

小型・多機能ハイスピードカメラ

PHANTOM[®] VEO

ヴィオ



小型・軽量

125mm立方 2.3Kg

高速・高感度

7,400コマ/秒@フル解像度
5万コマ/秒@384×312画素
10万コマ/秒@256×200画素
ISO: 16,000 (モノクロ)
ISO: 2,000 (カラー)

1
POINT

小型・軽量・堅牢ボディ

125mm立方、2.3kg (Lモデル) の小型・軽量ボディに最新のテクノロジーを搭載した、オールインワンモデルです。可搬性に優れ、設置場所を選びません。堅牢性にも優れ、耐衝撃性は30G (通常モデル)、100G (メカニカルシャッターなしモデル) を有します。

2
POINT

高速撮影・高解像度・高感度

7,400コマ/秒@1,280×800ピクセルの高速撮影が可能なVEO710や、1,400コマ/秒@2,560×1,600ピクセルの超高解像度撮影が可能なVEO640等のモデルがあります。高感度センサーを搭載し、室内光程度の照明でも10,000コマ/秒以上の撮影が可能です。

3
POINT

大容量メモリ

18GB、36GB、72GBの大容量メモリを搭載可能です。記録時間が延びることで、大切な試験データを確実に取得できます。また、メモリ分割数を多くすることができ、スムーズな連続撮影が可能です。

4
POINT

高速データ保存

インターフェースは、オプションで10Gbイーサネットを搭載可能で、従来の1Gbイーサネットと比較し、約10倍の超高速データ転送が可能です。例えば、2Gbのデータも約6秒でPCに保存することができます。ハイスピードカメラ撮影で問題になる、データ保存の待ち時間が大幅に短縮され、撮影効率が向上します。また、カメラの内部メモリを分割することにより、撮影しながら連続的にデータ保存をすることが可能で、待ち時間無しでの連続的な撮影が可能です。またSモデルはCFast2.0カードに対応し、PCなしでのデータ保存も可能です。

5
POINT

簡単PCレス撮影

HDMI・SDI映像出力対応。カメラに取付けた小型モニターや、TV・PCモニター等で、ライブ・再生映像を確認できます。Sモデルはオンカメラコントロールに対応し、カメラ・モニターのみで完全PCレス撮影が可能です。



主仕様 Lモデル・Sモデル共通です。

モデル	VEO410		VEO710		VEO340		VEO640	
総画素数	1,280×800				2,560×1,600			
撮影速度 フルフレーム	24～4,000コマ/ 秒		24～7,400コマ/ 秒		24～800コマ/ 秒		24～1,450コマ/ 秒	
最高撮影速度 セグメントフレーム	600,000コマ/秒		1,000,000コマ/秒		354,000コマ/秒		360,000コマ/秒	
画素ピッチ	20μm				10μm			
センサーサイズ	25.6×16.0mm							
濃度階調	モノクロ12ビット カラー36ビット							
最短露光時間	1μs		300ns		1μs			
感度 (ISO/ASA)	16,000 (モノクロ)		2,000 (カラー)		12,500 (モノクロ)		1,600 (カラー)	
内蔵メモリ	18GB、36GB、72GB							
レンズマウント	標準：Fマウント(絞り環なしレンズ対応) オプション：Cマウント、EOSマウント、PLマウント							
レンズコントロール	EOSレンズにおいて、フォーカス及び絞の遠隔操作可能 (オプション)							
メカニカルシャッター	標準装備							
冷却機構	TE半導体冷却素子と強制空冷方式							
信号入出力	トリガ、タイムコードIN、HDMI、HD-SDI、プログラムI/O (Lモデル2系統、Sモデル4系統)							
プログラムI/O	同期信号、ストロボ、レディ、プリトリガ、メモリゲート、タイムコードOUT、イベント、トリガ出力 選択可能							
メモリセグメント	最大63分割可能							
インターフェース	標準：1Gbイーサネット オプション：10Gbイーサネット							
耐G機能	耐衝撃：30G、100G(メカニカルシャッター無モデル) のこぎり波、11ms、10回、3軸 MIL-STD-202G適合							
カメラ制御ソフトウェア「PCC」	日本語対応コントロールソフトウェア。マルチウィンドウ対応で、複数台カメラを使用した際も、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、各種画像処理、特徴点の自動追尾距離・速度・加速度・角度・角速度の計測、バーストモード、モーショントリガ、EDR露光、各種ファイル変換 (AVI、H264/MPEG、BMP、JPEG、TIFF等)							
動作環境	-10 ～ 50℃							
電源	100-240VAC、16-32VDC入力 65W				サブ電源入力2V(Sモデルのみキャプチャ端子経由)			
標準付属品	カメラ本体、電源アダプタ、イーサネットケーブル、日本語マニュアル、カメラ制御ソフトウェア「PCC」、キャリングケース							

モデル	VEO410		VEO710		VEO340		VEO640	
画素数(横×縦)	撮影速度	記録時間	撮影速度	記録時間	撮影速度	記録時間	撮影速度	記録時間
2,560×1,600	-	-	-	-	800	15秒	1,450	8.5秒
1,664×1,600	-	-	-	-	1,200	15秒	2,100	8.5秒
1,920×1,080	-	-	-	-	1,500	17秒	2,800	9.5秒
1,280×800	4,000	12秒	7,400	6.5秒	2,800	17秒	4,800	10秒
1,280×720	4,500	12秒	8,200	6.5秒	3,300	17秒	5,700	10秒
640×480	13,500	12秒	21,000	7.5秒	8,400	25秒	10,700	15秒
512×512	14,000	12秒	23,500	7.5秒	9,700	25秒	14,500	15秒
384×312	28,000	14秒	50,000	8秒	-	-	-	-
256×256	44,800	15秒	75,000	9秒	29,000	33秒	37,000	19秒
256×200	56,000	16秒	100,000	10秒	-	-	-	-
256×64	-	-	-	-	95,800	41秒	118,000	24秒
128×128	120,000	22秒	200,000	13秒	-	-	-	-
128×32	300,000	33秒	500,000	20秒	-	-	-	-
128×4	-	-	-	-	354,000	300秒	360,000	300秒
64×8	600,000	120秒	1,000,000	90秒	-	-	-	-

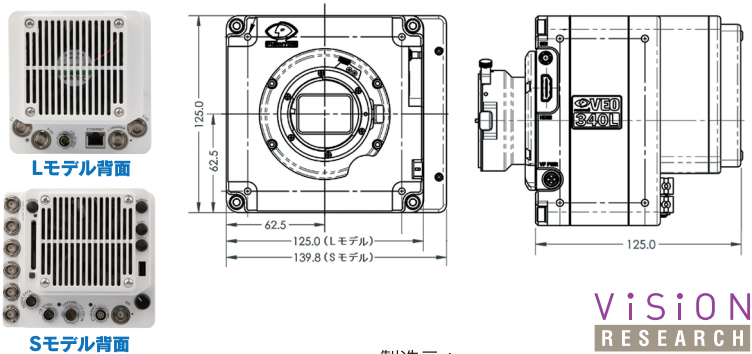
■記録時間は72GB最大メモリで記録した場合 ■上記以外に64×8ピクセル(VEO410/VEO710)、128×4ピクセル(VEO340/VEO640)単位での画素数変更が可能です。 ■撮影速度は24コマ/秒から任意に設定可能です。

■ 用途に合わせた2モデル

研究開発・試験等、実験室での使用を目的としたLモデル。カメラ単体での撮影が可能なオンカメラコントロールや、高速データ保存CFast 2.0に対応し、様々な信号入出力を備えたSモデルのラインナップがあります。

	Lモデル	Sモデル
サイズ(L×W×H)	125×125×125mm	125×140×125mm
重量	2.3kg	2.5kg
イーサネットポート	RJ45	専用フィッシャーコネクタ
信号入出力 上段：共通 下段：独立	トリガ、タイムコードIN、HDMI、HD-SDI(前面) プログラムI/O×2	HD-SDI(背面)、レンジデータ、プログラムI/O×4、
CFast 2.0カード	—	高速データ保存対応
オンカメラ コントロール	—	カメラ背面のボタン及びノブで カメラ設定、ビデオ再生可能。

■ 寸法図・背面パネル



製造元：
AMETEK グループ
Vision Research Inc.
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 1&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 〒812-0012 福岡県福岡市博多区博多駅中央街8-1 JRJP博多ビル3階
TEL: 092-686-8681 FAX: 092-686-8761

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