

STANLEY

DN

24X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL24TM



BRUGERVEJLEDING



77-159 • 77-160

Fig. 1

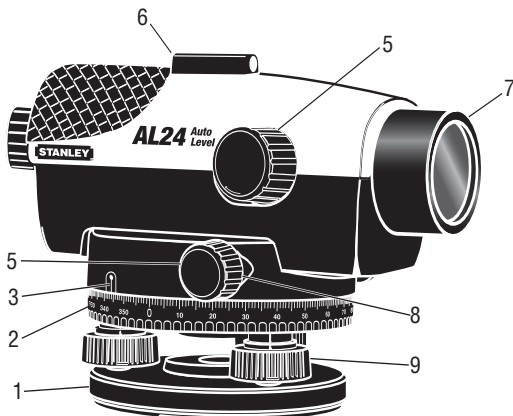
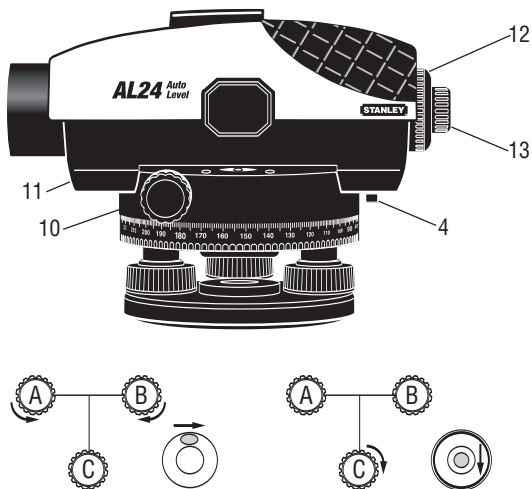


Fig. 2



EGENSKABER (Fig. 1)

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Bundplade | 2 Horisontal kreds |
| 3 Horisontal kreds fikspunkt | 4 Kompensatorlås |
| 5 Fokuseringsdrejeknapper | 6 Optisk hulsigte |
| 7 Solskærm / Objektivlinse | 8 Drejeknap til horisontal drejning |
| 9 Stilleskrue | 10 Cirkulær boblevial |
| 11 Vial-fremvisningsprisme | 12 Okulardæksel |
| | 13 Okularfokuseringsdrejeknap |

EGENSKABER

- **Wireophængt, magnetisk dæmpet kompensator** for optimal rækkevidde og nøjagtighed.
- **Kompensatorlås** beskytter apparatet under transport eller opbevaring. Låsen kan også bruges som et praktisk kompensatorkontrolværktøj.
- **Stort, effektivt apertur** og minimumsfokus på 0,3 m.
- **Topmonteret optisk hulsigte** for hurtigt overblik.
- **Stor, brugervenlig, præcis fokuseringsdrejeknap.**
- **Letaflæselig horisontalkreds.**
- **Pentaprisme** for nem boblevision.
- **Forseglede, støvtætte stilleskruer.**
- **Vandtæt, forseglet konstruktion** plus solskærm til brug under forskellige vejrforhold.
- **Finindstillingsdrejeknapper** på venstre og højre side med friktionsbremset omdrejning, endeløs horisontal drejning.
- **1:100 distancestreger** til afstandsregning.
- **5/8" x 11 gevind**, som passer til standard trefod.

INTRODUKTION

Tak, fordi du har købt et af vore automatiske vaterpas.

Dette apparat er nøje kontrolleret og kalibreret inden for stramme tolerancer før afsendelsen. Vi pakker omhyggeligt apparaterne forud for afsendelsen, men vi kan ikke kontrollere, hvordan pakken håndteres under forsendelsen. Vi anbefaler, at du kontrollerer apparatet før brug ved hjælp af den test, der er vist i afsnittet "Sigtelinje".

"Mål to gange, skær én gang"...

Efter et hvilket som helst job ved hjælp af et hvilket som helst apparat anbefaler vi, at du kontrollerer arbejdet. For at kontrollere arbejdet skal du opstille apparatet et andet sted, end hvor du oprindeligt opstillede det (ca. 16 m væk), og genopmåle et par af de oprindelige mål. De nye aflæsninger bør stemme overens med de første aflæsninger.

Hvis de nye aflæsninger ikke stemmer overens, bør du få apparatet kontrolleret hos et autoriseret STANLEY-reparationscenter eller forsøge med en sigtelinjeindstilling.

BRUG AF APPARATET

Opstilling af apparatet og centrerung af boble

1. Opstil trefoden, og fastgør vaterpasset ved hjælp af trefodsmonterings-skruen.
2. Indstil benene på trefoden, indtil trefodens top er nogenlunde plan. Centrér boblen inde i vialen ved at dreje på stilleskruerne som vist på figur 2.
A – Drej på skrue A og B for at flytte boblen til højre.
B – Drej på skrue C for at centrere boblen.

Fokusering af apparatet

1. **Fokusér trådkorsene** (fig. 3) ved at rette teleskopet mod en lys baggrund eller ved at holde et stykke hvidt papir hen foran objektivlinsen og derefter dreje okularet, indtil trådkorsene er skarpe og sorte.

2. **Fokuser teleskopet** ved at lokalisere en målgenstand, f.eks. en landmålerstok, ved hjælp af den optiske hulsigte. Når du ser gennem okularet, skal du bruge fokuseringsdrejeknappen for at bringe målgenstanden i skarp fokus. Centrér det lodrette hår indenfor målgenstanden ved hjælp af de vandrette drejeknapper på hver side af apparatet.

Aflæsning af målinger ved hjælp af en landmålerstok

Højde aflæsning

Aflæs staven der, hvor den skæres af det vandrette hår. For eksempel er højde aflæsningen på fig. 4 1,195 m.

Afstandsmåling

Aflæs staven der, hvor den skæres af de øverste og nederste distancestregshår. På fig. 4 er disse aflæsninger på 1,352 m og 1,038 m. Distancestregsforholdet er 1:100, og derfor er afstanden fra apparatet til staven: $(1,352 - 1,038) \times 100 = 31,41$ m.

Vinkelmåling

Sigt som vist i fig. 5 på punkt A, og drej den horisontale kreds, indtil fikspunktet står på "0". Drej vaterpasset, og sigt på punkt B. Fikspunktet indikerer vinklen mellem A og B.

KALIBRERING

Det AL24 automatiske vaterpas er kalibreret fra fabrikken. Du bør dog fra tid til anden kontrollere vaterpasset for fejl opstået under forsendelsen eller ublid håndtering.

Kompensatorlåseknop

Kontrollér kompensatoren for korrekt betjening, eller hver gang der er tvivl om apparatets funktion. Skub og giv slip på kompensatorlåseknappen for at ryste kompensatoren. Kompensatoren bør returnere nøjagtigt til den vandrette stilling, som der blev sigtet på, før der blev trykket på låseknappen.

Cirkulær boblevial

Centrer vial-boblen ved hjælp af stilleskruerne, og drej herefter apparatet 180°. Boblen bør forblive centreret (fig. 6). Hvis boblen flytter sig ud af midten, bør vialen indstilles (fig. 7).

Drej på stilleskruerne for at bringe boblen halvvejs til midten (fig. 8). Drej på de to vial-justeringskruer for at centrere boblen ved hjælp af stiftnøglen (fig. 9).

Gentag ovennævnte fremgangsmåde, indtil boblen er centreret, når vaterpasset er drejet 180°.

Sigtelinje

For at være nøjagtig skal sigtelinjen være vandret inden for 3 mm væk vaterpasset.

Opstil og niveller apparatet på en trefod midtvejs mellem to landmålerstokke, der er opstillet ca. 30-50 m fra hinanden. Sigt stav A og B. Højdeaflysningerne er a_1 og b_1 (fig. 10). Værdien "H" er lig med $(a_1 - b_1)$. Flyt apparatet, indtil det er inden for 2 m (6 fod) fra stav A og niveller igen. Sigt igen stav A og B. Disse højdeaflysninger er a_2 og b_2 (fig. 11).

Hvis $a_1 - b_1 = a_2 - b_2 = H$, er sigtelinjen vandret. Hvis den ikke er det, bør vaterpasset indstilles som følger:

Da apparatet er indstillet halvvejs mellem A og B, vil enhver fejl i sigtelinjen medføre, at begge aflysninger er fejlagtige med det samme tal. Fejl "e" udignes, så værdien $a_1 - b_1 = H$ er korrekt. Derfor er $a_2 - H = b_3$ indstillingsværdien.

Indstil ved at skrue okulardækslet af. Drej justeringskruen med indstillingsstiften (fig. 12), indtil det vandrette trådkors giver aflysningen b_3 på stav B. Gentag ovennævnte fremgangsmåde, indtil $\{(a_1 - b_1) - (a_2 - b_2)\} \leq 3 \text{ mm}$.

VEDLIGEHODELSE

Udvis forsigtighed for at bibeholde apparatets nøjagtighed.

- Efter hver brug bør apparatet tørres rent, og det bør opbevares i den tilhørende bæretaske.
- Fjern støv fra linserne med en blød børste eller med en klud uden slibemidler. Rør aldrig linserne med fingrene.
- Opbevar apparatet på et støvfrit område med lav fugtighed.
- Der følger en pose med silicagel-tørremiddel med hvert apparat. Hvis midlet er holdt op med at virke, skal det bages for at fjerne fugt eller posen udskiftes.

TEKNISKE DATA

Teleskop

Teleskoplængde	202 mm (0,8")
Forstørrelse	24 x
Nivelleringsnøjagtighed	1,6 mm ved 45 m
Arbejdsområde	90 m (300')
Klart objektivapertur	36 mm
Synsfelt	1°20'
Korteste fokuseringsafstand	0,3 m (1')
Distancetregsforhold	100
Tilføjelse af distancetreger	0
Vandtæt?	Ja

Kompensator:

Arbejdsområde	+/- 15'
Indstillingsnøjagtighed	+/- 0,8"
Magnetisk dæmpning	Ja
Boblefølsomhed	2 mm/8'
Kredsgraduering	1° eller 1 gon
Standardafgivelse for 1 km	2,0 mm double-run nivellering
Apparatets nettovægt	1,8kg (4 lbs)
Monteringsgevind	5/8" x 11 (M16)

GARANTI

Fem års garanti (GW)

Stanley Tools garanterer for vort elektroniske måleværktøj i forbindelse med mangler i materialerne eller håndværksmæssig udførelse i fem år fra købsdatoen. Defekte produkter vil blive repareret eller erstattet, efter Stanley Tools' eget valg, hvis produktet sendes sammen med købsbeviset til:

Stanley Nordic

Ndr. Strandvej 119b

DK-3450 Hellebæk

Denmark

Denne garanti dækker ikke mangler forårsaget af tilfældig skade, slitage, anden brug end i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger eller reparation eller ændring af dette produkt, som ikke er godkendt af Stanley Tools.

Reparation eller genanskaffelse under denne garanti har ingen indvirkning på garantiens udløbsdato. I den udstrækning det er tilladt i loven kan Stanley Tools ikke gøres ansvarlig under denne garanti for indirekte tab eller driftstab, som et resultat af mangler i dette produkt. Denne garanti kan ikke ændres uden godkendelse fra Stanley Tools. Denne garanti påvirker ikke de lovmæssige rettigheder for købere af dette produkt. Denne garanti skal pådømmes efter og fortolkes i overensstemmelse med engelsk lovgivning, og Stanley Tools og køberen accepterer hver især uigenkaldeligt at henholde sig til enekompetencen af engelsk lovgivning over ethvert krav eller spørgsmål, der måtte opstå under eller i forbindelse med denne garanti.

Kan ændres uden forudgående varsel

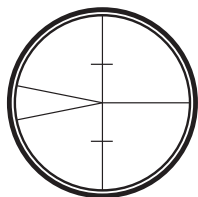


Fig. 3

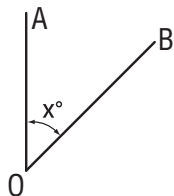
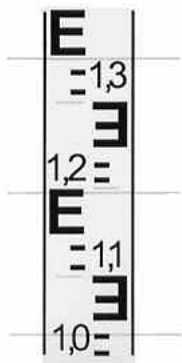


Fig. 4

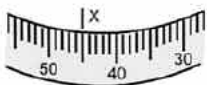


Fig. 5

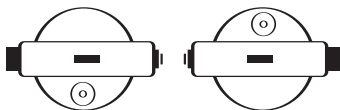


Fig. 6

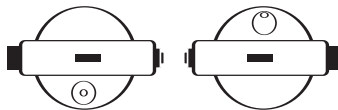


Fig. 7

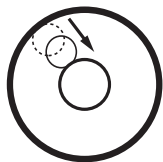


Fig. 8



Fig. 9

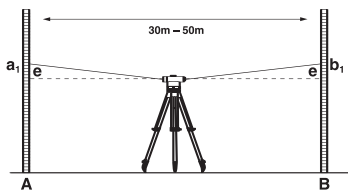


Fig. 10

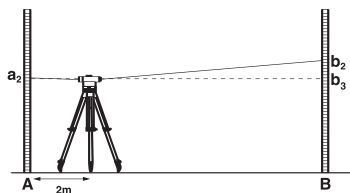


Fig. 11

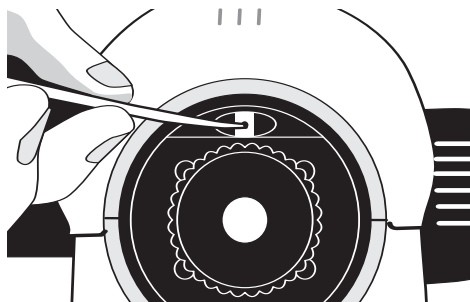


Fig. 12



©2004 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

Z93-77159CST (0404)