il cavo IRTD di Validator 2000 e Validator AVS



## Specifiche Kaye IRTD-400

<b>Intervallo di temperatura</b>	da -196°C a 420°C
<b>Precisione sull'intervallo</b>	0.025°C
<b>Risoluzione</b>	0.001°C
<b>Elemento sensore</b>	Sensore RTD di precisione al platino
<b>Materiale della guaina</b>	Inconel

<b>Ambiente</b>	Intervallo di temperatura ambiente: da 0°C a 60°C (da 32°F a 140°F) Umidità: da 0 a 95% senza condensa
<b>Dimensioni</b>	Lunghezza complessiva: 600 mm (23,75") Impugnatura: 89 mm x 32 mm (3,5" x 1,25") Guaina del sensore: 455 mm x 6,35 mm (18" x 0,25")

### Contatto del rappresentante Kaye:

#### EUROPA, MEDIO ORIENTE, AFRICA E ASIA

Amphenol Advanced Sensors Germany GmbH  
Sinsheimer Strasse 6  
D-75179 Pforzheim  
T: +49 (0) 7231-14 335 0  
F: +49 (0) 7231-14335 29  
Email: kaye@amphenol-sensors.com

#### USA/AMERICHE

Amphenol Thermometrics, Inc.  
967 Windfall Road  
St. Marys, PA 15857  
T: +1(814) 834-9140  
F: +1(814) 781-7969  
Email: kaye-us@amphenol-sensors.com

#### INDIA

Amphenol Interconnect India Pvt Ltd.  
Plot no. 6, Survey No.64 | Software Units layout  
MAHAVEER TECHNO PARK  
Hitech City, Madhapur | Hyderabad,  
Telangana - 500081 | T: +91 40 33147100  
Email: kaye-india@amphenol-sensors.com

#### CINA

Amphenol (Changzhou) Connector  
Systems Co., Ltd, Building 10,  
Jintong Industrial Park, No. 8 Xihu Road,  
Wujin High-Tech Development Zone,  
Changzhou, Jiangsu 213164  
T: 0086-519-83055197

**KAYE**  
SUBSIDIARY OF AMPHENOL

**Garanzia ed esclusione di responsabilità:** Le informazioni riportate sui documenti si basano sui nostri test, sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. A causa di l'effetto di possibili influenze nell'applicazione del prodotto, non esonerano l'utente da test, verifiche e prove proprie. Dai nostri dati non è possibile ricavare una garanzia di determinate proprietà o una garanzia di idoneità del prodotto per un'applicazione specifica, in particolare permanente. La responsabilità è pertanto esclusa nella misura consentita dalla legge. I diritti di proprietà di terzi e le leggi e i regolamenti vigenti devono essere rispettati dal destinatario del prodotto sotto la propria responsabilità.

© 2024 Amphenol Corporation. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Altri nomi di società e prodotti utilizzati in questo documento sono marchi registrati o marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari.