

フルデジタル・インテリジェント二次標準温度計

低温から高温まで分解能0.001℃で高精度測定

過酷な使用条件にも耐える高い実用性

標準温度計 IRTD 400

測定範囲

-196
~420℃

分解能

0.001℃

精度

±0.025℃
(全温度範囲)

使用環境

0 ~ 60℃
~95%RH

IRTD 400は、感温部、アナログ/デジタル変換部、デジタル出力部をオールインワンで備えた高精度のデジタル温度計です。Kayeの校正ラボにおいてSPRT 1次標準温度計に対して校正され、国際温度目盛ITS-90に基づく各校正温度の補正係数が本体内部メモリに記憶されています。センサ部の保護管にはインコネルを採用。液体窒素温度から420℃におよぶ広範囲の測定が可能です。またセンサとリード・ワイヤは保護管内に絶縁充填剤とともに完全密封されており、0℃や60℃・95%RHといった過酷な使用環境でも安定した測定を行います。



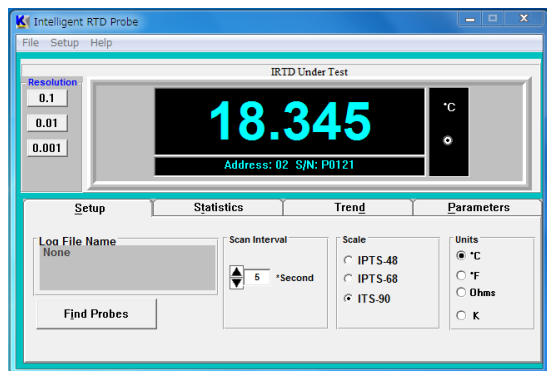
IRTD 400 本体。センサ部に 200 Ω白金測温抵抗体を使用

専用ユーティリティ・ソフトウェア IRTDWin

IRTD 400はKayeバリデーション・システムでキャリブレーションに用いるだけでなく、付属のIRTDWin (Windows専用ソフトウェア) を用いれば、単独で温度精度±0.025℃の高精度な2次標準温度計として利用可能です*。

液体窒素槽や超低温恒温槽の測定や校正、塩浴の温度測定、その他、温度の精密測定に活用いただけます。

* IRTD 400とPCとの接続は付属のインターフェース・ボックスを介して行えます。



IRTDWinのメイン画面

IRTD 400標準パッケージ

IRTD 400の標準パッケージには、次の製品が同梱されています。

- ・ IRTD 400本体(1台)
- ・ ユーザ・ガイド(1冊)
- ・ ACアダプタ(1台)
- ・ ソフトウェア：IRTDWin
- ・ インターフェース・ボックス(1台)
- ・ トレーサビリティ付校正証明書(1部)
- ・ 接続ケーブル(RS-232C仕様、1台)
- ・ キャリング・ケース(本体を2本収納可)

パッケージ内容
可搬性を高めるキャリング・ケース付き

IRTD 400の主な仕様

項目	仕様
測定温度	-196℃~420℃
使用環境	0~60℃, 0~95%RH
分解能	0.001℃
精度	±0.025℃ (全温度範囲)
測定レート	1秒ごと
校正	NISTまたはDAkkSトレーサブル 推奨校正期間=1年
センサ	200Ω白金測温抵抗体
シース材質	インコネル600
電源	ACアダプタ 110~240VAC 50-60Hz, 0.3A
寸法	グリップ部 長さ=89mm, 直径=32mm シース部 長さ=457mm, 直径=6.35mm 挿入長さ=101.6mm