



## ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทคโนโลยี เซอร์เวย์ (2012) TECHNO SURVEY (2012) LTD.,PART.

( พิษณุโลก ) 7/5 ถ.ธรรมบูชา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 Tel.055-303-681- 2 Fax . 055-303-682

( เชียงใหม่ ) 167/7 ถ.ทุ่งโฮเต็ล ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000 Tel.053-260-830 Fax. 053-260-280

( ดอนเมือง ) 7/258 ซ.เลียบคูนายกิม13 ถ.เลียบคูนายกิมสาย 1 แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 Tel / Fax. 0-2929-0149

http:// www.svt.co.th

E-mail : svt.2012@hotmail.com

### TOTAL STATION ยี่ห้อ TOPCON รุ่น GM-52 / GM-55

### กล้องสำรวจ แบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดวัดระยะทางได้โดยไม่ต้องใช้เป้าสะท้อนREFLECTORLESS ผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น

1. ระบบกล้องส่อง (Telescope)
  - 1.1 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า
  - 1.2 ความกว้างของเลนส์ปากกล้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร
  - 1.3 ขนาดความกว้างของภาพ 1 องศา 30 ลิปดา หรือ ไม่น้อยกว่า 26 เมตร ที่ระยะ 1,000 เมตร
  - 1.4 ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 1.3 เมตร
  - 1.5 เลเซอร์ส่องหัวหมด ( Laser Plummet ) สามารถปรับระดับความคมชัดของแสงได้ หรือกล้องส่องหัวหมด ( Optical Plummet ) กำลังขยาย 3 เท่า ปรับความคมชัดได้
  - 1.6 มีระบบให้แสงสว่างสายใยกล้องภายใน ที่สามารถปรับแสงสว่างได้ตามต้องการ
  - 1.7 มีจุดเลเซอร์ชี้เป้าเพื่อความสะดวกในการเล็งที่หมาย
2. ระบบวัดมุม ( Angle Measurement )
  - 2.1 ค่าความละเอียดในการแสดงผล 1 ฟลิปดา หรือ 5 ฟลิปดา
  - 2.2 ค่าความถูกต้องแนวราบและแนวตั้งไม่เกิน 2 หรือ 5 ฟลิปดา
  - 2.3 ใช้ระบบวัดมุมแบบ Rotary absolute encoder
  - 2.4 มีระบบชดเชยค่ามุมอัตโนมัติ ชนิด Dual-axis liquid tilt sensor มีช่วงการทำงาน +/- 6 ลิปดา
3. การวัดระยะทาง ( Distant Measurement )
  - 3.1 สามารถวัดระยะโดยไม่ต้องใช้เป้าปริซึม ( Reflectorless ) ได้ไกล 500 เมตร
  - 3.2 สามารถวัดระยะได้ 4,000 เมตร โดยใช้ปริซึม 1 ดวง
  - 3.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานปริซึม ไม่เกิน +/- ( 2+2 ppm x D ) mm. /Non +/- ( 3+2 ppm x D ) mm.
4. ระบบบันทึกข้อมูลและโปรแกรม
  - 4.1 บันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ข้อมูล
  - 4.2 รองรับ USB Flash Drives
  - 4.3 โปรแกรมงานสำรวจต่างๆ
    - การรังวัดมุมราบและมุมตั้ง Angle Measurement
    - การรังวัดระยะทาง Distance Measurement
    - การรังวัดค่าพิกัด Coordinate Measurement
    - การหาความสูงของจุดใด ๆ ที่ไม่สามารถตั้งปริซึมได้ ( REM )
    - กำหนดตำแหน่งที่ต้องการ (Setting Out )
    - คำนวณหาพื้นที่ ( Area Calculation)
    - การวัดระยะที่มีสิ่งกีดขวาง ( Missing Line )

## 5. ทัวไป

- 5.1 GM-52 มีหน้าจอสชนิด Graphic LCD,192 x 80 dots, 2 หน้าจอ
- 5.2 GM-55 มีหน้าจอสชนิด Graphic LCD,192 x 80 dots, 1 หน้าจอ
- 5.3 มีปุ่มป้อนข้อมูลแบบตัวเลขและตัวอักษรโดยตรง
- 5.4 ความไวของระดับฟองกลม ที่ฐานกล้อง 10 ลิปตา ต่อ 2 มิลลิเมตร
- 5.5 กล้องสามารถใช้งานได้ในสภาวะอุณหภูมิ -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส
- 5.6 มีความทนทานต่อสภาพบรรยากาศ และสามารถป้องกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP66
- 5.7 แบตเตอรี่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ถึง 15 ชั่วโมง

## 6. อุปกรณ์ประกอบ

- |  |       |   |     |
|--|-------|---|-----|
| 6.1 ชุดเป้าปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมขาตั้งอลูมิเนียม                   | จำนวน | 1 | ชุด |
| 6.2 ชุดเป้าปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมโพลขาแดงยาว                        | จำนวน | 1 | ชุด |
| 6.3 ขาตั้งกล้องชนิดอลูมิเนียม ปรับความสูงได้                       | จำนวน | 1 | ขา  |
| 6.4 แบตเตอรี่ชนิดบรรจุไฟได้ใหม่ได้ จำนวน 1 ก้อน และ เครื่องประจุไฟ | จำนวน | 1 | ชุด |
| 6.5 สายส่งข้อมูล   | จำนวน | 1 | อัน |
| 6.6 หนังสือคู่มือการใช้กล้อง                                       | จำนวน | 1 | ชุด |
| 6.7 แผ่นโปรแกรมจัดการข้อมูล  | จำนวน | 1 | ชุด |

