

Photron

PHARSIGHTED E9・100S | E9・80S

超高速イメージングの世界へ

撮影速度 (640×480) **326,000fps***

最高撮影速度 (640×32) **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・100S



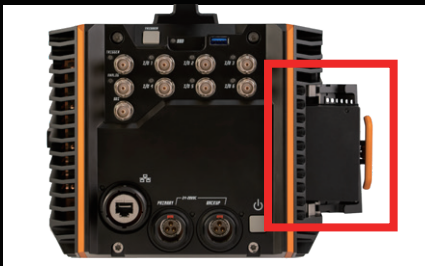
世界で最も感度の高いハイスピードカメラ

Pharsighted E9・100S/E9・80S 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・100S はフル解像度 (640x480 画素) での撮影速度は 326,000fps、最高撮影速度 (640x32 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。

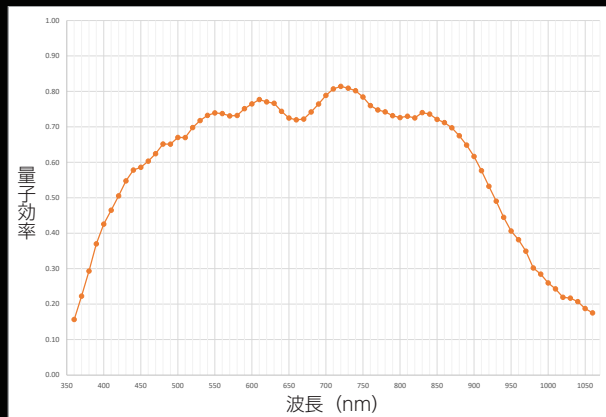


1 / 2.5 / 5 / 10G Ethernet に対応しているため、高速で PC へデータを伝送することが可能です。

撮影性能表

解像度 (H×V)	E9・100S		E9・80S	
	撮影速度 (fps)	記録時間 (秒) 432GB	撮影速度 (fps)	記録時間 (秒) 432GB
640×480	326,000	4.61	272,000	5.54
640×384	404,000	4.65	336,000	5.59
640×256	593,000	4.78	492,000	5.75
640×128	1,108,000	5.09	918,000	6.15
640×64	1,961,000	5.70	1,619,000	6.90
640×32	2,720,000	8.22	2,457,000	9.10

波長感度特性グラフ



製品仕様

モデル名	E9・100S E9・80S		
最大解像度 (H×V)	640×480 画素	映像信号出力	HD-SDI (720P)
最高撮影速度 (フルフレーム)	E9・100S : 326,000fps (640×480 画素) E9・80S : 272,000fps (640×480 画素)	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「フォトロンメンバーズ」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。
最高撮影速度 (分割フレーム)	E9・100S : 2,720,000fps (640×32 画素) E9・80S : 2,457,000fps (640×32 画素)		
最短露光時間	E9・100S : 59nsec E9・80S : 98nsec	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
センサーサイズ (H×V)	33.28×24.96mm	寸法 (HWD)	240×212×175mm (突起物、付属品除く)
ピクセルサイズ	52µm	重量	10.88Kg (突起物、付属品除く)
感度	モノクロ : ISO 160,000、カラー : ISO 40,000	動作温度	0℃～40℃
濃度諧調	モノクロ : 9bit、カラー : 27bit	AC 電源	100～240V、50～60Hz
メモリ容量	108、216、432GB から選択	DC 電源	24～28V、200W (SSD 利用時 230W)
インターフェース	RJ45 (1、2.5、5、10GBASE-T)	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
トリガーモード	スタート、センター、エンド		
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	オプション品	C マウントプレート、EF マウントプレート

フォトロ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. 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/>