

กล้องระดับขนาดกำลังขยาย 28 เท่า

ยี่ห้อ TOPCON รุ่น AT-B3A ผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น

1. เป็นกล้องชนิดอัตโนมัติพร้อมขาตั้ง
2. กล้องเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ
3. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 28 เท่า
4. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 36 มิลลิเมตร
5. ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร หรือ 1 องศา 25 ลิปดา
6. ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 0.3 เมตร
7. ค่าตัวคูณคงที่ 100
8. มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ COMPENSATOR ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ± 15 ลิปดา
9. ความละเอียดในการทำระดับ ในระยะ 1 กม. ไม่เกิน ± 1.5 มิลลิเมตร
10. ความไวของระดับน้ำฟองกลมไม่เกินกว่า 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือไวกว่า
11. มีจานองศาอ่านมุมรอบ 360 องศา มีขีดกำกับทุกๆ 1 องศา
12. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของจานองศาไม่น้อยกว่า 99 มิลลิเมตร
13. อ่านค่ามุมโดยตรงไม่เกิน 1 องศา
14. อ่านค่ามุมโดยประมาณไม่เกิน 6 ลิปดา
15. ต้องได้รับประกาศนียบัตร ISO 9100

อุปกรณ์ประกอบด้วย

1. มีกล้องบรรจุกล้องกันสะเทือนได้
2. มีขาตั้งกล้องเลื่อนขึ้นลงได้ พร้อมลูกดิ่งและสาย 1 ชุด
3. มีฝาดครอบเลนส์
4. มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง

หมายเหตุ

การพิจารณาค่าความไว พิจารณาจากตัวเลขซึ่งมีค่านี้น้อยยิ่งดี



AT-B Series

AUTO LEVEL



Durable, Dependable, High Value Auto Levels

- 3 Models - 32x, 28x, and 24x Magnifications
- Rapid, Accurate, and Stable Automatic Compensation
- Ultra-Short 20cm (7.9 in.) Focusing
- All-Weather Dependability
- Clamless, Endless Fine Horizontal Adjustments

AT-B2

High-precision model



Magnification 32x	Objective Aperture 42mm	Accuracy 0.7mm
Minimum Focus 20cm	Protection IPX6	Weight 1.85kg

AT-B3A

Versatile model for surveying,
engineering and construction



Magnification 28x	Objective Aperture 36mm	Accuracy 1.5mm
Minimum Focus 20cm	Protection IPX6	Weight 1.5kg

AT-B4A

Economical model for
engineering and construction



Magnification 24x	Objective Aperture 32mm	Accuracy 2.0mm
Minimum Focus 20cm	Protection IPX6	Weight 1.5kg

Rapid, Stable, and Durable Compensator

The compensator of the AT-B series incorporates four suspension wires made of super-high-tensile metal that features minimal thermal expansion coefficient, providing unmatched durability and accuracy. Finely tuned magnetic damping system quickly levels and stabilizes the line of sight despite the fine vibrations present when working near heavy equipment or busy roadways.



20cm (7.9 in.) - Ultra-Short Minimum Focus

The AT-B series can focus on objects at 20cm (7.9 in.) in front of the telescope. This feature dramatically facilitates the works in confined spaces.

Horizontal Circle for Angle Measurement

Horizontal angles can be directly read in 1° or 1gon units. Free rotation feature allows you to read any angle from zero.



All-Weather Dependability

With the IPX6 rating, the instrument is protected against powerful water jets from all directions, meaning the AT-B series withstands a sudden shower or torrential rainfall.

The advanced protection design also deters clouding or condensation inside the telescope.

SPECIFICATIONS

	AT-B2	AT-B3A	AT-B4A
Telescope			
Length	215mm (8.46in.)	214mm (8.42in.)	
Magnification	32X	28X	24X
Objective Aperture	42mm (1.65 in.)	36mm (1.42 in.)	32mm (1.26 in.)
Resolving Power	3"	3.5"	4"
Field of View (at 100m/328ft.)	1°20' (2.3m / 7.5ft.)	1°25' (2.5m / 8.2ft.)	
Minimum Focus	0.2m (7.9 in.) from end of telescope 0.3m (1ft.) from instrument center		
Image	Erect		
Stadia Constant	0		
Stadia Ratio	100		
Focusing Knob	2-speed	1-speed	
Sighting Aid	Peep Sight		Gun Sight
Accuracy (1km double run leveling)			
Without Micrometer	0.7mm (0.03 in.)	1.5mm (0.06 in.)	2.0mm (0.08 in.)
With Micrometer	0.5mm (0.02 in.)	n/a	
Compensator			
Type	Pendulum compensator with magnetic damping system		
Setting Accuracy	0.3"	0.5"	
Working Range	±15'		
Circular Level			
Sensitivity	10' / 2mm		
Horizontal Circle			
Diameter	103mm (4.1in.)	99mm (3.9in.)	
Minimum Division	1°/ 1gon		
General			
Water Resistance	IPX6 (IEC 60529:2001)		
Operating Temperature	-20 to +50°C (-4 to +122°F)		
Size	Width	130mm (5.12in.)	122mm (4.8in.)
	Length	215mm (8.46in.)	214mm (8.4in.)
	Height	140mm (5.51in.)	
Weight	1.85kg (4.1lbs.)	1.5kg (3.3lbs.)	

Standard Package/ Optional Accessories

(AT-B2)



- AT-B Level
- Hex wrench
- Adjusting pins
- Vinyl cover (AT-B2/B3A)
- Plumb bob (AT-B2/B3A)
- Cleaning cloth
- Lens cap
- User manual
- Hard carrying case



Diagonal Eyepiece DE16 (AT-B2)



Optical Micrometer OM5 (AT-B2)



40x Eyepiece EL5 (AT-B2)

TOPCON QUALITY

Ultimate Environmental Performance and Durability

TOPCON has been performing environmental tests against a set of expected job site conditions to certify the products for long term use. The AT-B Series has been tested by special inspection equipment for complete waterproofness. The AT-B Series also has the highest environmental performance and durability in TOPCON's Auto Level history, proven by tests against temperature, humidity, vibration and drop.



Water Proof Test (IPX6)

The AT-B Series is proven to withstand powerful water jets from all directions without any submergence inside the unit.



Cold and Heat Resistance Test

The AT-B Series has passed operating temperature tests from -20°C to +50°C degree.



Durability Test

The AT-B Series has passed strict durability tests including rotation of the leveling foot screw, Focusing knob and Horizontal fine motor screw.



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan
Phone: (+81)3-3558-2993 Fax: (+81)3-3960-4214
www.topcon.co.jp

- Specifications may vary by region and are subject to change without notice.
- Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license.
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Your local Authorized Dealer is: