



ハイスピードデジタルイメージングカメラ
高階調・高速度モデル

Phantom V7.1

**最高16万コマ/秒
高階調12ビット**



米国 Vision Research 社製、最新のハイスピードデジタルイメージングカメラ PhantomV7.1 は、800×600 ピクセルで 4,800 コマ/秒、512×384 ピクセル時 10,000 コマ/秒、最高 16 万コマ/秒の高速度撮影を実現した高速度モデルです。最新の SR-CMOS センサーの採用により、高階調 12 ビットセンサー、最短 1 マイクロ秒の高速シャッター、高感度 ISO/ASA 4,800 モノクロ、1,200 カラー等の特徴を持ち、EDR 露光機能、1 GB Ethernet インターフェース接続、自動遠隔撮影、長時間記録オプション対応、耐 G 仕様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もご利用頂けます。

特長

- 12 ビット SR-CMOS 800×600 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 4,800 コマ / 秒、分割フレーム 16 万コマ / 秒
- 高速電子シャッター 2 マイクロ秒 (オプション 1 マイクロ秒)
- ギガビット イーサネット、RS232 コントロール
- 高感度 4,800 ISO/ASA モノクロ、1,200 ISO/ASA カラー
- EDR 露光機能、自動露光機能
- 耐 G 仕様カメラヘッド

V7.1 仕様

機能

EDR 露光
耐G構造
レンジデータ入力
連続録画
トリガー前の記録
トリガー後の記録
電子シャッター
ストロボ同期
イメージメモリ
リアルタイムビデオ出力
IRIG B タイミング取り込み
ギガビット、10/100 イーサネット

感度：

4800 ISO/ASA モノクロ
1200 ISO/ASA カラー

センサー：800×600 ピクセル

12 ビット SR-CMOS カラー/モノクロ

撮影速度（PPS）：

800×600 ピクセル：4,800 PPS
最大：16 万 PPS

露光時間：撮影速度（PPS）による

最短 2 マイクロ秒
1 マイクロ秒毎に設定

トリガー：連続的に可変

イメージャーコントロール：

10/100 イーサネット
RS232 シリアルインターフェース
1GB イーサネット

ファインダーとフォーカス：

リアルタイムにビデオ、あるいはラ
ップトップモニターにより可能

レンズマウント：

F マウントレンズ。その他、様々なレ
ンズが使用可能。C マウント、
Photo-Sonics Hi G レンズを含む

対応環境

10 ミリ秒で 100 G、100 ミリ秒で 50
G、3 方向

入出力

トリガー：TTL パルス、接点

映像同期：TTL パルス

イベントマーカー：TTL パルス、接点

レディ信号：TTL パルス

IRIG B タイミング：IRIG-B コード

レンジデータ入力

連続ストリーミング機能：

8 ビット 2000 PPS

RS232

ストロボ同期：TTL パルス

ディスプレイ：NTSC/PAL

メモリ

標準：1024MB

1,000 PPS、フルフォーマットにおい
て 1.4 秒の連続レコーディング、
1,400 枚の画像を記録する

オプション：8192MB のメモリアップ
グレード、1,000pps、フルフォーマ
ットにおいて 11.2 秒の連続レコーデ
ィング、11,200 枚の画像を記録する

オプション：4GB までのフラッシュメ
モリアップグレードについても同様
に可能

ソフトウェア

Windows 上にて容易に操作可能

基本機能：画像取り込み、IRIG-B タ
イミング取り込み&時間表示、リア
ルタイム画像&フォーカスのフィー
ルド、撮影速度&アスペクト比選択、
露光時間。ヒストグラム、明るさ&
コントラスト調整、トリガーモード
の選択、連続録画、撮影条件の保存・
呼び出し

再生：動画の再生。再生速度の早送
り、巻き戻し、一時停止、
エンドレス再生。動画の任意範囲の
再生。動画中の任意画像の表示。画
像のタイル/カスケード表示。タイ
ミングデータの表示

* 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。

測定：移動距離。速度。加速度。角
度、回転速度。画像毎に 100 データ
ポイント。単位の選択。測定ファイ
ルの作成。

画像処理：スムーズ化。鋭角化。色
調補正。明るさ、コントラスト&ガ
ンマ補正。3×3 と 5×5 フィルターマ
トリックス。

ファイルマネージメント：

動画 圧縮/非圧縮 cin、AVI
静止画 BMP、PCX、GIF、TGA、TIFF、
LEAD、JFIF、JTIF、RAW 等

寸法

大きさ：12.5×11×25cm（HWD）

重量：3.2 キログラム

消費電力：24VDC / 1.5Amp

固定：カメラヘッドの上下に 1 / 4
-20 インチと 4 つの 10 - 32 スレッド
の穴

画素数と撮影速度

800x600	4,800
640x480	7,300
320x240	24,400
160x120	64,500
512x512	8,300
512x384	10,900
512x256	16,000
512x128	29,600
512x64	51,500
384x512	10,600
256x512	14,500
256x256	27,000
256x128	47,600
256x64	76,900
128x512	23,000
128x256	41,300
128x128	68,500
128x64	102,000
64x64	121,000
32x32	160,000

CAR 機能

上記のアスペクト比のほかに、16×8
ピクセル単位で記録画像の画素数の
変更が可能です。記録の必要な部分
だけを容易に指定できますので、撮
影速度・記録時間の向上に非常に有
効です。

日本総代理店



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9階

Tel: (03)-5728-6330 Fax: (03)-5728-6331

福岡出張所：〒813-0005 福岡県福岡市東区御島崎 1-26-102

Tel/FAX: (092)-662-9131

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

E-mail: sales@nobby-tech.co.jp