

ハイスピードデジタルイメージングカメラ
100万コマ/秒 超高速モデル

PHANTOM[®] V12

世界最速レベルのPhantom V12は、
超高速・高解像度・高感度・高階調を実現した
ハイスペック高速度カメラです。



最高撮影速度: 100万コマ/秒*
ハイビジョン画質: 1,280×800ピクセル
サブマイクロシャッター: 300ナノ秒*
長時間記録メモリ: Cinemag対応*

特 長

● 超高速・高解像度・高感度・高階調

最新のC-MOSセンサーを使用し1,280×800ピクセルで6,300コマ/秒、最高100万コマ/秒*の超高速撮影が可能。最短300ナノ秒*の超高速シャッター、高感度モノクロISO 4,800、カラーISO 1,200を実現。高階調12ビット出力による4096階調の豊かな濃度表現

● 高速データ転送

ギガビットイーサネットを採用し、高速データ保存

● メモリ分割機能

最大64分割で効率のよい撮影が可能

● PIV撮影機能

最短500ナノ秒のフレームストロドリング撮影対応

● EDR露光機能

溶接の発光や金属の反射を部分的に抑制

● HD-SDI出力

最新のハイビジョン出力に対応

● 多機能ソフトウェア

カメラコントロールから画像処理、簡易計測、ファイル変換までをサポート

■ 主仕様

画素数	1,280×800ピクセル
撮影速度	フルフレーム:6,300コマ/秒 分割フレーム:68万コマ/秒 (オプション:100万コマ/秒)
最短露光時間	1マイクロ秒 (オプション:300ナノ秒)
濃度階調	8ビット/12ビット選択可能
内蔵メモリ	8GB、16GB、32GB (オプション:Cinemag 対応)
撮影時間	1,280×800ピクセル、6,300コマ/秒、8ビット時 8GB:1.2秒、16GB:2.4秒、32GB:4.9秒
感 度	モノクロISO4,800、カラーISO1,200
PIV機能	フレームストロドリング: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
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	10/100/1,000イーサネット、RS232
ビデオ出力	HD-SDI (720p)、NTSC、PAL
レンズマウント	Fマウント・PLマウント・Cマウント
寸法・重量	12.7H (ハンドル除く)×12.7W×29.2D cm、5.2kg
電 源	AC100-240V 50/60Hz、DC18-36V 60VA
動作環境	0-40℃
付属ソフトウェア機能	画像の撮影、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、各種ファイル変換

■ 画素数と撮影速度

画素数	1,280	1,024	768	512	256
800	6,300	7,700	9,800	13,800	22,900
768	6,500	8,000	10,300	14,400	23,800
512	9,800	12,000	15,400	21,500	35,600
256	19,500	23,900	30,600	42,500	69,900
128	38,800	47,200	60,200	83,300	134,900
96	51,400	62,400	79,400	109,500	176,100
64	76,000	92,100	116,700	159,800	252,400
32	146,600	176,100	220,300	294,100	449,000
16	272,300	321,400	397,400	511,500	726,200 *
8	478,200	554,900	660,900	805,800 *	1,000,000 *

256×8ピクセル単位で、画素数変更可能

■ オプション



長時間記録用フラッシュ メモリマガジンCinemag

- メモリ容量256GB、512GB
- 1,280×800ピクセル時、最高1,000コマ/秒での直接記録が可能
- 上記撮影条件時の記録時間
256GB:4分9秒、512GB:8分18秒

— その他のオプション —

ネットワークコントローラ	照明装置
アナログ波形入力装置	レンズ
各種解析ソフトウェア	三脚

■ 用 途

学術研究・研究開発

燃焼・流体・噴霧・衝撃波・破壊・PIV・インクジェット・風洞・放電・プラズマなど

自動車関連

衝突試験・エアバック・燃料噴射・エンジン燃焼・スレッド試験・車載試験・部品の衝撃試験 など

防衛・航空宇宙

弾道・弾着・ロケット・ミサイル・爆発・デブリ など

製造・工業関連

機械の挙動・各種材料試験・装置の不具合検査・機械加工など

スポーツ・医学・生物

人体の動き・運動器具の挙動・顕微鏡での撮影・動物の動き・昆虫の動き など

VISION
RESEARCH

製造: Vision Research社 米国

日本総代理店
Nobby Tech. Ltd
Measurement Technologies

株式会社ノビテック

本 社：〒150-0021 東京都渋谷区恵比寿西1-18-4
アームズワンビル
TEL:03-5728-6330 FAX:03-5728-6331
福岡出張所：TEL:090-8669-3611
E-mail:sales@nobby-tech.co.jp
ホームページ <http://www.nobby-tech.co.jp>

お問い合わせ

記載の社名および製品名は、各社の商標又は登録商標です。 記載されている内容・仕様等は予告なく変更される場合があります。 *印はオプションです。