

ハイスピードカメラ[®] PHANTOM v2512

Phantom v2512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。超高感度センサーを搭載し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。

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。

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 ペ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[®] v2512

● 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	72GB、144GB、288GB
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)
フレームストラドリング	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ベ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&連続撮影メモリ「シネマグ」(オプション)	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 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	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 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