

# LAYOUT ROBOT 3D

## TOPCON รุ่น LN-150

### 1. ระบบวัดมุม (Angle Measurement)

- 1.1 มุมรอบ 360°
- 1.2 มุมรอบ +55° ถึง -30°

### 2. การวัดระยะทาง (Distance Measurement)

- 2.1 สามารถวัดระยะได้ 130 เมตร
- 2.2 ความแม่นยำ  $\pm 3$  มม.

### 3. ระดับอัตโนมัติ

- 3.1 ช่วงการปรับระดับ 6 องศา

### 4. การชดเชยมุมเอียง

- 4.1 ช่วงการชดเชย 12 ลิปดา

### 5. การเชื่อมต่อสื่อสาร

- 5.1 Wi-Fi 802.11 b/g/n
- 5.2 Bluetooth Class 1 Long link

### 6. ข้อมูลทั่วไป

- 6.1 ระบบป้องกันน้ำและฝุ่น IP65
- 6.2 ทำงานได้ในอุณหภูมิตั้งแต่ -20°C ถึง 50°C
- 6.3 มีเลเซอร์ส่องหัวมุม และแสงนำทาง (Guide Light)

### 7. ซอฟต์แวร์ประมวลผลและอุปกรณ์ควบคุม

- 7.1 ควบคุมการทำงานผ่านอุปกรณ์ได้ทั้ง IOS และแอนดรอยด์ (Android)
- 7.2 App ควบคุมการทำงานแสดงผลภาษาไทย
- 7.3 แสดงผลตำแหน่ง ระยะทางจากตัวกล้องถึงจุดเป้าหมาย
- 7.4 โปรแกรมการสำรวจตำแหน่ง (Surveying)
- 7.5 กำหนดตำแหน่งที่ต้องการ (Setting Out)
- 7.6 สามารถส่งข้อมูลไปยัง Email แพลตฟอร์มออนไลน์ หรือแอปพลิเคชันได้

### 8. อุปกรณ์ประกอบ

- 8.1 ชุดเป้าปริซึมชนิด 360° 1 ดวง
- 8.2 ขาตั้งกล้องชนิดอลูมิเนียม ปรับความสูงได้ จำนวน 1 ขา
- 8.3 แบตเตอรี่ชนิดบรรจุไฟได้ใหม่ได้ 2 ก้อน และ เครื่องประจุไฟ
- 8.4 โพลขาแวความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร 1 อัน
- 8.5 หนังสือคู่มือการใช้งานกล้อง 1 ชุด

### 9. การรับประกันและบริการ

- 9.1 มีการสาธิต ฝึกอบรมแก่ผู้ใช้งานจนสามารถนำกล้องและอุปกรณ์ไปใช้งานอย่างถูกต้อง
- 9.2 สินค้ารับประกัน 1 ปี นับแต่วันที่มีการตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว
- 9.3 มีศูนย์บริการซ่อม-บำรุง สินค้าเป็นของตนเอง