

หจก.ธนกร ดีไซน์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น

168 ม.6 ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 089-7083286, 055-001158

กล้องสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ชนิดวัดระยะทางได้ TOTAL STATION ยี่ห้อ TOPCON
รุ่น GTS-102N

ผลิตภัณฑ์ ประเทศญี่ปุ่น

1. ระบบกล้องส่อง (Telescope)

- 1.1 มีตัวส่งและรับของเครื่องวัดระยะ (EDM) ร่วมกันจุดเดียวกันกับแกนของกล้องส่อง
- 1.2 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า
- 1.3 ความกว้างของเลนส์ปากกล้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร
- 1.4 ให้ภาพหัวตั้งขนาดของภาพในระยะ 1 กม. ไม่น้อยกว่า 26 เมตร หรือ 1 องศา 30 ลิปดา
- 1.5 ระบบอัตโนมัติ (Compensator) ชนิด Liquid Single axis

2. การวัดระยะทาง (Distance Measurement)

- 2.1 สามารถวัดระยะได้ 2,000 เมตร โดยใช้ปริซึมไม่เกิน 1 ดวง
- 2.2 สามารถวัดระยะได้ 350 เมตร โดยไม่ใช้ปริซึม
- 2.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานไม่เกิน +/- (2mm. +2ppm.xD) m.s.e
- 2.4 มีระบบวัดระยะแบบละเอียด Fine mode วัดเร็ว Coarse mode และระบบวัดระยะแบบต่อเนื่อง (Tracking)

3. ระบบวัดมุม (Angle Measurement)

- 3.1 แสดงค่าอ่านมุมราบและมุมตั้งได้ละเอียดถึง 1 ฟลิปดา
- 3.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวัดมุมราบและมุมตั้งไม่เกิน 2 ฟลิปดา
- 3.3 ใช้ระบบวัดมุมแบบ Absolute Reading

4. ระบบบันทึกข้อมูลและโปรแกรม

- 4.1 สามารถบันทึกข้อมูล โดยไม่ต้องใช้แผ่นบันทึกข้อมูลหรือเครื่องบันทึกข้อมูลชนิด อิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึก ได้ไม่น้อยกว่า 24,000 ข้อมูล
- 4.2 สามารถถ่ายข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ได้
- 4.3 สามารถถ่ายข้อมูลเข้า USB Flash Drive ได้

4.4 สามารถทำฟังก์ชันต่อไปนี้ได้

- กำหนดว่า Azimuth และการวัดค่าพิกัดเป็น 3 แกน
- การหาความสูงของจุดใด ๆ ที่ไม่สามารถตั้งปริมได้ (REM)
- กำหนดตำแหน่งที่ต้องการ (Setting Out หรือ Lay out)
- การวัดระยะที่มีสิ่งกีดขวาง (Missing Line)
- การหาตำแหน่งพิกัดของจุดตั้งกล้อง (Resection)
- คำนวณหาพื้นที่ (Area)
- Side shot, Z coordinate , Point to line , Plane offset
- Program Road

5. ทัวไป

- 5.1 หน้าจอชนิด LCD ทั้ง 2 ด้านของตัวกล้อง มีปุ่มควบคุมไม่น้อยกว่า 24 ปุ่ม และสามารถป้อนค่าตัวเลขและ ตัวอักษรได้โดยตรง
- 5.2 มีความทนทานต่อสภาพบรรยากาศ และสามารถป้องกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP54 หรือดีกว่า
- 5.3 ระดับฟองกลมที่ฐานกล้องมีความไว 10 ลิปดาต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า และระดับฟองยาว 30 ฟลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 5.4 แบตเตอรี่ ชนิดภายในตามมาตรฐานโรงงานสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมงต่อก่อน

6. อุปกรณ์ประกอบ

6.1 ชุดเป้าปริมชนิด 1 ดวงพร้อมขาตั้งอลูมิเนียม	จำนวน	2	ชุด
6.2 ชุดเป้าปริมชนิด 1 ดวงพร้อมหลักขาวแดงยาว 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 กระจกกลมกล้อง และอุปกรณ์ปรับแก้	จำนวน	1	ชุด
6.7 สายต่อเพื่อถ่ายข้อมูลระหว่าง กล้องกับคอมพิวเตอร์	จำนวน	1	เส้น
6.8 หนังสือคู่มือการใช้กล้องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ	1	ชุด
6.9 แผ่นโปรแกรมจัดการข้อมูล	จำนวน	1	ชุด
6.10 USB Flash Memory	จำนวน	1	ชุด

7. การรับประกันและบริการ

- 7.1 มีการสาธิต ฝึกอบรมแก่ผู้ใช้งานจนสามารถนำกล้องและอุปกรณ์ไปใช้งานอย่างถูกต้อง
- 7.2 สินค้ารับประกัน 1 ปี นับแต่วันที่มีการตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว
- 7.3 มีศูนย์บริการซ่อม-บำรุง ที่สามารถตรวจสอบและบริการได้ทันที



Model	GTS-102N
Length	150mm
Objective Lens Diameter	Telescope:45mm, Distance meter: 50mm
Magnification	30X
Image	Erect
Field of view	1°30'
Resolving power	3"
Minimum focus distance	1.3m
Single Prism	2000m
Three Prism	2700m
Accuracy - Prism mode	±(2mm+2ppm X D)m.s.e.

None-prism	350m
Measuring time	Fine: 1.2s , Coarse: 0.7s , Tracking: 0.4s
Meteorologic correction	Auto sensing
Prism constant	Manual input
Method	Absolute Reading
Min. Reading	5" / 1"
Accuracy	2"
Diameter of circle	71mm
Type	Dot Matrix Graphic LCD (160X64)dot
Unit	2 sides
Keyboard	24 Keys
Tilt sensor	Single axis
Method	liquid-electric
Range	±3'
Accuracy	1"
Plate Level	30"/2mm
Circular Level	10'/2mm
Image	Erect
Magnification	3X
Focusing range	0.5m ~ ∞
Field of view	5°
Internal memory	24,000 points
Data interface	RS232, Pen drive, Bluetooth
Working temperature	-20~+50°C
Battery type	Rechargeable Ni-H battery
Battery voltage	DC 6V
Water & dust proof	IP54
Working time Angle & distance measurement	9 hours
Working time Angle only	40 hours