



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 V6.2e



**最大4台の
完全同期撮影**

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 PhantomV6.2e 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 105,000 コマ/秒、高解像度 512×512 ピクセル、10/100/1000 イーサネットインターフェースによる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く、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。10/100/1000 イーサネット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
- 10 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 1,300 コマ / 秒、最高 105,000 コマ / 秒
- 電子シャッター 10 マイクロ秒 (オプション 2 マイクロ秒)
- 10/100/1000 イーサネット接続
- 感度 4,800 ISO/ASA モノクロ、1,200 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

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
10/100/1000 イーサネット

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：

4800 ISO/ASA モノクロ
1200 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：1,300 PPS
分割フレーム：105,000 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 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：

10/100/1000 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：

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、1,000 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：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、4,000 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 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

画素数と撮影速度

画素数 (ピクセル)	撮影速度 (pps)
512 x 512	1,300
512 x 384	1,800
512 x 256	2,700
512 x 128	5,400
512 x 64	10,500
256 x 256	5,200
256 x 128	10,200
256 x 64	19,500
128 x 128	18,300
128 x 64	33,600
64 x 64	52,600
64 x 32	83,300
32 x 32	105,200

* 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