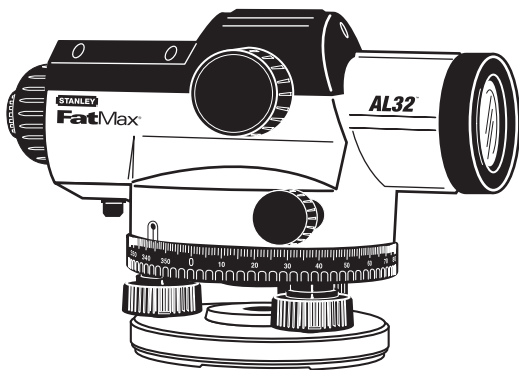


STANLEY

FatMax®

32X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL32™



1-77-238/241

Fig. 1

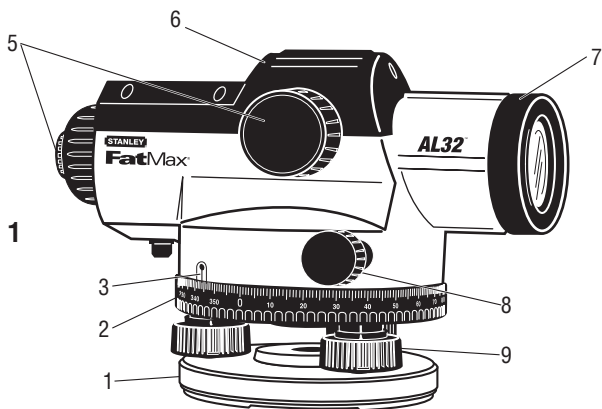
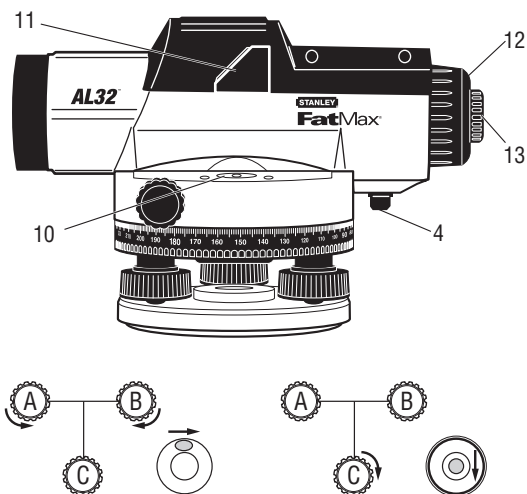


Fig. 2





PRODUKTEGENSKAPER (fig. 1)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Bunnplate | 2 Horisontalsirkel
(alhidade libellen) |
| 3 Horisontalsirkel referansemerke | 4 Kompensatorlås |
| 5 Fokuseringsknapp | 6 Optisk dioptersikte |
| 7 Solskjerm / Objektivlinse | 8 Horisontal drivskrue |
| 9 Nivelleringskrue | 10 Sirkelformet vaterlibelle |
| 11 Libelle prisme siktskive | 12 Okulardeksel |
| 13 Okular fokuseringsknapp | |

PRODUKTEGENSKAPER:

- **32x Forstørrelse**
- **Lednings opphengt, magnetisk dempet kompensator** for optimal rekkevidde og nøyaktighet.
- **Kompensatorlåsen** beskytter instrumentet under transport eller lagring; låsen kan også brukes som et hendig verktøy til å sjekke kompensatoren.
- **Stor effektiv blenderåpning** og minimal fokus på 0,3 m.
- **Toppmontert optisk dioptersikte** til hurtigreferanse.
- **Stor, enkel å betjene presis fokuseringsknapp.**
- **Lett å avlese horisontalsirkel.**
- **Pentaprisme** for lett libelle avlesing.
- **Forseglet, støvbeskyttede nivelleringskruer.**
- **Vannbestandig, forseglet konstruksjon** pluss solskjerm til bruk i ulike værforhold.
- **Knapper til finjustering** på venstre- og høyresiden med friksjonsbremset rotasjon, grenseløs horisontalt driv.
- **1:100 takymetri** for avstandsestimering.
- **5/8- 11 gjenger** som passer standard tripoder.

INTRODUKSJON

Takk for at du kjøpte et av våre automatiske vatre.

Dette instrumentet ble nøye inspisert og kalibrert innenfor stramme toleransegrenser før utskipping. Før utskipping av instrumentene pakker vi de forsvarlig inn, men vi kan ikke kontrollere hvordan innpakningen blir behandlet under transport. Vi anbefaler at du sjekker instrumentet ved å gjennomføre testen vist i "siktlinje" delen før instrumentet tas i bruk.

Etter arbeid har blitt utført med bruk av instrumenter, anbefales det at du sjekker ditt arbeid. For å sjekke ditt arbeid, sett opp instrumentet på et annet sted enn der det opprinnelig var plassert (cirka 16 m) og mål et par av dine opprinnelige målområder. De nye avlesninger skal stemme overens med de første avlesninger.

Hvis de nye avlesninger ikke stemmer overens, bør instrumentet sjekkes av et STANLEY godkjent reparasjonssenter, eller forsøk å justere siktelinjen.

BRUK AV INSTRUMENTET

Oppsett av instrumentet og sentrering av libellen

1. Sett opp tripoden og fest vateret med bruk av tripodens monteringskruen.
2. Juster tripodens ben inntil tripodhodet er noenlunde i vater. Sentrer boblen i libellen ved å vri niveleringskruene slik som vist i fig. 2.
 - A – Vri skruene A og B for å bevege boblen til høyresiden.
 - B – Vri skruen C for å midtstille boblen.

Fokusering av instrumentet

1. **Fokuser trådkorset** (fig. 3) ved å peke teleskopet mot en lys bakgrunn eller ved å holde et hvitt papirark foran objektivlinsen, deretter roteres okularet til trådkorset er skarpt og svart.

2. **Fokuser teleskopet** ved å finne et mål, slik som en nivellerstang, bruk det optiske dioptersikte. Kikk gjennom okulalet, bruk fokuseringsknappen for å bringe målet i skarp fokus. Midtstil den vertikale tråden innenfor målet med bruk av de horisontale drivknappene på hver side av instrumentet.

Avlese målinger med bruk av en nivellerstang

Høydeavlesning

Avles hvor stangen er krysset av den horisontale tråden. For eksempel, høydeavlesning i fig. 4 er 1,195 m.

Avstandsmålinger

Avles hvor stangen er krysset av øvre- og nedre takymeter trådkorsplanet; in fig. 4 disse avlesninger er på 1,352 m og 1,038 m. Takymeter proporsjoner er 1:100; derfor er avstanden fra instrumentet til stangen:
 $(1,352 - 1,038) \times 100 = 31,41 \text{ m.}$

Vinkelmålinger

Som vist i fig. 5, sikt på punkt A og roter horisontalsirkelen til referansemerket er på "0". Roter vateret og sikt på punkt B; referansemerket angir vinkelen mellom A og B.

KALIBRERING

Ditt AL32 Automatiske vater er kalibrert i fabrikken, men du bør med jevne mellomrom sjekke ditt vater for eventuelle feil forårsaket av transport eller uvøren håndtering.

Knapp for kompensatorlås

Sjekk at kompensatoren virker ordentlig, før bruk og når korrekt drift av instrumentet kan trekkes i tvil. Trykk og slipp knappen for kompensatorlåsen for å ryste kompensatoren. Kompensatoren bør vende tilbake til den nøyaktige horisontalposisjon siktet inn før låsknappen ble trykket inn.

Sirkelformet vaterlibelle

Midtstil boblen i libellen med bruk av nivelleringskruene, deretter roteres instrumentet 180° . Boblen skal holde seg i midten (fig. 6). Hvis boblen beveger seg ut fra midten, trenger libellen justering (fig. 7).

Vri nivelleringskruer for å bringe boblen halvveis til midtpunktet (fig. 8). Med bruk av en unbrakonøkkel, vendes de to skruer til libelljustering for å midtstille boblen (fig. 9).

Fremgangsmåten ovenfor gjentas inntil boblen forblir i midten når vateret roteres 180° .

Siktelinjen

Siktelinjen må være horisontal innenfor 3 mm av vater for å være nøyaktig.

Sett opp og vaterinstrumentet på en tripod midtveis mellom to nivellerstanger som står på en innbyrdes avstand av cirka 30- til 50 m. Siktstangen A og B; høydeavlesninger er a_1 og b_1 (fig. 10). Verdien "H" er lik $(a_1 - b_1)$. Flytt instrumentet innenfor en avstand av 2 m av stang A og niveller på nytt. Igjen sikt inn stangene A og B; disse høydeavlesninger er a_2 og b_2 (fig. 11).

Hvis $a_1 - b_1 = a_2 - b_2 = H$, er siktlinjen horisontal. Hvis ikke, skal vateret justeres som følger.

Fordi instrumentet er stilt halvveis mellom A og B, vil enhver feil i siktlinjen føre til at begge avlesninger er feilaktige med samme verdi. Feil "e" oppheves, slik at verdien $a_1 - b_1 = H$ er riktig. Derfor er, $a_2 - H = b_3$, den justerende verdi.

For å justere, skru løs okulardekselet. Vri justeringsskruen med justeringspinnen (fig. 12) inntil det horisontale trådkorset gir måleverdien b_3 , på stang B. Gjenta fremgangsmåten ovenfor inntil $\{(a_1 - b_1) - (a_2 - b_2)\} \leq 3 \text{ mm}$.

VEDLIKEHOLD

Instrumentets nøyaktighet må vedlikeholdes med stor omhu.

- Etter bruk, bør instrumentet tørkes rent og lagres i sitt bæreetui.
- Støv fjernes fra linsen med en myk børste eller en ikkeslipende klut. Aldri berør linsen med fingrene.
- Instrumentet lagres i et støvfritt område med lav luftfuktighet.
- En pose med arbsobenter (Silica gelé) er vedlagt hvert instrument; hvis geléen har sluttet å virke effektivt, bak det for å fjerne fuktighet eller bytt det ut med en ny pose.

TEKNISKE DATA

Teleskop

Oppreist.

Teleskoplengde	210 mm
Forstørrelse	32 x
Nivelleringsnøyaktighet	1,6 mm @ 75 m
Arbeidsrekkevidde	107 m
Tydelig objektivblenderåpning	40 mm
Synsrekkevidde	1,5°
Kortest fokuseringsavstand	0,3 m
Takymetri forhold	100
Takymetri tillegg	0
Vannbestandig?	Ja

Kompensator:

Nivelleringsrekkevidde	+/- 15'
Innstillings nøyaktighet	+/- 0,8"
Magnetdemping	Ja
Boblens følsomhet	2 mm
Sirkelinndeling	1° eller 1 gon
Standardavvik for 1 km	1.0mm dobbeltnivellement
Instrument nettovekt	1,7 kg
Monteringsgjenger	5/8- 11

GARANTI

Ett års garanti (GW)

Stanley Tools garanterer sine elektroniske måleinstrumenter mot material- og produksjonsfeil i ett år fra kjøpsdato.

Produkter med feil vil bli reparert eller skiftet ut, etter Stanley Tools' valg, hvis de sendes medkjøpsbevis vedlagt til:

Stanley Nordic
Ndr. Strandvej 119b
DK-3450 Hellebæk
Denmark

Denne garantien dekker ikke feil som er forårsaket av uhell, slitasje, annen type bruk enn den produsenten foreskriver, eller reparasjon eller modifikasjon av produktet som ikke er autorisert av Stanley Tools.

Reparasjon eller utskifting under denne garantien påvirker ikke utløpsdatoen for garantien.

I den grad lovgivningen tillater det, skal Stanley Tools ikke være ansvarlige under denne garantien for indirekte tap eller følgetap på grunn av feil på dette produktet.

Denne garantien kan ikke endres uten samtykke fra Stanley Tools.

Denne garantien påvirker ikke lovbestemte forbrukerrettigheter i forhold til dette produktet.

Denne garantien skal styres av og tolkes ifølge lovverket i England, og Stanley Tools og kjøperen forplikter seg begge ugenkallelig til å godkjenne engelske domstolars eksklusive jurisdiksjon

i forhold til krav og tvister som oppstår i forbindelse med denne garantien.

Er underlagt endring uten meddelelse

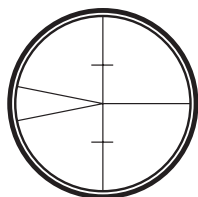


Fig. 3

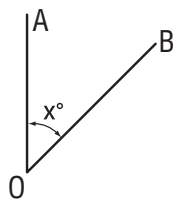


Fig. 4



Fig. 5

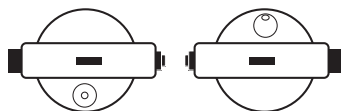


Fig. 6

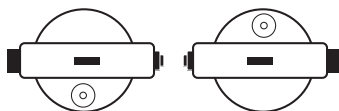


Fig. 7

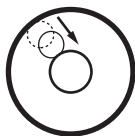


Fig. 8

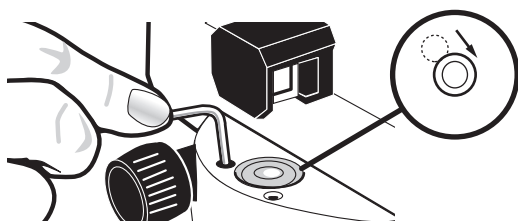


Fig. 9

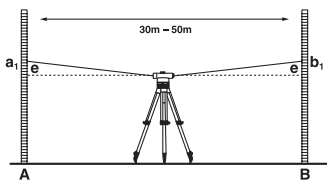


Fig. 10

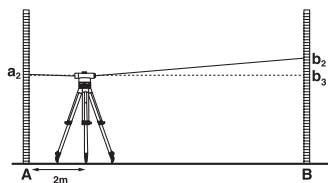


Fig. 11

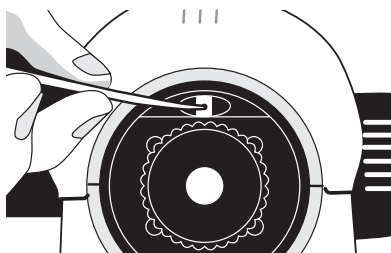


Fig. 12



©2007 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

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