AL Series

VYSOKOPRESNÝ DIGITÁLNY NIVELAČNÝ PRÍSTROJ



AL02



AL05



AL03

- 0,3 mm/km
- 2 až 200 m
- Zväčšenie 43×
- Elektrická podložka umožňuje automatické urovnanie



Vlastnosti



Elektrická podložka

Vysokopresný snímač a inteligentné algoritmy umožňujú automatické urovnanie jedným dotykom, odpadá zdĺhavé ručné urovnávanie a obsluha je výrazne jednoduchšia.

Ďalekohľad

Zväčšenie 43× a priemer objektívu 50 mm zaručujú jasný a spoľahlivý obraz.

Veľký dosah merania

Spolupráca optiky, elektroniky a algoritmov rozšírila rozsah merania na 200 m, takže presne a efektívne zameriate aj ciele, ktoré boli predtým nedosiahnuteľné.

0,3 mm/km

Presnosť 0,3 mm/km je základnou zárukou celkovej presnosti vytyčovacej siete pri projektoch, ako sú diaľnice, železnice, veľké vodné stavby a sledovanie sadania.

Elektronická libela

Namiesto fyzickej bublinovej libely presné elektronické čítanie nezávislé od svetla, zámery či uhla pohľadu. Systém v reálnom čase sleduje stav prístroja a znižuje chyby merania.

Širokouhlá kamera

Vďaka širokému zornému poľu rýchlo nájde a uchytí polohu na late, takže odpadá opakované otáčanie prístroja pri hľadaní cieľa a čas observácie sa výrazne skracuje.

Praktická výbava

- ✅ Široký rozsah kompenzácie pri automatickom urovnaní;
- ✅ farebný dotykový displej 3,5" s vysokým rozlíšením 320 × 480;
- ✅ veľká interná pamäť 2 GB;
- ✅ rôzne režimy merania (líniová nivelácia, medziľahlé body, vytyčovanie);

- ✅ podpora vyrovnania nivelácie a opravy zámernej osi;
- ✅ komunikácia USB-C, Bluetooth, RS-232 a USB.



AL03

VYSOKOPRESNÝ DIGITÁLNY NIVELAČNÝ PRÍSTROJ



Oblasti použitia



Meranie železníc



Meranie metra



Inžinierske merania budov



Hydrografické meranie



Kontrolné meranie



Sledovanie sadania

Technické parametre »»

Presnosť výšky (1 km obojsmernej nivelácie)	
Digitálne čítanie	AL03: 0,3 mm (invarová lata) AL02: 0,2 mm (vysokopresná invarová čiarová lata)
Optické čítanie	AL03: 1,5 mm AL02: 1,0 mm

Meranie dĺžok	
Rozsah merania	2 m až 200 m
Presnosť	D ≤ 10 m: < ±10 mm D > 10 m: ±0,1 % × D

Najmenšie zobrazenie (m, ft)	
Prevýšenie	0,01 mm / 0,0001 ft
Dĺžka	1 mm / 0,01 ft

Programy	
Režimy merania	líniová nivelácia, meranie medziľahlých bodov, vytyčovanie
Programy merania	vyrovnanie nivelácie, oprava zámernej osi
Čas merania (jedno meranie)	2 s
Aktualizácia softvéru	aktualizácia mimo prístroja (externý príkaz)

Ďalekohľad	
Zväčšenie	43×
Priemer objektívu	50 mm
Rozlišovacia schopnosť	2,9"
Minimálna zámera	0,9 m
Zorné pole	1°30'

Kompenzátor	
Rozsah kompenzácie	±14'
Presnosť kompenzácie	0,2"

Širokouhlá kamera	
Zorné pole	6° × 5°
Snímková frekvencia	20 snímok/s

Elektronická libela	
Pracovný rozsah	0,13°
Presnosť	0,015°

Ukladanie údajov	
Pamäť	interná 2 GB/16 GB, USB kľúč
Správa súborov	áno

Ostatné	
Elektrická podložka	voliteľne
Kruhová libela	8'/2 mm
Horizontálny kruh	360° / 400 gon, voliteľne
Displej	farebný dotykový 3,5", rozlíšenie 320 × 480
Klávesnica	25 tlačidiel (vrátane číselných)
Program kontroly uhla i	áno
Komunikácia	USB-C, Bluetooth, RS-232, USB
Odolnosť proti prachu a vode	IP54 (s batériou)
Prevádzková teplota	–20 °C až +50 °C
Skladovacia teplota	–40 °C až +70 °C
Napájanie	viac ako 15 h
Hmotnosť (s batériou)	4,1 kg

Ilustrácie, popisy a technické parametre nie sú záväzné a môžu sa zmeniť.



V I L L A s.r.o.
Ferdiša Kostku 56/24, 90031 Stupava
Tel.: 0905 661 256
E-mail: villa@villa.sk
Web: www.villa.sk, www.alphageo.sk