

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 $\pm (2\text{mm} + 2\text{ppm} \times \text{XD}) \text{ m.s.e.}$
- 2.3 สามารถวัดระยะแบบไม่ใช้เป้าได้ 1,000 เมตร
- 2.4 มีระบบวัดระยะแบบละเอียด Fine mode และระบบวัดระยะแบบต่อเนื่อง (Tracking)

3. ระบบวัดมุม (Angle Measurement)

- 3.1 แสดงค่าอ่านมุมราบและมุมตั้งได้ละเอียดถึง 0.5/ 1 ฟลิปดา
- 3.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวัดมุมราบและมุมตั้งไม่เกิน 2 ฟลิปดา
- 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 ฟลิปดาต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 5.4 แบตเตอรี่ชนิด Lithium 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

