

กล้องสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดวัดระยะทางได้

TOTAL STATION ยี่ห้อ SANDING รุ่น ARC 5 Pro

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

2. การวัดระยะทาง (Distance Measurement)

- 2.1. สามารถวัดระยะได้ 5,000 เมตร โดยใช้ปริซึมไม่เกิน 1 ดวง
- 2.2. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานไม่เกิน $\pm (2\text{mm} + 2\text{ppm} \times D)$ m.s.e.
- 2.3. สามารถวัดระยะแบบไม่ใช้เป้าได้ 1,000 เมตร
- 2.4. มีระบบวัดระยะแบบละเอียด Fine mode และระบบวัดระยะแบบต่อเนื่อง (Tracking)

3. ระบบวัดมุม (Angle Measurement)

- 3.1. แสดงค่าอ่านมุมราบและมุมตั้งได้ละเอียดถึง 0.5/ 1 ฟิลิปดา
- 3.2. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวัดมุมราบและมุมตั้งไม่เกิน 2 ฟิลิปดา
- 3.3. ใช้ระบบวัดมุมแบบ Absolute Encoding

4. ระบบบันทึกข้อมูลและโปรแกรม

- 4.1. สามารถบันทึกข้อมูลภายในตัวกล้องได้ไม่น้อยกว่า 1GB
- 4.2. ถ่ายข้อมูลด้วย SD Card / USB Flash drive สูงสุด 32GB
- 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. หน้าจอชนิด LCD ทั้ง 2 ด้านของตัวกล้อง มีปุ่มควบคุมไม่น้อยกว่า 24 ปุ่ม
- 5.2. มีความทนทานต่อสภาพบรรยากาศ และสามารถป้องกันน้ำได้ IP66
- 5.3. ระดับฟองกลมที่ฐานกล้องมีความไว 10 ลิปดาต่อ 2 มิลลิเมตร ระดับฟองยาว 30 ลิปดาต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 5.4. แบตเตอรี่ชนิด Li-ion ใช้งานได้ถึง 20 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. ถุงคลุมกล้อง และอุปกรณ์ปรับแก้ | จำนวน 1 ชุด |
| 6.7. USB Flash Drive | จำนวน 1 ชิ้น |
| 6.8. หนังสือคู่มือการใช้งาน | จำนวน 1 ชุด |
| 6.9. โปรแกรมจัดการข้อมูล | จำนวน 1 ชุด |

7. การรับประกันและบริการ

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

