

# PHANTOM<sup>®</sup> ir 300

600nmから1100nmの感度を向上  
高速度撮影 800×600ピクセル 6,600コマ/秒



ir300 は近赤外に高い感度を持つように設計された、高速度カメラです。ほとんどのCMOS センサーは600nm 以上の波長域になると、急激に感度が下がりますが、ir300 は800nm 付近まで感度が落ちません。また、1100nm 付近まで実用可能な感度を有します。600nm 以下の波長域においてはV7.3 と同様の波長感度を有しますので、一般的なモノクロ高速度カメラとしてもお使いいただくことができます。

近赤外照明による高速度撮影に  
(照明による行動影響がありません)

動物・昆虫の動き

金属などの反射を抑えた撮影

人体・眼球の動き

セキュリティー

PIV

600~1,110nmの自発光現象

燃焼試験

# PHANTOM<sup>®</sup> ir300 主仕様

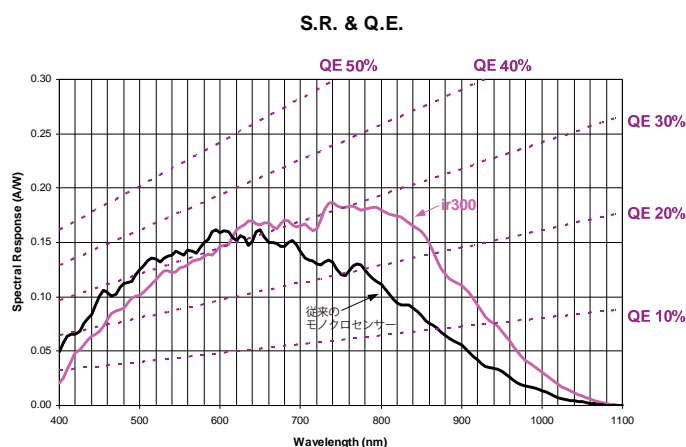
画素数	800×600ピクセル
撮影速度	フルフレーム:6,600コマ/秒、分割フレーム:19万コマ/秒
最短露光時間	1マイクロ秒
濃度階調	8ビット/10ビット/12ビット/14ビット選択可能
内蔵メモリ	8GB、16GB
撮影時間	800×600ピクセル、6,600コマ/秒、8ビット時 8GB:1.3秒、16GB:2.6秒
感度	モノクロISO4,800 ゲインアップ機能により高感度撮影可能
変更可能画素数	32×8ピクセル単位
EDR露光	可能 露光時間を2段階に設定し、飽和したピクセルのみを検出して更に短い露光時間で再露光を行う機能
外部同期撮影	可能
メモリ分割	最大64分割
信号入出力	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
冷却機構	強制空冷
インターフェース	10/100/1000イーサネット
ビデオ出力	NTSC、HD-SDI、PAL
レンズマウント	Fマウント(オプション:Cマウント、キャノンEOSマウント)
寸法・重量	136(H)×100(W)×247(D)mm、3.2kg
消費電力	50W
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
外付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

## 主な画素数と撮影速度

画素数(ピクセル)	撮影速度(pps)
800×600	6,600
640×480	10,100
320×240	33,000
512×512	11,500
512×256	21,900
256×256	36,600
256×128	63,000
256×64	100,000
128×128	88,800
128×64	129,000
64×64	148,100
32×32	190,000

## 「波長感度グラフ」



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社製(米国) An AMETEK Company

日本総代理店 **株式会社ノビテック**

お問い合わせ

東京本社: 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18 恵比寿東急ビル7F  
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

E-mail: sales@nobby-tech.co.jp

ホームページ: <http://www.nobby-tech.co.jp>