

ハイスピードカメラ[®] PHANTOM v1612

VRI-V1612-MTH

Phantom v1612は、1,280×800 ピクセル（100 万画素）時に、16,600 コマ / 秒の高速撮影が可能です。16,600 コマ / 秒の超高速撮影性能及び高感度はそのままに、3 倍の画像記録メモリを搭載し、さらに長時間の撮影が可能となりました。また、高速および連続画像データ転送が可能な最新の外付けメモリシネマグIVに対応しています。

撮影速度
16,600 コマ / 秒
@ 100 万画素

超高感度
ISO/ASA 100,000
(モノクロ)



高速撮影

1,280×800 ピクセル (100 万画素) 時に 12,600 コマ / 秒の超高速撮影が可能な、ハイスピードカメラです。様々な研究開発にご活用頂けます。

超高感度

ISO/ASA 100,000 (モノクロ)、ISO/ASA 10,000 (カラー) の超高感度 CMOS センサーを採用することで、従来以上に明るく鮮明な撮影が行えます。従来機 (v1210) と比較し、約 50% の大幅感度アップを実現しました。

超高速データ転送

10Gb イーサネットを有し、従来の 1Gb イーサネットと比較すると約 10 倍の超高速データ転送が可能です。2GB のデータを約 10 秒で保存することが出来ます。

ノイズを抑えるダブル冷却

TE パルチェ冷却素子と強制空冷を併用し、イメージセンサーの温度を一定に保つよう管理しています。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。

PHANTOM[®] v1612

● 主仕様

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:16,600コマ/秒 分割フレーム:57万コマ/秒 (82万コマ/秒:オプション)
内蔵メモリ	72GB、144GB、288GB
撮影枚数	72GB (46,800枚) 144GB(93,600枚) 288GB(187,200枚)
感度	モノクロ:ISO/ASA 100,000、カラー:ISO/ASA 10,000 ゲインアップ機能により高感度撮影可能
最短露光時間	1μ秒 (標準)、500n秒 (オプション)
濃度階調	モノクロ 12ビット、カラー 36ビット
メモリ分割	最大63分割
EDR露光	標準装備 (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)
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モニター、ビューファインダーはオプション)
外部同期撮影	可能
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
インターフェース	10M/100M/1G/10Gbイーサネット
冷却機構	TEペルチェ冷却素子と強制空冷方式
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)
オンカメラコントロール	標準装備 (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)
ビデオ出力	NTSC、PAL、HD-SDI (720p、4:4:4もしくは4:2:2 2系統)
レンズマウント	標準:EOSマウント、Cマウント オプション:F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
長時間記録&連続撮影メモリ「シネマグIV」 (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 上記撮影条件時のメモリサイズ:1TB、2TB 連続撮影モード:カメラ内部の画像データをシネマグIVに高速転送可能。PCへの保存と比較し約60倍の速さ。
リモートコントローラー「RCU」 (オプション)	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・再生画像確認可能
寸法・重量	H188 (ハンドル除く) ×W190×D280 mm・8.1kg
電源	100-240VAC 190W バッテリバックアップ電源入力:20-28VDC
動作環境	-10~50℃
カメラ制御ソフトウェア 「PCC」(Phantom Control Software)	日本語対応、マルチウィンドウ対応(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、 特徴点の自動追尾機能:座標・速度・加速度の計測、手動追尾機能:距離・速度・加速度・角度・回転速度の計測、 各種画像処理、各種ファイル変換

● 主な画素数と撮影速度

画素数(ピクセル)	撮影速度 v1612 (コマ/秒)
1,280×800	16,600
1,280×720	18,400
1,024×800	19,700
896×800	21,800
640×480	45,500
512×512	49,100
512×384	64,900
256×256	135,300
256×128	312,800
128×64	537,600
128×32	838,900*
128×16	1,000,000*

※ 上記解像度以外に 128×16 ピクセル単位で解像度の変更が可能です。
*:オプション時



カメラ背面

VISION
RESEARCH
AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

製造元:
AMETEK グループ
Vision Research Inc. (米国)

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

お問い合わせ



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 東急不動産恵比寿ビル7階
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

名古屋営業所 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-24-16 広小路ガーデンアベニュー4階
TEL: 052-856-9582 FAX: 052-856-9501

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