

驚異の高感度・低ノイズ

2009新モデル

ハイスピードカメラ

# PHANTOM V210

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30万コマ／秒の高速撮影

最大画素数 1,280×800ピクセルで2,100コマ／秒、最高で30万コマ／秒の撮影が可能。最短露光時間2マイクロ秒で、高速な被写体の動きをブレのない映像で記録します。

## 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。

## 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。(オプション)

## 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。

## 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。最大画素数、700コマ／秒の撮影で、6分20秒(256GB)、12分40秒(512GB)の長時間録画が行えます。(オプション)

## 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 V210 主仕様

画素数	1,280×800ピクセル
撮影速度	フルフレーム:2,100コマ/秒、分割フレーム:30万コマ/秒
最短露光時間	2マイクロ秒
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、2,100コマ/秒、8ビット時 8GB:3.5秒、16GB:7.5秒、32GB:15.0秒
長時間記録	ホットスワップメモリ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 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
フレームストロリング	700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、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(オプション)
冷却機構	ペルチェ冷却と強制空冷
インターフェース	10/100/1000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	60W
動作環境	0-40℃
付属ソフトウェア機能	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
1,280×800	2,100
1,280×720	2,400
1,024×800	2,700
800×600	4,000
600×480	6,800
512×512	7,800
480×360	11,000
256×256	26,500
256×128	50,000
128×128	76,100
128×64	129,800
128×32	200,000
128×8	300,000



長時間記録メモリシネマグ装着例

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**  
Measurement Technologies

株式会社ノビテック

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

本社: 〒150-0021 東京都渋谷区恵比寿西1-18-4  
アームズワン  
TEL:03-5728-6330 FAX:03-5728-6331  
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  
福岡出張所: TEL:090-8669-3611  
E-mail:sales@nobby-tech.co.jp

お問い合わせ