

FLIR VS290

工業用サーモグラフィ内視鏡カメラ

FLIR VS290は、アクセスが難しい場所の温度分布を専門家が素早く安全に発見できるように設計された、工業用サーモグラフィ内視鏡カメラです。160×120ピクセルの本格的なサーモグラフィカメラとフリアーシステムのスーパーファインコントラスト(MSX)※を搭載したVS290は、目に見えないホットスポットを確認・測定することで、設備に壊滅的な故障が発生するのを回避できます。早期発見によって、安全性と信頼性が向上し、メンテナンス費用や交換費用の削減につながります。2mと1mのカメラプローブは小型でスリムなカメラチップにより、狭い開口部から検査を行えるため、生産性を向上させて診断時間を短縮できます。プローブの進行方向に対して直角方向を見渡す側視プローブオプションは、CAT IV 600 V安全定格を備えており、電気設備の検査に最適です。プローブ進行方向正面を撮像する前視プローブオプションは、汎用機器や建物の赤外線検査に役立ちます。



アクセスが難しいエリアを安全に検査

危険なスペースや手の届きにくいスペースに入ることなく隠れた故障を素早く発見

- 160×120ピクセルの本格的なサーモグラフィカメラにより、安全な距離から問題をトラブルシューティング
- 現場で交換可能な長さ2mまたは1mの薄型カメラプローブの簡単な操作で、キュービクル内部、大型のギアボックス、モーター、屋根裏、床下空間などの狭い場所を検査
- デジタルカメラのディテールをエンボス加工して熱画像全体に重ね合わせて表示するスーパーファインコントラスト (MSX) によって、温度の問題のある箇所を瞬時に認識*
- 鮮明なLED作業灯

問題を特定、記録、共有

ワークフローを改善し、潜在的な問題が大きくなる前に通知

- 3.5インチの大型カラーディスプレイ、任意の温度範囲を指定色で表示するカラーアラーム(アイソサーム)により問題を素早く特定
- 解析用ソフトウェアFLIR Thermal Studio Suit

高い信頼性と環境性能

過酷な環境でも使用可能なVS290システム

- 高水準の防塵/防滴保護 (保護等級IP67のカメラチップ、IP54のベースユニットとプローブ)
- 現場ですぐに交換可能なカメラプローブ
- 電気検査を安全に実施 (安全定格CAT IV 600VのVSC-IR32およびVSC-IR33プローブ)

利用可能なオプション



VSC-IR21 プローブ

直径19mmの円形の前視チップ

VSC-IR32 プローブ

厚み11mmの長方形の側視チップ†

VSC-IR33 プローブ

厚み19mmの長方形の側視チップ

※デジタルカメラ、MSX、作業灯は、VSC-IR32およびVSC-IR33プローブでのみ利用可能です。

†最薄型の長方形チップ

詳細については、
flir.jp/VS290をご覧ください。

www.flir.jp

画像は参照目的のみで使用されています。本書に記載されている製品は米国の輸出規制の対象となるため、輸出には認可が必要となる場合があります。米国の法律に反する転用は禁止されています。
©2022 Teledyne FLIR LLC, Inc. All rights reserved. 04/2022



製品仕様

イメージングとレンズ	
熱画像解像度	160×120ピクセル
スーパーファインコント (MSX)	VSC-IR32とVSC-IR33のみ
温度分解能/NETD	<100mK
視野角 (FOV)	57°×44°
最小撮像距離	0.15m
最小撮像距離 (MSX)	0.65m (VSC-IR32とVSC-IR33のみ)
フレームレート	8.7Hz
焦点	固定
フォーカルプレーンアレイ/スペクトル範囲	非冷却型マイクロボロメータ/7.5~14μm
検知器間隔	12μm
画像表示	
ディスプレイ解像度	320×240ピクセル
スクリーンサイズ	3.5インチ
カラーパレット	アイアン、レインボー、グレイ、アラーム (超過・未満)
画像モード	IR, 可視、スーパーファインコントラスト (MSX) MSXはVSC-IR32、IR33のみ
ギャラリー	あり
測定と解析	
対象物温度範囲	-10~400°C
測定精度	0~100°C:±3°C 100~400°C:±3% 周囲温度15~35°C 対象物温度0°C以上
スポットメーター	リムーバブルSDカード(16GB)、約80,000
画像ファイルフォーマット	温度情報付きJPEG
デジタルカメラ解像度	2MP (VSC-IR32とVSC-IR33プローブのみ)
デジタルカメラ視野角 (FOV)	83° (VSC-IR32とVSC-IR33プローブのみ)
作業灯	鮮明なLED (VSC-IR32とVSC-IR33のみ)
データ通信インターフェース	
USB	USB Type-C: データ転送/充電

詳細については、
flir.jp/VS290をご覧ください。

様は予告なく変更される可能性があります。最新の仕様については、www.flir.jpをご覧ください

フリーシステムズジャパン株式会社

〒141-0021 東京都品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル5階 Email: info@flir.jp

追加情報	
バッテリータイプ	充電式3.7Vリチウムイオン
バッテリー稼働時間	>5時間 (LCD最大輝度、作業灯オン)
プローブ長さ (チップ含む)	VSC-IR21プローブのみ: 111.5cm VSC-IR32プローブのみ: 212.2cm VSC-IR33プローブのみ: 211.9cm
プローブチップ形状-前視 プローブチップ形状-側視 プローブチップ形状-側視	VSC-IR21-直径19mmの円形 VSC-IR32-11mmの長方形 (最薄型) VSC-IR33-直径19mmの円形
キットの重量 (電池2本含む)	VS290-21キット全体 (ケース含む): 4.8kg VS290-32とVS290-33キット全体 (ケース含む): 13.0kg
コンポーネント別の重量	ビデオスコープディスプレイのみ: 640g VSC-IR21プローブのみ: 490g VSC-IR32プローブのみ: 470g VSC-IR33プローブのみ: 470g
キットとビデオスコープの寸法 (L×W×H)	VS290-21キット全体 (ケース含む): 53×33×16.5cm VS290-32とVS290-33キット全体 (ケース含む): 118×45×16cm ビデオスコープディスプレイのみ: 26.4×11×11cm
同梱物	
ビデオスコープディスプレイ、サーモグラフィカメラプローブ、充電式電池2本、バッテリー充電器、SDカード、USBケーブル、リストストラップ、ハードケース、取扱説明書	
キット全体	
VS290-21	サーモグラフィビデオスコープキット 直径19mmの円形チップ前視カメラプローブ付き
VS290-32	MSX搭載サーモグラフィビデオスコープキット CAT IV対応11mmの長方形チップ側視カメラ プローブ付き
VS290-33	MSX搭載サーモグラフィビデオスコープキット CAT IV対応直径19mmの円形チップ側視カメラ プローブ付き
コンポーネント別 - 追加プローブおよび/または予備のビデオスコープ ディスプレイとして利用可能	
VSC-IR21	サーモグラフィカメラプローブ 直径19mmの円形チップ (前視)
VSC-IR32	MSX搭載サーモグラフィカメラプローブ 11mmの長方形チップ (側視)
VSC-IR33	MSX搭載サーモグラフィカメラプローブ 直径19mmの円形チップ (側視)
VS290-00	VS290シリーズ用ビデオスコープディスプレイ

www.flir.jp

画像は参照目的のみで使用されています。本書に記載されている製品は米国の輸出規制の対象となるため、輸出には認可が必要となる場合があります。米国の法律に反する転用は禁止されています。
©2022 Teledyne FLIR LLC, Inc. All rights reserved. 04/2022



正規販売代理店 ※岩崎通信機は FLIR 製品の正規販売代理店です。

IWATSU

岩崎通信機株式会社 URL: <https://www.iwatsu.co.jp/tme>

計測ソリューション営業部

■計測営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492

■アカウント営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492

■西日本営業所 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町2-3-6山岡ビル1F TEL 06-6535-9200 FAX 06-6535-9215