

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[®] V5.2



**1,000pps@
1,152x896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 PhantomV5.2 は、好評だった高解像度モデルの V5.1 をアップグレードしたモデルです。撮影速度が 1,152x896 画素で 1,000 コマ/秒、最高 148,000 コマ/秒に向上し、濃度階調が 8bit から 12bit へ、最短露光時間が 2 マイクロ秒になりました。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

- 12 ビット SR-CMOS 1,152x896 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 1,000 コマ / 秒、最高 148,000 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(メモリ 1.5GB のみ)

V5.2 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：1152×896 ピクセル

SR - CMOS カラー/モノクロ

撮影速度 (PPS)：

フルフレーム：1,000 PPS
分割フレーム：148,000 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：1.5GB

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、
1,400 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 14 秒)で撮
影する。

オプション：12GB 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 12.2 秒の連続レコー
ディング、12,200 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 122 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。

レポートファイル&イメージはス
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)
1152 x 896	1,000
1152 x 720	1,200
960 x 720	1,400
960 x 480	2,100
768 x 768	1,600
768 x 576	2,200
576 x 576	2,800
512 x 512	3,100
256 x 256	10,300
128 x 128	25,000
96 x 64	57,900
96 x 32	88,800
96 x 16	121,000
96 x 8	148,000

* 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。

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