

驚異の高速・高感度 ハイスピードカメラ

PHANTOM V711

ノーマルモード: **ISO7,000**(モノクロ)、**ISO2,100**(カラー)
ゲインアップ機能により高感度撮影可能

S/N、入出力階調のリニアリティを重視したノーマルモードから、感度を重視した超高感度モードまで、撮影対象に応じて感度を連続的に変更できます。従来は撮影が困難だった微弱発光の撮影、高速シャッター時や少ない光量での撮影に威力を発揮します。

最高140万コマ／秒の高速撮影

最大画素数 1,280×800ピクセルで24コマ／秒～7,500コマ／秒、最高で140万コマ／秒の撮影が可能。最短露光時間300ナノ秒で、高速な被写体の動きをブレのない映像で記録します。

ノイズの発生を抑えるダブル冷却機構

高感度モードで問題になるノイズを極限まで抑えるために、ペルチェ素子による冷却と強制空冷を併用。従来にない低ノイズを実現しました。特に高速シャッター時や濃度計測に威力を発揮します。

最大32GBの大容量メモリ搭載

画像記録メモリはカメラヘッドに内蔵で、最大32GBまで搭載可能。画素数と撮影速度の組み合わせで長時間の撮影も可能です。

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メモリCineMagの取り付けが可能。書き込み速度700MB／秒でデータを高速転送が可能です。

メカニカルシャッター内蔵

カメラヘッドにメカニカルシャッターを内蔵することにより、レンズキャップをすることなく、ノイズのキャリブレーションをとることができます。遠隔操作や撮影毎の自動キャリブレーションが行えます。

メモリ分割機能

カメラ内蔵のメモリを最大63分割(セグメント)し記録可能です。すべての分割で画素数、撮影速度、トリガーポイントなどを個別に設定でき、スムーズに現象に合わせた撮影が行えます。



PHANTOM V711 主仕様

| | |
|-------------|--|
| 画素数 | 1,280×800ピクセル |
| 撮影速度 | フルフレーム: 24~7,500コマ/秒、分割フレーム: 140万コマ/秒 |
| 最短露光時間 | 300ナノ秒 |
| 濃度階調 | 8ビット/12ビット選択可能 |
| 内蔵メモリ | 8GB、16GB、32GB 増設可能 |
| 撮影時間 | 1,280×800ピクセル、7,500コマ/秒、8ビット時 8GB: 1.0秒、16GB: 2.1秒、32GB: 4.2秒 |
| 長時間記録 | 外部フラッシュメモリCineMag対応(オプション) メモリ容量256GB、512GB 1,280×800ピクセル時、最高700コマ/秒での直接記録が可能(書き込み速度700MB/秒) 上記撮影条件時の記録時間 256GB: 6分20秒、512GB: 12分40秒 |
| 感度 | モノクロISO7,000、カラーISO2,100 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 | 128×8ピクセル単位 |
| フレームストラドリング | 500ナノ秒間隔 |
| 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 |
| 信号入出力 | 外部トリガー入力、Aux (IRIG出力またはストロボ出力)、レディ信号出力、同期信号出力 (イメージインテンシファイアなどの機器との同期が可能)、IRIG入力、ビデオ出力 |
| メカニカルシャッター | 自動ブラックリファレンスが可能 |
| 冷却機構 | ペルチェ冷却と強制空冷 |
| インターフェース | ギガビットイーサネット、RS232 |
| ビデオ出力 | NTSC、HD-SDI(720p、4:4:4)、PAL |
| レンズマウント | Fマウント(オプション: Cマウント) |
| 寸法・重量 | 12.7H(ハンドル除く)×14W×31.1D cm、5.4kg |
| 消費電力 | 90W |
| 動作環境 | 0-40℃ |
| 付属ソフトウェア機能 | 画像の記録、再生、保存 明るさ・コントラスト・ガンマ補正、フィルタ処理等の画像処理機能、 距離・速度・加速度・角度・角速度の解析機能、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 |
|-----------|-----------|
| 1,280×800 | 7,500 |
| 1,280×720 | 8,300 |
| 1,024×768 | 9,500 |
| 768×480 | 19,300 |
| 512×512 | 25,000 |
| 512×256 | 49,500 |
| 512×128 | 97,200 |
| 256×256 | 79,000 |
| 256×128 | 153,200 |
| 128×128 | 215,600 |
| 128×64 | 397,100 |
| 128×32 | 685,800 |
| 128×8 | 1,400,000 |



VISION
RESEARCH

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。

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

日本総代理店
Nobby Tech. Ltd

株式会社ノビテック

<http://www.nobby-tech.co.jp>

本社: 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18
恵比寿東急ビル7階
TEL: 03-3443-2633 FAX: 03-3443-2660
大阪営業所: 〒351-0027 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

お問い合わせ