

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<sup>®</sup> V12.1



**最高100万コマ/秒  
ハイビジョン画質  
高感度センサー採用  
サブマイクロシャッター  
長時間記録対応**

米国 Vision Research 社製、PhantomV12.1 は、C-MOS センサーカメラとしては初めて最高撮影速度 100 万コマ/秒（オプション）を実現した、ハイスピードデジタルイメージングカメラ Phantom シリーズの最上位機種です。1280×800 ピクセルで 6,300 コマ/秒、最短 1 マイクロ秒（オプション：300 ナノ秒）の超高速シャッター、高感度 ISO/ASA 4,800 モノクロ、1,200 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、1 GB Ethernet インターフェース接続、ホットスワップメモリ CineMag 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もご利用頂けます。

## 特長

- CMOS 1280×800 ピクセル センサー、カラー／モノクロ
- 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）
- 12 ビット出力 4,096 階調
- 高速電子シャッター 1 マイクロ秒（オプション：300 ナノ秒）
- ギガビット イーサネット接続
- 高感度 4,800 ISO/ASA モノクロ、1,200 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

## V12.1 主仕様

画素数	1280×800 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 増設可能
撮影時間	1280×800 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
長時間記録	ホットスワップメモリ CineMag 対応（オプション） メモリ容量 256GB、512GB 1280×800 ピクセル時、最高 700 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：6 分 20 秒、512GB：12 分 40 秒
感度	モノクロ ISO4,800、カラーISO1,200
変更可能画素数	256×8 ピクセル単位
フレームストロリング	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
外部同期撮影	可能
メモリ分割	最大 64 分割
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
メカニカルシャッター	自動ブラックリファレンス
インターフェース	10/100/1000 イーサネット、RS232
ビデオ出力	NTSC、HD-SDI（720p、4：2：2）、PAL
レンズマウント	F マウント（オプション：C マウント）
寸法	12.7H（ハンドル除く）×12.7W×29.2D cm
重量	5.2kg
消費電力	60W
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	1280	1024	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

\* Vision Research 社製（米国）

\* 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。

日本総代理店



株式会社ノビテック

本社：

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-18-18 恵比寿東急ビル 7F

TEL: (03)-3443-2633

FAX: (03)-3443-2660

大阪営業所

〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎 3-10-2 I&F 梅田ビル 1008

TEL: (06)-6292-7050

FAX: (06)-6292-7075

<http://www.nobby-tech.co.jp>

E-mail: [sales@nobby-tech.co.jp](mailto:sales@nobby-tech.co.jp)