

GM-60 series

 TOPCON

GM-60 ซีรีส์

Geodetic Measurement Station



คุณภาพสูง ผลตอบแทนสูง!

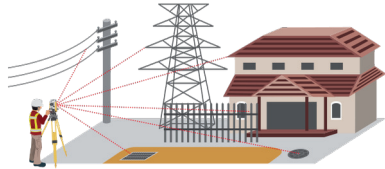
- ซอฟต์แวร์สำหรับงานก่อสร้างและงานสำรวจ
- ระบบวัดระยะ Reflectorless แบบรวดเร็วและทรงพลัง
- วัดระยะแบบ Reflectorless ได้ไกลสูงสุด 500 เมตร
- รองรับ Bluetooth® ในตัว
- คุณภาพมาตรฐานจากญี่ปุ่น

Topbasic



ระบบวัดระยะ Reflectorless EDM ที่รวดเร็วและทรงพลัง

- ระบบตำแหน่งได้รวดเร็วและแม่นยำด้วยเทคโนโลยี Phase Shift
- วัดระยะได้รวดเร็วเพียง 0.9 วินาที ไม่ขึ้นอยู่กับลักษณะวัตถุ
- วัดระยะแบบ Reflectorless ได้ไกลที่สุดเพียง 30 ขม.
- ปรับปรุงการเล็งเป้าให้แม่นยำยิ่งขึ้น ด้วยเลเซอร์ซีตำแหน่งความสว่างสูง
- ลำแสง EDM ขนาดเล็กลง ลดความคลาดเคลื่อนในการวัดระยะ
- วัดค่าได้อย่างเชื่อถือได้ แม่นในมุมตกกระทบต่ำ
- ให้ผลการวัดแผ่นสะท้อนแสง (Reflective Sheet) ได้อย่างแม่นยำ



ลำแสง EDM ที่แคบเป็นพิเศษ สามารถวัดผนัง มุมอาคาร ป้อมกบนพื้นถนน รวมถึงรั้วตาข่าย และกิ่งไม้ ได้อย่างแม่นยำ

สินค้าคุณภาพญี่ปุ่น

เราดำเนินการทดสอบด้านสภาพแวดล้อมอย่างเข้มงวด เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีเนื่องในระยะเวลา แม่นในสภาพหน้างานที่สมบุกสมบัน เครื่อง Total Station ซีรีส์ GM ทุกเครื่องผ่านการตรวจสอบอย่างละเอียด ด้วยห้องทดสอบกันฝุ่นและกันน้ำโดยเฉพาะ นอกจากนี้ ยังผ่านการทดสอบด้านแรงสั่นสะเทือน การตกกระแทก อุณหภูมิ และความชื้น เพื่อให้ได้มาตรฐานความทนทานสูงสุด พร้อมที่มีการทดสอบความแม่นยำในการวัดระยะบนฐานวัด (Baseline) รวมถึงการปรับตั้งระดับเครื่องและความแม่นยำของมุมด้วยระบบ Collimator ทั้งหมดนี้ เพื่อยืนยันคุณภาพของ GM Series และสร้างความมั่นใจสูงสุดให้กับผู้ใช้งาน



อุปกรณ์มาตรฐานภายในชุด

- ตัวเครื่องหลัก
- สายไฟ
- ฝาปิดเลนส์
- ชุดเลนส์
- กระเป๋าใส่อุปกรณ์
- ไขควงความแม่นยำสูง
- แบตเตอรี่ (BDC71)
- เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (CDC77)
- ประจกความสะอาดเลนส์
- ประแจหกเหลี่ยม
- ผ้าเช็ดเลนส์
- คู่มือฉบับย่อ
- ป้ายคำเตือนเลเซอร์
- กล้องใส่เครื่อง
- สายสะพาย
- การ์ดข้อจำกัดการส่งออก



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan
www.topcon.co.jp
<Contact to>
Topcon Positioning Asia (Thailand) Co., Ltd.
77/161 Sinnsathorn Tower, 37B Floor, Krungthongburi Rd.,
Klongtongsa, Klongsarn, Bangkok 10600, Thailand
Phone: +66-2- 440-0721 Fax: +66-2- 440-0723
E-mail: tha_survey@topcon.com
https://www.topconpositioning.asia/th

ข้อมูลจำเพาะ

Model	GM-62	GM-65
Telescope		
Magnification / Resolving power	30x / 2.5"	
Others	Length : 171mm (6.7in.), Objective aperture : 45mm (1.8in.) (48mm (1.9in.) for EDM), Image: Erect, Field of view: 1°30' (26m/1,000m), Minimum focus: 1.3m (4.3ft.) Reticle illumination: 5 brightness levels	
Angle measurement		
Minimum display	1"/5" (0.0002 / 0.001gon, 0.005 / 0.02mil)	5"
Accuracy (ISO 17123-3:2001)	2"	1 side
Detecting	2 sides	1 side
Dual-axis compensator	Dual-axis liquid tilt sensor, working range: ±6'	
Collimation compensation	On/Off (selectable)	
Distance measurement		
Laser output ^{*1}	Reflectorless mode : Class 3R / Prism/Sheet mode : Class 1	
Measuring range (under average conditions ^{*2})	Reflectorless ^{*3} Reflective sheet ^{*4*5} Mini pole prism Prism-5 Standard prism Prism-2	0.3 to 500m (1,640ft.) RS90N-K: 1.3 to 500m (4.3 to 1,640ft.), RS50N-K: 1.3 to 300m (4.3 to 980ft.), RS10N-K: 1.3 to 100m (4.3 to 320ft.) 1.3 to 500 m (4.3 to 1,640 ft.) 1.3 to 4,000 m (4.3 to 13,120 ft.)
Minimum display	Fine / Rapid : 0.0001m (0.001ft. / 1/16 in.) / 0.001m (0.005ft. / 1/8 in.) (selectable) Tracking / Road : 0.001m (0.005ft. / 1/8 in.) / 0.01m (0.02ft. / 1/2 in.) (selectable)	
Accuracy ^{*2} (ISO 17123-4:2001) (D=measuring distance in mm)	Reflectorless ^{*3} Reflective sheet ^{*4*5} Prism ^{*6}	(2 + 2ppm x D) mm*6 (2 + 2ppm x D) mm (1.5 + 2ppm x D) mm
Measuring time ^{*9}	Fine Rapid Tracking	0.9s (initial 1.5s) 0.6s (initial 1.3s) 0.4s (initial 1.3s)
OS, Interface and Data management		
Operating system	Linux	
Display / Keyboard	Graphic LCD, 192 x 80 dots, backlight : on/off (Selectable) / Alphanumeric keyboard / 28 keys with backlight	
Operation panel	On both sides	On one side
Data storage	Internal memory External memory	Approx. 50,000 points USB flash memory (up to 64 GB)
Interface	Serial RS-232C, USB2.0 (Type A for USB flash memory) Bluetooth modem (option) ^{*11}	Bluetooth Class 1.5, Operating range: up to 10m ^{*11}
General		
Laser-pointer	Coaxial red laser using EDM beam	
Levels	Graphic Circular level (on tribrach)	6' (Inner Circle) 10' / 2mm
Plummet	Optical Laser (option)	Magnification: 3x, Minimum focus: 0.5m (19.7in.) from tribrach bottom Red laser diode (635nm±10nm), Beam accuracy: <=1.0mm@1.3m, Class 2 laser product
Dust and water protection / Operating temperature	IP66 (IEC 60529:2001) / -20 to +60°C (-4 to +140°F)	
Size with handle	200(W)x 181(D)x 348(H) mm (Display on both sides)	200(W)x 176(D)x 348(H) mm (Display on one side)
Instrument height	192.5mm from tribrach mounting surface	
Weight with battery & tribrach	5.3 kg (11.7 lb)	5.1 kg (11.3 lb)
Power supply		
Battery	Li-ion rechargeable battery BDC71	
Operating time (20°C) ^{*12}	Approx. 14hours ^{*13}	
Application program		
On board	• REM Measurement • 3D Coordinate Measurement • Resection • Stake Out • Topography Observation • Offset Measurement • Missing Line Measurement • Surface Area Calculation • Route Surveying • Point to Line	

*1 IEC60825-1:Ed.3.0:2014/ FDA CDRH 21CFR Part1040.10 AND1040.11 *2 Average conditions: Slight haze, visibility about 20km (12 miles), sunny periods, weak scintillation. *3 With Kodak Gray Card White Side (90% reflective). When brightness on measured surface is 30,000 lx. or less. Reflectorless range/accuracy may vary according to measuring objects, observation situations and environmental conditions. *4 When the measuring beam's incidence angle is within 30° in relation to the reflective sheet target. *5 Measuring range in temperatures of 50 to 60°C (122 to 140°F): RS90N-K: 1.3 to 300m (4.3 to 980ft.), RS50N-K: 1.3 to 180m (4.3 to 590ft.), RS10N-K: 1.3 to 60m (4.3 to 190ft.) *6 Measuring range: 0.3 to 200m *7 Figures when the laser beam strikes within 30° of the reflective sheet RS10N-K. When using other reflective sheet targets, face them directly toward the instrument and measure in both Faces 1 and 2 (direct and reverse). *8 Face the prism toward the instrument during the measurement with the distance at 10 m or less. *9 Good conditions: No haze, visibility about 40km (25miles), overcast, no scintillation. *10 Usage approval of Bluetooth wireless technology varies according to country. Please consult your local office or representative in advance. *11 No obstacles, few vehicles or sources of radio emissions/interference in the near vicinity of the instrument, no rain. *12 Figures will change depending on the operating environment including temperatures and observation conditions. *13 In use of EDM eco mode.

- ข้อมูลจำเพาะอาจแตกต่างกันในแต่ละภูมิภาค และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- เครื่องหมายคำว่า Bluetooth® และโลโก้เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. โดย Topcon ได้ อนุญาตให้ใช้งานเครื่องหมายดังกล่าว
- เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่น ๆ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของแต่ละราย

ตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่: