



IP-67 筐体

サイエンティフィック向け赤外線カメラ

冷却型MWIRカメラのSPARKシリーズは、幅広い用途でお使いいただけるハイパフォーマンスなカメラです。
VGAとHDの両方の検出器を利用可能であり、ご希望の仕様に合わせた構成が可能です。

パワフルで直観的なソフトウェアReveal IRと組み合わせると、あらゆる面でのデータ収集プロセスがコントロールできます。

すべてのSPARKシリーズのカメラは、Telops独自のパーマネントキャリブレーションと自動露光調節機能を備えています。

KEY BENEFITS

高フレームレート

高性能なエレクトロニクスにより、最大で220fpsで赤外線画像の取得が可能です。
サブウィンドウにより、14,000fps以上まで増加させることができます。

高速内部メモリ

高速事象を確実に録画するための最大1GBの内部メモリ

高感度

最小の検出可能な温度差は18mKです。

アドバンスドキャリブレーション

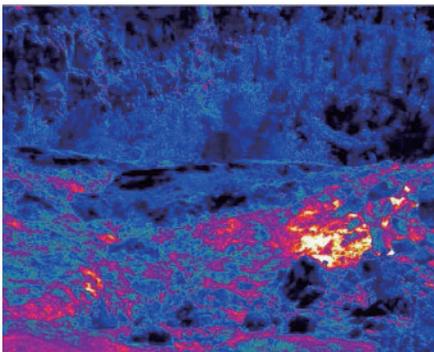
Telops独自のパーマネントキャリブレーションにより、カメラのオペレーティングパラメータを変更する際に黒体炉のデータを参照する必要はありません。

校正済みデータは、放射温度(°C)、帯域内放射輝度(W/(m²sr))、または、帯域内放射照度(W/m²)の単位で表示できます。

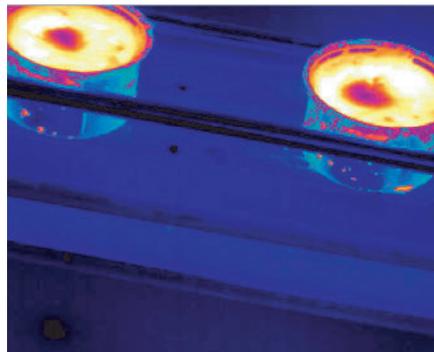
キャリブレーションは、検出器がサポートするすべての露光時間に対して有効であり、自動露光調節機能や拡張ハイダイナミックレンジイメージングなどの高度な機能を有効にします。

EXAMPLES OF TYPICAL USES

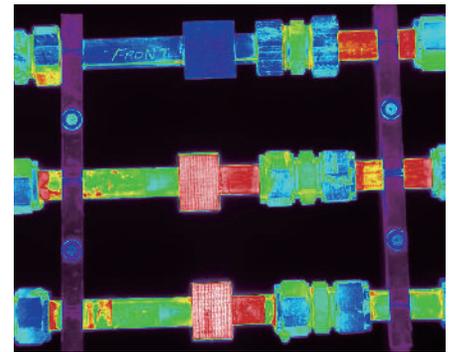
硫黄ガス検知



高速制御と温度監視



トカマク冷却水システムの観察



MIDWAVE SERIES			
SPECIFICATIONS	SPARK M150	SPARK M100	SPARK M 60hd
検出器タイプ	Cooled InSb	Cooled MCT	Cooled MCT
波長範囲	1.5 μm to 5.4 μm	1.5 μm to 5.1 μm	3.7 μm to 5 μm
空間分解能	640 × 512 pixels	640 × 512 pixels	1280 × 1024 pixels
検出器ピッチ	15 μm	15 μm	8 μm
アパチャーサイズ	F/3	F/3	F/2.8
最大フレームレート (フルフレーム時)	220 Hz	120 Hz	59 Hz
最大フレームレート (サブウィンドウ時)	430 Hz @ 320 × 256 4 000 Hz @ 132 × 4	400 Hz @ 320 × 256 3 000 Hz @ 136 × 2	230 Hz @ 640 × 512 14 000 Hz @ 64 × 4
NETD代表値	20 mK	18 mK	20 mK
最小露光時間	0.5 μs to full frame rate	0.2 μs to full frame rate	1 μs to full frame rate
レンズマウント	Bayonet interface	Bayonet interface	Bayonet interface

Specifications are subject to change without notice. Other configurations are available upon request.

FEATURES & OPTIONS

OUR INFRARED CAMERAS' KEY FEATURES & SPECS

SPARKシリーズは、もっとも要求の厳しい研究用途に対応するために高度な機能を有しています。

- センサ冷却用回転型スターリングクーラー
- 黒体炉不要のパーマネントキャリブレーション (最大150°C)
- 最大2500°Cまでの温度校正 (オプション)
- 最大 1 GBの高速内部メモリ (M60hdは32GBまで拡張可能)
- Gig-E ethernet
- Camera Link
- Trigger In/Out
- RS232 and thermistor ports
- Lock-In
- 自動露光調整機能 (AEC)
- Enhanced high-dynamic range imaging (EHDR)
- 16-bitダイナミックレンジ
- 重さ (レンズ無し) < 6 kg
- サイズ (レンズ無し) : 321 × 199 × 176 mm
- Operational Vibration: IEC-60068-2-64
- Operational Shock: IEC-60068-2-27

OUR INFRARED CAMERAS' LENS OPTIONS

Telops社は、さまざまなレンズオプションを提供します。カスタマイズされた光学系だけでなく、望遠レンズや顕微レンズなどの多くのアクセサリを利用いただけます。

お問い合わせ先

CORNES
Technologies **コーンズ テクノロジー株式会社**

電子機器・装備営業部

〒105-0014

東京都港区芝3-5-1 コーンズハウス

Tel: 03-5427-7564

<http://www.cornestech.co.jp/>