

エレクトロニックトータルステーション
GTS-600/600AFシリーズ
~世界初 オートフォーカス機能搭載トータルステーション~

概 要

GTS-600AFシリーズはトータルステーションとしては世界初の、『オートフォーカス機能』を搭載しました。この機能の搭載により、従来観測時に必ず行っていたピント合わせ作業を大幅に簡略化出来るため、観測者への負担を軽減することが出来、作業効率を向上させます。GTS-600シリーズは、当社普及型トータルステーションGTS-310シリーズの後継機種として開発し、トータルステーションの基本性能と操作性を格段に向上させました。(1)また、従来作業別のアプリケーションプログラムは別購入でしたが、GTS-600/600 AFシリーズは、測量業向けに「測量基本ソフト」、土木・建設業向けに「土木基本ソフト」を標準搭載し、高いコストパフォーマンスを実現しました。

【特 徴】

(1) オートフォーカス機能 (2)

望遠鏡をプリズム方向へ向けAFキーを押すだけの簡単操作
マニュアルフォーカスとの併用可能
誰でも迅速にプリズムを視準することが可能
AF機能付きで5時間の長時間使用可能

(2) オートフォーカス機能

GTS-600AFは、コントラストピーク検出方式を採用しています。これは、望遠鏡内部に有るCCDに写っている像のコントラストを判断しピント合わせを行います。(ピントが合っていない場合は、ぼやけているためコントラストがはっきりしません。逆に、ピントが合っている場合は像がはっきりしているためコントラストがはっきりします)

(2) 高速測距

従来機の約2倍の高速化を実現

(3) 長距離測距

1素子プリズムで3,000mまで測距可能(GTS-603)

(4) データコレクト機能搭載

標準で測量用と土木建設用を用意

(5) レーザー求心搭載

オプションでレーザー式求心装置選択可能
レーザーポインターで直接杭を示すので簡単に器械を設置可能

(6) 安心の防水設計

JIS保護等級4防まつ形(GTS-603)

JIS保護等級5防まつ形(GTS-603AF)

(1)基本性能の向上 (603AF)

測距範囲	3000m	2200m
測距時間	1.3秒	2.0秒
防水性能	JIS保護等級5	JIS保護等級4
測角方式	アブソリュート方式	インクリメンタル方式
電源	ニッケル水素	ニッカド

【仕 様】

望遠鏡倍率	: 30倍
測角精度	: 3秒 (GTS-603) 5秒 (GTS-605)
測距範囲 (1P)	: 3,000m (GTS-603) 2,000m (GTS-605)
測距精度	: $\pm (2\text{mm} + 2\text{ppm}) \text{ m.s.e.}$
測定間隔	: ar ファインモード 1.3 sec
使用温度範囲	: - 20 ~ + 50
使用時間	: MFタイプ 6.5 時間 AFタイプ 5.0 時間
外形寸法	: 343m(H) × 230m(W) × 178mm(L)
重量	: 5.8 Kg (AFタイプは5.9 Kg)

【仕 様】

発売開始	: 2000年1月
価格	: 169万円 ~ 199万円
年間販売予定台数	: 6,000台/年