

仕様

VIVID 9iの主な仕様

型名	非接触3次元デジタイザ VIVID9i		
測定方式	三角測量 光切断方式		
受光レンズ	TELE :	焦点距離 f=25mm	
(交換式)	MIDDLE :	焦点距離 f=14mm	
	WIDE :	焦点距離 f=8mm	
測定距離	0.6~1.0m (スタンダードモード時)、0.5~2.5m (エクステンドモード)		
レーザースキャン方式	ガルバノミラー方式		
レーザークラス	クラス2 (IEC60825-1)、クラス1 (FDA)		
測定範囲 (エクステンドモード時)	X方向 :	93~463mm (TELE)	
		165~823mm (MIDDLE)	
		299~1495mm (WIDE)	
	Y方向 :	69~347mm (TELE)	
		124~618mm (MIDDLE)	
		224~1121mm (WIDE)	
Z方向 :	26~680mm (TELE)		
	42~1100mm (MIDDLE)		
	66~1750mm (WIDE)		
確度	TELE :	XYZ : ±0.05mm	(距離0.6m/1.0m)
	MIDDLE :	XYZ : ±0.10mm	(ユーザー校正システム使用時、当社条件によ
	WIDE :	XYZ : ±0.20mm	※確度の保証方法はRANGEシリーズとは異なります
精度 (Z,σ)	0.008mm/0.024mm (TELEレンズ使用、距離0.6m/1.0m) (当社条件による)		
入力時間 (1スキャン)	2.5秒		
ホストコンピューターへの転送時間	約1.5秒		
入力可能環境光	500lx以下		
撮像素子	3次元データ :	1/3インチ34万画素フレームトランスファCCD	
	カラーデータ :	3次元データと共通 (回転フィルタによる色分解方式)	
出力画素数	3次元データ :	640×480(HIGH QUALITYモード時は640×460)	
	カラーデータ :	640×480	
出力フォーマット	3次元データ :	独自フォーマット (標準付属品のユーティリティソフトで3次元データに変	
	カラーデータ :	RGB24ビットラスタスキャンデータ	
データ容量	3次元データとカラーデータ合せて、3.6MB/1枚		
ファインダ	5.7型LCD (320×240画素)		
出カインターフェース	SCSI II (DMA対応同期転送)		
電源	AC商用電源100-240V (50-60Hz)、定格0.6A (100V AC入力)		
外形寸法	221 (幅) ×412 (高さ) ×282 (奥行) mm		
質量	約15kg (レンズ装着時)		
動作保証温湿度範囲	10~40°C、相対湿度65%以下/結露しないこと		
保管温湿度範囲	-10~50°C、相対湿度85%以下 (35°Cのとき) /結露しないこと		

ポリゴン編集ソフトの主な仕様

主な機能

データ読み込み	独自フォーマット：CAM、VVD、SCN、CDM、CDK
	汎用フォーマット：STL
データ変換	独自フォーマットから各汎用フォーマットへの変換
	ポリゴン：DXF, Wavefront, SOFTIMAGE, VRML2.0, STL, MGF
	点群：ASCII
機能	データ位置合わせ、データ貼り合わせ、スムージング、均一的データ削減、適応的データ削減、ポリゴンチェック、テクスチャレンディングなど
編集	点群の回転・移動・削除・データ補間付き穴埋めなど
カメラリモート操作	測定、測定基準距離設定、スキャン回数設定、レーザパワー設定、ハイクオリティ設定、フィルタ設定など
表示	ワイヤーフレーム、シェーディング、テクスチャマッピング