

電源監視について

屋外に設置されるボックスの安全運行には障害がたくさんあります。

水分/動物の
侵入による短絡

保守作業員の
感電

経年劣化/漏電
による加熱

「暗所監視」「熱検知」「作業記録」にデュアルカメラが最適



【写真】感電箇所

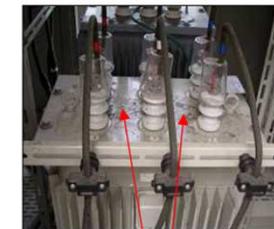


短絡焼損



水滴が流れた痕跡
(天井裏が無い図体)

屋根のヒサシ
部分に錆が
発生している



水滴が落ちた跡

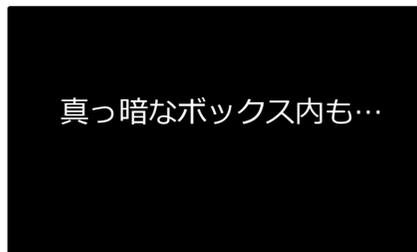
事例参照元

http://www.safety-chubu.meti.go.jp/denryoku/jiko/jiko21fy_rei.pdf 他

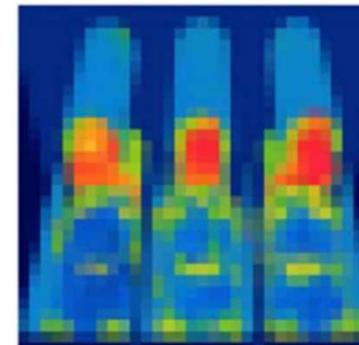
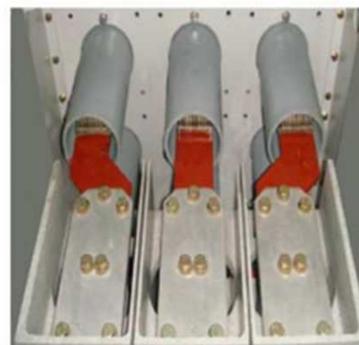
多くの機能を兼ね備えたデュアルカメラ

コンパクトな筐体に多くの機能を具備しています。

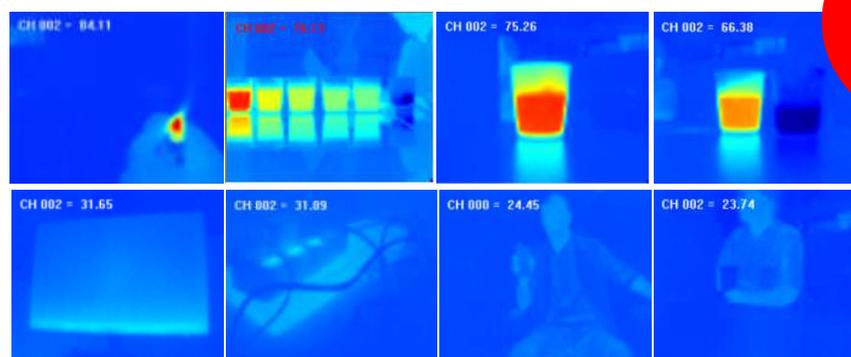
CCTVカメラ+LED



温度検知



管理アプリケーション



デュアルカメラの概要と特徴

- EOC のデュアルカメラは、高速かつ正確な火災予防、エネルギー管理、電力供給停止と停電防止のための最新ソリューションです。非接触方法でオブジェクトの正確な温度を測定し、管理ネットワーク経由で遠隔監視が可能です。
- ソフトウェアは同時に40台のカメラ映像を監視でき、ネットワークを介して様々な自動制御目的のために収集した温度データを分析できます。



システム導入例

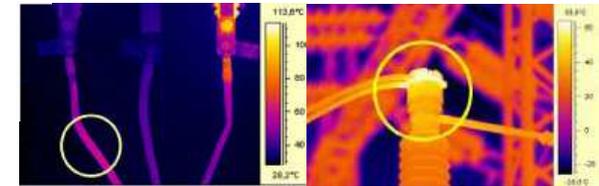
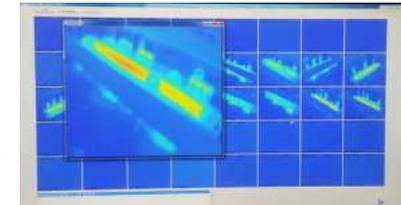
多彩な場所でご採用頂いています。

主な導入例

- 変電変圧施設
- 加工 / 生産 ワークショップ
- データセンター
- 発電所及び発電設備
- 病院
- 重要設備の継続監視
- 防火



常時監視



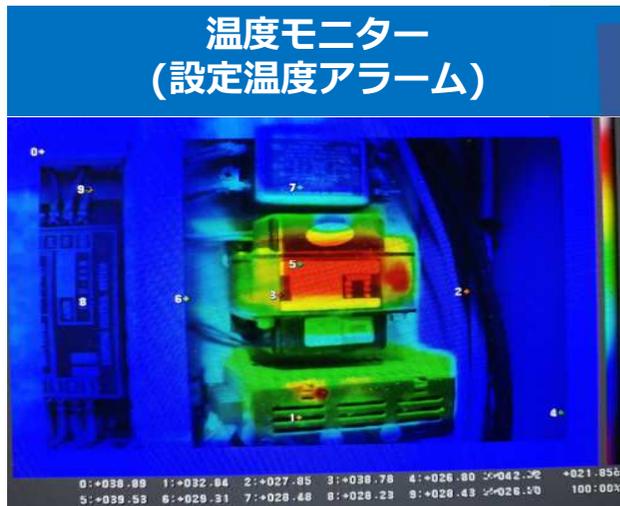
絶縁体の温度画像

ケーブルの熱画像



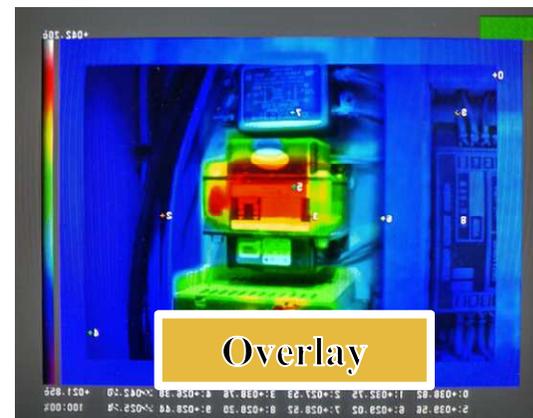
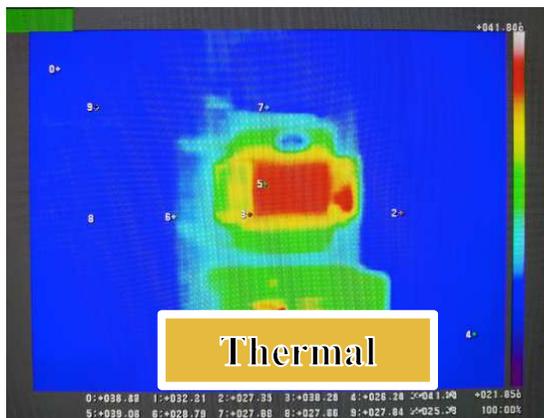
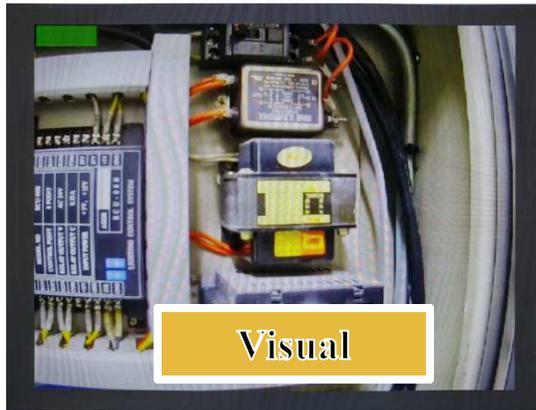
管理イメージ

CCTVとThermalの二重録画で多彩な監視に対応します。

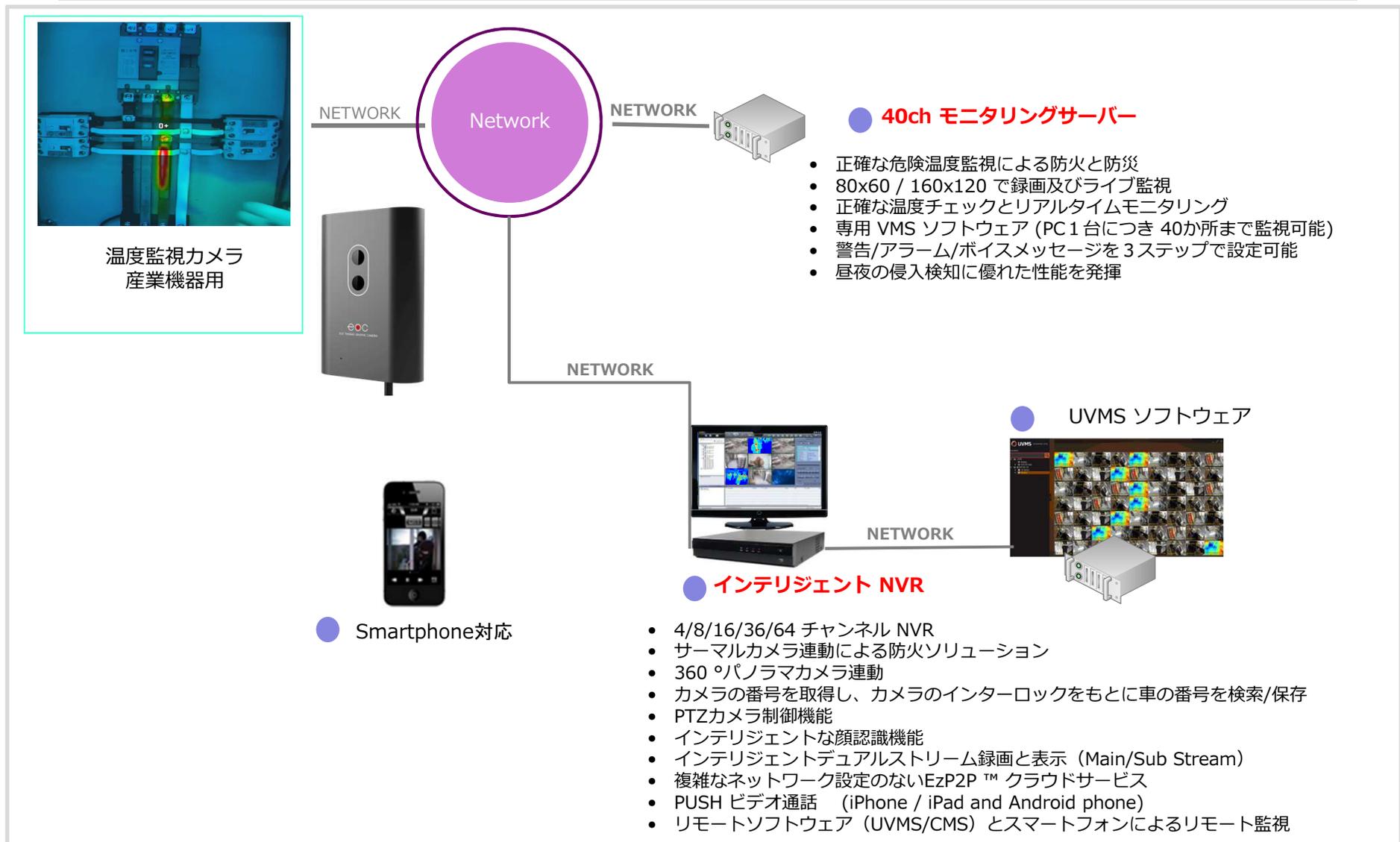


3つの監視事例

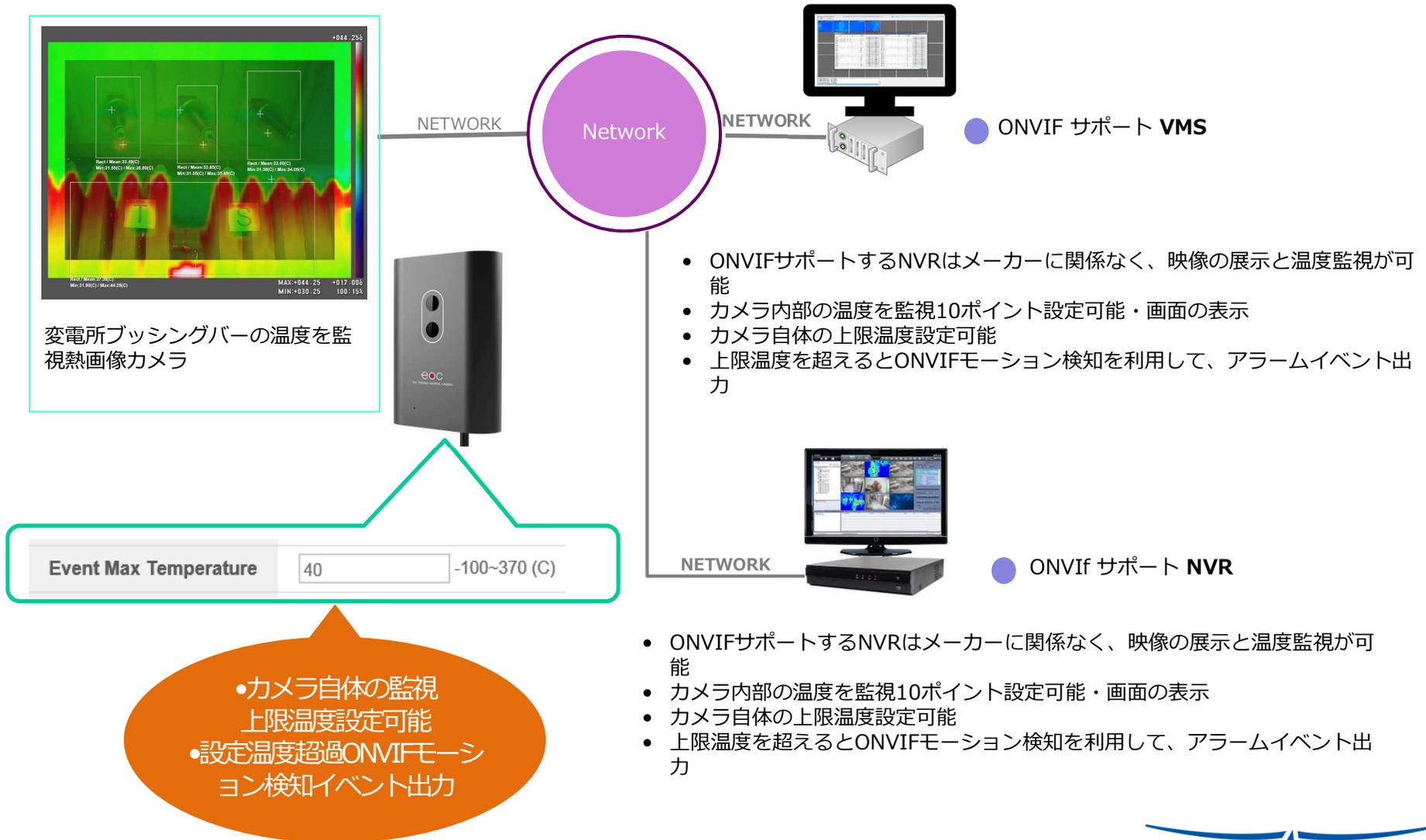
「Visualモード」「Thermalモード」「Overlayモード」の監視イメージ



システム構成



システム構成



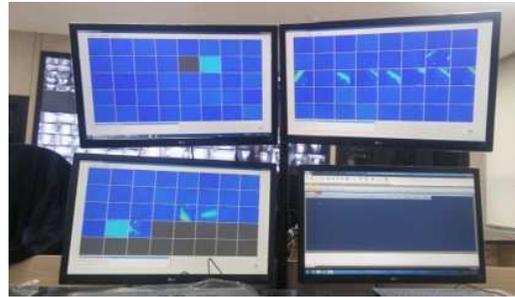
システム導入事例

蔚山科技と現代建設ビル（ムンジョンドン）

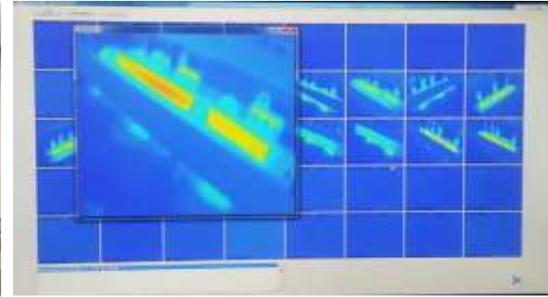
- 地下駐車場のパノラマカメラとTRブースバー（Bus Bar）監視に熱画像カメラの設置運営中



[蔚山科技管制センター運営]



[プログラムの運営]



[ブスバー監視]



ラインナップ

EOC自社 製品での性能比較。(個別仕様は別紙)

区別	IX8060-MB	IX1612-MB	IX8060-MS	IX8060-MH
モデル				
赤外線分解能 (熱画像の解像度)	80 X 60 ピクセル	160 X 120 ピクセル	80 X 60 ピクセル	80 X 60 ピクセル
シングル・デュアル	熱イメージ ONLY (シングル)	熱イメージ ONLY (シングル)	熱イメージ + CCTV画像 (デュアル)	熱イメージ + CCTV画像 (デュアル)
特徴	80X60サイズ(4,800ピクセル空間の温度センシング)の熱画像の温度を監視カメラ。 T-VMS ソフトウェアと連動して分電盤、ブレーカーなどのリアルタイム温度監視が必要な設備と場所に設置。	160X120サイズ(19,200ピクセル空間の温度センシング)の熱画像の温度を監視カメラ。 赤外線分解能が4倍大きくなって、より遠い距離でも、より小さなサイズを有する設備の表面温度を検出。 T-VMS ソフトウェアと連動して分電盤、ブレーカーなどのリアルタイム温度監視が必要な設備と場所に設置。	80X60サイズ(4,800ピクセル空間の温度センシング)の熱画像の温度を監視カメラ。 熱画像センサとCMOSセンサーを一緒に搭載して熱画像イメージだけでなく、実画像の画像も同時に提供される。 CMOSセンサー搭載で温度監視と映像管制を同時に行える。	80X60サイズ(4,800ピクセル空間の温度センシング)の熱画像の温度を監視カメラ。 熱画像センサとCMOSセンサーを一緒に搭載して熱画像イメージだけでなく、実画像の画像も同時に提供される。 CMOSセンサー搭載で温度監視と映像管制を同時に行った。 IP67機構を使用して船舶、発電所などの粉塵と水がかかる過酷な環境でも利用可能。
モード	Thermal	Thermal	Thermal / Visual / Overlay (Thermal+Visual)	Thermal / Visual / Overlay (Thermal+Visual)
ONVIF	-	-	YES	YES
Monitoring & Recording	T-VMS (専用ソフトウェア)	T-VMS (専用ソフトウェア)	T-VMS Any VMS (限界温度アラーム出力) Any NVR (限界温度アラーム出力)	T-VMS Any VMS (限界温度アラーム出力) Any NVR (限界温度アラーム出力)
水平画角	51°	56°	51°	51°
垂直画角	63.5°	71°	63.5°	63.5°
対象温度範囲	0 °C ~ 120 °C	0 °C ~ 120 °C	0 °C ~ 120 °C	0 °C ~ 120 °C
温度分解能 (NETD)	100 mK (0.1°C)未満	100 mK (0.1°C)未満	100 mK (0.1°C)未満	100 mK (0.1°C)未満
波長帯域	LWIR , wavelength 8 to 14 μm	LWIR , wavelength 8 to 14 μm	LWIR , wavelength 8 to 14 μm	LWIR , wavelength 8 to 14 μm