

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

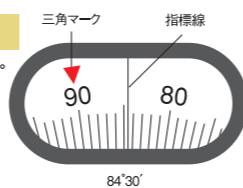
AL-321Rは球面整準台を採用しております球面固定ネジを緩めると鏡筒部が前後左右に動きますので、整準が素早く行えます。

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。

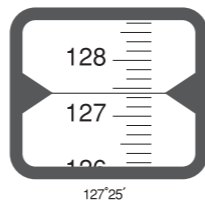
④ 直角出しに便利な分度盤

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'のガラス分度度が装備され、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けない時など、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

仕様		AL-321	AL-321R	AL-321S	AL-301	
望遠鏡	型名	AL-321	AL-321R	AL-321S	AL-301	
	倍率	32×				
	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				
	自動補正装置	補正範囲	±12'			
		気泡管感度	円形気泡管 8' / 2mm			
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				
最小読み		1°	10'	1°		
推読		0.1°	1'	0.1°		
整準装置		方式	三ツネジ	球面	三ツネジ	
		三脚取付部	JIS規格B形			
	取付ネジ	W5/8" 山11				
大きさ・質量	全長	247mm				
	幅	147mm				
	高さ	137mm	141mm	137mm	137mm	
	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



オートレベル ALシリーズ



AL-241

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 30cm

望遠鏡の最短視準距離は30cm（対物レンズ前面からは20cm）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

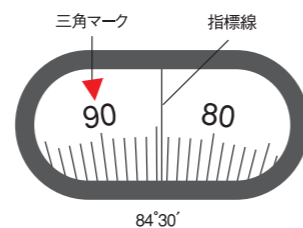
AL-271R、AL-241Rは球面型整準台を採用しています。球面固定ネジを緩めると鏡筒部が前後左右に動きますので、整準が素早く行えます。

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。



⑤ 全周微動つまみ

クランプレスの方向微動は、左右両側につまみがついており、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けたい時など、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。



仕様

型名		AL-271	AL-271R	AL-241	AL-241R	
望遠鏡	倍率	27×		24×		
	対物有効径	40mm		36mm		
	分解力	3"		3.5"		
	視界	1° 20' (2.3%)				
	最短視準距離	0.3m				
	スタジア乗数	100				
	スタジア加数	0				
	自動補正装置	補正範囲	±12'			
		気泡管感度	円形気泡管 8' / 2mm			
	整準装置	水平分度	金属分度			
直径		96mm				
目盛		1°				
読取方式		指標読み				
最小読み		1°				
推読		0.1°				
方式		三ツネジ	球面	三ツネジ	球面	
大きさ・質量	三脚取付部	JIS規格B形				
	取付ネジ	W5/8" 山11				
	全長	219mm				
	幅	147mm				
国土地理院認定	高さ	133mm	137mm	133mm	137mm	
	質量	1.6kg	1.8kg	1.6kg	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-271	¥137,550 (税抜き¥131,000)
AL-271R	¥142,800 (税抜き¥136,000)
AL-241	¥123,900 (税抜き¥118,000)
AL-241R	¥129,150 (税抜き¥123,000)

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)

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

