



SPOT+ AL

アルミニウム加工用の適用パイロメーター

SPOT+ ALは、さまざまなアルミニウムの生産および加工用途において、正確な温度測定を行うために設計された非接触赤外線パイロメーターです。押出(E)、急冷(Q)、ストリップ(S)、成形/鍛造(F)、高マグネシウム合金の成形/鍛造(F Mg)、および液体(L)用途に特化したモードを備えています。高度で独自のアルゴリズムを利用して、低変動する放射率のアルミニウムでも非常に正確な測定値を提供し、プロセス速度を最適化し、スクラップを削減します。

専用アルゴリズムは、実際の工場環境での広範な試験から開発されました。完全に焦点を合わせることができる高品質の光学系と高速15ミリ秒の応答速度が組み合わさり、押出機や圧延機での測定を提供します。

SPOT+ALには2つのバージョンがあり、標準のSPOT+ALは200°Cから900°Cの温度を測定し、SPOT+AL LTは特定の用途向けに低温を測定します。制御システムとシームレスに統合され、リアディスプレイやウェブサーバーを介してリアルタイムデータを提供します。機能には、内蔵ビデオカメラ、リモート構成機能、およびアルミニウム加工での多用途使用のための複数の出力(Ethernet、Modbus TCP/IP、ビデオ、アナログ、アラーム)が含まれます。

SPOTProソフトウェアは、小規模および大規模な設置のリモート監視とアルゴリズム調整をサポートします。最大40台のパイロメーターとアクチュエーターのデータを構成、表示、記録でき、完全なネットワーク概要を提供し、自動トリガーによる独立したデータ記録を可能にします。

SPOT+ ALは、アルミニウムの生産および加工業界向けに単一センサーソリューションを提供する高度な非接触赤外線パイロメーターです。



特徴と利点

- **低変動する放射率を持つアルミニウムの温度を正確にデジタル測定するための、アルミニウム専用の高度なアルゴリズムにより、プロセス速度と品質の最適化を可能にします。**
- **耐久性のあるサファイア保護ウィンドウ** 傷や溶剤を防ぎ、柔らかい布で簡単に清掃できます。
- **単一センサーソリューション** 顧客のPLCやDCSシステムで使用するのに理想的で、別途プロセッサーを必要とせず、小規模から大規模な組織に簡単に導入でき、同じ機器を異なるプロセスに使用できます。
- **Modbus TCP/IP** 広く使用されている人気のある産業用イーサネットプロトコルです。
- **SPOTPro** は、1台または複数の放射温度計の遠隔表示とデータ記録を提供します。
- **業界標準の4-20 mA線形温度出力** アナログおよびデジタルI/Oオプションを提供します。

See degrees differently.

仕様

	SPOT+ AL	SPOT+ AL LT (低温)
測定範囲 - モード:	200 - 900 °C / 392 - 1652 °F - E, Q, S, F, F Mg, L	130 - 700 °C / 266 - 1292 °F - F, F Mg 150 - 700 °C / 302 - 1292 °F - E, Q, S
視野:	60:1で90%	30:1
検出器タイプ:	アルミニウムの温度精度測定を最適化するために設計された、用途特有の狭い波長帯域の選択範囲	
ディスプレイ:	ローカルディスプレイと画像ストリーミング	
設定:	温度計インターフェースを使用してローカルで、またはリモートで (WebサーバーまたはSPOTProを使用して) 構成します。放射率、モード、電流出力範囲、アラームロジック出力としきい値、ネットワーク設定、焦点とLED、言語、ユーザー名	
照準:	統合ビデオとローカルディスプレイおよびリモート画像キャプチャ。 特許取得済みのパルスグリーンLEDフォーカスパターン確認	
焦点距離:	300 mm / 11.8 から無限大、ローカルまたはリモートで調整可能	標準ターゲットスポット直径は300mm焦点で10mm、500mm焦点で17mm、1m焦点で33mmです。 標準ターゲットエリアの2倍が推奨されます。
再現性:	200°Cで±3°C、300°C以上で±1°C (押出および急冷)、±5°C (潤滑ストリップ、成形/鍛造および液体金属)	150°Cで±3°C、300°C以上で±1°C (押出および急冷)、±5°C (潤滑ストリップ、成形/鍛造)
取り付け:	取り付けおよびアクセサリの全範囲が利用可能です	
測定精度:	200°Cで±5°C、300°C以上で±2°Cまたは0.25%K (押出および急冷)、±5°Cまたは±0.5%K (潤滑ストリップ、成形/鍛造および液体金属)	150°Cで±5°C、300°C以上で±2°Cまたは0.25%K (押出および急冷)、±5°Cまたは±0.5%K (潤滑ストリップ、成形/鍛造)
解像度:	0.1 °C	
ノイズ:	200°Cで5°C、300°C以上で<0.5°C	150°Cで5°C、300°C以上で<0.5°C
シーリング:	IP65	
応答時間:	調整可能な15msから10秒	
処理機能:	ピーク/パレーピッキング、アベレージャー、モードマスター、CMD InサンプリングまたはLED制御、CMD Outアラーム、放射率出力またはアクチュエータ制御	
電源要件:	機器でのPoE (Power over Ethernet) または24~30V DC	
ソフトウェア:	任意のウェブブラウザでライブ設定と温度表示が可能です。SPOTPro のダウンロード可能なソフトウェアには、データロギング、ライブおよび過去データのトレンド表示に加えて、1 台または複数の SPOT 放射温度計向けの遠隔画像キャプチャ機能が含まれています。	
入力:	4 - 20 mA入力、24 V DC CMD In、イーサネット (TCP-IP、Modbus TCP、DHCP、http、udp、ICMP)	
出力:	2x4 - 20 mA、CMD Outリレー、イーサネット (TCP-IP、Modbus TCP、DHCP、http、udp、ICMP)	
言語:	統合された複数の言語選択: 英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語 (ブラジル)、日本語、中国語 (簡体字)、韓国語、ロシア語、ポーランド語	
周囲温度範囲:	指定温度範囲: 5 - 60°C / 41 - 140°F、冷却が必要になる前の動作温度範囲: 0 - 70°C / 32 - 158°F	冷却が必要になる前の動作温度範囲: 0 - 45°C / 32 - 113°F
保証:	保証の詳細については、当社のウェブサイト www.ametek-land.com をご覧ください	

*特許番号: GB2497609



CONTACT US

WEB: www.ametek-land.comEMAIL: land.enquiry@ametek.comWe are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at AMETEK-LAND.COM/QUALITY