

ハイスピードデジタルイメージングカメラ  
メガピクセル高解像度モデル

# PHANTOM<sup>®</sup> V5.1



**1,200pps@  
1,024x1,024ピクセル**

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 PhantomV5.1 は、好評だった高解像度モデルの V5.0 をアップグレードしたモデルです。撮影速度が 1,024x1,024 画素で 1,200 コマ/秒、最高 93,000 コマ/秒に向上し、1GB イーサネットインターフェースによる接続が可能となり、ネットワーク環境下でのオペレーションが可能になりました。メモリ内蔵の小型カメラヘッドは耐 G 仕様で、汎用 PC に接続するだけで、付属のソフトウェアで撮影から再生、画像処理、解析、保存、ファイル変換までが Windows 環境で容易に操作可能です。メガピクセルの高解像度画像により、様々な学術研究、工業研究開発、生産ラインの管理、航空宇宙分野まで幅広くご活用頂けます。

## 特長

- 8 ビット SR-CMOS 1,024x1,024 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 1,200 コマ / 秒、最高 93,000 コマ / 秒
- 電子シャッター 2 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 2,400ISO/ASA モノクロ、600 ISO/ASA カラー
- 自動露光調整機能、EDR 露光機能
- 耐 G 仕様カメラヘッド

## V5.1 仕様

### 機能

自動露光  
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

#### 感度：

2400 ISO/ASA モノクロ  
600 ISO/ASA カラー

#### センサー：1024×1024 ピクセル

SR - CMOS カラー/モノクロ

#### 撮影速度（PPS）：

フルフレーム：1,200 PPS  
分割フレーム：93,000 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：

ニコン 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：

RS232

ストロボ同期：TTL パルス

ディスプレイ：NTSC/PAL

### メモリー

標準：1024MB

1,000 PPS、フルフォーマットにお  
いて 1 秒の連続レコーディング、  
1,000 枚の画像を記録する。より長  
い記録をするには、低い撮影速度  
（例：100 PPS において 10 秒）で撮  
影する。

オプション：8GB 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 8 秒の連続レコーディング、  
8,000 枚の画像を記録する。より長い  
記録をするには、低い撮影速度（例：  
100 PPS において 80 秒）で撮影する。

オプション：24GB 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。

分析的な再生：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。動画中の任意の画像の表示。  
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。

レッドシートソフトウェアとイメー  
ジ分析ソフトウェアと両立できる。

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。加工されていないオリ  
ジナル動画ファイルを別のファイル  
としての保存。

#### ファイルマネージメント：セーブ。

圧縮。cin ファイル、一枚の画像と  
してのエクスポート。ファイル形式  
はほとんどの文書処理、デスクトップ  
パブリッシングとプレゼンテーシ  
ョンソフトウェアと両立できる。

### 寸法

大きさ：12.5×11×25cm（HWD）

重量：3.2 キログラム

消費電力：24VDC / 1Amp

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）
1024 x 1024	1,200
1024 x 768	1,600
1024 x 512	2,400
768 x 768	2,100
768 x 512	3,100
768 x 256	6,100
512 x 512	4,300
512 x 384	5,700
512 x 256	8,400
512 x 128	16,000
512 x 64	29,100
256 x 256	13,200
256 x 128	24,300
256 x 64	42,500
128 x 128	33,000
128 x 64	54,700
64 x 64	64,500
64 x 32	93,000

\* 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。

レポートファイル&イメージはスプ

### 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