

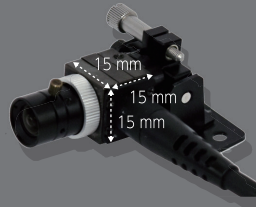
FASTCAM MH6 LT

超小型
長時間
マルチヘッド

超小型カメラヘッド

ST-Cam

- 15×15×15 mm (WHD)
- 800×600 @250fps / 268 秒録画



フルHD 高解像度カメラヘッド

HD-Cam

- 35.4×35.4×35.4 mm (WHD)
- 1920×1080 @250fps / 124 秒録画



メインユニット

1920×1080
Full HD

「FASTCAM MH6 type LT」はメインユニット 1 台に対して 15mm角の超小型カメラヘッド「ST-Cam」を最大 12 ヘッドまたはフル HD 高解像度カメラヘッド「HD-Cam」を最大 6 ヘッドまで接続できるマルチヘッド方式のハイスピードカメラです。メインユニットには最大 60GB のメモリを搭載し、長時間撮影を実現しました。フル HD 解像度(1920×1080画素)で 250 fpsの撮影であれば最長 2分越えの撮影がおこなえるため、実車走行試験に最適です。

製品特長



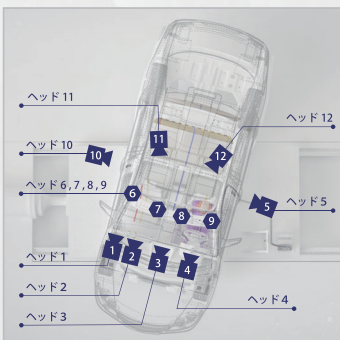
実車走行試験に適した 長時間撮影

800×600画素の250fpsで268秒、フルHD解像度(1920×1080画素)の250fpsで124秒の長時間撮影が可能。内蔵しているデータ保存用SSDに実験データを一時保存することで、データダウンロード時間を短縮することができ、最大13回分の実験を連続的にこなうことが可能です。



狭所での撮影を可能にする 15mm角超小型カメラヘッド

15mm角の超小型ヘッド「ST Camera head (ST-Cam)」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ブラケットなのでセッティング時間を大幅に短縮できます。



最大 12 チャンネルの マルチヘッド

「ST-Cam」は最大12ヘッドまで接続した完全同期撮影がおこなえます。フルHDカメラヘッド「HD-Cam」との混在接続も可能です。



画像解析用途に最適な フル HD カメラヘッド

35mm角の小型ヘッド「HD Camera head (HD-Cam)」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。

撮影性能表

撮影速度 (コマ/秒)	FASTCAM MH6 type LT [ST-Cam 接続時]					FASTCAM MH6 type LT [HD-Cam 接続時]				
	解像度 (画素)	記録時間(秒)				解像度 (画素)	記録時間(秒)			
		6ch接続	4ch接続	2ch接続	1ch接続		6ch接続	4ch接続	2ch接続	1ch接続
250	800 × 600	44.73	67.10	134.21	268.43	1920 × 1080	20.71	31.06	62.13	124.27
500	800 × 600	22.36	33.55	67.10	134.21	1920 × 1080	10.35	15.53	31.06	62.13
1,000	800 × 600	11.18	16.77	33.55	67.10	1920 × 1080	5.17	7.76	15.53	31.06
3,000	800 × 200	11.18	16.77	33.55	67.10	1280 × 512	5.46	8.19	16.38	32.76
5,000	800 × 120	11.18	16.77	33.55	67.10	1280 × 256	6.55	9.83	19.66	39.32
10,000	800 × 56	11.98	17.97	35.95	71.90	1280 × 156	5.37	8.06	16.13	32.26

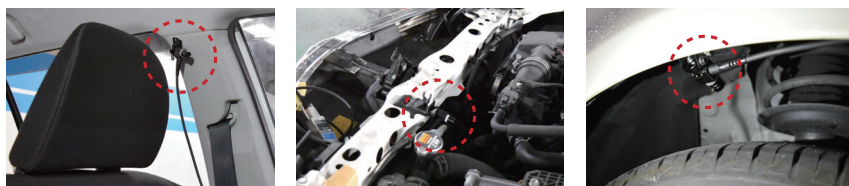
※ ST-Cam は 1ch あたり最大 2 ヘッド接続可能。 ※※ ST-Cam と HD-Cam を混在接続した場合の撮影時間は別途お問合せください。

製品仕様

カメラヘッド仕様	ST Camera Head (ST-Cam)	HD Camera Head (HD-Cam)
センサータイプ	モノクロ or カラー	
最大解像度	800 x 600 画素	1920 x 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 x 15 x 15 mm / 15g 中継ボックス : 34.6x35x55mm / 167g	35.4 x 35.4 x 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



ST-Cam 設置事例

カメラ本体仕様	FASTCAM MH6 type LT Main Unit
メモリ容量	最大 60GB (標準 10GB / 1 ヘッド) ※メモリシェア機能あり
内蔵ストレージ	SSD 1TB
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、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 *	70x210x150mm/2.85Kg

* 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



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.050-5211-8270 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3-47-1
TEL.0565-30-0029

大阪営業所 〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル
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

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp

G22890PHN 2022年11月現在