



Modular Gold Cup

チューブ炉用基準パイロメータ

LAND® ゴールドカッププローブは、炭化水素処理産業の加熱炉における基準測定専用設計された非接触型温度計です。プローブには高反射性の金メッキ半球があり、チューブに押し当てられます。これには次の2つの機能があります：

- 1) 周囲の高温環境からの背景放射を低減する
- 2) チューブの実効放射率を高める

金メッキはチューブから放射される赤外線エネルギーを捕捉し、実質的に小さな開口部を持つ黒体キャビティを形成します。この条件下では、放射率は理論上の最大値である1に近づきます。黒体条件と背景放射の排除により、非接触赤外線温度測定における最大の不確実性2つが取り除かれます。

モジュラーゴールドカップは、この技術を便利な新しいプローブに再構築し、業界専門家との協力で設計されました。複数の炉タイプに対応するため、プローブをさまざまな構成に組み立てることができ、輸送用にコンパクトな工業用ケースに分解可能です。システム全体の重量は32kg未満で、ほとんどの商用航空便で輸送できます。必要な構成に組み立てた後、モジュラーゴールドカップは冷却用空気供給に接続され、炉のポートを通して挿入されます。次の測定を行う前に、炉から取り外した後に追加の冷却を行い、より迅速に冷却します。

特徴と利点

- **唯一の基準測定:** ゴールドカップが提供する真の温度測定値を提供できる測定装置は他にありません。従来の赤外線温度測定は、正確な放射率の決定と炉環境の補正に依存しています。
- **携帯性と構成自由度:** プローブはペリケースに収納して容易に輸送でき、用途に最適な長さや構成に組み立て可能です。
- **プロセス改善:** 他の非接触装置の精度を高めることで、加熱炉の運転効率を向上させ、チューブ寿命を延ばします。
- **誤差低減:** ゴールドカップは、非接触温度測定器の補正を可能にする基準値を提供します。他の赤外線温度計で一般的に見られる固有の誤差を打ち消します。



エチレン炉で使用される直線型モジュラーゴールドカップ。

See degrees differently.

仕様

モジュラーゴールドカップはキットとして注文されます。下記の写真の通り、ストレートキット (左) と90/180キット (右) の2種類があります。



出力:	LCDディスプレイ 300 ~ 1300 °C (572 ~ 2372 °F)
応答時間:	0.5 秒
分解能:	0.1 °C / 1 °F
再現性:	1 °C / 2 °F
絶対精度:	<0.25% °C + 2 °C
周囲温度範囲 (ハンドヘルドディスプレイユニット):	0 ~ 50 °C / 32 ~ 122 °F
温度計モジュール温度範囲: HDUに表示 (注:トリガーボタンを押した時のHDUで更新)	0 ~ 55 °C / 32 ~ 131 °F
電源要件:	9 V PP3電池 × 1
最大冷却空気圧:	8 bar (g)
ペリケース寸法:	長さ = 1118 mm / 44"、幅 = 426 mm / 16.8"、高さ = 202 mm / 7.9"
冷却接続:	1/2" BSP/NPT入口接続
最小空気流量:	標準状態で1000 l/min
オプション:	冷却制御パネル UKAS校正 チューブ径に適合するシュラウド
最大ストレート動作長:	90/180:1.8 m ストレート:3.0 m

CONTACT US

WEB: www.ametek-land.com

EMAIL: land.enquiry@ametech.com

We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at AMETEK-LAND.COM/QUALITY