

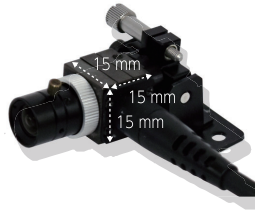
FASTCAM MH6

超小型
マルチヘッド
耐G

超小型カメラヘッド

ST-Cam

- 15×15×15 mm (WHD)
- 800×600 @1,000 fps



FULL HD カメラヘッド

- 35×35.4×35.4 mm (WHD)
- 1920×1080 @1,000 fps

1920 × 1080
Full HD



「FASTCAM MH6」は、15 × 15 × 15 mm の超小型カメラヘッドをメインユニット 1 台に最大 12 ヘッド接続できるマルチヘッド方式のハイスピードカメラ（高速度カメラ）です。FULL HD 解像度で 1,000 コマ / 秒の撮影が可能な高解像度カメラヘッドも接続・混在できるため、各種画像解析用途にも活用いただけます。メインユニットは堅牢性の高い耐 G 密閉筐体はもちろん、万が一に備えた 2 重のデータ保護機能を搭載した衝突安全試験のオンボード撮影に最適なカメラです。

製品特長



狭所での撮影を可能にする 15 mm 角超小型カメラヘッド

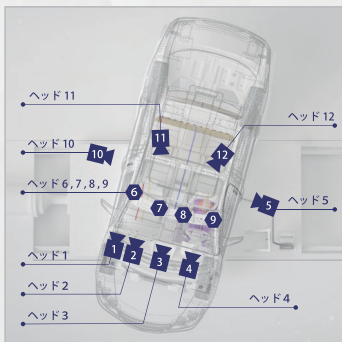
超小型ヘッド「MH6 ST Camera head」では 800 × 600 画素で 1,000 コマ / 秒の撮影が可能。取り付けが容易な耐 G ブラケットにてセッティング時間を大幅に短縮します。



画像解析用途に最適な FULL HD カメラヘッド

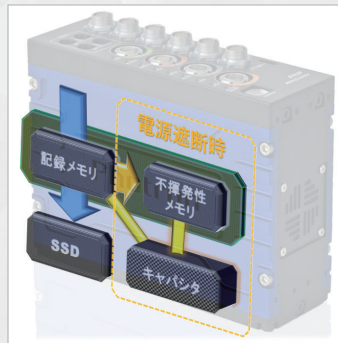
35mm 角の小型ヘッド「MH6 Camera head」では 1920 × 1080 画素で 1,000 コマ / 秒の撮影が可能。高感度センサ採用により暗部も鮮明に撮影できます。

※写真は耐 G ブラケット装着時



最大 12 チャンネルの マルチヘッド

「MH6 ST Camera Head」接続時は最大 12 ヘッドの完全同期撮影が可能。FULL HD の「MH6 Camera Head」との混在も可能です。



SSD / 不揮発性メモリの 2 重バックアップ

内蔵 SSD への自動保存と万一の電源遮断時でもデータを守る不揮発性メモリの 2 重バックアップ構造で撮影データを確実に保護。

撮影性能表

| 撮影速度 (コマ/秒) | MH6 ST Camera Head | | | | | MH6 Camera Head | | | | |
|----------------|--------------------|---------|------------|-------------|-------------|-----------------|---------|-----------|------------|------------|
| | 解像度 (画素) | 記録時間(秒) | | | | 解像度 (画素) | 記録時間(秒) | | | |
| | | 標準: 4GB | 4ch接続: 6GB | 2ch接続: 12GB | 1ch接続: 24GB | | 標準: 4GB | 4ヘッド: 6GB | 2ヘッド: 12GB | 1ヘッド: 24GB |
| 750 | 800 × 600 | 5.96 | 8.94 | 17.89 | 35.79 | 1920 × 1400 | 2.12 | 3.19 | 6.39 | 12.78 |
| 1,000 | 800 × 600 | 4.47 | 6.71 | 13.42 | 26.84 | 1920 × 1080 | 2.07 | 3.10 | 6.21 | 12.42 |
| 2,000 | 800 × 312 | 4.30 | 6.45 | 12.90 | 25.81 | 1280 × 800 | 2.09 | 3.14 | 6.29 | 12.58 |
| 3,000 | 800 × 200 | 4.47 | 6.71 | 13.42 | 26.84 | 1280 × 512 | 2.18 | 3.27 | 6.55 | 13.10 |
| 5,000 | 800 × 120 | 4.47 | 6.71 | 13.42 | 26.84 | 1280 × 256 | 2.62 | 3.93 | 7.86 | 15.72 |
| 8,000 | 800 × 72 | 4.66 | 6.99 | 13.98 | 27.96 | 1280 × 196 | 2.13 | 3.21 | 6.42 | 12.84 |
| 10,000 | 800 × 56 | 4.79 | 7.19 | 14.38 | 28.76 | 1280 × 156 | 2.15 | 3.22 | 6.45 | 12.90 |

※1chあたり最大2ヘッドのST-Camを接続可能。 ※※混在で使う場合の撮影時間はお問合せください。

製品仕様

| カメラヘッド仕様 | MH6 ST Camera Head | MH6 Camera Head |
|----------------|--|--|
| センサータイプ | モノクロ or カラー | |
| 最大解像度 | 800 × 600 画素 | 1920 × 1400 画素 |
| 最高撮影速度(フルフレーム) | 1,000コマ/秒 | 750コマ/秒 |
| 最高撮影速度(分割フレーム) | 10,000 コマ / 秒 | |
| 最短露光時間 | 4usec | |
| ISO感度 | モノクロ: ISO 12,500 カラー: ISO 5,000 | |
| 濃度階調 | モノクロ: A/D変換 8bit カラー: A/D変換 24bit (RGB各 8bit) | |
| レンズマウント | M10.5 マウント | C マウント |
| 最大接続可能数 | 12ヘッド | 6ヘッド |
| 耐衝撃性能 | 160G/10msec/6axes/1,000times | |
| カメラケーブル長 | カメラ本体～中継ボックス: 6m, 9m 中継ボックス～カメラヘッド: 2m | カメラ本体～カメラヘッド: 7m, 10m (カメラヘッド直出しケーブル 1m 含む) |
| 寸法(WHD)/質量* | ヘッド: 15 × 15 × 15 mm / 15g 中継ボックス: 34.6 × 35 × 55 mm / 167g | 35 × 35.4 × 35.4 mm / 100g |

*突起物、付属品、コネクタ類除く

| 一般仕様 | |
|-------------|---|
| 保管温度/湿度 | -20℃～60℃/85%以下(結露なきこと) |
| 動作温度/湿度 | 0℃～40℃/85%以下(結露なきこと) |
| AC電源 | 100～240V, 50～60Hz, 150W |
| DC電源 | 22～32V, 135VA |
| 制御ソフト | Photron FASTCAM Viewer 4 (PFV4) |
| 標準付属品 | ACアダプタ × 1, ACケーブル × 1, DCケーブル × 1, RJ45変換ケーブル × 1, LANケーブル × 1, I/Oケーブル × 1, フェライトコア × 1, カメラ制御ソフト PFV セットアップディスク × 1, ファーストステップガイド × 1, 出荷検査合格書 × 1, 国外持ち出し注意書 × 1 <small>※レンズは標準付属品に含まれません。</small> |
| アクセサリ・オプション | 追加カメラヘッド(モノクロ or カラー)、カメラケーブル(6m or 9m)、 撮影用レンズ(Cマウント or M10.5マウント)、 耐Gブラケット(本体用、カメラヘッド用)、ケーブル抜け防止キャップ、 耐Gバッテリー、チャリングケース |



| カメラ本体仕様 | MH6 Main Unit |
|-------------|---|
| メモリ容量 | 最大 24GB (標準 4GB / 1ヘッド) ※メモリシェア機能あり |
| 内蔵ストレージ | SSD 512GB |
| インターフェイス | ギガビットイーサネット、USB3.0 |
| トリガモード | スタート、センタ、エンド、マニュアル、 ランダム、ランダムセンタ、 ランダムマニュアル |
| 外部信号 | 入力: トリガ (TTL/ 接点)、同期信号、 レディ信号、イベント信号、IRIG 出力: トリガ、同期信号、レディ信号、 露光中信号、録画中信号 |
| 外部同期信号 | 入力: +3.3～+12Vp-p 負極性 / 正極性 (切替可能) 出力: 5Vp-p 負極性 / 正極性 (切替可能) |
| 主な機能 | 内蔵 SSD 自動保存、電源遮断時不揮発 メモリ自動保存、ケーブル断線警告、 温度センサ、G センサトリガ、メモリ シェア、信号遅延設定、SYNC OUT 倍率設定、イベントマーカ、シャッター ロックモード、ユーザースイッチ設定 |
| 耐衝撃性能 | 100G/10msec/6axes/1,000times |
| 寸法(WHD)/質量* | 70 × 210 × 150 mm / 3.0kg |

*突起物、付属品、コネクタ類除く

耐Gブラケットとカメラケーブル接続イメージ



Roll & Pitch ブラケット



◆日本国外での使用をご検討の際は、輸出規制対象製品も含まれますので、必ず弊社にご相談ください。

お問い合わせ窓口: システムソリューション事業本部

E-mail: image@photron.co.jp

Photron

株式会社 フォトロン

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-105 神保町三井ビルディング21階
TEL.03-3518-6271 FAX.03-3518-6279

名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1-5-28 伊藤忠丸の内ビル
TEL.052-232-2149 FAX.052-201-1269

豊田営業所 〒470-1206 豊田市永覚新町3-47
TEL.0565-30-0029

大阪営業所 〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセビル
TEL.06-7711-9066 FAX.06-7711-0266

福岡営業所 〒814-0001 福岡市早良区百道浜2-1-22 福岡SRPセンタービル
TEL.092-687-5551 FAX.092-687-5552

インターネットホームページ <https://www.photron.co.jp/>

記載の意匠や仕様は、予告無しに変更されることがあります。
記載の製品名等は、各社の登録商標または商標です。

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551
京都営業所 TEL: 075-671-0141
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
姫路営業所 TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
川崎営業所 TEL: 044-222-1212

G21833PHN 2021年3月現在
メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp