

驚異の高速・高感度ハイスピードカメラ

NEW

PHANTOM[®] V1610

100万画素16,000コマ/秒 世界最高速!*

PhantomV1610は米国の最先端のテクノロジーを採用したハイスピードカメラです。100万画素、1280x800ピクセル時16,000コマ/秒の超高速撮影が可能です。これは従来モデルと比較し撮影速度がおおよそ2倍に向上し、フル解像度時の撮影において、2倍の撮影速度もしくは同じ撮影速度であっても2倍の解像度で撮影が可能となります。これにより解像度不足により精度の高い解析ができなかった用途に応用することができるようになりました。また新開発高感度センサーにより、感度も2倍に向上しました。1280×800ピクセル時12,000コマ/秒の高速撮影が可能な廉価版V1210も同時リリースされました。



世界最高速*

100万画素、1280×800ピクセル時16,000コマ/秒の超高速撮影が可能な、世界最高速ハイスピードカメラ*です。

長時間記録メモリ対応

カメラヘッドに着脱式の長時間記録&連続撮影メモリ「シネマグ」の取り付けが可能。最大画素数、700コマ/秒の撮影で、12分40秒（512GB）の長時間録画が行えます。（オプション）

ノイズを抑えるダブル冷却

TEペルチェ冷却素子と強制空冷を併用し、安定したイメージセンサー温度管理を実現しました。これにより、高速撮影で問題になるノイズを極限まで抑え込み、従来にない低ノイズを実現しました。

メカニカルシャッター内蔵

カメラヘッドにはメカニカルシャッターを内蔵しておりレンズキャップすることなく黒レベル補正が可能です。遠隔操作によりカメラに触れることなく操作できますので屋外の試験や人が立ち入ることの難しい撮影に威力を発揮します。

超高感度

ISO16,500（モノクロ）、ISO5,000（カラー）の超高感度CMOSセンサーを搭載しており、当社従来機と比べ2倍の感度向上を実現しました。

日本語対応ソフトウェア

最新のカメラ制御ソフトウェア「PCC」は日本語に対応しています。使いやすいGUI設計に加え、日本語対応により、世界最先端のカメラを容易に扱えるようになりました。マルチウィンドウにも対応し、画像の複数表示、同期再生が可能です。

PHANTOM V1610/1210 主仕様

	V1610	V1210
イメージセンサー	CMOSセンサー 画素数:1,280×800ピクセル	センサーサイズ:35.8×22.4mm 画素ピッチ:28μm
撮影速度	フルフレーム:16,000コマ/秒、 分割フレーム:66万コマ/秒(100万コマ/秒:オプション)	フルフレーム:12,000コマ/秒、 分割フレーム:48万コマ/秒(100万コマ/秒:オプション)
内蔵メモリ	24GB、48GB、96GB	12GB、24GB、48GB
最短露光時間	1マイクロ秒(標準)、500ナノ秒(オプション)	
濃度階調	モノクロ8/12ビット、カラー24/36ビット選択可能	
撮影時間	1,280×800ピクセル、16,000コマ/秒、8ビット時 24GB:1.0秒、48GB:2.1秒、96GB:4.1秒	
長時間記録&連続撮影メモリ「シネマグ」	長時間記録&連続撮影メモリ「シネマグ」インターフェース標準装備 「シネマグ」はオプション 長時間記録モード:1,280×800ピクセル時、最高700コマ/秒での直接記録が可能 上記撮影条件時の記録時間 128GB:3分10秒、256GB:6分20秒、512GB:12分40秒 連続撮影モード:カメラ内部の画像データをシネマグに高速転送可能。PCへの保存と比較し約60倍の速さ。	
感度	モノクロISO16,500、カラーISO5,000 ゲインアップ機能により高感度撮影可能	
変更可能画素数	128×16ピクセル単位	
フレームストロドリング	500ナノ秒間隔 (PIVモード)	
EDR露光	可能 露光時間を2段階に設定し、飽和したピクセルのみを検出して更に短い露光時間で再露光を行う機能	
外部同期撮影	可能	
メモリ分割	最大63分割	
カメラ信号入出力	トリガ入力、外部同期入出力、タイムコード入力・出力、HD-SDI出力2系統、GPS入力、レンジデータ入力	
キャプチャーケーブル	レディ信号、ストロボ信号、モーショントリガ出力、プレトリガ/メモリーゲート入力、ビデオ映像出力	
オンカメラコントロール	カメラ本体のコントロールボタンにより、各種カメラ設定、撮影、再生可能(オプション)	
メカニカルシャッター	標準装備	
モーショントリガ	標準装備 画面上の動きを検知して自動的に撮影	
冷却機構	TEペルチェ冷却素子と強制空冷方式	
インターフェース	10/100/1G/10Gbイーサネット	
ビデオ出力	NTSC、PAL、HD-SDI(720p、4:4:4もしくは4:2:2系統)	
レンズマウント	標準:Fマウント オプション:E05マウント、Cマウント、PLマウント	
レンズコントロール	EOSレンズにおいてフォーカス及び絞りの遠隔操作可能	
RCU(リモートコントローラー)	5インチ 高精細タッチスクリーン BlueTooth搭載、遠隔操作可能、日本語対応。 各種カメラ制御、ライブ及び再生画像確認可能。(オプション)	
ビューファインダー	ビューファインダーポート標準装備、各種HD-SDIモニタ、ビューファインダーはオプション。	
寸法・重量	174H(ハンドル除く)×195W×273Dmm、7.9kg	
電源	100-240VAC 190W バッテリーバックアップ電源入力:20-28VDC	
動作環境	0-40℃	
カメラ制御ソフトウェア 「PCC」(Phantom Control Software)	日本語対応コントロールソフトウェア。マルチウィンドウ対応で、複数台カメラを使用した際も、画像の複数表示、同期再生が可能。 画像の撮影、撮影条件の設定・保存/読み込み、撮影画像の再生、動画の範囲指定、 各種画像処理、距離・速度・加速度・角度・回転速度の計測、各種ファイル変換	

主な画素数と撮影速度

画素数	撮影速度 V1610	撮影速度 V1210
1,280×800	16,000	12,000
1,280×720	18,100	13,100
1,024×800	18,800	14,200
896×800	20,800	15,800
640×480	43,400	33,900
512×512	46,900	37,300
512×384	62,100	49,400
256×256	129,800	110,100
128×128	303,000	274,400
128×64	526,300	482,600
128×32	833,300 *	777,600 *
128×16	1,000,000 *	1,000,000 *

*:オプション



記載の社名および製品名は、各社の商標又は登録商標です。 記載されている内容・仕様等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**

東京本社:〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18 恵比寿東急ビル7F
TEL:03-3443-2633 FAX:03-3443-2660

大阪営業所:〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-10-2 I&F梅田ビル1008
TEL:06-6292-7050 FAX:06-6292-7075

E-mail: sales@nobby-tech.co.jp

ホームページ: http://www.nobby-tech.co.jp

お問い合わせ

AMETEKグループ
Vision Research社製(米国) An AMETEK Company

ViSiON
RESEARCH