

PHARSIGHTED

E9・150S/100S/80S/50S

超高速イメージングの世界へ

撮影速度 (640×480) **489,000fps***

最高撮影速度 (640×48) **2,720,000fps***

裏面照射型 CMOS イメージセンサー

モノクロ **ISO 160,000**

カラー **ISO 40,000**

*E9・150S



世界で最も感度の高いハイスピードカメラ

Pharsighted E9 シリーズは、裏面照射型ハイスピードカメラです。比類のない速度、感度を備えた本製品は、10 μ 秒以下の (100,000fps 以上の) 超高速現象の可視化に最適です。

E9・150S はフル解像度 (640x480 画素) での撮影速度は 489,000fps、最高撮影速度 (640x48 画素) では 2,720,000fps を誇ります。搭載されている裏面照射型 CMOS イメージセンサーは、モノクロ ISO160,000、カラー ISO40,000 の感度を提供し、超高速現象を捉える際にも明るい画像を得ることが可能です。

* fps : frames per second の略。「コマ / 秒」のこと。

製品特長



取り外し可能な 1.6TB U.2 NVMe SSD を標準装備しています。カメラメモリから SSD への画像転送速度は最大 1.8GB/秒と非常に高速であり、また SSD からそのまま PC へのデータ転送が可能となっています。



1 / 2.5 / 5 / 10G Ethernet に対応しているため、高速で PC へデータを伝送することが可能です。

撮影性能表

解像度	E9・150S		E9・100S		E9・80S		E9・50S	
	撮影速度 (fps)	記録時間 (秒) 162GB	撮影速度 (fps)	記録時間 (秒) 108GB	撮影速度 (fps)	記録時間 (秒) 108GB	撮影速度 (fps)	記録時間 (秒) 54GB
640×480	489,000	1.15	326,000	1.15	272,000	1.38	164,000	1.14
640×384	601,000	1.17	404,000	1.16	336,000	1.39	203,000	1.15
640×240	918,000	1.22	629,000	1.19	523,000	1.44	318,000	1.18
640×128	1,557,000	1.34	1,108,000	1.27	918,000	1.53	565,000	1.24
640×64	2,582,000	1.62	1,961,000	1.42	1,619,000	1.72	1,014,000	1.38
640×16	2,720,000	5.47	2,720,000	4.10	2,457,000	4.54	1,980,000	2.81

製品仕様

モデル名	E9・150S / E9・100S / E9・80S / E9・50S		
最大解像度	640×480 画素		
最高撮影速度 (フルフレーム)	外部信号		入力: トリガー、同期、イベント、IRIG-B (AM/DC) 出力: トリガー、同期、露光、Ready、Record、イベント、IRIG-B (DC) *+5V 正極性 / 負極性 切替可能
	映像信号出力		HD-SDI (720P)
最高撮影速度 (分割フレーム)	制御ソフト		SLOW (対応 OS: Windows, MAC OS, Linux) *制御ソフト「SLOW」はユーザーサイト「フォトンメンバーズ」からダウンロードいただけます。対応 OS の詳細はお問い合わせください。
	寸法 (HWD)		240×212×175mm (突起物、付属品除く)
センサーサイズ	33.28×24.96mm	重量	10.88Kg (突起物、付属品除く)
ピクセルサイズ	52µm	レンズマウント	標準: F マウント (G タイプレンズ対応) オプション: C マウント、EF マウント
最短露光時間	E9・150S: 34nsec, E9・100S: 59nsec E9・80S / E9・50S: 98nsec	動作温度	0℃～40℃
感度	モノクロ: ISO 160,000、カラー: ISO 40,000	AC電源 (付属ACアダプター使用)	100～240V、50～60Hz
濃度調節	モノクロ: 9bit、カラー: 27bit	DC電源	24～28V、200W (SSD 利用時 230W)
メモリ容量	E9・150S: 162GB、324GB、648GB から選択 E9・100S / E9・80S: 108GB、216GB、432GB から選択 E9・50S: 54GB、108GB、216GB から選択	標準付属品	AC アダプタ、AC ケーブル、DC ケーブル、 LAN ケーブル、F マウントプレート (G タイプレンズ対応)、 ドライブトレイ付き 1.6TB SSD、 ドッキングステーション (AC アダプタ、USB Type-C ケーブル込み)、 マニュアル、キャリングケース
インターフェース	RJ45 (1、2.5、5、10GBASE-T)	オプション品	C マウントプレート、EF マウントプレート
トリガーモード	スタート、センター、エンド		

フォトンメンバーズのご案内

カメラ制御ソフトウェアダウンロード

技術資料ダウンロード

Q&A

問い合わせ窓口

すべての FASTCAM ユーザーのためのユーザー専用ポータル

FREE 登録無料!

サービスは無料でご利用いただけます。
利用者全員の課題解決に貢献するため、
1つのシリアル番号で何名様でもご登録が可能です。

お問い合わせ窓口: イメージング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

営業所: 名古屋営業所 / 豊田営業所 / 大阪営業所 / 福岡営業所

事業所: 栃木テクニカルセンター / 米沢工場

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。

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。

製造元 PHARSIGHTED

<https://www.photron.co.jp/service/hsvcam/>