



ハイスピードデジタルイメージングカメラ
超高速度・高階調モデル

Phantom V7.3



**最高18万コマ/秒
高階調14ビット**

NEW

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 PhantomV7.3 は、好評だった V7.1 および V7.2 の双方の長所を併せ持つ超高速度・高階調モデルです。撮影速度は V7.2 と同等で、800×600 ピクセルで 6,600 コマ/秒、最高 18 万コマ/秒の高速撮影を実現し、濃度階調が V7.1 の 12 ビットから 14 ビットに向上しました。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、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、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現象の可視化にもご利用頂けます。

特長

- 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 6,600 コマ/秒、分割フレーム 18 万コマ/秒
- 14 ビット出力 16384 階調
- 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、長時間記録オプション対応
- 耐 G 仕様カメラヘッド

V7.3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
14 ビット SR-CMOS カラー/モノクロ

撮影速度（PPS）：

800×600 ピクセル：6,600 PPS
最大：18 万 PPS

露光時間：撮影速度（PPS）による
最短 2 マイクロ秒
（オプション：1 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 100G、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：HD-SDI、NTSC/PAL

メモリー

標準：2048MB

1,000 PPS、フルフォーマットにおい
て 4.2 秒の連続レコーディング、
4,200 枚の画像を記録する

オプション：16GB 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 33.6 秒の連続レコーディ
ング、33,600 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

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

画素数(ピクセル)	撮影速度(pps)
800 x 600	6,600
512 x 512	11,400
512 x 384	15,000
512 x 256	21,800
512 x 128	39,600
512 x 64	66,600
256 x 256	36,000
256 x 128	62,500
256 x 64	97,500
128 x 128	86,900
128 x 64	125,000
64 x 64	142,800
64 x 32	153,800
32 x 32	181,800

CAR 機能

標準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。

* 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：〒150-0021 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