

シリーズ最新！最高速モデル登場！

NEW!

ハイスピードカメラ[®] PHANTOM v2511

Phantom v2511 は、最先端のテクノロジーを採用した最新のハイスピードカメラです。1,280×800 ピクセル（100 万画素）時に、世界最高速*である 25,600 コマ/秒の超高速撮影が可能です。新開発の超高感度センサーを搭載し、従来機（v2010）と比較して、約 50%の感度アップを実現しました。低照度環境下でも従来以上に明るく鮮明な撮影が行えます。また 10Gb イーサネットが搭載されており、従来の 1Gb イーサネットでの転送と比較し、約 10 倍速の超高速データ転送が可能です。より高速で高解像度な画像を必要とする様々なアプリケーションの撮影に利用できます。

世界最高速!*
25,600 コマ/秒
@ 100 万画素

超高感度
ISO/ASA 100,000
(モノクロ)



世界最高速*

1,280×800 ピクセル（100 万画素）時に 25,600 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。従来機（v2010）と比較し、約 15%の撮影速度の向上を実現しました。

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（v2010）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 ベルチエ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[®] v2511

● 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：25,600コマ/秒 分割フレーム：67万コマ/秒(100万コマ/秒：オプション)
内蔵メモリ	24GB、48GB、96GB
撮影時間	24GB：0.6秒、48GB：1.2秒、96GB：2.5秒 (1,280×800ピクセル、25,600コマ/秒、12ビット時)
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)
フレームストロリング	500n秒間隔 (PIVモード)
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：Fマウント オプション：EOSマウント、Cマウント、PLマウント
レンズコントロール (オプション)	EOSレンズにおいてフォーカス及び絞りの遠隔操作可能
長時間記録と連続撮影メモリ「シネマグ」 (オプション)	長時間記録と連続撮影メモリ「シネマグ」インターフェース標準装備 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。
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
ビューファインダー (オプション)	ビューファインダーポート標準装備
寸法・重量	H174 (ハンドル除く) × W195 × D273 mm・7.7kg
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	-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 v2511(コマ/秒)
1,280×800	25,600
1,280×720	28,500
1,024×800	30,500
896×800	33,600
640×480	69,900
512×512	75,400
512×384	99,500
256×256	205,000
256×128	375,700
128×64	764,700
128×32	1,000,000*
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

製造元：
AMETEK グループ
Vision Research Inc.

ViSiON
RESEARCH
AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

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

福岡出張所 〒813-0032 福岡県福岡市東区土井2-39-20-102
TEL: 092-419-2633 FAX: 092-419-2660

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