

## PYROLINE 赤外線ラインカメラ

非接触温度測定ラインスキャンカメラ

計測温度範囲:0℃~1300℃











PYROLINE "protection"

工業用ハウジング IP65

## **PYROLINE**

#### 温度プロファイル測定用非冷却・高速赤外線ラインカメラ

赤外線ラインスキャンカメラ"PYROLINE"は高速・非接触で温度プロファイルを取得することが可能です。

このカメラは装置やラインに固定して長時間にわたり使用されることを 前提に設計されています。

温度測定で一般的に使われる $3\mu$ m~ $5\mu$ m や $8\mu$ m~ $14\mu$ m の波長域はもちろん、金属関係の応用に最適な $1.4\mu$ m~ $1.8\mu$ m、ガラス関係の応用に最適な $4.8\mu$ m~ $5.2\mu$ m の波長に感度を持つセンサを使用したモデル等、豊富な種類の中から、アプリケーションに最適なモデルを選択できます。

また、各モデルにアルミニウム製のコンパクトなハウジング(IP54)と、過酷な環境での使用にも耐える、工業用のステンレス製(IP65)ハウジングを用意しています。

レンズは視野角20°から90°までの4種類の視野角のレンズを取り揃えいます。

128ピクセルまたは256ピクセルの非冷却赤外線リニアアレーにより256ライン/秒(オプションにて512ライン/秒)の高速レートで0℃~1300℃の温度範囲の物体の温度測定を非接触で行うことができ、測定結果は高速イーサネットでリアルタイムにPCに転送されます。PCを使用しない、スタンドアローンモデルもオプションにて制作可能です。

	特倒			
	測定精度	2 K (対象物温度 < 100℃) または測定温度の 1 K + 1 %		
	インタフェイス	イーサネット, ガルバニック絶縁入力(トリガ),デジタル 出力(アラーム)		
	動作電源	12V~36V DC、7VA		
	カメラハウジング	<ul> <li>標準コンパクトハウジング IP54 "compact": アルミニウム製, 85mm(L)×175mm(W)×107mm(H), コネクタとレンズを除く 重量:約1.6 kg</li> <li>工業用プロテクションハウジング IP65 "protection": ステンレス製 エアパージユニット, 水冷機構, 保護窓 直径:110 mm, 全長: 280 mm, (メカニカルマウントとコネクタ を含まない), 重量:約4.2 kg</li> <li>防爆ハウジング,防滴ハウジング</li> </ul>		
	動作温度	-10°C~+50°C(水冷機能なし), -25°C~+150°C(水冷機能使用時)		
-				

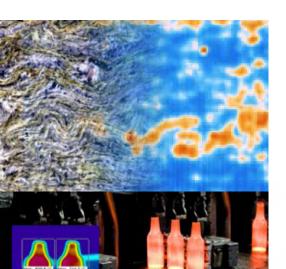


防滴ハウジング



防爆ハウジング (ATEX)





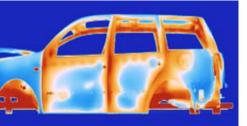
モデル	画素数	測定温度範囲 1.2	NETD <sup>3</sup>	
128LS/256 Hz	128×1	0 °C~80°CC	0.2 K/0.5 K	
128L/256 Hz	128 × 1	50°C∼550 °C	0.5 K/1.5 K	
256L/256 Hz	256 × 1	50°C∼550 °C	0.5 K/1.5 K	
128LS/512 Hz	128 × 1	50°C∼550 °C	0.5 K/2 K	
256L/512 Hz	256 × 1	150°C∼800°C	0.5 K/2 K	
電動モーターフォーカスレンズ: 40°, 60°, 90°				

波長範囲 8 µm ~ 14 µm 木材、紙、プラスチック ゴム、バルク金属、 建材、布、食品

モデル	画素数	測定温度範囲 1.2	NETD <sup>3</sup>		
128G/256 Hz	128×1	450°C~1250°C	1 K/3 K		
256G/256 Hz	256 × 1	450°C~1250°C	1 K/3 K		
128GS/256 Hz	128×1	250°C~800°C	1 K/3 K		
電動モーターフォーカスレンズ: 40°, 60°, 90°					

4.8 μm ~ 5.2 μm ガラス: フロートガラス, コンテナガラス, ガラス ボトル, 溶融ガラス

波長範囲



モデル	画素数	温度測定範囲 1.2	NETD <sup>3</sup>		
128M/256 Hz	128 × 1	450°C∼1250°C	0.5 K/1.5 K		
256M/256 Hz	256 × 1	450°C∼1250°C	0.5 K/1.5 K		
128MS/256 Hz	128 × 1	200°C∼800°C	0.5 K/1.5 K		
雷動モーターフォーカスレンズ: 40° 60° 90°					

波長範囲 K 3 μm ~ 5 μm K 建築資材 (粘土, レンガ) K 金属 (非鉄金属, 圧延材)

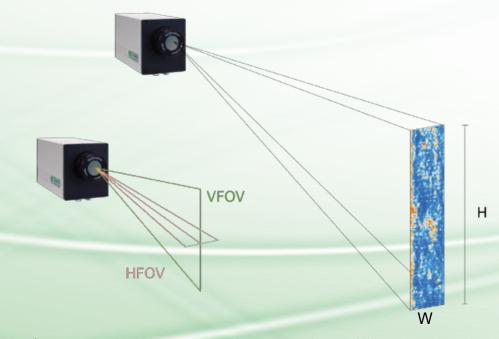
- 62		
-		
	Mary Control	
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	

モデル	画素数	温度測定範囲 1,2	NETD <sup>3</sup>	
128N/256 Hz	128 × 1	600°C∼1300°C	1 K/3 K	
256N/256 Hz	256 × 1	600°C∼1300°C	1 K/3 K	
電動モーターフォーカスレンズ: 20°, 40°, 60°				

1.4 µm ~ 1.8 µm 高温度の金属 (鉄,ステンレス,溶融

波長範囲

金属)



レンズオプション					
VFOV	×	HFOV	M [m]	H [mm]	W [mm]
		0. 2°	1	352	3
20°	×		3	1060	8
			10	3530	28
		0. 3°	1	728	6
40°	×		3	2180	17
			10	7280	57
		< 0.5°	1	1160	9
60°	×		3	3460	27
			10	11500	90
		0. 9°	1	2000	16
90°	×		3	6000	47
			10	20000	156

M ... 測定距離

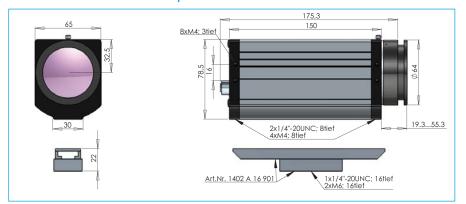
H ... 垂直方向の視野角

W ... 水平方向の視野角

## **PYROLINE**

# DIAS Infrared Systems

#### 外形寸法図:IP54 "compact"



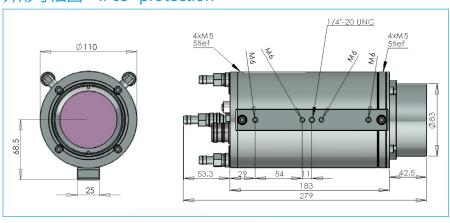
#### ソフトウェア

多機能で使いやすい Windows  $^\circ$  用ソフトウェア"PYROSOFT"はカメラのコントロール、記録、再生、測定データの保存・処理ができます。

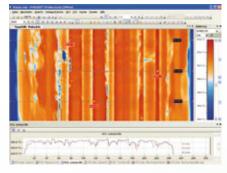
#### 特徵:

- リアルタイムでのデータ記録
- モニタリング範囲の設定とアラームの スレッショルド設定
- トレンド解析
- データ出力 (テキスト、Bitmap、ビデオ)
- 各種プロセスインタフェイス (プロフィバス、アナログ・デジタル入出力)

#### 外形寸法図:IP65 "protection"



システムインテグレーションのためのプログ ラミングソフトウェア PYROSOFT DAQ (Windows®DLL)がオプションで用意されてい ます。



#### コネクタ



#### イーサネット (LAN)

- ・最速512ライン/秒でのリアルタイム赤外線データ出力(TCP/UDP)
- •Webインタフェース (ステータスおよびイメージバー)
- PYROSOFT ソフトウェア
- スタンドアローン動作のためのコンフィグレーション
- 電源■ トリガ1■ トリガ2□ 開シグナル/□ アラーム 2■ 入力出力

カスタムターミナルボックス (電源ユニット、アラームリレー コントローラ、メディアコンバータ)



#### お問い合わせ先:

E-Mail: sales@dht.co.jp http://www.dht.co.jp



#### デルフトハイテック株式会社

〒211-0006 神奈川県 川崎市 中原区 丸子通 1-636 TEL:044-455-0251 FAX:044-434-3679