

ハイスピードカメラ

Phantom v1611

型式 v1611C-DNS1



- 最高撮影速度 100 万コマ/秒
- 高解像度 1,280×800 ピクセル
- 高感度センサー採用
- 10Gb イーサネット対応

米国 Vision Research 社製ハイスピードカメラ Phantom v1611 は、最高撮影速度 100 万コマ/秒を実現した、ハイスピードカメラです。1,280×800 ピクセルで 16,600 コマ/秒、最短 500 ナノ秒の超高速シャッター、高感度 ISO/ASA 10,000 カラー、12 ビットの濃度階調等、優れた性能を有します。また、ハイビジョン対応の HD-SDI 出力、EDR 露光機能、10GB Ethernet インターフェース接続、ホットスワップメモリ CineMag（オプション）による長時間記録等の様々な機能を有する、まさに次世代の高速度カメラです。メモリをカメラヘッドに内蔵したコンパクト設計で、PC に接続するだけで、付属のソフトウェアにより、撮影、再生、画像処理、解析、保存、ファイル変換まで行えます。圧倒的な撮影速度により、今まで撮影が困難だった高速度現象の可視化に最適です。

特長

- CMOS 1,280×800 ピクセル カラーセンサー
- 撮影速度 フルフレーム 16,600 コマ/秒、
分割フレーム 100 万コマ/秒
- モノクロ 12 ビット階調
- 高速電子シャッター 500 ナノ秒
- 10 ギガビット イーサネット接続
- 高感度 10,000 ISO/ASA カラー
- EDR 露光機能、メモリ分割記録、長時間記録メモリ CineMag 対応

主仕様

画素数	1,280×800 ピクセル
撮影速度	フルフレーム：16,600 コマ/秒 分割フレーム：100 万コマ/秒
最短露光時間	300 ナノ秒
濃度階調	カラー 36 ビット
撮影時間	1,280×800 ピクセル、16,600 コマ/秒
感度	ISO10,000
変更可能画素数	128×8 ピクセル単位
フレーム間デッドタイム	500 ナノ秒間隔
EDR 露光	可能 露光時間を 2 段階に設定し、飽和したピクセルのみを検出して更に短い露光時間で再露光を行う機能
外部同期撮影	可能
メカニカルシャッタ機能	搭載（ブラックリファレンス作業は付属ソフトウェア内で可能）
メモリ分割	最大 63 分割
冷却機構	ペルチェ冷却と強制空冷
信号入出力	外部トリガー入力、Aux（IRIG 出力またはストロボ出力）、レディ信号出力、同期信号出力、IRIG 入力、ビデオ出力
インターフェース	10/100/1000Base-T イーサネット
ビデオ出力	NTSC、HD-SDI（720p）
レンズマウント	F マウント
寸法	188H（ハンドル除く）×190W×280D mm
重量	8.1kg
消費電力	220W
動作環境	10-40℃
対応 OS	Windows 7、8、10 以上
付属ソフトウェア機能	画像の撮影、撮影速度・解像度等の撮影条件の設定・保存/読み込み、撮影画像の再生、動画の範囲指定、各種画像処理、距離・速度・加速度・角度・回転速度の計測、撮影時期・実時間表示、各種ファイル変換

画素数・撮影速度

1,280	800	16,600
1,280	512	25,800
1,024	768	20,600
1,024	512	30,700
768	768	25,300
768	512	37,800
768	256	74,100
640	480	45,500
512	512	49,100
512	256	95,700

512	128	182,300
256	256	135,300
256	128	252,700
256	64	446,400
256	32	723,500
256	16	1,000,000
128	128	312,800
128	64	537,600
128	32	838,900
128	16	1,000,000

* 上記以外の画素数の組み合わせも可能です。

* 記載されている内容・仕様は予告なく変更される場合があります。

販売元



本 社：〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-18-18 東急不動産恵比寿ビル 7 階
 Tel: (03)-3443-2633 Fax: (03)-3443-2660
<http://www.nobby-tech.co.jp>
 E-mail: sales@nobby-tech.co.jp