

ノンプリズムトータルステーション GPT-3000 ～ノンプリズム測定で250mの長距離測距を実現～

概 要

昨今のトータルステーション市場は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測定対象物を直接測定し作業が行えるといった利点があります。

この度当社は従来機種よりノンプリズムの性能を大幅に向上させた GPT-300 の開発に成功しました。レーザークラス1という人体に最も安全なレーザーを採用することで安全性を確保しつつ、ノンプリズム測定で 250mの到達距離（当社従来機種の約 1.7 倍）を実現しました。これにより作業範囲が広がると共に、今まで測定できなかった色の濃い対象物や細い対象物の測定が可能となりました。また、信頼のあるパルス方式を用いているため、より細かい対象物を、より正確に測定する事が可能です。



他の方式では、階段状の段差の角を測定する場合、手前の角と奥の角の中間距離を測定する場合がありますが、パルス方式ではこのような事は一切無く、正確な距離測定が可能となります。

また、トンネル内部等の暗部での測定時に、測定対象物に対してレーザーポインターを照射（ON/OFF 可能）する事で、より一層正確な測定が可能となります。

【特 長】

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 1. 長距離測距 | ノンプリズム測定で 250mを実現（従来機種の約 1.7 倍） |
| 2. 安全性 | 測距光にレーザークラス1の人体に最も安全なレーザーを採用 |
| 3. 正 確 | 信頼のあるパルス方式を採用 |
| 4. レーザーポインター | ON/OFF 可能なレーザーポインター機能を搭載 |

【仕 様】

望遠鏡倍率	30 倍
測角精度	3 秒（GPT-3003/3003F） 5 秒（GPT-3005/3005F） 7 秒（GPT-3007F）
測距範囲	プリズムモード：3,000m ノンプリズムモード：250m

測距精度	プリズムモード：± (3mm + 2ppm × D) m. s. e D は測定距離 (mm) ノンプリズムモード：± 5mm
測定間隔	ファインモード 1.2 sec
使用温度範囲	- 20 ~ + 50
使用時間	約 4.2 時間 (測距を含んだ連続使用)
外形寸法	336m(高) × 184m(幅) × 174mm(長)
質 量	5.1Kg

1.5-25mの測距精度は± (10mm)になります

【その他】

発売開始	2003 年 12 月
価 格	130 万円 ~ 170 万円
年間販売予定台数	2,000 台/年 (全世界)