

2023年5月23日

ケーブル干渉を回避し、狭所での撮影を可能にする約15mm角の超小型カメラヘッド 『MH6 ST-Cam ストレートアングルヘッド』新発売

株式会社フォトロン(本社:東京都千代田区、代表取締役社長 瀧水隆)は、自動車衝突安全試験および自動車走行試験に最適なマルチヘッド方式ハイスピードカメラ「FASTCAM MH6」用カメラヘッドのラインナップに、16×17×15mmの極小サイズながら48万画素で1,000fps^{※1}の撮影が可能な『MH6 ST-Cam ストレートアングルヘッド』を追加し、5月23日より発売します。

※1 fps : frame per second = コマ/秒

製品名	発売日
MH6 ST-Cam ストレートアングルヘッド	2023年5月23日

※価格はお問い合わせください。



MH6 ST-Cam ストレートアングルヘッド (カメラヘッドと本体接続イメージ)

製品化の背景

「FASTCAM MH6」は、1台のメインユニットに最大6ヘッドの接続が可能で、その全てが完全同期撮影できる画期的なハイスピードカメラとして2019年3月の発売以来、自動車衝突安全試験をはじめ多くの研究開発現場で活用されています。2021年3月には、より狭所での撮影ニーズに対応すべく「FASTCAM MH6 ST-Cam」を発売。最大12ヘッドの接続が可能となり、衝突時の運転席足元の挙動やエンジンルーム内のエンジン配管をはじめとした各種パーツの動き、走行時のピラー内の挙動やステアリングの動きなどの撮影に応える超小型カメラとして好評いただいております。

しかし狭所においては機材やハーネスが混み合う中にカメラヘッドを設置する必要があるため、環境に合わせて柔軟にカメラヘッドを選択したいというご要望を多くいただいております。そこでカメラヘッドのバリエーションを増やし、狭所撮影における更なる利便性の向上を図るべく、『MH6 ST-Cam ストレートアングルヘッド』を開発いたしました。カメラケーブルが筐体の背面に付いているため、細長い空間に設置しやすく、車体ドアや排気管の内部、円筒形の防水ケース内などでの撮影に大きな効果を発揮します。

発売以来ご好評を頂いている「MH6 ST-Cam ライトアングルヘッド」に今回新たに発売される『MH6 ST-Cam ストレートアングルヘッド』を組み合わせることで、より自由度の高い狭所撮影が可能になります。

超小型カメラヘッドは自動車関連試験以外にもプリンター内部や生産装置の挙動、ロボットアームへの取り付けなど、様々な狭小箇所の現象を柔軟に撮影でき、幅広い分野での活用にご貢献できると確信しております。

製品に関するホームページ

<https://www.photron.co.jp/products/hsvcam/fastcam/mh6/>

『MH6 ST-Cam ストレートアングルヘッド』の特長

1. ケーブル干渉を回避し、狭所での撮影を可能にする約 15mm 角の超小型カメラヘッド

16×17×15mmの超小型カメラヘッドは今まで設置ができなかった箇所にも取り付けができるため、これまで可視化を諦めてきた狭所での撮影ニーズを満たすことができます。

「MH6 ST Cam ストレートアングルヘッド」は、車体ドア内部撮影や車両排気管の流れ撮影など、従来の「MH6 ST-Cam ライトアングルヘッド」ではケーブルが干渉してしまうような場所にも設置できるため更なる撮影利便性向上を期待できます。



2. Roll&Pitch ブラケット、L 字ブラケット で設置・調整が手軽

Roll&Pitch ブラケットは、狭所エリアでのスローモーション撮影を強力にサポートいたします。Roll と Pitch を自在にコントロールできるため、設置後に微妙な画角調整をしたい場合も手軽に行うことができます。

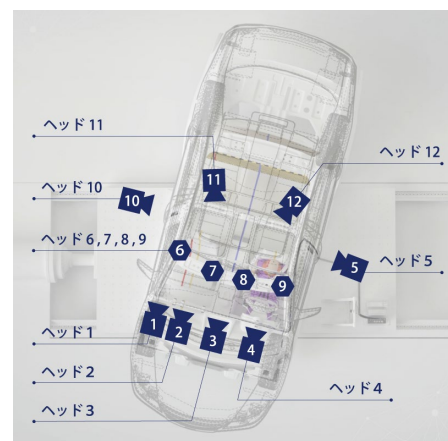
設置箇所や画角が決まっているケースにも対応可能な「L字ブラケット」もご用意しております。カメラヘッドとこれらのブラケットの組み合わせパターンを変えることで、撮影環境に合わせて柔軟に対応することが可能です。



3. 最大 12 ヘッドの完全同期撮影

「MH6 ST-Cam」カメラヘッドはストレートアングル、ライトアングルのどちらでも最大12ヘッドまで接続可能で、完全同期撮影することができます。

Full HDで撮影が可能な「MH6 HD-Cam」カメラヘッドとの混在接続もおこなえるため、全体をFull HDで撮影しつつ、ある一部分だけを超小型カメラヘッドで接近して撮影したいといったご要望にも対応した撮影が可能です。



製品接続時の撮影性能表

自動車衝突安全試験向けハイスピードカメラ「FASTCAM MH6」接続時

撮影速度 (コマ/秒)	FASTCAM MH6 [ST-Cam 接続時]					FASTCAM MH6 [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
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

自動車走行試験向けハイスピードカメラ「FASTCAM MH6 type LT」接続時

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。

【 株式会社フォトロンについて 】

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
 代表者： 代表取締役社長 瀧水隆
 創業： 1968 年 7 月 10 日
 資本金： 1 億円
 事業内容： 民生用および産業用電子応用システム（高速度カメラ・画像処理システム、CAD 関連ソフトウェア、放送用映像機器、その他）の開発、製造、販売、輸出入
 URL: <https://www.photron.co.jp/>

Photron、Photron ロゴ、すべての Photron 製品名および Photron 製品ロゴは 株式会社フォトロンの商標または登録商標です。

その他の会社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。

【 報道機関窓口 】

株式会社フォトロン システムソリューション事業本部 マーケティング部
 電話： 03-3518-6271 FAX： 03-3518-6279 電子メール： ssprom@photron.co.jp

【 お問い合わせ窓口 】

株式会社フォトロン システムソリューション事業本部
 電話： 050-5211-8270 FAX： 03-3518-6279 電子メール： image@photron.co.jp