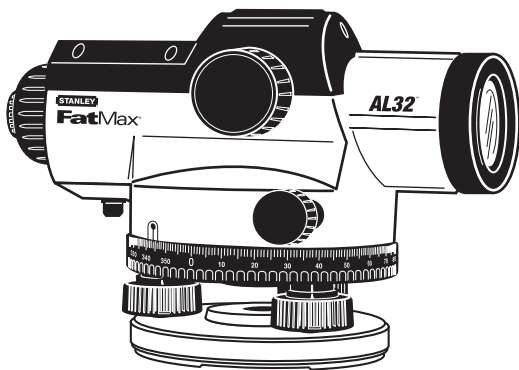


STANLEY

FatMax®

32X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL32™



1-77-238/241

Fig. 1

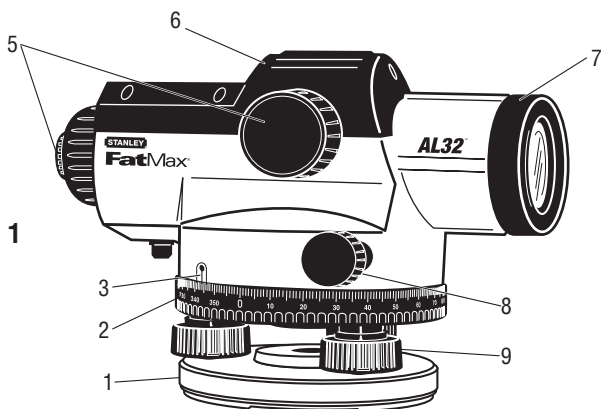
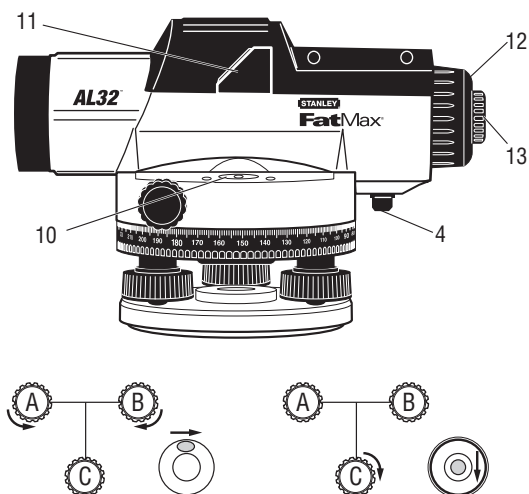


Fig. 2



KENMERKEN (Fig. 1)

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 Basisplaat | 2 Horizontale ring |
| 3 Referentiepunt horizontale ring | 4 Compensatorslot |
| 5 Focusknoppen | 6 Optische kijker |
| 7 Zonnekap / objectieflens | 8 Horizontale stelschroef |
| 9 Nivelleringschroef | 10 Ronde waterpasbuis |
| 11 Kijker van de buis | 12 Bedekking oogstuk |
| 13 Focusknop oogstuk | |

KENMERKEN

- **32x Vergroting**
- **Aan draad gehangen compensator met magnetische schokbreker** voor optimaal bereik en trefzekerheid.
- **Compensatorslot** beschermt het instrument tijdens transport of opslag; het slot kan ook als een handig gereedschap voor de controle van de compensator worden gebruikt.
- **Grote effectieve opening** en minimum focus van 0,3 m.
- **Optische opening aan bovenkant** voor een snelle referentie.
- **Grote, eenvoudig te gebruiken precisie focusknop.**
- **Eenvoudig leesbare horizontale cirkel.**
- **Pentaprisma** voor het gemakkelijk aflezen van waterpas.
- **Afgesloten, tegen stof beschermde nivelleringschroeven.**
- **Waterafstotende, verzegelde constructie** plus zonneklep voor gebruik onder verschillende weersomstandigheden.
- **Precieze afstelknoppen** aan de linker en rechter zijde, met afgeremde rotatie, oneindige horizontale beweging.
- **1:100 afstand** voor schatting van de afstand.
- **5/8- 11 schroefdraden** om op standaard statieven te passen.

INTRODUCTIE

Dank u voor het aanschaffen van een van onze Automatische Waterpasinstrumenten.

Voor verscheeping is dit instrument zorgvuldig nagekeken en geijkt gebaseerd op de strenge eisen. We hebben dit instrument correct verpakt voor de verscheeping maar kunnen niet nagaan hoe het pakket tijdens de verscheeping is behandeld. We raden u aan het instrument voor gebruik te controleren middels de test die wordt aangegeven in het deel "Gezichtsbereik".

Na het gebruiken van een instrument wordt er aangeraden dat u uw werk controleert. Om uw werk te controleren, dient u het instrument op een andere plaats dan de eerste plaats te zetten (op ongeveer 16 m afstand) en opnieuw een aantal originele doelen te meten. De nieuwe waardes dienen overeen te komen met de eerste waardes.

Indien de nieuwe lezingen niet overeenkomen, dient u het instrument te laten controleren door een door STANLEY bevoegd Onderhoudsbedrijf, of de Gezichtsbereik-aanpassing uit te proberen.

HET INSTRUMENT GEBRUIKEN

Het opstellen van het instrument en de luchtbel centreren

1. Stel het statief op en bevestig de waterpas door middel van de schroef op het statief.
2. Stel de poten van het statief af totdat de bovenzijde van het statief ongeveer waterpas staat. Centreer de luchtbel in de buis door het draaien aan de nivelleringschroeven zoals in fig. 2 wordt getoond.
 - A – Draai de schroeven A en B om de luchtbel naar rechts te bewegen.
 - B – Draai schroef C om de luchtbel te centreren.

Het instrument focussen

1. **Focus het kruisvizier** (fig. 3) door het richten van de telescoop op een lichte achtergrond of door een wit blad voor de lens te houden, en daarna het oogstuk te draaien totdat het kruis in het vizier scherp en zwart is.

2. **Focus de telescoop** door het richten op een doel, zoals een nivelleerstaaf, met behulp van het optische kijkgat. Kijk door het oogstuk en gebruik de focusknop om het doel scherp te stellen. Centreer de verticale streep in het doel met behulp van de horizontale knoppen aan beide zijden van het instrument.

Het lezen van de waarden met behulp van een nivelleerstaaf

Aflezen hoogte

Lees de staaf af daar waar het door de horizontale streep wordt doorkruist. Bijvoorbeeld, de hoogte in fig. 4 is 1,195 m.

Metten van afstand

Lees de staaf af waar deze wordt doorkruist door de bovenste en onderste strepen. In fig. 4 zijn deze metingen 1,352 m en 1,038 m. De afstandsratio is 1:100, waardoor de afstand van het instrument tot de staaf is: $(1,352 - 1,038) \times 100 = 31,41$ m.

Metten van hoek

Zoals in fig. 5 wordt getoond, focus op punt A en draai de horizontale cirkel tot de referentie op "0" staat. Roteer de waterpas naar punt B; het referentieteken zal de hoek tussen A en B aangeven.

IJKING

Uw AL32 Automatische Waterpas is correct geijkt. U dient de waterpas echter regelmatig te controleren met het oog op afwijkingen die bij vervoer of ruwe behandeling kunnen zijn veroorzaakt.

Compensator slotknop

Controleer de compensator met betrekking tot de correcte werking voor gebruik of telkens als het gebruik van het instrument dit vereist. De slotknop van de compensator indrukken en loslaten om de compensator te doen schudden. De compensator dient in de exacte horizontale positie terug te keren die was vastgesteld voordat er op de slotknop werd gedrukt.

Circulaire waterpasbuis

Centreer de waterpasbuis met behulp van de nivelleerschroeven en roteer dan het instrument 180° . De luchtbel dient gecentreerd te blijven (fig. 6). Indien de luchtbel niet in het midden ligt, dient de buis te worden afgesteld (fig. 7).

Draai aan de nivelleerschroeven om de luchtbel halverwege te centreren (fig. 8). Gebruik de Allen-sleutel om de twee afstelschroeven van de buis te manipuleren om de luchtbel te centreren (fig. 9).

Herhaal deze procedure totdat de luchtbel in het midden blijft wanneer de waterpas 180° wordt gerooteerd.

Gezichtsbereik

Het gezichtsbereik dient binnen 3 mm van het niveau horizontaal te zijn om accuraat te zijn.

Plaats het instrument op een statief en nivelleer het halverwege tussen de nivelleerstaven die ongeveer 30 tot 50 m van elkaar af staan. Stel staven A en B in; de hoogtemetingen zijn a_1 en b_1 (fig. 10). De waarde "H" is gelijk aan $(a_1 - b_1)$. Beweeg het instrument tot 2 m van staaf A en nivelleer opnieuw. Stel staven A en B opnieuw in; de hoogtemetingen zijn a_2 en b_2 (fig. 11).

Indien $a_1 - b_1 = a_2 - b_2 = H$, is het gezichtsbereik horizontaal. Zo niet, dan dient de waterpas als volgt te worden aangepast.

Daar het instrument halverwege tussen A en B is neergezet, veroorzaakt een fout in het gezichtsbereik een fout van dezelfde waarde in beide aflezingen. Fout "e" wordt teniet gedaan, waardoor de waarde $a_1 - b_1 = H$ correct is. Hierdoor is $a_2 - H = b_3$ de waarde voor de aanpassing.

Om de aanpassing uit te voeren, dient de bedekking van het oogstuk te worden losgeschroefd. Draai de afstelschroef met de afstelpen (fig. 12) totdat de horizontale lijn in het kruisvizier de lezing b_3 aangeeft op staaf B. Herhaal deze procedure totdat $\{(a_1 - b_1) - (a_2 - b_2)\} \leq 3 \text{ mm}$.

ONDERHOUD

Het instrument moet met zorg behandeld worden om zijn nauwkeurigheid te bewaren.

- Na gebruik dient het instrument te worden gereinigd en in de verpakking te worden bewaard.
- Verwijder stof van de lenzen met een zachte borstel of met een niet schurende doek. Raak de lenzen nooit met uw vingers aan.
- Bewaar het instrument in een stofvrije omgeving met een lage vochtigheidsgraad.
- Elk instrument bevat een zak silicageldroger. Indien het niet meer correct werkt, dient het te worden verhit om het vocht te verwijderen of dient het te worden vervangen door een nieuwe zak.

TECHNISCHE GEGEVENS

Telescoop

Lengte telescoop	210 mm
Vergroting	32 x
Nauwkeurigheid nivellering	1,6 mm bij 75 m
Werkbereik	107 m
Totale opening objectief	40 mm
Gezichtsveld	1,5°
Kortste focusafstand	0,3 m
Afstandsratio	100
Afstandstoevoeging	0
Waterbestendig?	Ja

Compensator:

Nivelleringsbereik	+/- 15'
Nauwkeurigheid instelling	+/- 0.8"
Magnetische schokbreker	Ja
Gevoeligheid luchtbel	2 mm

Rechttopstaand

Gradering ring	1° of 1 gon
Standaardafwijking voor 1 km	1,0 mm dubbele nivellering
Netto gewicht instrument	1,7 kg
Opstelschroefdraad	5/8- 11

GARANTIE

Eén jaar garantie (GW)

Stanley Tools garandeert dat zijn elektronische meetapparatuur vrij is van defecten of fabricagefouten tot één jaar na de datum van aankoop.

Defecte producten worden naar goeddunken van Stanley Tools gerepareerd of vervangen, vooropgesteld dat deze samen met een aankoopbewijs worden gestuurd naar:-

Stanley Works Benelux
Egide Walsschaertsstraat 14-16
2800 Mechelen
Belgium

Uitgesloten van garantie worden defecten te wijten zijn aan schade door ongevallen, slijtage of het gevolg zijn van het niet naleven van de gebruiksinstructies van de fabrikant. De garantie vervalt tevens als de gebruiker wijzigingen aanbrengt aan het apparaat of het apparaat repareert zonder toestemming van Stanley Tools.

De reparatie of vervanging van het apparaat wijzigd de vervaldatum van de garantie niet.

In de mate waarin dit door de wet is toegestaan, kan Stanley Tools niet verantwoordelijk worden gesteld voor indirecte of gevolgschade voortvloeiend uit defecten aan het apparaat.

Van deze garantie mag niet worden afgeweken zonder toestemming van Stanley Tools.

Deze garantie wijzigd de wettelijke rechten van de koper niet.

Deze garantie is opgesteld overeenkomstig de bepalingen van de Engelse wetgeving. Stanley Tools en de koper gaan er nadrukkelijk mee akkoord dat alleen de Engelse rechtbanken bevoegd zijn om claims met betrekking tot deze garantie te behandelen.

*Er kunnen wijzigingen worden doorgevoerd
zonder voorafgaande kennisgeving.*

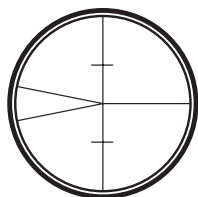


Fig. 3

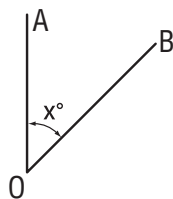


Fig. 4



Fig. 5

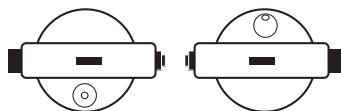


Fig. 6

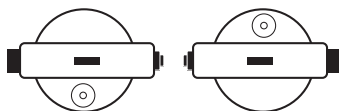


Fig. 7

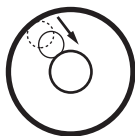


Fig. 8

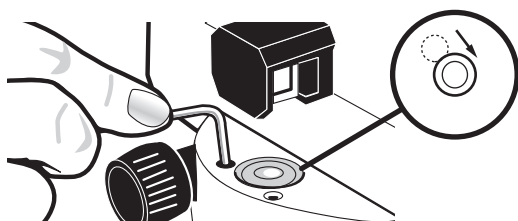


Fig. 9

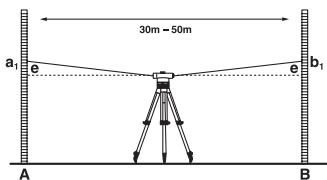


Fig. 10

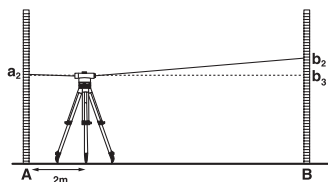


Fig. 11

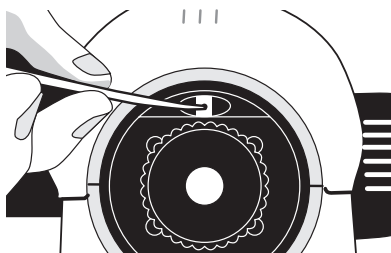


Fig. 12



©2007 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

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