

HEAT SHIFT™ Micro Watcher（超小型異常温度検知デュアルレンズ AIサーマルカメラ）

型式	GJ-IPOMCB4FX244-THA/P90 HEAT SHIFT™ Micro Watcher（超小型異常温度検知デュアルレンズ AIサーマルカメラ）
サーマルモジュール	
解像度	256 × 192
イメージセンサー	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays(非冷却VOx型)
ピクセル間隔	12 μm
反応周波帯	8 μm～14 μm
NETD（ノイズ相当温度差）	≤40 mk（@ 25° C、F # = 1.1）
レンズ（焦点距離）	2.1mm / F 1.0
FOV（視野角）	90° × 64.2°（H × V）
IIFOV（瞬時視野角）	5.71mrad
最小焦点距離	0.1m
測定可能距離	10cm～数十m
フォーカスモード	アサーマル（非熱レンズ。温度変化によるフォーカスの再調整が不要。）
補助照明	白色LED照射 ※測定可能距離を照射可能。
サーマル統合機能	
画像モード	サーマル/光学/バイスペクトル（サーマルと光学の融合）
デジタルズーム	×2、×4
温度測定表示	ライブビューで最高温度と最低温度を表示します。
温度測定ルール	3種類の温度測定ルール、21 個のルール（10ポイント、10エリア、1ライン）
温度範囲	-20° C～150° C、0° C～550° C
温度精度	最大±2° C、±2%
外部光学補正	熱光透過率と手動入力外部光温度をサポート 校正係数の計算をサポート
温度測定ルールの温度情報	リアルタイム出力、時間間隔：500ミリ秒
画像の温度情報	リアルタイム出力、デフォルトは4fps、1フレームあたり32ビット640 × 512 *16ビットと32ビットが選択可能
サーマルグラフィックのキャプチャ	32ビット160×120
メタデータ出力	最大 25 fps（16ビット160×120）
光学モジュール	
解像度	2688 × 1520
イメージセンサー	1/5"インチプログレッシブスキャンCMOS
最低照度	0.06 Lux @ (2.2, AGC ON), 0 Lux with IR
レンズ（焦点距離）	1.4mm / F 2.2
FOV（視野角）	96.9° × 77.2°（H×V）
補助照明	赤外線IR照射 ※測定可能距離を照射可能。
画像	
メインストリーム	サーマル: 25 fps (1280 × 960, 1280×720, 704×480, 640×512) 光学: 60Hz 30 fps(2688 × 1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 50Hz 25fps(2688 × 1520, 2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)
サブストリーム	サーマル: 25 fps (704×480, 640×512, 320×240) 光学: 60Hz 30 fps(704×576, 352×288) 50Hz 25 fps(704×576, 352×288)
ビデオ圧縮	H.264（ベースライン/メイン/ハイプロファイル）/MJPEG/H.265
ビデオビットレート	256 Kbps～16 Mbps
画像エンハンスメント	3D DNR、EIS
画像設定	回転モード、明るさ、コントラスト、AGC （クライアントソフトウェアまたはWebブラウザで調整可能）
インターフェース	
通信インターフェース	1、RJ45 イーサネット ポート、10M/100M/1000M 1、RS-485 インターフェイス
アラーム	2ch出力 アラーム応答アクションを設定可能 ※入力なし（2025.3以降モデルより）
CVBS	サーマル/光学いずれかを選択（WebUIで設定後に出力可能）
microSDカードスロット	なし
ネットワーク	
アラームトリガー	ビデオ改ざんアラーム、ネットワーク切断、IPアドレスの競合、 不正なログイン、HDDフル、HDDエラー
プロトコル	IPv4 / IPv6、HTTP、HTTPS、802.1x、QoS、FTP、SMTP、UPnP、SNMP、DNS、NTP、 RTSP、RTCP、RTP、TCP、UDP、IGMP、ICMP、DHCP、PPPoE、Bonjour
一般的な機能	ワンキーリセット、ハートビート、ミラー、パスワード保護、プライバシーマスク、 透かし、IPアドレスフィルター
一般	
動作条件	-20°Cから60°C/湿度95%以下
電源	DC12V、最大5W
保護レベル	PoE（802.3af、クラス2）
寸法	56 mm × 38.9 mm × 111.2 mm
重量	約335g
別売オプション	AC100Vアダプタ（DC12V/1A出力） 取り付け金具

外観

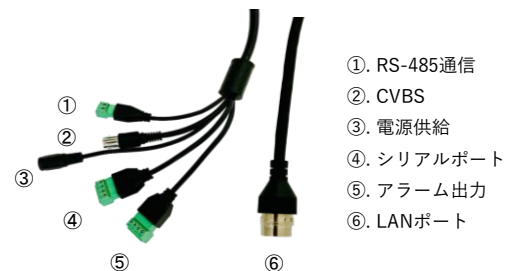
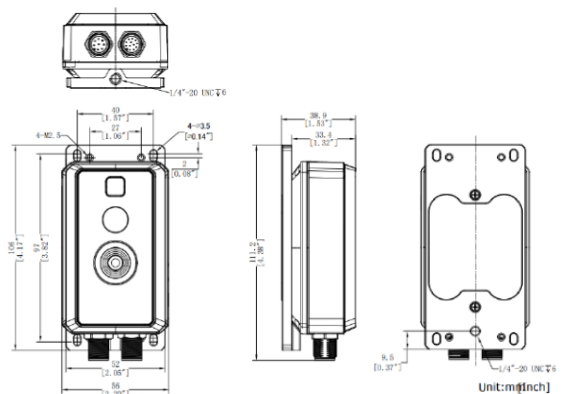


主な特徴

赤外線サーモグラフィーカメラ

- ・サーマル256×192解像度
- ・NETD：≤40mK（ミリケルビン）
- ※NETDの数値が小さいほど、より小さな温度の変化を検出可能。
- ・精度：-20° C～550° C、最大（±2° C、±2%）
- ・温度測定ルール：10ポイント、10エリア、1ライン
- ・サーマルレンズ、光学レンズ2眼タイプ
- 光学レンズ2688×1520解像度
- ・内蔵白色LED照射機能（自動調光/手動/OFF）
- ・直接取付の他、別売の金具で様々な取付が可能
- 1/4-20UNCネジ穴あり（フィクサー金具取付可能）
- マグネット（カメラ背面）取付可能
- ・FCC認証

外形寸法図



※機器の仕様および外観は改良のため、

予告なく変更することがあります。

株式会社グラスフィアジャパン

TEL：03-6661-7151

Mail：info@grasphere.com

Grasphere Japan Co., Ltd.

January,2026

GRASPHERE

グラスフィア