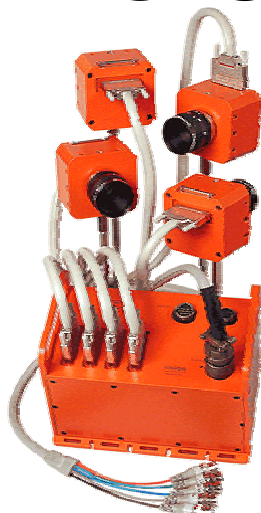




ハイスピードデジタルイメージングカメラ
マルチヘッドモデル

Phantom V6.0



米国 Vision Research 社製、ハイスピードデジタルイメージングカメラ PhantomV6.0 は、1～4 台のカメラヘッドの完全同期撮影が可能なマルチヘッド・ハイスピードデジタルイメージングカメラです。最高撮影速度 38,400 コマ/秒、高解像度 512×512 ピクセル、IEEE1394 インターフェースによる 400MB/秒・超高速データ転送等の機能を有します。従来のように独立したカメラ同士を同期させるわけではないので、完全同期が可能、接続・設置が容易で、3次元動体解析の入力カメラとして最適です。耐 G 仕様、小型カメラヘッドは設置場所を選ばず、自動車の衝突実験の車載カメラとして過酷な環境に耐え、学術研究から工業研究開発、生産ライン、航空宇宙まで幅広い用途に活用できます。IEEE1394 デジタルインターフェースによって汎用コンピュータと接続され、録画から再生、保存、画像処理までが Windows 環境で容易に操作できます。

特長

- 1～4 台のカメラヘッドの完全同期撮影が可能
- 8 ビット SR-CMOS 512×512 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 38,400 コマ / 秒
- 電子シャッター 10 マイクロ秒 (オプション 5 マイクロ秒)
- IEEE1394、RS232 コントロール
- 感度 1,600 ISO/ASA モノクロ、400 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

V6.0 仕様

機能

自動露光
EDR 露光
耐 G 構造
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
IEEE1394 デジタルインタフェース

カメラヘッド：

1～4 台のカメラヘッドの増設・完全同期撮影が可能

感度：

1600 ISO/ASA モノクロ
400 ISO/ASA カラー

センサー：512×512 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：38,400 PPS

露光時間：撮影速度 (PPS) による。

最短 10 マイクロ秒
オプション 5 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：

IEEE1394 デジタルインタフェース
RS232 シリアルインターフェース

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：

C マウントレンズ。その他、様々なレンズが使用可能。ニコン、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

レディ信号：TTL パルス

IRIG B タイミング：IRIG-B コード

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、1,024 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：4GB 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 4 秒の連続レコーディング、4,048 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 40 秒) で撮影する。

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。

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 & イメージはスプ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：

カメラヘッド：76×76×50mm (HWD)
本体：146×203×115mm (HWD)

重量：

カメラヘッド：450g
本体：2.3kg

消費電力：28VDC / 1Amp

固定：#10 ネジ用スロットレールベース

材料：アルミニウムボディ

製造：アメリカ合衆国

標準アクセサリ

Phantom ソフトウェア (シングルユーザーライセンス)、1024MB イメージメモリ。IEEE1394 デジタルインタフェース。同期出力パルス。映像同期入力。110 / 220VAC 28VDC 国際電源アダプター。12 フィート (3.7 メートル) 電源コード。取扱説明書。その他証明書類。1 年の保証書。

* 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。

総輸入代理店



株式会社ノビテック

〒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
http://www.nobby-tech.co.jp
E-mail: sales@nobby-tech.co.jp

Phantom V6.0 アスペクト比

サポートされている画像の横と縦のアスペクト比及び撮影速度は下記のとおりです。縦と横の画素数を様々な組み合わせることが可能なため、対象の形状にマッチさせる上での柔軟性は非常に高いといえます。

垂直画素数 (ピクセル)	水平画素数(ピクセル)			
		512	256	128
	512	1,000	1,900	3,100
	256	2,100	3,800	6,200
	128	4,200	7,400	12,000
	64	8,100	14,200	22,200
	32	15,600	25,600	38,400
撮影速度(コマ/秒)				

* 上記アスペクト比はカメラヘッド 1 台あたりの画素数と撮影速度の関係になります。

総輸入代理店



株式会社ノビテック

〒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
<http://www.nobby-tech.co.jp>
E-mail: sales@nobby-tech.co.jp