

# 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 1.0 เมตร
- ตัวกล้องถอดจากฐานกล้องได้
- ความไวระดับพองกลมที่ฐานกล้อง 8 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร
- ความไวระดับพองยาว 30 ฟลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร
- กล้องส่องหัวมุม (Optical Plummet) มีกำลังขยาย 3 เท่า ปรับความคมชัดได้

### 2. ระบบการวัดมุม

- ระบบการวัดมุมเป็นระบบ Absolute Encoding หน่วยวัดเป็น องศา, ลิปดา, ฟลิปดา และแสดงผลบนจอ Graphic LCD แบบ 2 หน้าจอ
- แสดงความละเอียดของมุมราบและมุมตั้ง 1/ 5 ฟลิปดา
- ความละเอียดถูกต้อง (Accuracy) 2 ฟลิปดา
- มีระบบ Compensator เพื่อชดเชยความลาดเอียงแบบ Dual Axis Liquid Electric มีช่วงการทำงานที่ระยะ $\pm 4'$

### 3. ระบบการวัดระยะทาง

- ในสภาวะอากาศปลอดโปร่ง วัดระยะทางได้ไกล 4,000 เมตร โดยใช้เป้า 1 ดวง
- ในสภาวะอากาศปกติ วัดระยะทางโดยไม่ใช้เป้าสะท้อนได้ไกลไม่น้อยกว่า 600 เมตร (รุ่น RiS) และ 800 เมตร (รุ่น RiS PRO)
- 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  $\pm(3\text{mm} + 2\text{ppm} \times D)$
- สามารถใช้งานได้ดีในสภาวะอุณหภูมิปกติตั้งแต่  $-20$  ถึง  $+ 50$  องศาเซลเซียส
- สามารถป้องกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP54

### 4. ระบบการควบคุม ระบบการแสดงผล และการถ่ายทอดข้อมูล

- จอแสดงผล สี แบบสัมผัส ขนาด 3.7 นิ้ว มีไฟส่องสว่างจอ พร้อมแผงควบคุมแบบ Alphanumeric 24 ปุ่ม ทั้ง 2 หน้าจอ พร้อมปุ่มการรีเซ็ตด้านข้าง Q-MEAS Button
- ป้อนค่าคงที่ของปริซึมได้ และมีระบบตรวจจับอุณหภูมิ และความดันบรรยากาศจริงได้ (ATMOSense (Auto Sensing))

- มีโปรแกรม On- Board แบบ powerful Graphic เพื่อความสะดวกในการทำงานที่หน้าจอสัมผัส
- มีระบบบันทึกข้อมูลภายในตัวกล้อง บันทึกได้ไม่น้อยกว่า 160,000 จุด และรับ-ส่งข้อมูลระหว่างกล้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยผ่าน RS 232/ SD-card/ USB Pen Drive/ Mini-USB และการสื่อสารแบบไร้สาย Bluetooth 3.0
- มีโปรแกรม SURVEY ที่ช่วยในการทำงาน เช่น REM (การหาความสูงจุดใดๆ ที่ไม่สามารถวางเป้าปริซึมได้), MLM (การหาระยะในตำแหน่งที่มีสิ่งกีดขวาง), AREA (การคำนวณหาพื้นที่), Layout:(การกำหนดตำแหน่งที่ต้องการ) , Resection (การหาตำแหน่งพิกัดจุดตั้งกล้องในรูปแบบการเล็งสกัดย้อน), มีโปรแกรมคำนวณงานถนน (Road), Side shot, Offsets, Z-Coordinates, Point to line, Plane offset และ COGO เป็นต้น
- มีกล้องถ่ายรูปขนาด 8 mpx, 3X (เฉพาะรุ่น RiS PRO)
- แบตเตอรี่ชนิดเพิ่มประจุไฟฟ้าได้ Li-Ion สามารถใช้งานได้นาน 16 ชั่วโมง

### อุปกรณ์ประกอบด้วย

- |   |                 |
|---|-----------------|
| - กล้องบรรจุกล้อง ทำด้วยวัสดุอย่างดี                            | จำนวน 1 กล้อง   |
| - ขาตั้งกล้อง   | จำนวน 1 ชุด     |
| - ถุงคลุมกล้อง 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     |
| - สายโหลดข้อมูลพร้อมแผ่นโปรแกรม                                 | จำนวน 1 ชุด     |
| - แผ่นการ์ด SD  | จำนวน 1 แผ่น    |
| - คู่มือภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ                                 | จำนวน 1 เล่ม    |
| - มีการรับประกัน  | จำนวน 1 ปี      |