

※製品名は各社の商標、または登録商標です。

### 株式会社アートレイ

TEL : 03-3389-5488 FAX : 03-3389-5486  
<http://www.artray.co.jp/>

#### 紫外線UVカメラ 「ARTCAM-UVシリーズ」



<主な特長> 紫外線照明との組み合わせにより、可視光帯域では認識しづらい、物体の表面のキズ・しみ・むら等を映し出します。  
 【ARTCAM-2020UV仕様】  
 ●CMOSセンサ ●画素数:400万画素 ●光学サイズ:1型 ●シャッタータイプ:ローリング ●画素サイズ:6.5 $\mu$ m ●フレームレート:45fps ●インタフェイス: Camera Link・USB3.0  
 ■他UVシリーズ  
 ・ARTCAM-130UV-WOM: CMOSセンサ、130万画素、ローリングシャッター、USB2.0  
 ・ARTCAM-092UV-WOM: CMOSセンサ、92万画素、ローリングシャッター、USB2.0  
 ・ARTCAM-407UV-WOM: CCDセンサ、150万画素、グローバルシャッター、USB2.0

### 株式会社アートレイ

TEL : 03-3389-5488 FAX : 03-3389-5486  
<http://www.artray.co.jp/>

#### 装着型 遠赤外線カメラ 「ハンズフリーサーモグラフィ」



<主な特長> ●作業しながら温度監視可能 ●動画・静止画の記録が可能 ●ただ振り向くだけで温度画記録が可能  
 【ARTTHERMO-4800仕様】  
 <遠赤外線カメラ> ●レプトナラジオメトリックLWIRカメラモジュール ●波長:8~14 $\mu$ m ●温度測定レンジ:-10~140 $^{\circ}$ C  
 ●画素数:80(H) $\times$ 60(V) ●感熱感度:<50mk  
 <可視光線カメラ> ●500万画素センサ ●映像出力:720P  
 <動作環境> ●温度:5~35 $^{\circ}$ C / 湿度:20~80%(ただし結露なきこと) ●PC接続:USB2.0(microUSB) ●電源:DC12V  
 ●内蔵バッテリーでの動作時間:約2時間 ●質量:約450g

### 株式会社アートレイ

TEL : 03-3389-5488 FAX : 03-3389-5486  
<http://www.artray.co.jp/>

#### USB3.0/USB2.0 近赤外線InGaAsカメラ 「TNIRシリーズ」



<主な特長> 900~1,700nmの近赤外線領域に高い感度を有するInGaAsイメージセンサを採用した近赤外線カメラです。  
 <<VBS出力>><<国内生産>><オプション:C link>  
 【ARTCAM-032TNIR仕様】  
 ●出力画素数:640(H) $\times$ 512(V) ●画素サイズ:20(H) $\times$ 20(V) ●インタフェイス:USB3.0 ●フレームレート:62fps  
 ■他TNIRシリーズ  
 ・ARTCAM-131TNIR: VGA、USB3.0、300fps      ・ARTCAM-031TNIR: VGA、USB2.0、27fps  
 ・ARTCAM-009TNIR: QVGA、USB3.0、228fps      ・ARTCAM-008TNIR: QVGA、USB2.0、90fps  
 ・ARTCAM-0016TNIR: 128(H) $\times$ 128(V)、USB2.0、258fps

## デルフトハイテック株式会社

TEL : 044-455-0251 FAX : 044-434-3679  
https://www.dht.co.jp/

### モバイルハイパースペクトルカメラ [SPECIM IQ]

SPECIM IQは世界初のポータブル型ハイパースペクトルカメラです。片手で持ち歩けるサイズの本体には分光光学系とGPSが内蔵され、タッチスクリーンパネルで400~1,000nmの可視から近赤外波長域のスペクトルデータ取得状況を確認しながら、まるで普通のカメラで写真を撮るように、だれでも簡単に確実にハイパースペクトルデータと位置情報を取得することができます。



## デルフトハイテック株式会社

TEL : 044-455-0251 FAX : 044-434-3679  
https://www.dht.co.jp/

### 科学用途近赤外線 (SWIR) カメラ [Goldeye CL/G-032 COOL TEC2]

Goldeye G-032 COOL TEC2は、冷却型、900~1,700nm近赤外波長域に均一の高い感度をもち、解像度640×512、フレームレート100fps、InGaAsセンサを使用した、長時間露光を必要とする科学用途に最適化した小型近赤外線SWIRカメラです。

■モデル一覧 (CL:Camera Link, G:GigE Vision)

- Goldeye CL/G-008 SWIR TEC1, 320×256px, 30umピッチ, 344fp
- Goldeye CL/G-032 SWIR TEC1, 636×508px, 25umピッチ, 100fp
- Goldeye CL/G-033 SWIR TEC1, 640×512px, 15umピッチ, 301fp
- Goldeye CL/G-033 SWIR TECLESS, 640×512px, 15umピッチ, 301fps
- Goldeye CL/G-008 SWIR Cool TEC2, 320×256px, 30umピッチ, 344fps
- Goldeye CL/G-032 SWIR Cool TEC2, 636×508px, 25umピッチ, 100fps

GIG  
VISION



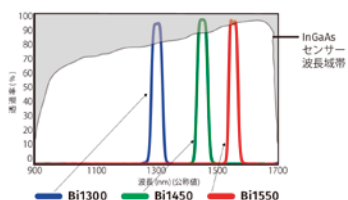
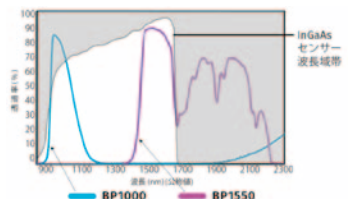
## デルフトハイテック株式会社

TEL : 044-455-0251 FAX : 044-434-3679  
https://www.dht.co.jp/

### Midopt社製 近赤外線 (SWIR) フィルタ

SWIR (短波長赤外線) フィルタは、InGaAsセンサカメラを用いた様々なマシンビジョン応用の画質向上のために使われています。

SWIRフィルタは、900~2,300nm帯域のイメージング用途に適しています。SWIRバンドパスフィルタは、最も一般的なSWIR LED波長帯を透過させるように設計されていて、SWIR帯域でのイメージング用途に最適化されたコーティングが施されています。SWIRフィルタは、食品および飲料、木材、繊維または自動車産業における様々な検査作業等で使用されています。



## 日本アビオニクス株式会社

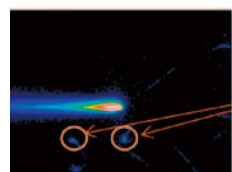
TEL : 045-287-0302  
http://www.avio.co.jp/

### 赤外線サーモグラフィ 【R550Pro】

R550Proは、高感度・高解像度VGA(640×480画素)の最新赤外線センサを搭載し、0.025℃の温度分解能により僅かな温度差を鮮明に映像化する。複数枚超解像処理で最大120万画素(1,280×960画素)の高解像度を実現し、微小部品の温度変化をより細かく撮影することができる。最速120Hzサンプリングにより、小型デバイスの過負荷試験(高速熱変動)やレーザ溶接におけるスパッタ挙動確認および熱影響解析が可能。また、外部トリガ信号の入力によりパソコンへの自動動画記録が容易に行える。望遠・広角から近接までオプションレンズをラインナップした高機能フラッグシップモデル!



レーザ溶接のイメージ



120Hz サンプリング

## 日本アビオニクス株式会社

TEL : 045-287-0302  
http://www.avio.co.jp/

### フリースタイル・サーモグラフィ 【Thermo FLEX F50シリーズ】

Thermo FLEX F50は、業界初の分離する小型カメラヘッドにより、隙間を測る、裏側を測る、中に入れて測る、等ニーズに合わせてフリースタイルな使い方が可能。カメラヘッドは70℃の環境下で使用でき「恒温槽に入れて計測する」といった新たな用途を創出する。また、コントローラでトレンドグラフを作成し、データをCSV出力することができ、解析時間を大幅に短縮できる。さらに、カメラヘッドとコントローラに三脚座を有し、市販アクセサリで様々なところに簡単に取り付けられる。



## 日本アビオニクス株式会社

TEL : 045-287-0302  
http://www.avio.co.jp/

### サーモグラフィカメラ 【TS600シリーズ】

TS600シリーズは、汎用的な通信プロトコルModbus TCPやONVIFに対応した赤外線サーモグラフィカメラ。プロセス監視・制御から防災・防犯まで、様々な監視・制御に威力を発揮する。たとえば、石油化学プラントなど生産工場内の設備やセンサ機器を制御・監視する分散制御システム(DCS)に簡単に組み込める。最新のVGA(640×480画素)赤外線センサによる高画質な映像で、熱電対では困難な金型の温度を非接触で測定し鮮明な画像を提供する。さらに、SDK(Software Development Kit)を標準添付しプログラムの構築が簡単に行える。

