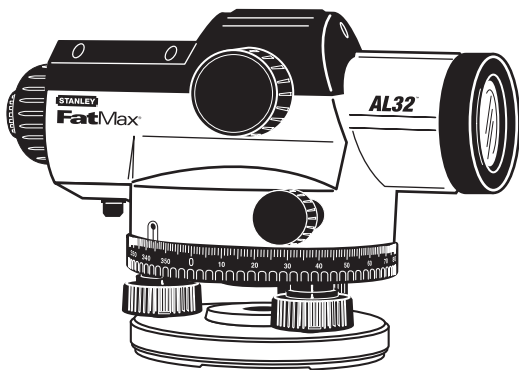


STANLEY

FatMax®

32X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL32™



1-77-238/241

Fig. 1

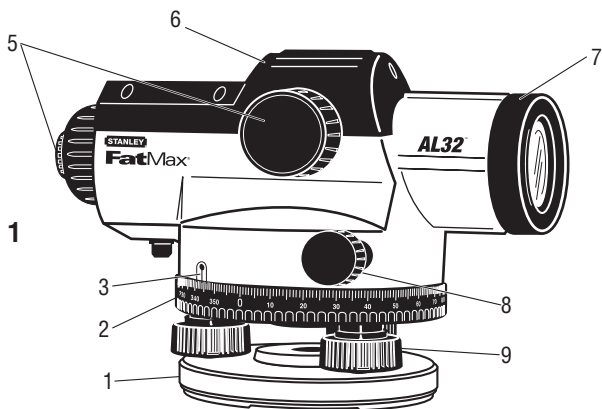
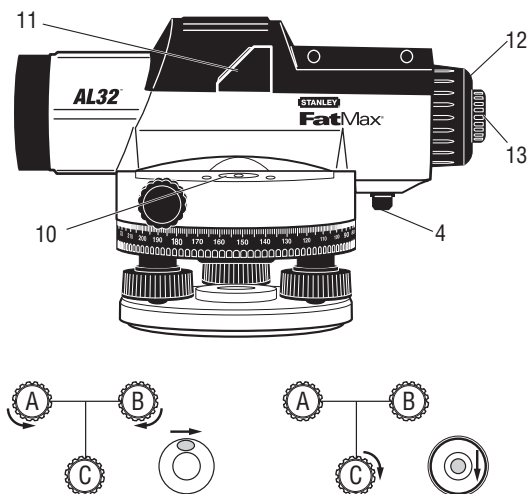


Fig. 2



FUNKTIONER (Figur 1)

- | | |
|--|--------------------------|
| 1 Stativfod | 2 Horisontal cirkel |
| 3 Referencemærke til horisontal cirkel | 4 Kompensatorlås |
| 5 Indstillingsknapper | 6 Optisk sigtekorn |
| 7 Solskærm / Objektivlinse | 8 Horisontal drivskrue |
| 9 Nivelleringskrue | 10 Cirkelformet vaterpas |
| 11 Vaterpassigteprisme | 12 Okularlåg |
| 13 Indstillingsknap til okular | |

FUNKTIONER

- **32x forstørrelse**
- Wireophængt, **magnetisk dæmpet kompensator** for optimal rækkevidde og nøjagtighed.
- **Kompensatorlås** beskytter instrumentet under transport eller opbevaring. Låsen kan også anvendes som et nyttigt kompensatorkontrolværktøj.
- **Stor effektiv åbning** og et minimumsfokus på 0,3 m.
- **Topmonteret optisk sigtekorn** til hurtig indstilling.
- **Stor præcis indstillingsknap, der er let at bruge.**
- **Horisontal cirkel, der er let at aflæse.**
- **Pentaprisme**, så boblen let kan ses.
- **Forseglede, støvbeskyttede nivelleringskruer.**
- **Vandafvisende, forseglet konstruktion** samt solskærm til brug under forskellige vejrforhold.
- **Knapper til finjustering** på venstre og højre side med friktionsbremset rotation, endeløs horisontal drivkraft.
- **1:100 stadier** til afstandsvurdering.
- **5/8- 11 gevind**, der passer til standard trefodsstativer.

INDLEDNING

Tak, fordi du købte et af vores automatiske vaterpas.

Dette instrument blev nøje efterset og kalibreret inden for faste margener inden forsendelse. Vi pakker instrumenterne på behørig vis til forsendelse, men vi er ikke herre over, hvordan varepartiet bliver håndteret under fragt. Vi anbefaler, at du kontrollerer instrumentet ved hjælp af den test, der er vist i "Synsline"-afsnittet, inden brug. Efter enhver opmåling, der er udført ved hjælp af instrumentet, anbefales det, at du kontrollerer opmålingen. For at kontrollere opmålingen opstilles instrumentet på et andet sted end der, hvor du oprindeligt opstillede det (cirka 16 m) og genopmål nogle af dine oprindelige mål. De nye aflæsninger bør stemme overens med de første aflæsninger.

Hvis ikke de nye aflæsninger stemmer overens, bør du få instrumentet efterset af et autoriseret STANLEY reparationscenter eller forsøge med Synslinejusteringen.

SÅDAN ANVENDES INSTRUMENTET

Sådan indstilles instrumentet og centreres boblen

1. Opstil stativet og påmonter vaterpasset ved hjælp af stativmonteringskrue.
2. Juster stativets ben indtil stativets top er nogenlunde lige. Centrér boblen i vaterpasset ved at dreje nivelleringskrueene som vist i Figur 2.
 - A – Drej skrue A og B for at bevæge boblen til højre.
 - B – Drej skrue C for at centrere boblen.

Sådan indstilles instrumentets skarphed

1. **Indstil trådkorset** (Figur 3) ved at sigte teleskopet mod en klar baggrund eller ved at holde et hvidt ark papir foran objektivet og dernæst dreje okulalet, indtil trådkorset er skarpt og sort.

2. **Indstil teleskopet** ved at stedfæste målet, så som en nivellerstang, ved hjælp af det optiske sigtekorn. Kig gennem okularet og anvend indstillingsknappen til at bringe målet i skarpt fokus. Centrér det vertikale kors inden for målet ved hjælp af de horisontale drivknapper på hver side af instrumentet.

Sådan aflæses målingerne ved hjælp af en nivellerstang

Højde aflæsning

Aflæs stangen der, hvor den krydses af det horisontale kors. For eksempel, højde aflæsningen i Figur 4 er 1.195 m.

Afstandsmåling

Aflæs stangen der, hvor den krydses af det øvre og nedre stadiekors. I Figur 4 er disse aflæsninger 1.352 m og 1.038 m. Stadieforholdet er 1:100; afstanden fra instrumentet til stangen er derfor: $(1.352 - 1.038) \times 100 = 31.41$ m.

Vinkelmåling

Som vist i Figur 5, sigt på punkt A og drej den horisontale cirkel, indtil referencemærket er ved "0". Drej vaterpasset og sigt på punkt B. Referencemærket vil angive vinklen mellem A og B.

KALIBRERING

Dit AL32 automatiske vaterpas er blevet kalibreret fra fabrikkens side. D bør imidlertid kontrollere dit vaterpas ind imellem for fejl forårsaget under fragt eller hård behandling.

Knap til kompensatorlås

Kontroller, at kompensatoren fungerer, som den skal inden brug eller hvis der er tvivl om instrumentets funktion. Tryk og giv slip på knappen til kompensatorlåsen for at ryste kompensatoren. Kompensatoren bør vende tilbage til nøjagtigt den samme horisontale stilling som før, der blev trykket på låseknappen.

Cirkelformet vaterpas

Centrer vaterpasboblen ved hjælp af nivelleringsskrueene og drej dernæst instrumentet 180° . Boblen bør forblive centreret (Figur 6). Hvis boblen bevæger sig væk fra centrum, har glasset behov for justering (Figur 7).

Drej nivelleringsskrueene for at bringe boblen halvvejs mod centrum (Figur 8). Ved hjælp af Allen nøglen, drej de to glasjusteringsskrueer for at centrere boblen (Figur 9).

Gentag ovenstående procedure, indtil boblen forbliver centreret, når vaterpasset drejes 180° .

Synslinie

Synslinien skal være horisontal inden for 3 mm i vater for at være nøjagtig.

Opstil instrumentet på et stativ og bring det i vater halvvejs mellem to nivellerstænger, der er anbragt med cirka 30 m til 50 m mellemrum. Sigt på stængerne A og B, højdeaflysningerne er a_1 og b_1 (Figur 10). "H"-værdien svarer til $(a_1 - b_1)$. Flyt instrumentet inden for 2 m (6 fod) af stang A og bring det i vater igen. Sigt igen på stang A og B, disse højdeaflysninger er a_2 og b_2 (Figur 11).

Hvis $a_1 - b_1 = a_2 - b_2 = H$, er synslinien horisontal. Hvis ikke, bør vaterpasset justeres som følger.

Fordi instrumentet er anbragt halvvejs mellem A og B, vil alle synsliniefejl gøre, at begge aflysninger har samme ukorrekthed. Fejl "e" udligner, så værdien $a_1 - b_1 = H$ er korrekt. Derfor er $a_2 - H = b_3$ justeringsværdien.

For justering, skru okularlåget af. Drej justeringsskrue med justeringsstiften (Figur 12), indtil det horisontale trådkors giver aflysning b_3 på stang B. Gentag ovenstående procedure indtil $\{(a_1 - b_1) - (a_2 - b_2)\} \leq 3 \text{ mm}$.

VEDLIGEHODELSE

Vær omhyggelig med at vedligeholde instrumentet for at bevare nøjagtigheden.

- Efter hver anvendelse bør instrumentet tørres af og opbevares i dets etui.
- Fjern støv fra linserne med en blød børste eller en serviet, der ikke ridser. Rør aldrig ved linserne med fingrene.
- Opbevar instrumentet i et støvfrit område med lav fugtighed.
- Der følger en pose med silikagel med hvert instrument. Hvis det ikke længere virker effektivt kan det bages for at fjerne fugtigheden eller udskiftes med en ny pose.

TEKNISKE DATA

Teleskop

	Oprejst
Teleskoplængde	210 mm (8.3 tommer)
Forstørrelse	32 x
Nivelleringsnøjagtighed	1.6 mm for 75 m (1/16 tomme ved 250 fod)
Arbejdsrækkevidde	107 m (350 fod)
Klar objektivblænder	40 mm
Synsfelt	1,5°
Kortest skarphedsafstand	0,3 m (1 fod)
Stadieforhold	100
Stadietilføjelse	0
Vandafvisende?	Ja

Kompensator:

Nivellements rækkevidde	+/- 4,5 m (15 fod)
Indstillingsnøjagtighed	+/- 0,2 cm (0,8 tomme)
Magnetdæmpning	Ja
Boblefølsomhed	2 mm / 0,8 tomme
Cirkelgradering	1° eller 1 gon
Standard afvigelse for 1 km	1,0 mm dobbeltkørselsnivellering
Instrumentets nettovægt	1,7 kg (3,7 pund)
Monteringsgevind	5/8- 11

GARANTI

Et års garanti (GW)

Stanley Tools garanterer for vort elektroniske måleværktøj i forbindelse med mangler i materialer eller håndværksmæssig udførelse i et 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, hvor loven tillader det, 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 varsel

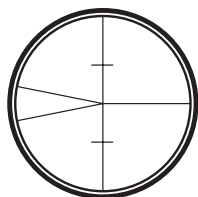


Fig. 3

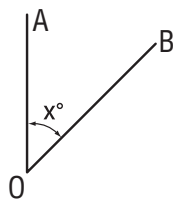


Fig. 4



Fig. 5

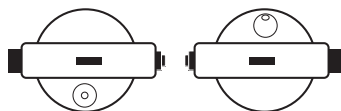


Fig. 6

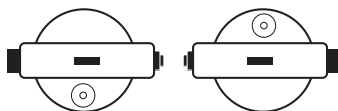


Fig. 7

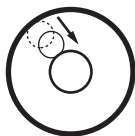


Fig. 8

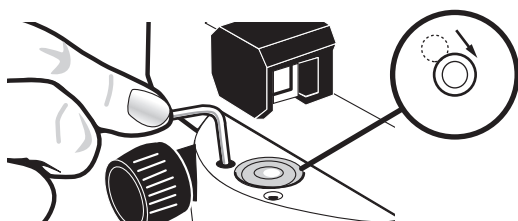


Fig. 9

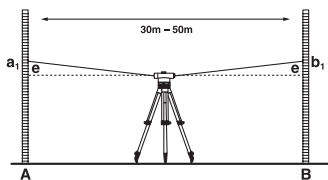


Fig. 10

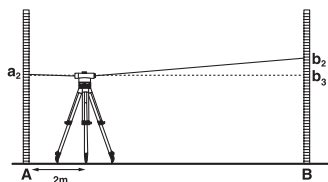


Fig. 11

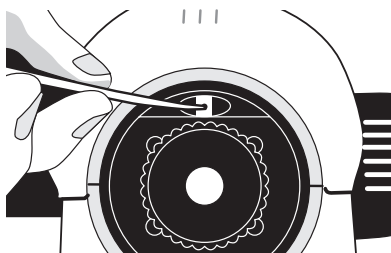


Fig. 12



©2007 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

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