

付録-4 仕様

■仕様(基本機能)

型式		VHX-500F	
カメラ	撮像素子	1/1.8型211万画素CCDイメージセンサ	
		総画素 1688 (H) × 1248 (V)	
		有効画素 1628 (H) × 1236 (V)	
		実効画素 1600 (H) × 1200 (V)	
	走査方式	プログレッシブ	
	フレームレート	15F/S 28F/S 切り換え	
	解像度	200万画素 1600 (H) × 1200 (V) 約1000TV本	
	ゲイン	オート、マニュアル、プリセット	
	電子シャッター	オート、マニュアル、OFF、1/15、1/30、1/60、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/5000	
	スーパーチャージシャッター	0.2S~17Sまで0.1S刻みで設定可	
ホワイトバランス	プッシュセット、オート、マニュアル、プリセット (2700K、3200K、5600K、9000K)		
バックフォーカス調整	不要		
液晶モニタ ^{※4}	サイズ	カラー液晶 (TFT型) 15型	
	画面サイズ	304.5 (H) × 228.4 (V) mm	
	画素ピッチ	0.1905 (H) × 0.1905 (V) mm	
	画素数	1600 (H) × 1200 (V) (UXGA)	
	表示色	約1677万色 ^{※3}	
	輝度	200 cd / m ² (typ)	
	コントラスト比	500 : 1 (typ)	
	視野角	±85° (typ,左右)、±85° (typ,上下)	
CD-R/RWドライブユニット	速度	書き込み24倍速 書き換え10倍速 読み込み24倍速	
	使用ディスク	CD-R / CD-RW	
	録画容量	700MB 約3500枚 (200万画素画像圧縮時) ~ 約117枚 (200万画素画像非圧縮時)	
ハードディスクドライブユニット	録画容量	80GB 約400000枚 (200万画素画像圧縮時) ~ 約13334枚 (200万画素画像非圧縮時)	
画像形式		圧縮時: JPEG 非圧縮時: TIFF	
光源	ランプ	12V 100W ハロゲンランプ	
	ランプ寿命	1000時間 (平均寿命)	
	色温度	3100 K (最大光量時)	
映像出力	出力方式	アナログRGB 1600ピクセル × 1200ピクセル	
	走査周波数	専用液晶モニタ	水平 (H): 75kHz 垂直 (V): 60Hz
		外部モニタ	水平 (H): 75kHz 垂直 (V): 60Hz
入力	マウス入力	MINI DIN 6 ピンコネクタ (DOS / V用 PS/2マウス)	
	キーボード入力	MINI DIN 6 ピンコネクタ (DOS / V用 PS/2)	
	外部リモート入力	静止 / 撮影 無電圧入力 (有 / 無接点)	
インターフェース	LAN	RJ-45 (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T)	
	USB 2.0 シリズA	4系統 専用プリンタポート × 1 外部ストレージ接続ポート × 3	
電源	電源電圧	AC100-240V 50 / 60Hz	
	消費電力	310VA	
耐環境性	使用周囲温度	+5~40°C	
	使用周囲湿度	35~80% RH (結露なきこと)	
質量	コントローラ部	約 12.5Kg	
	カメラユニット	約0.88Kg	
	コンソール	約0.25Kg	
外形寸法 (突起部除く)		幅382mm × 高さ425mm × 奥行162mm	

※1 200万画素 × 3CCDモードです。

※2 1800万画素 × 3CCDモードです。

※3 ディスプレイコントローラのデザイニング処理により約1677万色を表現。

※4 本機に搭載されている液晶モニタは非常に高度な技術で作られています。

ごく一部に非点灯(黒点)や常時点灯(輝点)などの表示が存在することがありますが故障ではありません。

■仕様(各種機能)

型式	VHX-500F		コンソール対応 [※]
コントローラ各種機能	深度合成機能	リアルタイム深度合成 ハイクオリティ深度合成	○
	Accuate D.F.D方式3D表示機能	あり(クイック方式)	○
	3D照明シミュレーション機能	あり	
	3D 2画面同時比較機能	あり(運動・比較・差分表示モード)	
	リアルタイムデジタルズーム	1.0~10.0倍(100段階)	○
	ライトシフト機能(凹凸強調)	あり(全射・片斜・側斜照明)	○
	eプレビューモード	あり(4種類の画像モードを自動一覧表示し、最適な画像の選択を行う機能)	○
	最適コントラスト機能	あり	○
	ハレーション除去機能	あり	○
	鮮鋭画像モード	あり	
	スーパーチャージシャッター機能	あり	○
	エッジ強調機能	あり(200段階) 動画対応	
	ガンマ補正機能	あり	
	ノイズ除去機能	あり	
	手ブレ補正機能	あり(動画対応)	○
	スプリット機能	左右、上下、4分割	
	タイム撮影機能	あり	
	自動ユニットVHX-S15コントロール機能	あり	
	感度一発調整ダイヤル	シャッタースピードとカメラゲインをひとつのトリマで調整可能	
	計測機能	DOUBLE'R機能	なし(オプション:OP84263で拡張可能)
広視野自動2点間計測		あり	
距離・角度・半径・面積など		各種あり	
自動カウント、計測機能		あり(輝度抽出・カラー抽出により測長や面積計測が可能)	
スケール表示		各種あり	
自動エッジ検出		あり	
オートキャリブレーション		フルオート(数値の入力が不要)	
CSV保存		あり	
計測機能 (VHX-H2M/VHX-S15 オプション機能)	3Dプロファイル測定	あり(3D画面上において、任意ライン上の高さプロファイル表示が可能)	
	3D高さカラー/スケール表示機能	あり(XYZ軸の高さスケール表示と高さに連動するカラーバー表示が可能)	
	2点間高さ測定機能	あり	
	オートフォーカス機能	あり	
	3D断面プロファイル測定	あり	
	3D体積測定	あり	
	3D面間距離計測	あり	
	3D面間角度計測	あり	
ユーティリティ	観る・録る・測るコンプリートスタイル	観察、記録、計測の機能をPCを使用せずに操作ができる一体型	
	メール送信機能	あり	
	ポップアップガイド	あり	
	バヨネット式アタッチメント	あり	
	キーボード入力	可能	
	フィットスイッチ対応	可能	
	ユーザ設定	あり	
	機能ガイド	あり	
付属ソフト (無償:コピーフリー)	パソコン通信ソフト	VHXCPとの画像データの転送が容易に行えます。(LAN)	
	3D再生ソフト(無料提供可能)	VHXで保存した3D画像をパソコンで3D再生できます。	

※コンソールによってボタンを押すだけで使用できる機能です。