

自動追尾パルストータルステーション GPT-8000A ～世界最速レベル追尾の自動追尾・ノンプリズム両用トータルステーション～

概 要

最近のトータルステーション（測距測角儀）市場は反射プリズムを使用しないで距離が測定出来るノンプリズムタイプのトータルステーションが主流となって来ています。これは今まで作業者が立ち入る事の出来なかった現場やプリズムを設置するのが困難な現場等でも作業が出来るという利点があります。

他方、1人の作業者のみで測量ができるということで、省力化と作業効率アップの見地から自動追尾型のトータルステーションが注目されています。この自動追尾型トータルステーションは装置本体が自動的に反射プリズムを認識し追尾するというもので、多岐にわたる作業現場で利用でき、かつ省力化と効率向上が図れる製品です。



株式会社トプコンは、この度、これら2つの製品の機能を融合し、一台の装置でノンプリズム測距と自動追尾が可能なデュアルモードタイプの自動追尾パルストータルステーションGPT-8000Aを国内メーカーとして初めて開発し商品化に成功しました。

このGPT-8000Aは、新たに開発した追尾機構の採用により現行当社の自動追尾トータルステーション（GTS-800A）に比べ2倍以上の追尾速度を有するこのクラスで世界最速レベル（12°/秒）の追尾性能を実現しました。これにより移動するプリズムを余裕をもって追尾できるばかりか、移動体の測定にも威力を発揮します。

また、光リモコン（RC- ）との併用により、装置本体が別の方向に向いていてもGPT-8000Aに搭載の高速振り向き機構により瞬時に自動的に旋回し反射プリズムを視準できます。

さらに、GPT-8000Aは、装置本体の大きさが上記の現行品GTS-800Aと同等サイズに抑えつつ、現在好評を博している当社のパルストータルステーション（GPT-2000/6000）の優れたノンプリズム機能の性能・機能を何ら損なうことなく、継承し搭載することにより、小型で高性能・高機能なデュアルモードタイプの自動追尾パルストータルステーションを実現しました。

従来は自動追尾とノンプリズムの2台のトータルステーションを用意し必要により使い分け或いは併用してきた全ての作業現場において、GPT-8000A 1台でワンマン計測がよりスピーディに、高精度に実現でき、作業効率の向上と省力化に大きな威力を発揮します。

また、本製品に搭載予定のアプリケーションソフトについても、現在多くのユーザーが使用している当社オリジナルの『測量基本』および『土木基本』ソフトの搭載を予定しており、既にこれらソフトを利用されているユーザは本製品においてもそのまま使用することができます。

【特 徴】

1. **高速追尾**
12°/秒のクラス最速レベル
2. **ノンプリズム機能**
120mまでノンプリズムで測距可能
3. **長距離測距**
1素子プリズムで7,000mまで測距可能
4. **アプリケーションソフト**
測量用と土木建設用を標準で装備
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

【仕 様】

望遠鏡倍率	: 30 倍
測角精度	: 1 秒 (GPT-8001A) 、 3 秒 (GPT-8003A)
測距範囲	: ノンプリズム時: 120m プリズム使用時 (自動追尾時): 7,000m (1素子プリズム)
測距精度	: $\pm (3\text{mm} + 2\text{ppm} \times D)$ m.s.e. D は測定距離 (mm) m.s.e=mean square error
測定間隔	: 粗測定モード: 0.5 sec. 精測定モード: 1.2 sec.
使用温度範囲	: - 20 ~ + 50
使用時間	: 1 充電で 4 時間 (測距連続)
外形寸法	: 336mm(H) × 150mm(W) × 184mm(L)
質量	: 8 Kg

【発 売】 2002 年 12 月予定

【価 格】 280 万円 ~ 420 万円

【年間販売予定台数】 600 台/年 (全世界)

