

# Photron

HIGH-SPEED DIGITAL VIDEO CAMERA **FASTCAM**

小型・軽量・マルチヘッド高速度カメラ  
**FASTCAM MH4-10K**

## Super small

Super small size, super light weight, multi-head cameras

小型  
軽量  
マルチヘッド



キューブ型カメラヘッド

- キューブ型とペンシル型、2種類の小型・軽量カメラヘッドを用意
- 512×512ピクセルで2,000コマ/秒の高速撮影を実現
- 1台の筐体で2台のカメラをコントロール可能なデュアルカメラヘッド制御
- ギガビットイーサネットによる高速データ転送
- 任意の機能を割り振り可能なユーザーボタンを装備



ペンシル型カメラヘッド

<http://fastcam.gr.jp>

# FASTCAM MH4-10K

## 小型・軽量・マルチヘッド高速度カメラ

『FASTCAM MH4-10K』は、フルフレーム512×512ピクセルで2,000コマ/秒、セグメント時で最高10,000コマ/秒という撮影速度を実現した高速度カメラです。

『FASTCAM MH4-10K』では、高速撮影性能を有するだけでなく、小型・軽量カメラヘッド、マルチヘッドシステム、耐G性能といった高速度カメラとしてトータルな高い撮影性能を提供いたします。

### キューブ型とペンシル型、2種類の小型・軽量カメラヘッドを用意

カメラヘッドはキューブ型とペンシル型を用意しました。

それぞれのサイズ・質量は、キューブ型が35×35×34mm(レンズ・コネクタ部を除く)で100g、ペンシル型が23×23×77mm(ストレートタイプ、レンズ・コネクタ部を除く)で155g(カメラ直付ケーブル含む)と小型・軽量なので、狭いスペースでの設置や撮影が可能です。

また、このサイズ・質量で100G、10msec、6方向(ハーフサイン)の耐G性能も持っています。

### 1台の筐体で4台のカメラをコントロール可能なマルチカメラヘッド制御

1台の筐体から1~4台のカメラヘッドを制御可能です。接続されているカメラヘッドの台数が1台でも4台でも同じ条件で撮影でき、4台のカメラヘッド全てを完全同期で使用することが可能です。

### 512×512ピクセルで2,000コマ/秒の高速撮影を実現

フルフレーム512×512ピクセルで2,000コマ/秒、セグメントフレームで最高10,000コマ/秒での撮影が可能です。

### ギガビットイーサネットによる高速データ転送

PCインターフェイスとしてギガビットイーサネットを用意していますので、撮影後のデータ転送を迅速に行うことが可能です。また、ギガビットイーサネットにより、複数台の『FASTCAM MH4-10K』による撮影システムの構築はもちろん、他の当社高速度カメラ『FASTCAMシリーズ』と撮影システムを構築することも可能です。

### 任意の機能を割り振り可能なユーザーボタンを装備

撮影速度や解像度、撮影開始やライブ表示などの機能を任意に設定できるユーザーボタンを用意しました。これにより、撮影条件が決まっている場合には、設定をユーザーボタンに割り振っておくことで、リモコンレス、PCレスでの撮影も可能です。

### ■モデル構成

製品名	カメラヘッド数	メモリ容量※1
FASTCAM MH4-10K	1台	1GB
		2GB
	2台	1GB
		2GB
	3台	1GB
		2GB
	4台	1GB
		2GB

※1 メモリ容量はカメラヘッド1台あたりの容量です。

### ■撮影速度/解像度/記録時間

撮影速度 FPS	最大記録解像度 ピクセル	電子シャッター	記録時間(最大解像度時)秒	
			メモリ:1GB	メモリ:2GB
50	512×512	1/160,000秒	81.8	163.8
60			68.2	136.5
125			32.7	65.5
250			16.4	32.8
500			8.2	16.4
1,000			4.1	8.2
2,000			2.0	4.1
3,000			2.0	4.0
4,000			2.0	4.1
5,000			2.0	4.1
6,000	512×352	1/160,000秒	3.3	6.6
7,000			2.7	5.5
8,000			2.3	4.7
9,000			2.0	4.1
10,000	512×256	1/160,000秒	2.4	4.9
10,000			2.2	4.4

### ■一般仕様

<b>■環境条件</b> 性能保証温度範囲 0~40°C(結露無きこと) 性能保証湿度範囲 0~85%(結露無きこと) 耐衝撃性能 100G 10ms 6axis *ACアダプターを除く	<b>■AC電源</b> 電源電圧 AC100-120V/200~240V (AUTO-RANGE) 電源周波数 50-60Hz 消費電力 68VA(AC100V)	<b>■DC電源</b> 電源電圧 DC+22~32V 消費電力 65VA	<b>■外形寸法</b> カメラヘッド(キューブ型) 35(H)×35(W)×34(D)mm (ペンシル型) 23×23×73(HWD)mm ※直付ケーブルは除く	<b>■質量</b> カメラヘッド(キューブ型) 100g (ペンシル型) 155g ※直付ケーブル含む
			カメラコントローラ 150(H)×245(W)×180(D)mm リモコン 249(H)×154(W)×88(D)mm ※突起部は除く	カメラコントローラ 7.6kg リモコン 1.31kg(取っ手部分を除く)

### ■付属品・オプション

■付属品 ・カメラコントローラ(内蔵バッテリー・メモリーボード・メモリ付)×1(※2,※3) ・カメラヘッド(カメラヘッド固定金具・イメージャーブラケット添付)※4 ・カメラケーブル(ケーブル補強金具付)※5  
・I/Oケーブル×1 ・LANケーブル×1 ・ACアダプター×1 ・ACケーブル×1 ・六角レンチ×1 ・FASTCAM Setup Disk×1 ・ハードウェアマニュアル×1 ・ソフトウェアマニュアル×1 ・保証書×1  
※2)メモリーボード枚数はカメラヘッド数と同数です。 ※3)カメラ1台あたり1GBまたは2GBをご発注時に選択ください。 ※4)個数はご発注時内容によります。(1台~4台) ※5)カメラヘッドの台数と同数です。  
■ユーザーオプション ・交換用カメラヘッド ・交換用カメラケーブル ・液晶付リモートコントローラ ・NFLレンズ用耐G金具(F3.5) ・NFLレンズ用耐G金具(F6) ・NFLレンズ用耐G金具(F12)  
・イメージャーブラケット ・ケーブル固定ハンドル ・駆動用外部バッテリー ・外部バッテリー用ブラケット ・耐G照明装置 ・Cマウントアダプタ ・三脚アダプタ ・専用キャリングケース  
■メーカーオプション ・増設カメラヘッド ・交換用メモリーバックアップバッテリー



〈オプション〉  
液晶付リモートコントローラ  
(ビデオ出力端子付)

お問い合わせ窓口: イメージング事業本部

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  
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

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

インターネットホームページ <http://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。  
本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。