

# กล้องสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดวัดระยะทางได้โดยไม่ต้องใช้เป้าสะท้อน

## TOTAL STATION ยี่ห้อ SANDING รุ่น STE-661 R1000

### 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 Dual Axis Liquid-electric
- 1.6 มีจุดเลเซอร์ชี้เป้าเพื่อความสะดวกในการเล็งที่หมาย
- 1.7 มีไฟนำทาง (Guide Light) สำหรับผู้ถือเป้าไฟ

### 2. การวัดระยะทาง (Distance Measurement)

- 2.1 สามารถวัดระยะโดยไม่ต้องใช้เป้าปริซึม (Reflectiveless) ได้ไกลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร
- 2.2 สามารถวัดระยะได้ 4,000 เมตร โดยใช้ปริซึมไม่เกิน 1 ดวง
- 2.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานไม่เกิน +/- (2mm. +2ppm.xD) m.s.e.
- 2.4 มีระบบวัดระยะแบบละเอียด Fine mode และระบบวัดระยะแบบต่อเนื่อง (Tracking)

### 3. ระบบวัดมุม (Angle Measurement)

- 3.1 แสดงค่าอ่านมุมราบและมุมตั้งได้ละเอียดถึง 0.1/ 1 ฟลิปดา (Optional)
- 3.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวัดมุมราบและมุมตั้งไม่เกิน 1 ฟลิปดา
- 3.3 ใช้ระบบวัดมุมแบบ Absolute Encoding

### 4. ระบบบันทึกข้อมูลและโปรแกรม

- 4.1 สามารถบันทึกข้อมูลภายในตัวกล้องได้ไม่น้อยกว่า 98 MB
- 4.2 สามารถถ่ายข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ได้โดย SD Card 4 GB, USB Flash disk 32 GB
- 4.3 สามารถทำฟังก์ชันต่อไปนี้ได้
  - กำหนดค่า Azimuth และการวัดค่าพิคัดเป็น 3 แกน
  - การหาความสูงของจุดใด ๆ ที่ไม่สามารถตั้งปริซึมได้ (REM)
  - กำหนดตำแหน่งที่ต้องการ (Setting Out หรือ Lay out)
  - การวัดระยะที่มีสิ่งกีดขวาง (Missing Line)
  - การหาตำแหน่งพิคัดของจุดตั้งกล้อง (Resection)
  - คำนวณหาพื้นที่ (Area)
  - Program Road

## 5. ทัวไป

- 5.1 หน้าจอทัชสกรีนชนิด LCD แบบสีขนาด 3.5" ทั้ง 2 ด้าน มีปุ่มควบคุมไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม สามารถป้อนค่าตัวเลขและตัวอักษรได้โดยตรง
- 5.2 มีความทนทานต่อสภาพบรรยากาศ และสามารถป้องกันน้ำ ได้มาตรฐาน IP65
- 5.3 ฟองกลมที่ฐานกล้องมีความไว 8 ลิปดาต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า และระดับฟองยาว 30 ฟลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 5.4 แบตเตอรี่ ชนิด Lithium ใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 17 ชั่วโมง

## 6. อุปกรณ์ประกอบ

- 6.1 ชุดเป้าปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมขาตั้งอลูมิเนียม จำนวน 1 ชุด
- 6.2 ชุดเป้าปริซึมชนิด 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 กระจกกลมกล่อง และอุปกรณ์ปรับแก้ จำนวน 1 ชุด
- 6.7 สายต่อเพื่อถ่ายข้อมูล และแผ่นบันทึกข้อมูล SD CARD จำนวน 1 อัน
- 6.8 หนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 6.9 แผ่นโปรแกรมจัดการข้อมูล จำนวน 1 ชุด

## 7. การรับประกันและบริการ

- 7.1 มีการสาธิต ฝึกอบรมแก่ผู้ใช้งานจนสามารถนำกล้องและอุปกรณ์ไปใช้งานอย่างถูกต้อง
- 7.2 สินค้ารับประกัน 1 ปี นับแต่วันที่มีการตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว

