

กล้อง TOTAL STATION ยี่ห้อ PENTAX รุ่น R-1505N

กล้องสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดวัดระยะทางได้โดยไม่ต้องใช้เป้าสะท้อน

1. ระบบกล้องส่อง (Telescope)

- 1.1 มีตัวส่งและรับของเครื่องวัดระยะ (EDM) ร่วมกันจุดเดียวกันกับแกนของกล้องส่อง
- 1.2 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า
- 1.3 ความกว้างของเลนส์ปากกล้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร
- 1.4 ให้ภาพหัวตั้งขนาดของภาพในระยะ 1 กม. ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิปดา
- 1.5 ระบบอัตโนมัติ (Compensator) ชนิด 2 axis
- 1.6 มีจุดเลเซอร์ชี้เป้าเพื่อความสะดวกในการเล็งที่หมาย
- 1.7 มีเลเซอร์ส่องหัวหมุด (Laser Plummet) สามารถปรับความคืบของแสงได้
หรือกล้องส่องหัวหมุด (Optical Plummet) กำลังขยาย 3 เท่า ปรับความคืบ

2. การวัดระยะทาง (Distance Measurement)

- 2.1 สามารถวัดระยะได้ 3,000 เมตร โดยใช้ปริซึมไม่เกิน 1 ดวง
- 2.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานไม่เกิน $\pm (2\text{mm} + 2\text{ppm} \times \text{D}) \text{ m.s.e.}$
- 2.3 สามารถวัดระยะโดยไม่ต้องใช้เป้าปริซึม (Reflective less) ได้ไกลไม่น้อยกว่า 500 เมตร

3. ระบบวัดมุม (Angle Measurement)

- 3.1 แสดงค่าอ่านมุมราบและมุมดิ่งได้ละเอียดถึง 1 ฟลิปดา/5 ฟลิปดา
- 3.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวัดมุมราบและมุมดิ่งไม่เกิน 5 ฟลิปดา
- 3.3 ใช้ระบบวัดมุมแบบ Absolute rotary encoder

4. ระบบบันทึกข้อมูลและโปรแกรม

- 4.1 สามารถบันทึกข้อมูลภายในตัวกล้องได้ไม่น้อยกว่า 60000 ข้อมูล
- 4.2 สามารถถ่ายข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ได้โดยใช้ SD การ์ด หรือสายส่งข้อมูล
- 4.3 สามารถทำฟังก์ชันต่อไปนี้ได้
 - กำหนดว่า Azimuth และการวัดค่าพิคเป็น 3 แกน
 - การหาความสูงของจุดใด ๆ ที่ไม่สามารถตั้งปริซึมได้ (REM)
 - กำหนดตำแหน่งที่ต้องการ (Setting Out หรือ Lay out)
 - การวัดระยะที่มีสิ่งกีดขวาง (RDM)
 - การหาตำแหน่งพิคของจุดตั้งกล้อง (Free Station)
 - Program Road Design

5. ทัวไป

- 5.1 หน้าจอ LCD ทั้ง 2 ด้านของตัวกล้องและสามารถป้อนค่าตัวเลขและตัวอักษรได้โดยตรง
- 5.2 มีความทนทานต่อสภาพบรรยากาศ และสามารถป้องกันน้ำได้มาตรฐาน IP55
- 5.3 ระดับฟองกลมที่ฐานกล้องมีความไว 8 ลิปดาต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า และระดับฟองยาว 30 ฟิลิปดา ต่อ 1 div,หรือดีกว่า
- 5.4 แบตเตอรี่ ชนิด Li-ion 2500 mAh 2 ก้อน สามารถใช้งานได้ 9 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 อุปกรณ์ปรับแก้ | จำนวน 1 ชุด |
| 6.7 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล SD CARD | จำนวน 1 อัน |
| 6.8 หนังสือคู่มือการใช้ | จำนวน 1 ชุด |
| 6.9 แผ่นโปรแกรมจัดการข้อมูล | จำนวน 1 ชุด |

7. การรับประกันและบริการ

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

****Non Prism 500m.**

