

กล้องสำรวจชนิดประมวลผลรวม Total Station ยี่ห้อ TOPCON รุ่น GTS-102N (Non500M)

1. ระบบกล้องส่อง (Telescope)

- 1.1 มีตัวส่งและรับของเครื่องวัดระยะ (EDM) ร่วมกันจุดเดียวกันกับแกนของกล้องส่อง
- 1.2 มีกำลังขยายไม่น้อย 30 เท่า
- 1.3 ความกว้างของเลนส์ปากกล้องมีขนาด 45 มิลลิเมตร
- 1.4 ให้ภาพหัวตั้งขนาดของภาพในระยะ 1 กม. เท่ากับ 26 เมตร หรือ 1 องศา 30 ลิปดา
- 1.5 ระบบอัตโนมัติ (Compensator) ชนิด Liquid Single axis
- 1.6 กล้องส่องหัวหมุนแบบ Optical Plummet หรือ Laser Plummet

2. การวัดระยะทาง (Distance Measurement)

- 2.1 สามารถวัดระยะได้ 4,000 เมตร โดยใช้ปริซึม 1 ดวง
- 2.2 สามารถวัดระยะได้ 500 เมตร โดยไม่ต้องใช้ปริซึม
- 2.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าเท่ากับ +/- (2mm. +2 ppm. X D) m.s.e.
- 2.4 มีระบบวัดระยะแบบละเอียด Fine mode วัดเร็ว Coarse mode และระบบวัดระยะแบบต่อเนื่อง (Tracking)

3. ระบบวัดมุม (Angle Measurement)

- 3.1 แสดงค่าอ่านมุมราบและมุมตั้งได้ละเอียดถึง 1 ฟลิปดา
- 3.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวัดมุมราบและมุมตั้ง 2 ฟลิปดา (+/-2 มม. + 2ppm.xD) m.s.e.
- 3.3 ใช้ระบบวัดมุมแบบ Absolute Reading

4. ระบบบันทึกข้อมูลและโปรแกรม

- 4.1 สามารถบันทึกข้อมูล โดยไม่ต้องใช้แผ่นบันทึกข้อมูลหรือเครื่องบันทึกข้อมูลชนิดอิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึกได้ 40,000 จุด
- 4.2 สามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ได้ด้วยสายส่งข้อมูล หรือ USB Flash Drive
- 4.3 สามารถทำฟังก์ชันต่อไปนี้ได้
 - กำหนดว่า Azimuth และการวัดค่าพิคัดเป็น 3 แกน
 - การหาความสูงของจุดใด ๆ ที่ไม่สามารถตั้งปริซึมได้ (REM)
 - กำหนดตำแหน่งที่ต้องการ (Setting Out หรือ Lay out)
 - การวัดระยะที่มีสิ่งกีดขวาง (Missing Line)
 - การหาตำแหน่งพิคัดของจุดตั้งกล้อง (Resection)
 - คำนวณหาพื้นที่ (Area)
 - Side shot , Z coordinate , Point to line , Plane offset
 - Program Road

5. ทัวไป

- 5.1 หน้าจอชนิด LCD ทั้ง 2 ด้านของตัวกล้อง มีปุ่มควบคุม 24 ปุ่ม และสามารถป้อนค่าตัวเลข และตัวอักษรได้โดยตรง
- 5.2 มีความทนทานต่อสภาพบรรยากาศ และสามารถป้องกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP54
- 5.3 ระดับฟองกลมที่ฐานกล้องมีความไว 15 ลิปดาต่อ 2 มิลลิเมตร และระดับฟองยาว 30 ฟลิปดาต่อ 2 มิลลิเมตร
- 5.4 แบตเตอรี่ ชนิดภายในตามมาตรฐานโรงงานสามารถใช้งานได้นาน 10 ชั่วโมงต่อก่อน

6. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|--------------|
| 6.1 ชุดเป้าปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมขาตั้งอลูมิเนียม | จำนวน 1 ชุด |
| 6.2 ชุดเป้าปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมหลักขาแดงยาว 2 เมตร | จำนวน 1 ชุด |
| 6.3 ขาตั้งกล้องชนิดอลูมิเนียม ปรับความสูงได้ | จำนวน 1 ขา |
| 6.4 แบตเตอรี่ชนิดบรรจุไฟได้ใหม่ได้ | จำนวน 2 ก้อน |
| 6.5 เครื่องประจุไฟ | จำนวน 1 ชุด |
| 6.6 อุปกรณ์ปรับแก้ | จำนวน 1 ชุด |
| 6.7 สายต่อเพื่อถ่ายข้อมูล หรือ USB Flash Drives | จำนวน 1 ชุด |
| 6.8 หนังสือคู่มือการใช้งานกล้องเป็นภาษาไทย | จำนวน 1 ชุด |

