

HORIBA

Explore the future

非接触 放射温度計

IT-545N-C

(レーザーポインタ無・安全仕様)

0.8秒の高速応答、高再現性($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$) 高性能タイプ

体表面温度のスクリーニングにご活用ください

学校、官公庁(防災対策、法務施設等)、企業、病院など
多くの分野でお役立て頂いています



IT-545N-Cは、高性能と充実の機能で短時間に
大人数の体表面温度「スクリーニング」が可能です。

- 高速応答 (0.8秒) + 高性能 (再現性 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- アラーム機能で設定温度以上をブザーでお知らせ
- メーカー1年保証 (国内工場にて点検校正・修理可)

お客様の声

- ◎ 大人数から発熱者を見逃したくない
- ◎ 素早く、正確に測定したい
- ◎ 安心な国産品を使いたい



実寸大

希望販売価格
43,800円 (税抜)

即日出荷可能
国産品

2020年6月8日現在



■ 動画の内容

採用面接のため企業を訪問した学生が、会場前で体表面温度の計測を受けるシーンです。上限温度(34℃)を超えた場合にアラームが鳴る設定で利用されています。アラームが鳴った場合は、測定対象者を接触型電子体温計(脇下式)を用いて検温されます。従来は全ての学生を電子体温計で検温されていましたが、IT-545N-Cを用いたスクリーニングにより対応時間が大幅に短縮されました。IT-545N-Cの高速応答(0.8秒)と高性能(再現性±0.3℃)により実現した事例になります。



<https://bcove.video/3cAC0NN>

■ 仕様

測定波長	8 ~ 14 μm
測定温度範囲	-50 ~ 500℃
温度表示範囲	-55 ~ 505℃
表示分解能	1℃ [-50 ~ -0℃] 0.1℃ [0.0 ~ 199.9℃] 1℃ [200 ~ 500℃]
精度定格※	± (読み取り値の絶対値の5%+1.5)℃ [-50 ~ -0℃] ±1.0℃ [0.0 ~ 199.9℃] ± (読み取り値の0.5%+0.5)℃ [200 ~ 500℃]
再現性(繰返し性)	±1℃ [-50 ~ -0℃] ±0.3℃ [0.0 ~ 199.9℃] ±1℃ [200 ~ 500℃]
応答時間	0.8 sec (95%応答)
表示更新時間	0.4 sec
測定視野	φ40 mm / 500 mm
放射率設定	0.10 ~ 1.00 (0.01ステップ)
使用温湿度範囲	温度0 ~ 50℃ 相対湿度35 ~ 85% (結露しないこと)
電源	単4形乾電池×4本
外形寸法/質量	40 (W) × 170 (L) × 36 (H) mm / 約140 g (電池含む)
機能	上下限警報 (-55~505℃)、最大値/最小値表示、測定値ホールド、オートパワーオフ、バッテリーアラーム
標準付属品	単4形乾電池×4本、キャリングケース、取扱説明書

※周囲温度18 ~ 28℃、相対湿度35 ~ 75%、放射率(ε)=1.00

■ 測定視野



● 国家標準につながるトレーサビリティ体系

-50℃の極低温領域から1000℃の範囲でトレーサビリティ体系を確保。トレーサビリティ証明書の発行が可能です。

- ・トレーサビリティ証明書発行費用
¥14,500 (税別)



● キャリングケースが標準付属

標準付属のキャリングケース(ソフトケース)が、安全な持ち運びや保管時の省スペース化に役立ちます。

人の体表面温度を測定する際のご注意



放射温度計は手軽に非接触で、色々なモノの表面温度を測定することができますが、体温計(薬機法で規定)ではありません。最近の新型コロナウイルス(COVID-19)の感染拡大の報道により、発熱者のスクリーニング目的で放射温度計に対するお問い合わせが増加しておりますが、右記の内容をご理解いただきますようお願いいたします。

体温計について

薬機法では、「体温計」が医療機器として指定されており、弊社の放射温度計を含めて一般的な放射温度計やサーマルイメージャは、体温計として使用できません。

体表面温度について

IT-545N-Cは人の体表面を正確に測定しますが、人の体表面は外気に触れているため外気温の影響を強く受けています。一般的に体温よりも外気温が低い場合、体表面は体温より低くなります。また、例えばヒーターなどの近くにいる場合は、逆に体温よりも高い温度が表示されることがあり、運動を行って発汗すると、気化熱が奪われて体表面温度が下がる場合があります。なお、額などを非接触で測定するタイプの体温計も販売されていますが、これらは測定個所の体表面温度から体温を推定する機能が装備されています。

※業界標準水準の精度(2020年当社調べ)

● 製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター フリーダイヤル 0120-37-6045

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00
【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

2020年6月現在