

# オートレベル ALシリーズ



AL-301

## ① 高精度の自動補正装置

自動補正装置は、定評ある当社独自の特殊金属リボンによる懸垂式で、振動の激しい場所でも極めて安定した測定精度が得られ、確実、迅速な測量を行うことができます。

## ② 最短視準距離 50cm

望遠鏡の最短視準距離は50cm（対物レンズ前面からは38cm）と短く、狭い場所でも観測に威力を発揮します。

## 耐水構造の望遠鏡

望遠鏡部はIP×6の耐水形で、いかなる方向からの水の直接噴流も完全にブロックし水が浸入することがありません。また、対物部は窒素ガスを封入し完全密封してありますので雨中や湿度の高いトンネル内でも望遠鏡が曇らず安心して測量作業が行えます。



## 球面型整準台

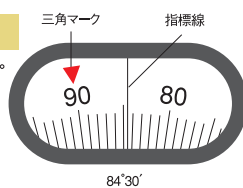
AL-321Rは球面整準台を採用しております球面固定ネジを緩めると鏡筒部が前後左右に動きますので、整準が素早く行えます。

## ③ 球面三脚が使用可能

平面・球面のどちらの三脚でも使用できます。球面三脚との組み合わせにより、傾斜地でも整準が素早く行えます。

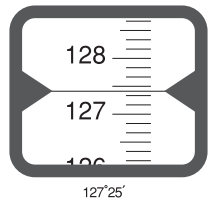
## ④ 直角出しに便利な分度盤

分度盤には、0°、90°、180°、270°と90°ごとに▼マークが表示されますので、直角出しに便利です。



## ガラス分度盤

AL-321sは、最小目盛10′のガラス分度盤が装備され、より精度の高い測角が行えます。



## 2スピードフォーカス

AL-321sの合焦機構は、粗動と微動を組み合わせた2スピードフォーカス機構でピントあわせが早く確実に行えます。

## ⑤ 全周微動ツマミ

クランプレスの方向微動は、左右両側にツマミがついており、しかも全周微動ですから大変扱いやすく目標を正確に捉えることができます。

## オプション（別売）

### 照明装置（EP2）

望遠鏡先端に取りつけ、トンネル内や夜間、あるいは明かりの少ない建物内など、暗い場所における測量の際に使用し、十字線が照明されます。



### エルボアイピース（SBL2）

狭い場所や低い位置に本機を据えつきたい時など、接眼レンズを直接のぞきにくい場合に使用します。上または横方向から接眼レンズ部分は回転いたしますので、上または横方向から視準でき、目標を楽な姿勢で観測することができます。



### 測微装置（SM4）

水準測量や土木建設工事など高精度を必要とする場合に使用し、最小0.1mmまで標尺の目盛を読み取ることができます。

## 仕様

| 型名      |        | AL-321                 | AL-321R | AL-321S | AL-301 |
|---------|--------|------------------------|---------|---------|--------|
| 望遠鏡     | 倍率     | 32×                    |         |         | 30×    |
|         | 対物有効径  | 45mm                   |         |         |        |
|         | 分解力    | 2.5″                   |         |         |        |
|         | 視界     | 1° 20′ (2.3%)          |         |         |        |
|         | 最短視準距離 | 0.5m                   |         |         |        |
|         | スタジア乗数 | 100                    |         |         |        |
|         | スタジア加数 | 0                      |         |         |        |
|         | 補正範囲   | ±12′                   |         |         |        |
| 自動補正装置  | 円形気泡管  | 8′ /2mm                |         |         |        |
| 気泡管感度   | 水平分度   | 金属分度                   | ガラス分度   | 金属分度    |        |
|         | 直径     | 96mm                   | 88mm    | 96mm    |        |
|         | 目盛     | 1°                     | 10′     | 1°      |        |
|         | 読取方式   | 指標読み                   |         |         |        |
| 整準装置    | 最小読み   | 1°                     | 10′     | 1°      |        |
|         | 推読     | 0.1°                   | 1′      | 0.1°    |        |
|         | 方式     | 三ツネジ                   | 球面      | 三ツネジ    |        |
|         | 三脚取付部  | JIS規格B形                |         |         |        |
| 大きさ・質量  | 取付ネジ   | W5/8″ 山11              |         |         |        |
|         | 全長     | 247mm                  |         |         |        |
|         | 幅      | 147mm                  |         |         |        |
|         | 高さ     | 137mm                  | 141mm   | 137mm   | 137mm  |
| 国土地理院認定 | 質量     | 1.8kg                  | 2.0kg   | 2.0kg   | 1.8kg  |
|         | ケース    | 長364×幅200×高180mm/1.5kg |         |         |        |
| 国土地理院認定 |        | 3級                     |         |         | —      |

## オートレベル標準価格

| 型名      | 標準価格                  |
|---------|-----------------------|
| AL-321  | ¥187,950（税抜き¥179,000） |
| AL-321S | ¥199,500（税抜き¥190,000） |
| AL-321R | ¥193,200（税抜き¥184,000） |
| AL-301  | ¥165,900（税抜き¥158,000） |

## オートレベル用オプション標準価格（別売）

| 品名       | 型番   | 標準価格                |
|----------|------|---------------------|
| エルボアイピース | SBL2 | ¥36,750（税抜き¥35,000） |
| 照明装置     | EP2  | ¥15,750（税抜き¥15,000） |
| 測微装置     | SM4  | ¥84,000（税抜き¥80,000） |

## オートレベル標準構成

本機（対物キャップつき）  
垂球一式  
六角レンチ  
掃除刷毛  
レインカバー  
取扱説明書  
保証書  
格納ケース

