

กล้องสำรวจชนิดประมวลผลรวม Total Station

ยี่ห้อ RUIDE รุ่น RCS

1. ระบบกล้องเล็ง

- ระบบกล้องวัดมุมและเครื่องวัดระยะทางประกอบอยู่ในตัวเดียวกันและอยู่ในแกนเดียวกัน
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องเท่ากับ 45 มิลลิเมตร
- กำลังขยายเท่ากับ 30 เท่า
- ขนาดความกว้างของภาพ 1 องศา 30 ลิปดาหรือ 26 เมตรที่ระยะ 1,000 เมตร
- ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 5 เมตร
- ตัวกล้องสามารถถอดจากฐานกล้องได้
- ความไวระดับฟองกลมที่ฐานกล้อง 8 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร
- ความไวระดับฟองยาว 30 ฟลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร
- กล้องส่องหัวหมุน แบบ UltraPlumb ช่วงการทำงาน 6-2.0 เมตร ค่าความถูกต้อง ± 3 มิลลิเมตร
-

2. ระบบการวัดมุม

- ระบบการวัดมุมเป็นระบบ Absolute Encoding หน่วยวัดเป็น องศา, ลิปดา, ฟลิปดา และแสดงผลบนจอ Graphic Color Touch LCD ทั้งสองหน้าจอของตัวกล้อง
- สามารถเลือกการแสดงความละเอียดของมุมราบและมุมตั้ง 1/ 5 และ 10 ฟลิปดา
- ความละเอียดถูกต้อง (Accuracy) 2 ฟลิปดา
- มีระบบ Compensator เพื่อชดเชยความลาดเอียงแบบ Dual Axis Liquid Electric มีช่วงการทำงานที่ ระยะ $\pm 4^{\circ}$

3. ระบบการวัดระยะทาง

- ในสภาวะอากาศปลอดโปร่ง วัดระยะทางได้ไกล 5,000 เมตร โดยใช้เป้า 1 ดวง
- ในสภาวะอากาศปกติ วัดระยะทางโดยไม่ใช้เป้าสะท้อนได้ไกลไม่น้อยกว่า 600 เมตร
- แสดงค่าการวัดได้ละเอียด 1 มิลลิเมตร
- ความเร็วในการวัดระยะแบบละเอียด 3 วินาที, ความเร็วในการวัดระยะแบบปกติ 0.2 วินาที
- ความถูกต้องของการวัดระยะแบบปกติ (Fine Mode) ใช้เป้าสะท้อน ไม่มากกว่า $\pm(2\text{mm} + 2\text{ppm} \times D)$
- ความถูกต้องของการวัดระยะแบบปกติ (Fine Mode) ไม่ใช้เป้าสะท้อน ไม่มากกว่า $\pm(3\text{mm} + 2\text{ppm} \times D)$
- ใช้งานได้ดีในสภาวะอุณหภูมิปกติตั้งแต่ -20 ถึง $+ 50$ องศาเซลเซียส
- ป้องกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP65

4. ระบบการควบคุม ระบบการแสดงผล และการถ่ายทอดข้อมูล

- จอแสดงผลแบบ Graphic, 640 x 320 color touch LCD พร้อมแผงควบคุมแบบ Alphanumeric ไม่น้อยกว่า 24 ปุ่มทั้งสองด้าน
- ป้อนค่าคงที่ของปริซึมได้ด้วยตัวผู้ใช้งานเอง และมีระบบตรวจจับอุณหภูมิ และความดันบรรยากาศจริงหน้างานได้ (ATMOSense (Auto Sensing))
- มีระบบ Guide Light Lighting Measure

หจก.เทคโนโลยี เซอร์เวย์ (2012)

- มีระบบบันทึกข้อมูลภายในตัวกล้องโดยตรงสามารถบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 16,000 จุด และรับส่งข้อมูลระหว่างกล้องกับ เครื่องคอมพิวเตอร์โดยผ่าน USB 2.0 มีรูปแบบการทำงานแบบไร้สาย Bluetooth 2.1
- มีโปรแกรม SURVEY ที่ช่วยในการทำงาน เช่น REM (การหาความสูงจุดใดๆ ที่ไม่สามารถวางเป้าปรีซึ่มได้), MLM (การหาระยะในตำแหน่งที่มีสิ่งกีดขวาง), AREA (การคำนวณหาพื้นที่), Layout :(การกำหนดตำแหน่งที่ต้องการ) Resection (การหาดำแหน่งพิกัดจุดตั้งกล้องในรูปแบบการเล็งสก็ดย้อน), มีโปรแกรมคำนวณงานถนน (Road), Side shot, Offsets, Z-Coordinates, Point to line, Plane offset และ COGO เป็นต้น
- แบตเตอรี่ชนิดเพิ่มประจุไฟฟ้าได้ Li-Ion สามารถใช้งานได้นาน 12 ชั่วโมง

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| - กล้องบรรจุกล้อง ทำด้วยวัสดุอย่างดี | จำนวน 1 กล้อง |
| - ขาตั้งกล้อง | จำนวน 1 ชุด |
| - ถังคลุมกล้อง และอุปกรณ์ปรับแก้ | จำนวน 1 ชุด |
| - แบตเตอรี่ Li-Ion ชนิดติดที่ตัวกล้อง | จำนวน 2 ชุด |
| - เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จเร็ว | จำนวน 1 เครื่อง |
| - เป้าชนิดวัดระยะทางได้พร้อมเป้าเล็งแทนตั้ง กล้องบรรจุและขาตั้ง | จำนวน 1 ชุด |
| - Pole ขาว-แดง ยาว 2 เมตร เลื่อนขึ้นลงได้พร้อมเป้าวัดระยะ | จำนวน 1 ชุด |
| - คู่มือภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ | จำนวน 1 เล่ม |
| - มีการรับประกัน | จำนวน 1 ปี |