

Total Station กล้องประมวลผลรวม

กล้องประมวลผลรวม ชนิดไม่ใช้ปริซึม Non Prism - Total station

คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกล้องที่วัดมุมและวัดระยะอยู่ในเครื่องเดียวกันและใช้แกนร่วมกัน โดยมีคุณลักษณะเฉพาะตามหัวข้อต่อไปนี้

1. ระบบกล้องเล็งที่หมาย
 - 1.1. เครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์ประกอบอยู่ในกล้องเล็งสำหรับวัดมุมซึ่งมีแกนร่วมกัน
 - 1.2. เส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องเล็ง (Objective Aperture) ไม่น้อยกว่า 45 มม.
 - 1.3. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า
 - 1.4. ขนาดความกว้างของภาพ 1°30' หรือ 2.6 เมตร ที่ระยะ 100 เมตร
 - 1.5. ระยะมองเห็นภาพใกล้สุด 1.5 เมตรหรือดีกว่า
 - 1.6. ความไวของหลอดระดับฟองกลม 8'/2 มม. ระดับฟองยาว 30"/2 มม.
 2. ระบบการวัดมุม
 - 2.1. ใช้ระบบ Absolute Encoding
 - 2.2. ค่ามมน้อยที่สุดที่อ่านได้ (Minimum Reading) 1"
 - 2.3. ค่าความละเอียดถูกต้อง (Accuracy) 2" หรือดีกว่า
 - 2.4. ระบบชดเชยอัตโนมัติ แบบ Liquid electric, Dual Axis มีช่วงการทำงาน $\pm 4'$ หรือดีกว่า
 - 2.5. ระบบส่องหัวหมุดแบบเลเซอร์ พร้อมฟังก์ชัน Auto Height สามารถวัดความสูงอัตโนมัติได้
 3. ระบบการวัดระยะ
 - 3.1. แบบใช้เป้าสะท้อน วัดระยะได้สูงสุด 4000 เมตร โดยมีความถูกต้องแม่นยำ ± 3 มม. + 2 ppm
 - 3.2. แบบไม่ใช้เป้าสะท้อน วัดระยะได้สูงสุด 1000 เมตร โดยมีความถูกต้องแม่นยำ ± 3 มม. + 2 ppm
 - 3.3. สามารถปรับแก้ค่าคงที่ของปริซึมได้
 4. ระบบควบคุม การแสดงผล และการถ่ายทอดข้อมูล
 - 4.1. มีจอภาพสีแบบ Touch Screen ทั้งสองฝั่งของกล้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
 - 4.2. มีปุ่มควบคุมเพื่อการป้อนค่าทั้งตัวเลขและตัวอักษร รวมถึงฟังก์ชันต่าง ๆ แยกจากหน้าจอสัมผัส
 - 4.3. โอนถ่ายข้อมูลได้ผ่านทาง USB2.0, MicroUSB, RS-232 หรือ Bluetooth 2.0/4.2
 - 4.4. มีหน่วยความจำภายใน ไม่น้อยกว่า 16GB
 - 4.5. มีแบตเตอรี่ติดตั้ง สามารถบอกระดับได้
 - 4.6. แบตเตอรี่เป็นแบบลิเทียม 7.4V 3900 mAh ใช้งานได้ต่อเนื่องนาน 10 ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย
 5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1. อุปกรณ์บรรจุในกล่องกระแทกอย่างดีพร้อมสายสะพาย
 - 5.2. ขากล้องอลูมิเนียม ปรับความสูงได้ 2 ชั้น
 - 5.3. มีแบตเตอรี่ พร้อมอุปกรณ์ชาร์จ 1 ชุด
 - 5.4. เป้าสะท้อนปริซึม พร้อมชุดตั้งแบบควงสามเส้าแบบมีระดับฟองกลมฟองยาว จำนวน 1 ชุด
 - 5.5. เป้าสะท้อนปริซึม พร้อมหลักเล็ง (Pole) ขาวแดง ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 ชุด
 - 5.6. ชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง 1 ชุด
 - 5.7. มีใบรับประกันและ Certificate จากศูนย์บริการเครื่องมือสำรวจ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 900
 - 5.8. มีโปรแกรมออกแบบและคำนวณสำเร็จรูปในเชิงวิศวกรรมโยธา สามารถคำนวณพื้นที่เป็นไร่ งาน ตารางวา
- คำนวณปริมาตรดินตัดดินถม ขึ้นรูปเส้นชั้นความสูง (Contour Line) และบันทึกข้อมูลเป็นนามสกุล .ATP, .DXF, .XYZ ได้

เงื่อนไข

1. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรูป และคุณลักษณะเฉพาะของกล้องสำรวจพร้อมอุปกรณ์ ประกอบการเสนอราคา
2. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณาด้วย ตัวกล้องเป็นสินค้าที่ได้รับการยอมรับในเขตเศรษฐกิจยุโรป "European Conformity" (ได้รับเครื่องหมาย CE)
3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต และได้มาตรฐาน ISO 9001 และศูนย์บริการ
4. ผู้จำหน่ายต้องมีศูนย์ซ่อมเป็นของตนเอง พร้อมมีช่างประจำอยู่ไม่น้อยกว่า 2 คน ที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง โดยแสดงเอกสารการผ่านการอบรมที่มีรูปแสดงตัวตน ออกโดยโรงงานผู้ผลิต เพื่อการบริการหลังการขาย
5. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
6. มีเอกสารรับประกันคุณภาพ รับประกันการซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่า ภายในกำหนดเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับแล้ว
7. มีการจัดฝึกอบรม จนสามารถใช้เครื่องและควบคุมดูแลระบบได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
8. มีคู่มือการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง



SOUTH
N40