

optris® BR 20AR

技術データ

周囲温度基準ソース



主な機能：

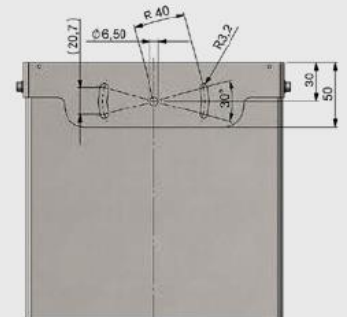
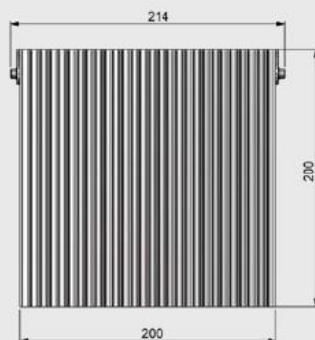
- IR カメラベースの発熱スクリーニングアプリケーションに最適な高放射率のリファレンスラジエーター
- 精度 0.1°C の統合 16 ビットデジタル温度センサー
- 取り付けブラケット-天井または壁取り付け用に調整可能
- 20 m のケーブルと PI 450i に適した PIF コネクタを使用したプラグアンドプレイ装置

技術データ

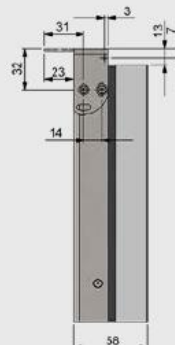
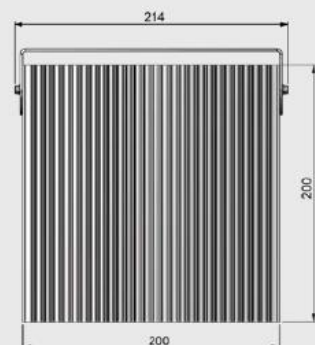
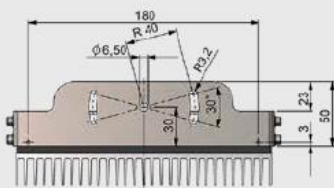
専用温度範囲	18°C~33°C
放射率	0.95±0.02 (8~14μm の場合)
温度プローブ (統合)	デジタル 16 ビット温度センサー
温度プローブの精度	±0.1°C(25°C...50°C)/ドリフト : 0.0073°C
BR20AR での PI450i 精度 (T _{Amb} 18°C ... 33°C)	±0.5°C (T _{Obj} 30°C...40°C)
インターフェース	PI 450i カメラの PIF コネクタに適合する 5 ピンコネクタ
寸法	20×20×8.2cm
重量 (取付金具付き/ケーブルなし)	2.5Kg
供給の範囲	<ul style="list-style-type: none"> ● BR 20AR ラジエーター ● 取り付けブラケット ● PIF コネクタ付きの 20m ケーブル ● オペレーターマニュアル

寸法 (単位 : mm)

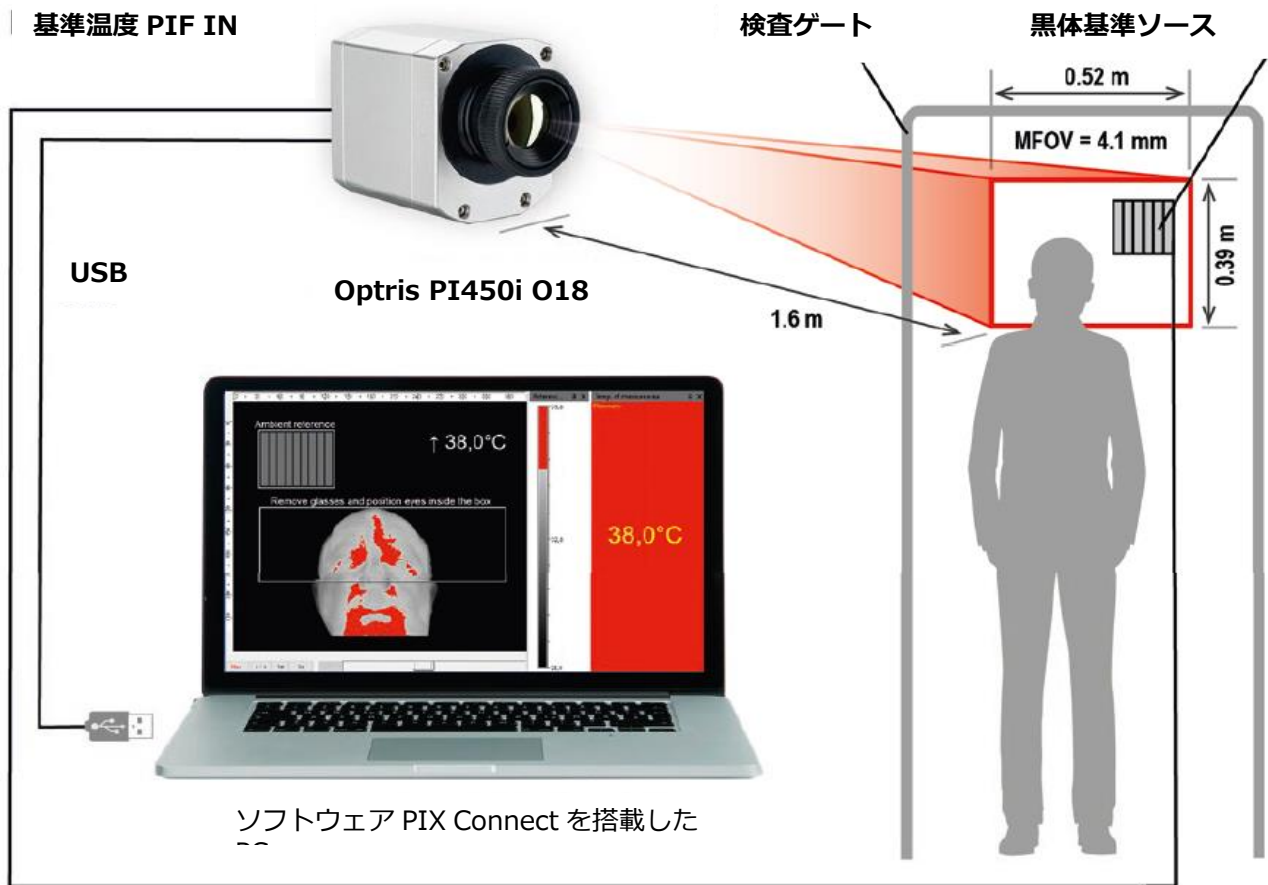
optris BR 20AR ラジエーター
壁掛け用ブラケット付き



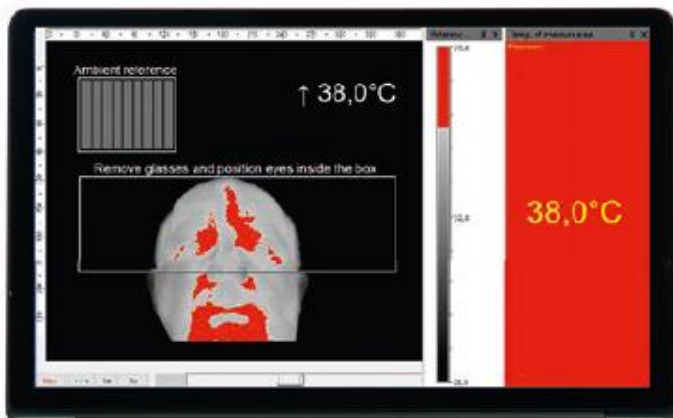
optris BR 20AR ラジエーター
天井取り付け用ブラケット付き



個別の発熱スクリーニングのための検査ゲートでの PI 450i および BR 20AR の設置



絶対温度測定精度



PIX Connect ソフトウェアは、IRV 全体を FOV 内に配置された周囲温度基準ソース温度を参照しています。

PI450i T010 カメラの指定された精度を向上させるには、高い放射率と安定した既知の温度を備えた参照光源を、スキャンする対象の近くの場所に配置する必要があります。

BR 20AR アンビエントリファレンスソースには、 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ の精度の温度プローブが装備されています。

この非常に正確な基準信号を PIX Connect ソフトウェアに統合することにより、デバイスの調整、周囲温度のドリフト、短期的な安定性に起因するカメラの不確実性を $\pm 0.5^\circ\text{C}$ のシステム精度まで低減できます。