

กล้อง TOTAL STATION ชนิดวัดระยะทางได้โดยไม่ใช้เป้าสะท้อน REFLECTORLESS ยี่ห้อ TOPCON รุ่น GM-55 ผลิตภัณฑ์ประเภทกล้องปืน

1. ระบบกล้องส่อง (Telescope)

- 1.1 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า
- 1.2 ความกว้างของเลนส์ปากกล้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร
- 1.3 ขนาดความกว้างของภาพ 1 องศา 30 ลิปดา หรือ ไม่น้อยกว่า 26 เมตร ที่ระยะ 1,000 เมตร
- 1.4 ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 1.3 เมตร
- 1.5 กล้องส่องหัวหมุด (Optical Plumbmet) กำลังขยาย 3 เท่า ปรับความคมชัดได้
- 1.6 มีระบบให้แสงสว่างสายยาวถึงต้องภายใน ที่สามารถปรับแสงสว่างได้ตามต้องการ
- 1.7 มีจุดเลเซอร์เพื่อความสะดวกในการเล็งที่หมาย

2. ระบบวัดมุม (Angle Measurement)

- 2.1 ค่าความละเอียดในการแสดงผล 1 พิลิปดา หรือ 5 พิลิปดา
- 2.2 ค่าความถูกต้องแนวราบและแนวตั้งไม่เกิน 5 พิลิปดา
- 2.3 ใช้ระบบวัดมุมแบบ Rotary absolute encoder
- 2.4 มีระบบชดเชยค่ามุมอัตโนมัติ ชนิด Dual-axis liquid tilt sensor มีช่วงการทำงาน +/- 6 ลิปดา

3. การวัดระยะทาง (Distant Measurement)

- 3.1 สามารถวัดระยะโดยไม่ต้องใช้เป้าปริซึม (Reflectorless) ได้ไกล 500 เมตร
- 3.2 สามารถวัดระยะได้ 4,000 เมตร โดยใช้ปริซึม 1 ดวง
- 3.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยใช้ปริซึม ไม่เกิน +/- (1.5 +2 ppm x D) mm.

4. ระบบบันทึกข้อมูลและโปรแกรม

- 4.1 บันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 50,000 ข้อมูล
- 4.2 รองรับ USB Flash Drives (Max. 32 GB)
- 4.3 โปรแกรมงานสำรวจต่างๆ
 - การรังวัดมุมราบและมุมตั้ง Angle Measurement
 - การรังวัดระยะทาง Distance Measurement
 - การรังวัดค่าพิกัด Coordinate Measurement
 - การหาความสูงของจุดใด ๆ ที่ไม่สามารถตั้งปริซึมได้ (REM)
 - กำหนดตำแหน่งที่ต้องการ (Setting Out)

- คำนวณหาพื้นที่ (Area Calculation)
- การวัดระยะที่มีสิ่งกีดขวาง (Missing Line)

5. ท้าทาย

- 5.1 มีหน้าจอชนิด Graphic LCD, 192 x 80 dots, 1 หน้าจอ
- 5.2 มีปุ่มป้อนข้อมูลแบบตัวเลขและตัวอักษรโดยตรง
- 5.3 ความไวของระดับฟองกลม ที่ฐานกล้อง 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร
- 5.4 มีความทนทานต่อสภาพบริการและการณ์ป้องกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP66
- 5.5 กล้องสามารถใช้งานได้ในสภาวะอุณหภูมิ -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส
- 5.6 แบตเตอรี่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ถึง 14 ชั่วโมง

6. อุปกรณ์ประกอบ

6.1 ชุดเป้าปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมขาตั้งอุดมเนียม	จำนวน 1 ชุด
6.2 ชุดเป้าปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมโพลข่าวแดงยาว 2.15 เมตร	จำนวน 1 ชุด
6.3 ขาตั้งกล้องชนิดอุดมเนียม ปรับความสูงได้	จำนวน 1 ขา
6.4 แบตเตอรี่ชนิดบอรจุไฟได้ใหม่ได้ จำนวน 2 ก้อน และ เครื่องประจุไฟ	จำนวน 1 ชุด
6.5 อุปกรณ์ส่งโอนข้อมูล USB Flash Drive	จำนวน 1 อัน
6.6 หนังสือคู่มือการใช้กล้อง	จำนวน 1 ชุด
6.7 แผ่นโปรดักชันจัดการข้อมูล	จำนวน 1 ชุด

7. การรับประกันและบริการ

- 7.1 มีการสาหร่ายฝึกอบรมแก่ผู้ใช้งานจนสามารถนำกล้องและอุปกรณ์ไปใช้งานอย่างถูกต้อง
- 7.2 สินค้ารับประกัน 1 ปี นับแต่วันที่มีการตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว
- 7.3 มีศูนย์บริการซ่อม-บำรุง สินค้าเป็นของตนเอง

