

2019年4月3日

手のひらサイズ・高解像度・耐衝撃仕様・バッテリー内蔵・Wi-Fi 機能付きの万能型  
自動車衝突安全試験用高速度カメラ『FASTCAM Mini CX100』を新発売

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、268 万画素(1920×1400 画素)で750コマ/秒、最高10,000コマ/秒の撮影性能を持ち、手のひらサイズの筐体の中に多数の機能を搭載した万能型の高速度カメラ(ハイスピードカメラ)『FASTCAM Mini CX100』を発売いたします。

| 製品名                | リリース日     |
|--------------------|-----------|
| FASTCAM Mini CX100 | 2019年4月3日 |

※価格はお問い合わせください。

**FASTCAM**  
**Mini CX**



## 製品化の背景

自動車衝突安全試験では多くの高速度カメラが使用されています。しかし、近年の安全基準強化に伴い、試験内容は多岐にわたり、高速度カメラにも多様な機能が求められるようになってきました。当社では、このようなニーズに応えるべく、手のひらサイズで多機能な高速度カメラ『FASTCAM Mini CX100』を開発いたしました。

『FASTCAM Mini CX100』は、Wi-Fi 機能や CFast カードへの対応により、オフボード撮影での利便性が大幅に向上しました。さらに、耐衝撃性能と内蔵駆動バッテリーにより、オンボード撮影でも利用できる堅牢性と撮影データのバックアップ性能を持っています。

また、『FASTCAM Mini CX100』は、2019年3月5日にリリースしたオンボード撮影に特化した6カメラヘッドタイプの高速度カメラ FASTCAM MH6 と同様の新高速イメージセンサー(268 万画素で750 コマ/秒)を搭載しております。そのため、FASTCAM MH6 と本製品を併用することで、よりフレキシブルな設置と撮影が可能となります。

この万能型の自動車衝突安全試験用高速度カメラが次世代の自動車開発に広く活用され、より安全な車社会に貢献できることを当社では確信しております。

## 『FASTCAM Mini CX100』の主な特長

### 1. 小型軽量、ファンなし密閉筐体

75×75×123.5mm、1.2kgの手のひらサイズで耐衝撃性能 150G の高い堅牢性を実現しました。設置に便利なカメラ固定用プレートと着脱可能なハンドルが標準で付属されています。



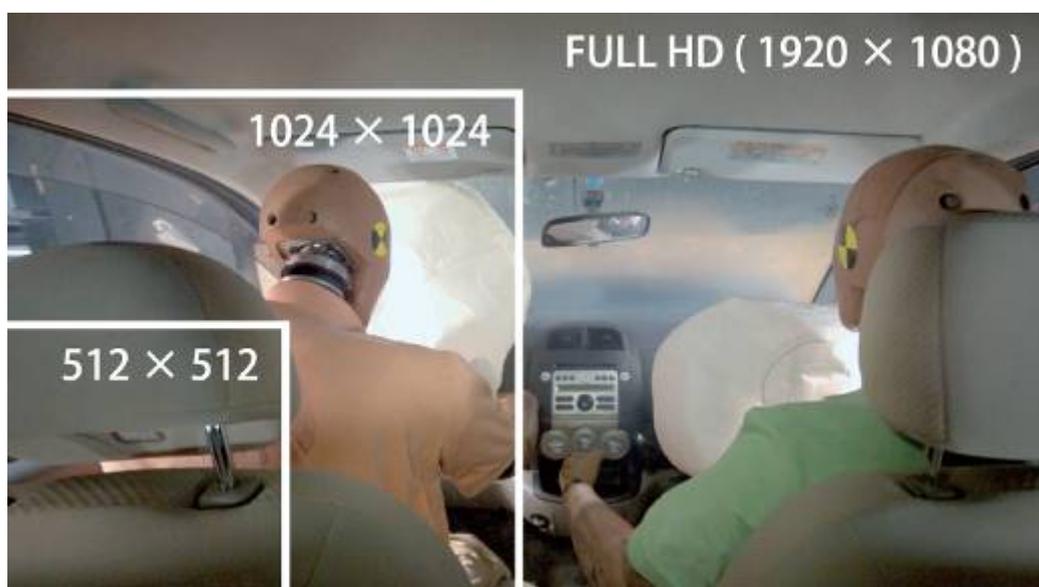
手のひらサイズの Mini CX100



カメラ固定用プレートとハンドル装着時

### 2. FULL HD で 1,000 コマ/秒

1920×1080 ピクセルで 1,000 コマ/秒の撮影が可能です。ISO 感度はモノクロ ISO10,000 / カラー ISO5,000(※ISO 12232 Ssat Standard)で暗部も鮮明に撮影可能です。



FULL HD 解像度と旧製品の解像度比較

### 3. Wi-Fi 対応

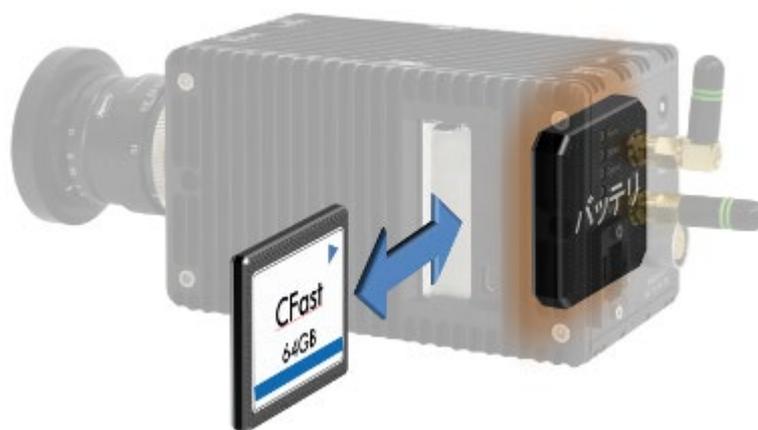
無線 LAN アクセスポイント経由でカメラ制御ソフト Photron FASTCAM Viewer 4(PFV4)と通信接続が可能です。ライブ画像の確認やカメラ設定が離れた場所から可能になりました。ケーブルの省配線化も実現できます。



Wi-Fi 無線通信での利用イメージ

### 4. 内蔵駆動バッテリー & CFast カード対応

内蔵バッテリー(ニッケル水素電池)で最大約 30 分のカメラ駆動が可能です。CFast カードへの撮影データ自動転送機能との併用で、万一の電源遮断時でも大切なデータを確実に保護します。



内蔵バッテリーと CFast カードのイメージ



## 『FASTCAM Mini CX100』の主な仕様

モデル名

| モノクロモデル                           | カラーモデル                            |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| FASTCAM Mini CX100 type 10K-M-8GB | FASTCAM Mini CX100 type 10K-C-8GB |

## 製品仕様

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| センサータイプ   | モノクロ or カラー   |             |
| 最大解像度   | 1920×1400 画素  |             |
| 最高撮影速度  | フルフレーム  | 750 コマ/秒    |
|   | 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 10,000 カラー:ISO 5,000 ※ISO 12232 Ssat Standard  |             |
| 濃度階調  | モノクロ:A/D 変換 10bit カラー:A/D 変換 30bit(RGB 各 10bit)   |             |
| メモリ容量   | 8GB   |             |
| インタフェース   | ギガビットイーサネット、CFast カードスロット   |             |
| 外部コントロール  | ギガビットイーサネット、Wi-Fi<br>※WiFi 無線通信には別途、無線 LAN アクセスポイントが必要  |             |
| レンズマウント   | C マウント  |             |
| トリガーモード   | センタ、エンド、マニュアル   |             |
| 映像信号出力  | HDMI (OSD、カーソル表示機能付き)   |             |
| 主な機能  | Wi-Fi 無線通信、内蔵駆動バッテリー、CFast カード自動転送、<br>可変周波数同期、温度センサ  |             |
| 耐衝撃性能   | 150G / 10msec / 6axes / 1,000times  |             |
| 寸法(幅×高さ×奥行き)  | 75×75×123.5mm ※突起部除く  |             |
| 質量  | 1.2 kg  |             |
| 制御ソフト   | Photron FASTCAM Viewer 4 (PFV4)   |             |
| 内蔵バッテリー   | ニッケル水素電池  |             |
| 標準付属品<br>※LAN ケーブル、I/O ケーブル、AC アダプ<br>タ、CFast カード、レンズは標準付属品に<br>含まれません。 | 本体×1、ハンドル×1、カメラ固定用プレート×1、Wi-Fi アンテナ×2、M6 ネジ×5、<br>六角レンチ 5mm×1、バックフォーカスキット×1、カメラ制御用ソフト PFV セットアップディスク×1、<br>ファーストステップガイド×1、出荷検査合格書×1、同梱品一覧×1、国外持ち出し注意書×1 |             |
| オプション品  | LAN ケーブル、I/O ケーブル、AC アダプタ(I/O ケーブルに接続)、<br>J-Box(4ch)、J-Box ケーブル 7m、J-Box ケーブル 10m、レンズ固定用耐 G ブラケット、<br>CFast カード、キャリングケース                               |             |

製品に関するホームページ

<https://www.photron.co.jp/products/hsvcam/fastcam/mini-cx/>

【 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 (CAD 関連ソフトウェア、高速度カメラ・画像処理システム、  
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 販売促進室 : 山下成規

電話: 03-3518-6276 FAX: 03-3518-6279 電子メール: [yamashita@photron.co.jp](mailto:yamashita@photron.co.jp)

【お客様窓口】 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: 03-3518-6271 FAX: 03-3518-6279 電子メール: [image@photron.co.jp](mailto:image@photron.co.jp)