

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)
IFOV (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
フォーカスマード	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フリッカ、HDDエラー
プロトコル	IPv4 / IPv6、HTTP、HTTPS、802.1x、QoS、FTP、SMTP、UPnP、SNMP、DNS、NTP、RTSP、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 PoE (802.3af、クラス2)
保護レベル	IP67
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)

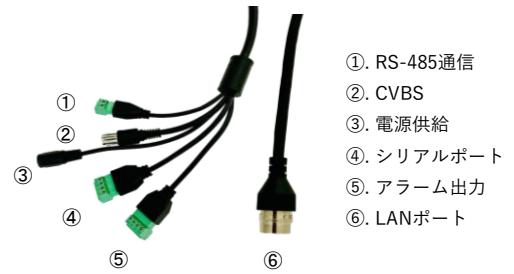
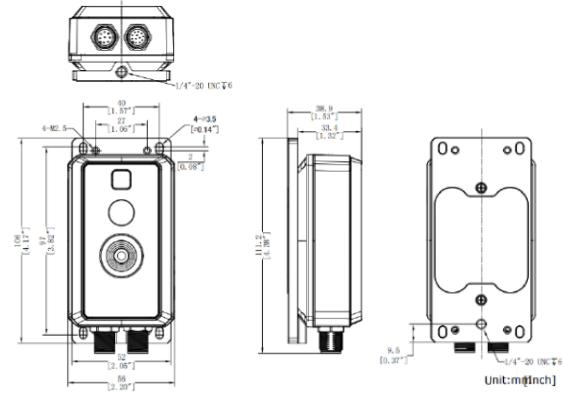
- ・直接取付の他、別売の金具で様々な取付が可能

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。

GraspHERE Japan Co., Ltd.
January,2026

株式会社グラスファイアジャパン
TEL : 03-6661-7151
Mail : info@graspHERE.com

GRASPHERE
グラスファイア