

画像トータルステーション

観測データと画像情報を融合したデジタルカメラ搭載トータルステーション。

画像トータルステーション

GPT-7000iシリーズ



カラーグラフィック液晶、WindowsCE、ピンポイントパルス、さらにデジタルカメラを搭載した全く新しいトータルステーションです。現況測量・測設機能の新しい形の提案、そして画像計測ステーションPI-3000との連動による画像計測までが可能になるハイパフォーマンストータルステーションです。

■ WindowsCEトータルステーションにデジタルカメラを搭載。

広角用&ファインダー用の2個のデジタルカメラを搭載しています。広角カメラでは周囲の景観を、ファインダーカメラでは望遠鏡視野と同じ視野角で観測ポイントを拡大表示が可能です。

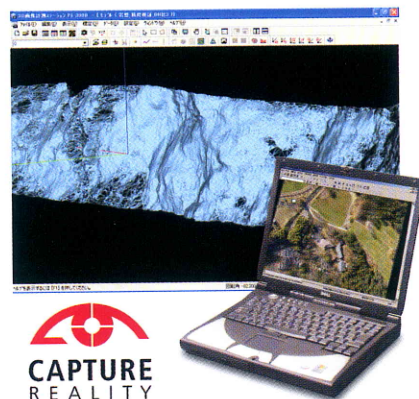


■ ディスプレイの画像で視準

ディスプレイに表示されたファインダー画像を用いて正確な視準が可能です。従来ダイアゴナルアイピースを使用して視準していた様な、急勾配の対象物もディスプレイを見ながら視準可能です。また、ディスプレイでの視準を行う事で、視差や個人差といった問題も解消されます。

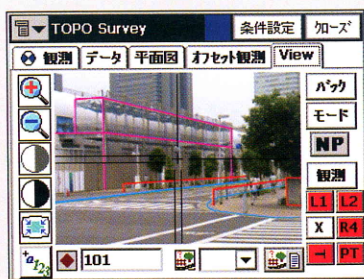
■ PI-3000との連動による3D画像計測

GPT-7000i用オプションソフト『フィールド標定』アプリケーションを使用する事により、取得した観測データと画像データを『PI-3000』に受渡し、容易に3Dモデルの作成が可能になりました。



■ 専用アプリケーション『TopSURV』標準搭載

『TopSURV』はGPT-7000i専用の画像機能をフルに活用できるアプリケーションです。現況測量では観測した道路・側溝等のラインや電柱等のポイント情報を画像上に重ねて表示されますので取り忘れを防止できます。また、測設においては登録済みの座標を周囲の景観と共に表示しますので、測設点の指示がより具体的に行えます。



■ GPT-7000iシリーズ 主なスペック

	GPT-7001i	GPT-7003i/7003iF	GPT-7005i/7005iF
望遠鏡部：有効径 / 倍率		50mm / 30×	
最短合焦距離		2.0m	
画像部			
広角画像 / ファインダー画像		全角28° (f=8mm F2.5) / 全角約1° (f=248.46mm)	
センサ / 画素サイズ		CMOSセンサ/VGA (広角、狭角) 但し表示はQVGA	
測距部			
測距範囲	ノンプリズムモード	1.5~250m 白面	
	プリズムモード	1プリズム 3000m	
測距精度	ノンプリズムモード	± (5mm) m.s.e.	
	プリズムモード	± (3mm+2ppm×D) m.s.e. ~25m	± (2mm+2ppm×D) m.s.e. 25m~
表示単位測定時間 (初回測距時間)		ファインモード0.2mm/約3秒 (約4秒)、1mm/約1.2秒 (約3秒)	
		コースモード1mm/約0.5秒 (約2.5秒)	
		トラッキングモード10mm/約0.3秒 (約2.5秒)	
測角部			
測角方式		アブソリュート測角方式	
表示単位	1° / 0.5°	5° / 1°	10° / 5°
精度 (JIS B7909:1998準拠)	1"	3"	5"
表示部		正反両面	大型グラフィックLCDカラーディスプレイ バックライト付
コンピュータ部			
OS		Microsoft Windows CE.NET4.2	
内部メモリ		128MB/RAM 2M(FLASH ROM)+256M SDcard	
インターフェイス		RS-232C(6pin)/USB(Mini-B)/コンパクトフラッシュ(Type-II)	
角度補正装置 形式/補正範囲		2軸自動補正/±4°	
気泡管感度			
円形気泡管		10° / 2mm	
托架気泡管	20° / 2mm		30° / 2mm
その他			
レーザーポイント		有	
ポイントガイド		有	
耐環境性能		JIS C 0920保護等級 IP54 (防じん形、防まつ形)	
内部電源/充電器/使用時間		BT-61Q/BC-30/測距測角連続使用約3.5時間、測角のみ連続使用約6時間	
本体質量/寸法 (高・幅・奥行)		本体：6.5kg (内部電源含む) ケース：4.7kg / 219(L)×245(W)×343(H)mm	
国土地理院登録		2級Aトータルステーション	
価格	¥4,200,000	¥2,992,500	¥2,782,500
税抜き価格	(¥4,000,000)	(¥2,850,000)	(¥2,650,000)