

温度監視用製品パッケージ

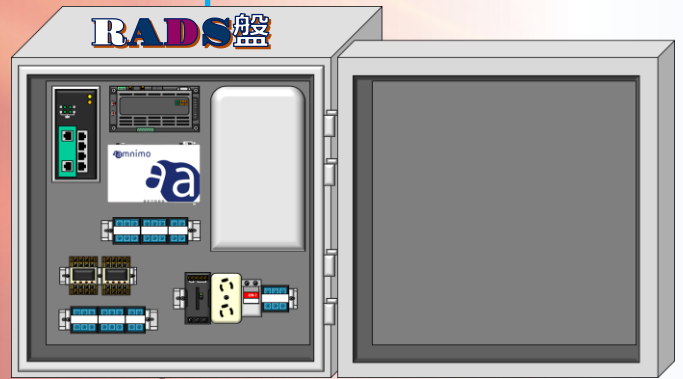
多様な温度監視用途に対応した温度監視向け製品パッケージ



- 目に見える一括温度監視
- カメラを最大4台接続可
- シンプルUIのパッケージ
- アラーム発報機能付き
- 導入した日から使用可能

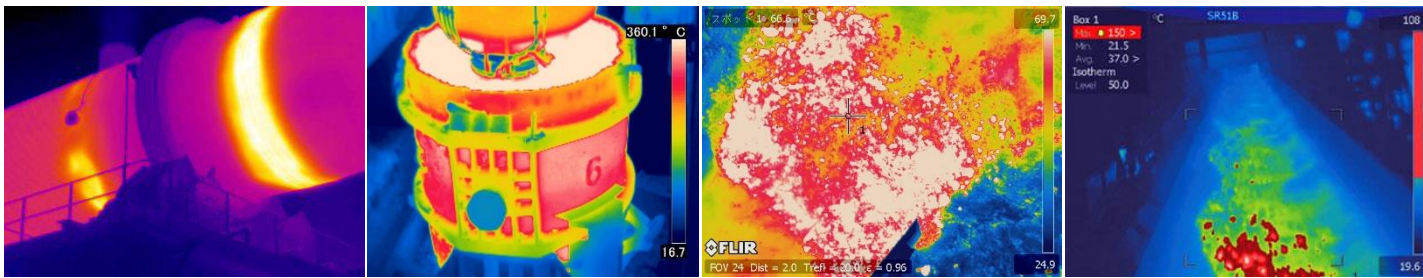


イーサネットケーブル



(上位システムへ)

※上位システムへの接続についても相談可



本製品は、サーモグラフィカメラを用いた温度監視システムを容易に実現させるための製品パッケージとなります。使用用途に合わせて、様々なアプリケーションに応用することが可能です。ソフトウェアやハードウェアの追加や開発が不要なため、購入したその日から実際の現場にてご使用頂くことができます。(ただし、各種設定や画面表示用のPCは必要となります。)

RADS盤は、温度測定が可能な赤外線サーモグラフィカメラにPoE給電するとともに、カメラから読み出した測定温度情報から、規定値以上に温度が上昇したことを示す接点信号をカメラ毎に生成する機能を備えた機器収容盤です。カメラ若しくはデータ収集を行う変換器で異常が発生したことを示す接点信号を生成する機能も備えています。盤内部には、PoE機能付きのLAN-SWを搭載すると共にカメラの映像を光ファイバケーブルで伝送するための光コンバータを搭載しています。VMS内蔵のエッジゲートウェイ機器を搭載することで、測定温度情報やアラーム状態の監視と同時に、カメラで撮影した映像での監視にも対応することが可能となりました。

最大4台の赤外線カメラと接続が可能で、温度モニタリング画面やアラーム設定画面は、直感的な操作により、各種設定の変更が非常にシンプルで使いやすいユーザーインターフェースとなっております。また、アラームの発報機能だけではなく、取得した温度データを基にしたトレンドグラフの生成を実現し、現場での異常温度監視に役立ちます。

温度監視用製品パッケージ

接続可能なカメラ仕様

項目	仕様
イメージセンサー	非冷却マイクロボロメータ
スペクトル波長	7.5~13μm
赤外線カメラ解像度	80 x 60 / 320 x 240 / 464 x 348 / 640 x 480
可視カメラ解像度	640 x 480 / 1280 x 960
視野角	48° / 29°、51°、95°
フレームレート	9Hz以下 / 30Hz / 30Hz
フォーカス	固定 / オート
対象温度範囲	-10~+150℃
	-20~+175℃、+175~+1000℃
	-20~+120℃、0~+650℃、+300~+1500℃
	-20~+120℃、0~+650℃、+300~+2000℃
動作温度範囲	0~+50℃
保護構造	IP67 / IP66 / IP54
重量	125g / 520g / 820g
その他	Ethernet IP / Modbus TCP対応

エッジゲートウェイ機器 AG10仕様

項目	仕様	
CPU	ARM Cortex-A53 Dual Core 1GHz	
メモリ	RAM	2GB
	NOR FLASH	4MB
	NAND FLASH	512MB
	eMMC	32GB
OS	Linux Ubuntu 18.04ベース	
GNSS	GPS/QZSS, Galileo, GLONASS, BeiDou	
通信方式	LTE (CAT.4), 3G	
対応バンド	LTE: B1, B3, B5, B7, B8, B18, B19, B21 WCDMA: B1, B5, B6, B8, B19 (地域BWA対応版)LTE: B1, B18, B41(TDD)	
アンテナ	LTE/3G	SMA×2 (External Main, Sub)
	GPS	SMA×1 (External)
インターフェース	Ethernet	10/100/1000BASE-T 1+4 Port
	PoE/パワーサプライ	4ポート (802.3at準拠、合計40W)
	Console	RJ45
	シリアル	RS-232 (Dsub 9pin DTE)
	DIO	Output: 2, Input: 4
	ストレージインターフェース	M.2 SATA 2280
	SD	SDXC
	USB	USB2.0 Type-A×1
	Extension	PCIe (Internal connector)
	内蔵可能なストレージ	最大2TBのSSD
外形寸法 (W x D x H)	110 x 177 x 44mm (突起部を除く)	
重量	約820g	
使用電源	10.8~32VDC	
消費電力	最大50W (PoE: 40W)	
動作温度	-20~60℃	
動作湿度	10~90% (結露なきこと)	
防塵防水性能	-	
誘導雷対策	-	
保存温度	-20~70℃	
オプション	外部アンテナ (ロッドまたは2.5mケーブル付)	
	外部GPSアンテナ	
	ACアダプタ	
	取付金物	



RADS盤仕様

項目	仕様
カメラ接続数	最大4
カメラ設定	カメラ側で各カメラの測定および検知範囲を任意の大きさに1つ設定可能
	疑似カラー (ノレット)の選択
	映像の切替: 熱画像、可視画像、MSX (熱画像に可視画像のエッジを重畳) カメラ内蔵のLED照明の点灯 / 消灯
モニタリング機能	現在の測定値温度
	現在の発報状態 (正常温度、異常温度)
	各機器の状態異常表示 (通信異常、測定エラー)
アラーム設定	直近16時間の測定温度推移をグラフ表示
	閾値の設定 (カメラの測定温度範囲に準拠)
	閾値継続時間の設定 (設定範囲: 0~60秒)
アラーム発報数	ヒステリシスの設定
	5点 (うち1点は、機器接続異常判定)
アラーム機能	設定温度以上の場合、モニタリング画面の強調表示
	閾値に対し異常を検知した時、外部に対して有接点リレーを用い上位システムへ伝達 機器異常(カメラ又はデータ収集変換器の異常)を有接点リレーを用い上位システムへ伝達
定格電源	100VAC
周囲環境	0~50℃、20~80%RH (結露なきこと)
保存環境	-20~70℃、0~90%RH (結露なきこと)
外形寸法 (W x D x H)	500 x 500 x 160mm
重量	約22kg

製品仕様は、予告なく変更になる場合がございますので、予めご了承ください。
弊社は、本掲載製品の使用または使用不能により発生したいかなる損害 (逸失利益、機会損失等) を含みませんがこれに限らないものとします。もその責を一切負わないものとします。
赤外線サーモグラフィは、消防法に基づいた火災検知装置ではありません。
また、赤外線サーモグラフィは、火災を直接防止する機能を有しているわけではありません。
温度異常をモニタリングすることによる補助機能としてご使用ください。
赤外線サーモグラフィは人命・財産に直接影響を及ぼす用途では使わないでください。

ご不明な点、ご質問、ご要望等がございましたら、お電話またはメールにて、お気軽にお問い合わせください。

ADS-RADS001_v2.2