SOKKIA

# iM-60 ซีรีส์

intelligence Measurement Station

## คุณภาพสูง ผลตอบแทนสูง!

- ซอฟต์แวร์สำหรับงานก่อสร้างและงานสำรวจ
- ระบบวัดระยะ Reflectorless EDM ที่รวดเร็วและทรงพลัง
- รองรับการวัดระยะแบบ Reflectorless ระยะไกลสูงสุด 500 เมตร
- มาพร้อม Bluetooth® ในตัว
- สินค้าคุณภาพมาตรฐานจากประเทศญี่ปุ่น

Made in Japan

# iM-60 series

**intelligence MeasurementStation**

## ข้อมูลจำเพาะ

### ระบบวัดระยะ Reflectorless EDM ที่รวดเร็วและทรงพลัง

- ระบุตำแหน่งได้รวดเร็วและแม่นยำด้วยเทคโนโลยี Phase Shift
- วัดระยะได้รวดเร็วภายใน 0.9 วินาที ไม่ขึ้นอยู่กับลักษณะวัตถุ
- รองรับการวัดแบบ Reflectorless ในระยะขั้นต่ำเพียง 30 ซม.
- ปรับปรุงการเล็งเป้าให้แม่นยำยิ่งขึ้นด้วยตัวชี้แสงความสว่างสูง
- ลำแสง EDM ขนาดเล็กลง ลดความคลาดเคลื่อนในการวัดระยะ
- วัดค่าได้อย่างเชื่อถือได้ แม้ในมุมตกกระทบต่ำ
- รองรับการวัดแผ่นสะท้อนแสง (Reflective Sheet) ได้อย่างแม่นยำ

ลำแสง EDM ที่แคบเป็นพิเศษ สามารถวัดผนังมุมอาคาร บ่อพักบนพื้นถนน รวมถึงรั้วตาข่าย และกิ่งไม้ได้อย่างแม่นยำ

### สินค้าคุณภาพญี่ปุ่น

เราดำเนินการทดสอบด้านสภาพแวดล้อมอย่างเข้มงวด เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถใช้งานได้ในระยะยาว แม้ในสภาพหน้างานที่สมบุกสมบัน เครื่อง Total Station ซีรีส์ iM ทุกเครื่องผ่านการตรวจสอบอย่างละเอียดด้วยห้องทดสอบกันฝุ่นและกันน้ำ
นอกจากนี้ ยังผ่านการทดสอบด้านแรงสั่นสะเทือน การตกกระแทก อุณหภูมิ และความชื้น เพื่อให้ได้มาตรฐานด้านสภาพแวดล้อมที่ดีที่สุด รวมถึงการทดสอบความแม่นยำในการวัดระยะบนฐานวัด (Baseline) การตรวจสอบการปรับระดับเครื่อง และความแม่นยำของมุมด้วยระบบ Collimator
ทั้งหมดนี้เพื่อยืนยันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ iM Series และสร้างความมั่นใจสูงสุดให้กับผู้ใช้งาน

### อุปกรณ์มาตรฐานภายในชุด

- ตัวเครื่องหลัก
- สายไฟ
- ฝาปิดเลนส์
- ฮูดเลนส์
- กระเป๋าใส่อุปกรณ์
- ไขควงความแม่นยำสูง
- แบตเตอรี่ (BDC71)
- เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (CDC77)
- แปรงทำความสะอาดเลนส์
- ประแจหกเหลี่ยม
- ผ้าซิลิโคน
- คู่มือฉบับย่อ
- ป้ายคำเตือนเลเซอร์
- กล่องใส่เครื่อง
- สายสะพาย
- การ์ดข้อจำกัดการส่งออก

| Model | | iM-62 | iM-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) | |
| Accuracy (ISO 17123-3:2001) | | 2" | 5" |
| 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] | 0.3 to 500m (1,640ft.) | |
| | Reflective sheet [*4*5] | 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.) | |
| | Mini pole prism OR1PA | 1.3 to 500 m (4.3 to 1,640 ft.) | |
| | Compact prism CP01 | 1.3 to 2,500 m (4.3 to 8,200 ft.) | |
| | Standard prism AP01AR | 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] | (2 + 2ppm x D) mm [*6] | |
| | Reflective sheet [*4*5*7] Prism [*8] | (2 + 2ppm x D) mm | |
| | | (1.5 + 2ppm x D) mm | |
| Measuring time [*9] | Fine | 0.9s (initial 1.5s) | |
| | Rapid | 0.6s (initial 1.3s) | |
| | Tracking | 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 | Approx. 50,000 points | |
| | External memory | USB flash memory (up to 64 GB) | |
| Interface | | Serial RS-232C, USB2.0 (Type A for USB flash memory) | |
| | Bluetooth modem (option) [*10] | Bluetooth Class 1.5, Operating range: up to 10m [*11] | |
| **General** | | | |
| Laser-pointer | | Coaxial red laser using EDM beam | |
| Levels | Graphic | 6' (Inner Circle) | |
| | Circular level (on tribrach) | 10' / 2mm | |
| Plummet | Optical | Magnification: 3x, Minimum focus: 0.5m (19.7in.) from tribrach bottom | |
| | Laser (option) | 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 • Intersection • 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 ได้รับอนุญาตให้ใช้งานเครื่องหมายดังกล่าว
- เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าอื่น ๆ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของแต่ละราย


TOPCON

TOPCON CORPORATION
75-1 Hasunuma-cho,Itabashi-ku,Tokyo174-8580, Japan
www.topcon.co.jp
**<Contact to>**
**Topcon Positioning Asia (Thailand) Co., Ltd.**
77/161 Sinnsathorn Tower, 37B Floor, Krungdhonburi Rd., Klongtonsai, Klongsarn, Bangkok 10600, Thailand
Phone：+66-2- 440-0721/0722 Fax：+66-2- 440-0723
E-Mail: tha-survey@topcon.com
https://www.topconpositioning.asia/th/en


ตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่:

©2026 Topcon Corporation All rights reserved. P-368-1 TPT