

กล้องสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดวัดระยะทางได้โดยไม่ใช้เป้าสะท้อน REFLECTORLESS TOTAL STATION ยี่ห้อ PENTAX รุ่น V-102N ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

1. ระบบกล้องส่อง (Telescope)

- 1.1 มีตัวส่งและรับของเครื่องวัดระยะ (EDM) ร่วมกันจุดเดียวกันกับแกนของกล้องส่อง
- 1.2 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า
- 1.3 ความกว้างของเลนส์ปากกล้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร
- 1.4 ให้ภาพหัวตั้งขนาดของภาพในระยะ 1 กม. ไม่น้อยกว่า 26 เมตร หรือ 1 องศา 30 ลิปดา
- 1.5 ระยะมองเห็นภาพใกล้สุดไม่เกิน 1.7 เมตร
- 1.6 ระบบอัตโนมัติ (Compensator) ชนิด 2 Axis
- 1.7 ช่วงระยะระบบชดเชยค่าอัตโนมัติ ± 4 ฟลิปดา
- 1.8 ระบบชดเชยอิเล็กทรอนิกส์ภายใน 0.5 ฟลิปดา
- 1.9 หลอดดูน้ำฟองยาวแสดงระบบชดเชย 30 ฟลิปดา ต่อ 2 มม.
- 1.10 มีจุดเลเซอร์ชี้เป้าเพื่อความสะดวกในการเล็งที่หมาย

2. การวัดระยะทาง (Distance Measurement)

- 2.1 สามารถวัดระยะโดยไม่ต้องใช้เป้าปริซึม (Reflectiveless) ได้ไกลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร
- 2.2 สามารถวัดระยะได้ 3,500 เมตร โดยใช้ปริซึมไม่เกิน 1 ดวง
- 2.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานไม่เกิน $\pm (2\text{mm} + 2\text{ppm} \cdot \text{XD})$

3. ระบบวัดมุม (Angle Measurement)

- 3.1 แสดงค่าอ่านมุมราบและมุมตั้งได้ละเอียดถึง 1 ฟลิปดา
- 3.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวัดมุมราบและมุมตั้งไม่เกิน 2 ฟลิปดา
- 3.3 ใช้ระบบวัดมุมแบบ Absolute rotary encoder

4. ระบบบันทึกข้อมูลและโปรแกรม

- 4.1 สามารถบันทึกข้อมูลภายในตัวกล้องได้ไม่น้อยกว่า 40,000 ข้อมูล
- 4.2 สามารถถ่ายข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ได้โดยใช้ USB Port หรือ Bluetooth
- 4.3 สามารถทำฟังก์ชันต่อไปนี้ได้
 - กำหนดค่า Azimuth และการวัดค่าพิคตเป็น 3 แกน
 - การหาความสูงของจุดใด ๆ ที่ไม่สามารถตั้งปริซึมได้ (REM)
 - กำหนดตำแหน่งที่ต้องการ (Stake Out)
 - การวัดระยะที่มีสิ่งกีดขวาง (RDM)
 - การหาตำแหน่งพิคตของจุดตั้งกล้อง (Free Station)
 - Program Road

5. ทัวไป

- 5.1 หน้าจอชนิด LCD ทั้ง 2 ด้านของตัวกล้อง และสามารถป้อนค่าตัวเลขและตัวอักษรได้โดยตรง
- 5.2 มีความทนทานต่อสภาพบรรยากาศ และสามารถป้องกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP54
- 5.3 ระดับฟองยาว 30 ฟิลิปดา ต่อ 1div. หรือดีกว่า
- 5.4 แบตเตอรี่ ชนิด Li-ion x 2 ก้อน ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

6. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|--------------|
| 6.1 ชุดเป้าปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมขาตั้งอลูมิเนียม | จำนวน 1 ชุด |
| 6.2 ชุดเป้าปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมหลักโพลขาวแดงยาว 2.15 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 กระจกกลมกล้อง และอุปกรณ์ปรับแก้ | จำนวน 1 ชุด |
| 6.7 อุปกรณ์โอนส่งข้อมูล USB FLASH DRIVE | 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
- 7.3 มีศูนย์บริการซ่อม-บำรุง ที่สามารถตรวจสอบและบริการได้ทันที

