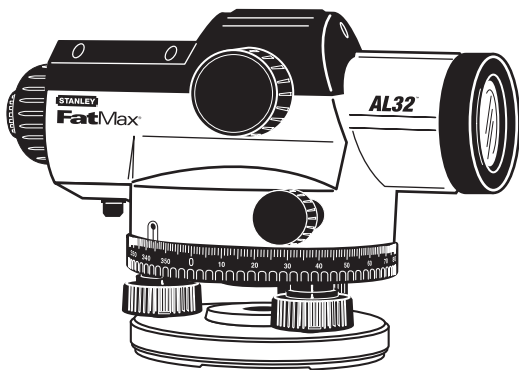


STANLEY

FatMax®

32X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL32™



1-77-238/241

Fig. 1

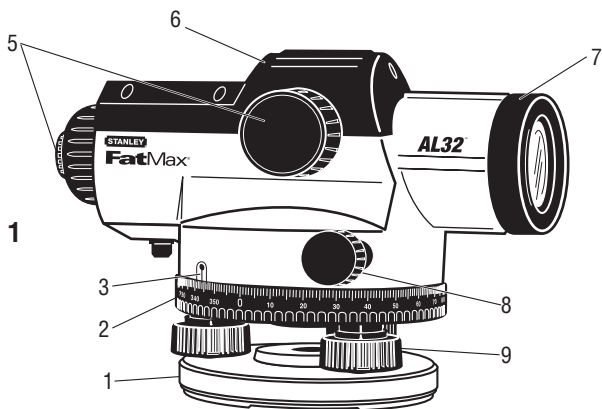
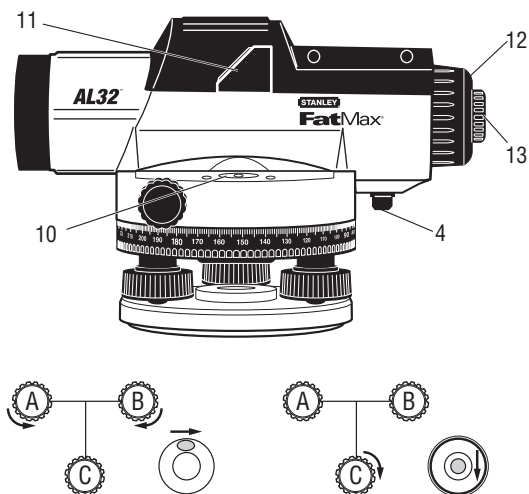


Fig. 2





LAT

SASTĀVDAĻAS (1. att.)

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 Pamatnes plāksne | 2 Horizontāls aplis |
| 3 Horizontālā apļa atzīme | 4 Kompensatora fiksators |
| 5 Fokusēšanas pogas | 6 Optiskā actiņa |
| 7 Sauljums / Objektīva lēca | 8 Horizontālās piedziņas skrūve |
| 9 Līmeņošanas skrūve | 10 Burbuļa lokveida lodziņš |
| 11 Burbuļa aplūkošanas prizma | 12 Okulāra vāciņš |
| 13 Okulāra fokusēšanas poga | |

FUNKCIJAS

- **32 x palielinājums**
- **Vadā piekārts, magnētiski amortizēts kompensators** optimālam diapazonam un precizitātei.
- **Kompensatora fiksators** aizsargā ierīci transportēšanas vai uzglabāšanas laikā, un fiksatoru var izmantot arī kā parocīgu kompensatora pārbaudes instrumentu.
- **Liela, efektīva apertūra** un minimālais fokuss — 0,3 m.
- **Augšpusē novietota optiskā actiņa**, kurā iespējams ātri ieskatīties.
- **Liela, viegli izmantojama un precīza fokusēšanas poga.**
- **Viegli nolasāmi horizontālā apļa rādījumi.**
- **Piecstūrainā prizma** vieglai burbuļa apskatīšanai.
- **Blīvētas, no putekļiem aizsargātas līmeņošanas skrūves.**
- **Ūdensizturīga, blīvēta konstrukcija**, kā arī sauljums izmantošanai dažādos laika apstākļos.
- **Precīzas regulēšanas pogas** kreisajā un labajā pusē ar berzes bremsētu rotāciju, neierobežota horizontālā piedziņa.
- **1:100 tālmērs ar okulāro tīklu** attāluma aprēķināšanai.
- **5/8–11 vītnes** atbilstībai standarta statīviem.

IEVADS

Paldies par mūsu automātiskā līmeņrāža iegādi.

Pirms nosūtīšanas no rūpnīcas šī ierīce tika rūpīgi pārbaudīta un kalibrēta ar ļoti nelielu pieļaujamo novirzi. Mēs pienācīgi iesaiņojām ierīces pārvadāšanai, tomēr nevaram kontrolēt to iedarbību, kurai šis iepakojums pakļauts transportēšanas laikā. Iesakām ierīci pirms izmantošanas pārbaudīt ar testu, kas aprakstīts sadaļā „Skata līnija”.

Vienmēr pēc darba pabeigšanas un ierīces izmantošanas ieteicams pārbaudīt darba rezultātu. Lai pārbaudītu savu darbu, novietojiet ierīci citā vietā (no sākotnējās apm. 16 m attālumā) un vēlreiz izvēlieties dažus no saviem sākotnējiem mērķiem. Jaunajiem rādījumiem jāsakrīt ar sākotnējiem rādījumiem.

Ja šie jaunie rādījumi atšķiras, ierīce jāpārbauda STANLEY pilnvarotā pakalpojumu centrā vai jāmēģina noregulēt skata līniju.

IERĪCES IZMANTOŠANA

Ierīces uzstādīšana un burbuļa centrēšana

1. Uzstādiet statīvu un piestipriniet līmeņrādi ar statīva stiprinājuma skrūvi.
2. Regulējiet statīva kājas, līdz tā virsma ir apmēram vienā līmenī. Centrējiet lodziņā burbuli, griežot līmeņošanas skrūves, kā parādīts 2. attēlā.
 - A – Grieziet skrūves A un B, lai pārvietotu burbuli pa labi.
 - B – Grieziet skrūvi C, lai centrētu burbuli.

Ierīces fokusēšana

1. **Fokusējiet vizieri** (3. att.), pavēršot optisko tēmekli pret spilgtu fonu vai baltu papīra lapu, kas novietota objektīva lēcas priekšā, pēc tam grieziet okulāru, līdz viziera līnijas ir asas un melnas.

2. **Fokusējiet optisko tēmekli** — skatieties optiskajā actiņā un pavērsiet optisko tēmekli pret kādu mērķi, piemēram, līmeņošanas latu. Skatieties okulārā un izmantojiet fokusēšanas pogu, lai uzstādītu asu fokusu. Centrējiet vertikālo viziera līniju uz mērķi, izmantojot horizontālās piedziņas pogas abās ierīces pusēs.

Mērījumu nolasīšana ar līmeņošanas latas palīdzību

Augstuma nolasīšana

Nolasiet latus rādījumus vietā, kur tā krustojas ar viziera horizontālo līniju. Piemēram, augstuma rādījums 4. attēlā ir 1,195 m.

Attāluma mērīšana

Nolasiet latus rādījumus vietā, kur tā krustojas ar augšējo un apakšējo tālmēra viziera līniju; 4. attēlā šie rādījumi ir 1,352 m un 1,038 m. Tālmēra attiecība ir 1:100; tādējādi, attālums no instrumenta līdz latai ir:
 $(1,352 - 1,038) \times 100 = 31,41 \text{ m}$.

Leņķa mērīšana

Pavērsiet pret punktu A, kā parādīts 5. attēlā, un griežiet horizontālo apli, līdz atzīme atrodas iepretim skaitlim „0”. Pagrieziet līmeņrādi un pavērsiet pret punktu B; atzīme norādīs leņķi starp A un B.

KALIBRĒŠANA

AL32 automātiskais līmeņrādis ir rūpnīcā kalibrēts; tomēr laiku pa laikam jāpārbauda, vai transportēšanas vai nesaudzīgas rīcības rezultātā nav radusies novirze.

Kompensatora fiksācijas poga

Pirms izmantošanas un vienmēr, kad rodas šaubas par ierīces darbību, pārbaudiet, vai kompensators pareizi darbojas. Piespiediet un atlaidiet kompensatora fiksācijas pogu, lai izkustinātu kompensatoru. Kompensatoram jāatgriežas tieši tādā pašā horizontālā stāvoklī, kādā tas atradās pirms fiksācijas pogas piespiešanas.

Burбуļa lokveida lodziņš

Centrējiet lodziņā burbuli ar līmeņošanas skrūvju palīdzību un pēc tam pagriežiet instrumentu par 180°. Burbulim jāpaliek centrētā (6. att.). Ja burbulis izkustas no centra, tas jānoregulē (7. att.).

Pagriežiet līmeņošanas skrūves, lai burbulis pārvietotos līdz pusei centra virzienā (8. att.). Ar sešskaldņu uzgriežņu atslēgu pagriežiet divas regulēšanas skrūves, lai centrētu burbuli (9. att.).

Atkārtojiet iepriekš aprakstīto procedūru, līdz burbulis paliek centrēts arī tad, ja līmeņrādis pagriezts par 180°.

Skata līnija

Lai skata līnija būtu precīza, tai pa horizontāli jāatrodas 3 mm robežās no līmeņrāža.

Uzstādiet ierīci uz statīva vietā, kas atrodas pa vidu starp divām latām, kuras viena no otras novietotas apmēram 30-50 m attālumā, un izpildiet līmeņošanu. Aplūkojiet latas A un B; augstuma rādījumi ir a1 un b1 (10. att.). Vērtība „H” ir vienāda ar (a1 – b1). Pārvietojiet ierīci 2 m attālumā no latas A un vēlreiz līmeņojiet. Vēlreiz aplūkojiet latas A un B; šie augstuma mērījumi ir a2 un b2 (11. att.).

Ja $a1 - b1 = a2 - b2 = H$, tad skata līnija ir horizontāla. Ja ne, tad līmeņrādim jāveic regulēšana.

Tā kā ierīce ir uzstādīta par vidu starp A un B, jebkuras skata līnijas kļūdas dēļ par vienādu vērtību būs nepareizi arī abi rādījumi. Kļūda „e” to neitralizē, tāpēc vērtība $a1 - b1 = H$ ir pareiza. Tādejādi $a2 - H = b3$, korekcijas vērtība.

Lai noregulētu, atskrūvējiet okulāra vāciņu. Grieziet regulēšanas skrūvi ar uzstādīšanas rēdzi (12. att.), līdz viziera horizontālā līnija uz latas B sasniedz rādījumu b3. Atkārtojiet iepriekš aprakstīto procedūru, līdz $\{(a1-b1) - (a2-b2)\} \leq 3 \text{ mm}$.

APKOPE

Esiet uzmanīgi, lai saglabātu ierīces precizitāti.

- Pēc katras lietošanas ierīce jānoslauka un jāievieto futlārī.
- Ar mīkstu otiņu vai lupatiņu noslaukiet no lēcām putekļus. Nekad nepieskarieties lēcām ar pirkstiem.
- Glabājiet ierīci no putekļiem tīrā vietā ar zemu mitruma līmeni.
- Katrai ierīcei pievienota arī paciņa ar silikagēla žāvētāju; ja tas vairs efektīvi nedarbojas, pakarsējiet to, lai izgarotu mitrums, vai arī nomainiet ar jaunu paciņu.

TEHNISKIE DATI

Optiskais tēmeklis

Izbīdīts

Optiskā tēmekļa garums	210 mm
Palielinājums	32 x
Līmeņošanas precizitāte	1,6 mm pie 75 m
Darba diapazons	107 m
Skaidra objektīva apertūra	40 mm
Redzamības leņķis	1,5°
Mazākais fokusēšanas attālums	0,3 m
Tālmēra attiecība	100
Tālmēra papildinājums	0
Ūdensizturīgs?	Jā

Kompensators:

Līmeņošanas diapazons	+/- 15'
Iestatījumu precizitāte	+/- 0,8"
Magnētiskā amortizācija	Jā
Burbuļa jutīgums	2 mm
Apļa gradācija	1° vai 1 iedaļa
Standarta novirze uz 1 km	1,0 mm divreiz izdarītai līmeņošanai
Ierīces neto svars	1,7 kg
Montāžas vītne	5/8–11

GARANTIJA

Viena gada garantija

Stanley Tools garantē elektronisko mērīšanas iekārtu garantiju pret materiālām vai korpusa nepilnībām uz vienu gadu no iegādes datuma.

Nepilnīgi produkti tiks salaboti vai nomainīti pēc Stanley Tools ieskatiem, ja nosūtīsiet tos kopā ar pirkuma apliecinājumu uz:

Stanley Tools,
Gowerton Road
Brackmills
Northampton
NN4 7BW
UK

Šī garantija neietver nepilnības sekas, kas radušās nejauša bojājuma, nolietojumu un plīsumu rezultātā, lietojot savādāk kā saskaņā ar ražotāja lietošanas instrukciju, vai neautorizētu Stanley Tools produkta labošanu vai pārveidošanu.

Labošana vai aizvietošana šīs garantijas ietvaros, neietekmē garantijas termiņa izbeigšanās datumu.

Likumā pieļaujamā apjomā, Stanley Tools nebūs atbildīgs šīs garantijas ietvaros par tiešiem vai netiešiem zaudējumi, kas radušies no šī produkta nepilnības.

Šī garantija nevar tikt mainīta bez Stanley Tools autorizācijas.

Šai garantijai nav saistošas šī produkta pircēju patērētāju tiesības.

Šo garantiju jāregulē un jāizskaidro saskaņā ar Anglijas likumiem, gan Stanley Tools, gan pircējs neatsaucami vienojas visus juridiskos jautājumus saistībā ar garantiju, jautājumus vai sūdzības, risināt Anglijas tiesu jurisdikcijā.

Šī informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja paziņojuma.

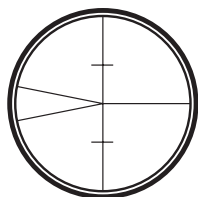


Fig. 3

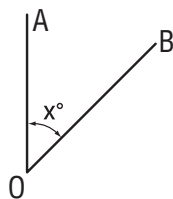


Fig. 4



Fig. 5

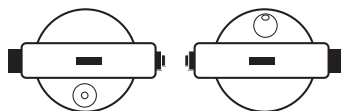


Fig. 6

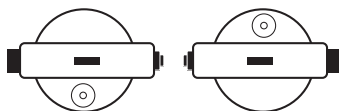


Fig. 7

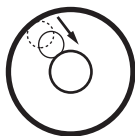


Fig. 8

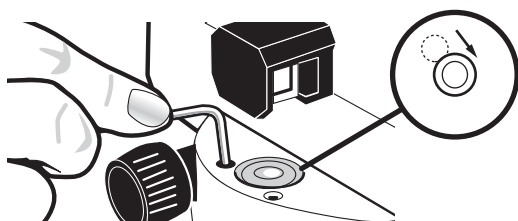


Fig. 9

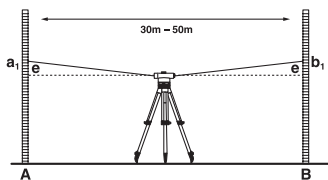


Fig. 10

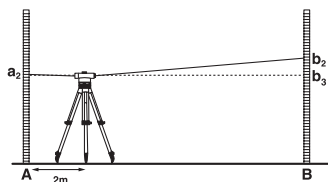


Fig. 11

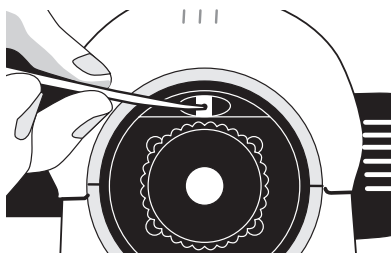


Fig. 12



©2007 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

Stanley Works Benelux,
Egide Walsschaertsstraat 14-16
2800 Mechelen, Belgium
Issue 1 04/08