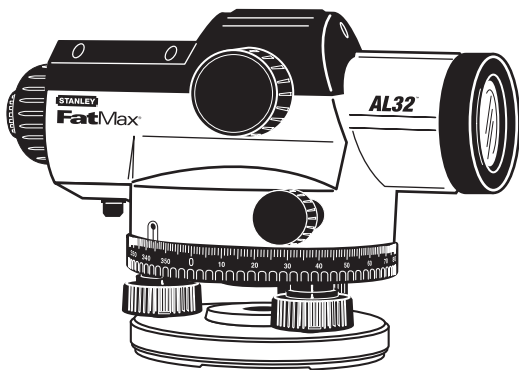


STANLEY

FatMax®

32X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL32™



1-77-238/241

Fig. 1

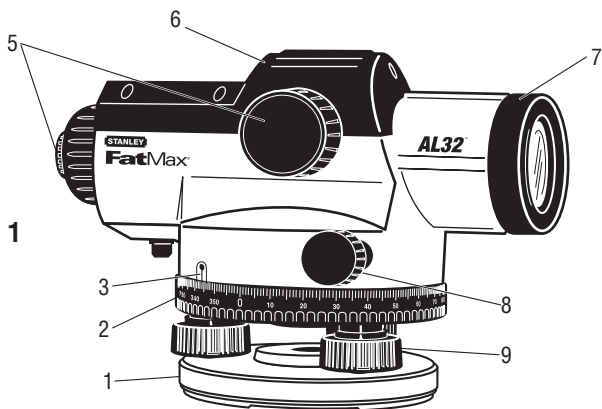
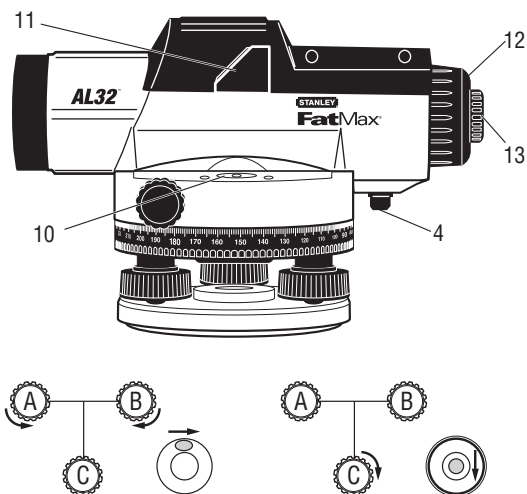


Fig. 2





EGENSKAPER (Fig. 1)

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Bottenplatta | 2 Horisontell cirkel |
| 3 Horisontell cirkel, referensmärke | 4 Kompensatorlås |
| 5 Fokuseringsvred | 6 Optiskt punktsikte |
| 7 Solskydd/Objektivlins | 8 Horisontell drivskruv |
| 9 Nivåskruv | 10 Cirkelformat rör med bubbla |
| 11 Observationsprisma | 12 Okularskydd |
| 13 Okularfokuseringsskruv | |

EGENSKAPER

- **32x förstoring**
- **Kabelupphängd, magnetiskt dämpad kompensator** för optimal räckvidd och noggrannhet.
- **Kompensatorlås** skyddar instrument under transport och förvaring, låset kan även användas som ett praktiskt kompensatorkontrollverktyg.
- **Stor effektiv öppning** och minimifokus på 0,2 m.
- Högt monterat optiskt punktsikte för snabb referens.
- **Stor, exakt fokuseringsskruv, som är lätt att använda**
- **Horisontell cirkel som är lätt att avläsa**
- **Femhörnig prisma** för exakt bubbelv
- **Slutna, dammskyddade nivåskruvar**
- **Vattentät, sluten konstruktion** plus solskydd för användning i olika väderförhållanden.
- **Finjusteringsskruvar** på vänster och höger sida med friktionsbromsad rotation, oändlig horisontell drift.
- **1:100 skala** för distansberäkning
- **5/8- 11 gänga** för att passa standardstativ

INTRODUKTION

Tack för att du köpt en av våra Automatic Levels.

Instrumentet har noggrant inspekterats och kalibrerats inom täta toleranser innan transport. Vi paketerar instrumentet väl inför transport, men vi kan inte kontrollera hur paketet hanteras under transport. Vi råder dig att kontrollera instrumentet med testet som visas i avsnittet "Siktlinje" före användning.

Efter att du utfört arbete med användning av något instrument, råder vi dig att kontrollera ditt arbete. För att kontrollera ditt arbete, ställ instrumentet på en annan plats än där du ursprungligen ställt det (omkring 16 m) och gör om några av dina ursprungliga mål. De nya avläsningarna bör överensstämma med de första avläsningarna.

Om de nya avläsningarna inte stämmer, bör du låta kontrollera instrumentet av ett STANLEY-auktoriserat reparationscenter eller försök siktlinjejusteringen.

ANVÄNDNING AV INSTRUMENTET

Att montera instrumentet och centrera bubblan

1. Montera stativet och fäst nivån med stativmonteringskruven.
2. Justera stativbenen tills stativets huvud är plant. Centrera bubblan i röret genom att vrida nivåskruvarna som visas i Fig. 2.
A - Vrid skruvarna A och B för att flytta bubblan till höger sida.
B - Vrid skruv C för att centrera bubblan.

Fokusering av instrumentet

1. **Fokusera hårkorsen** (Fig. 3) genom att rikta teleskopet mot en ljus bakgrund eller hålla ett vitt pappersark framför objektivlinsen, vrid sedan okularskyddet tills hårkorsen är skarpa och svarta.
2. **Fokusera teleskopet** genom att placera ett mål, som en nivellerande stång, med användning av det optiska punktsiktet. Medan du tittar genom okularskyddet, använd fokuseringsskruven för att få målet i skarpt fokus. Centrera det vertikala hårkorset inom målet med användning av de horisontella drivskruvarna på vardera sidan av instrumentet.

Avläsning av mätningarna med hjälp av nivelleringsstång

Höjdväläsning

Läs av stången där den korsas av det horisontella hårkorset. T ex är höjdväläsningen i Fig. 4 1,195 m.

Avståndsmätning

Avläs stången där den korsas av de övre och nedre skalkorsen, i Fig 4 är dessa avläsningar 1,352 m och 1,038 m. Skalförhållandet är 1 100, därför är avståndet från instrumentet till stången: $(1,352 - 1,038) \times 100 = 31,41$ m.

Vinkelmätning

Som visas i Fig. 5, sikta på punkt A och rotera den horisontella cirkeln tills referensmärket är på "0". Roter nivån, och sikta på punkt B, så indikerar referensmärket vinkeln mellan A och B.

KALIBRERING

Din AL32 Automatic Level har fabrikskalibrerats, men du bör ändå någon gång kontrollera din nivå för fel som orsakats av transport och hård behandling.

Kompensatorlåsknapp

Kontrollera kompensatorn för korrekt fungerande innan användning eller när instrumentets funktion ifrågasätts. Tryck och lossa kompensatorlåsknappen för att skaka kompensatorn. Kompensatorn bör återgå till den exakta horisontella positionen som siktades innan låsknappen trycktes in.

Cirkelformat rör med bubbla

Centrera rörbubblan med nivåskruvarna, rotera sedan instrumentet 180°. Bubblan bör förbli centrerad (Fig. 6). Om bubblan flyttas bort från centrum behöver röret justeras (Fig. 7)

Vrid nivåskruvarna för att flytta bubblan halvvägs mot mitten (Fig 8). Vrid de två rörjusteringsskruvarna till mitten av bubblan med Allen-nyckeln (Fig. 9). Upprepa den ovannämnda proceduren tills bubblan förblir centrerad när nivån roteras 180°.

Siktlinje **Siktlinjen måste vara horisontell inom 3 mm nivå för att vara exakt.**

Montera och nivellera instrumentet på ett stativ mitt emellan två nivelleringsstänger ställda omkring 30 m till 50 m ifrån varandra.

Siktstängerna A och B, höjdläsningarna är a_1 och b_1 (Fig 10). Värdet "H" är lika med $(a_1 - b_1)$. Flytta instrumentet till inom 6 fot (2 m) från stång A och omnivellera. Siktstängerna A och B, höjdläsningarna är a_2 och b_2 (Fig 11).

Om $a_1 - b_1 = a_2 - b_2 = H$, är siktlinjen horisontell. Om inte, bör nivån justeras enligt följande:

Eftersom instrumentet är placerat halvvägs mellan A och B orsakar varje fel i siktlinjen att båda avläsningarna blir felaktiga med samma summa.

Fel "e" stryks, så att värdet $a_1 - b_1 = H$ blir korrekt. Därför, $a_2 - H = b_3$, justeringsvärdet

För att justera, skruva av okularskyddet. Vrid justeringsskruven med justeringsnålen (Fig. 12) tills det horisontella hårkorset ger avläsningen b_3 på stång B. Repetera den ovannämnda proceduren tills $((a_1 - b_1) - (a_2 - b_2)) \leq 3 \text{ mm}$.

UNDERHÅLL

Instrumentets precision måste bevaras.

- Efter varje användning bör instrumentet torkas rent och förvaras i en bärbar väska.
- Ta bort damm från linserna med en mjuk borste eller en icke-slipande torkduk. Rör aldrig linserna med fingrarna.
- Förvara instrumentet i ett dammfritt område med låg fuktighet.
- En påse med silikongel följer med instrumentet; om den har slutat fungera effektivt, torka den i ugn för att ta bort fukten eller byt ut den mot en ny påse.

TEKNISKA DATA

Teleskop

Teleskopets längd	8,3' 210 mm
Förstoring	32 x
Nivellerings-exakthet	1/16" @ 250' (1,6 mm vid 75 m)
Arbetsomfång	350' (107 m)
Klar objektivbländare	40 mm
Synfält	1.5°
Kortaste fokuseringsavstånd	1' (0,3m)
Skalans proportion	100
Skalans tillägg	0
Vattenhållfasthet?	Ja

Kompensator:

Nivelleringsomfång	+/- 15'
Inställningens exakthet	+/- 0.8"
Magnetdämpning	Ja
Bubblans känslighet	8' (2mm)
Cirkelgradering	1° eller 1 gon
Standarddeviation för 1 km	1,0 mm double-run nivellering
Instrumentets nettovikt	1,7 kg (3.7 lbs)
Monteringsgänga	5/8- 11

GARANTI

Ett års garanti (GW)

Stanley Tools lämnar garanti för sina elektroniska mätverktyg mot bristfälligheter i material eller utförande i ett år från inköpsdatum.

Bristfälliga produkter kommer att repareras eller bytas ut efter Stanley Tools gottfinnande, om de skickas tillsammans med inköpsbeviset till:

Suomen Stanley Oy
PL 186
FIN-01511 Vantaa
Finland

Denna Garanti omfattar inte bristfälligheter som orsakats av oavsiktlig skada, slitage, annan användning än enligt tillverkarens instruktioner eller reparation eller ändringar av denna produkt utan godkännande från Stanley Tools.

Reparation eller utbyte under denna Garanti påverkar inte Garantins utgångsdatum.

I den utsträckning så tillåts i lagstiftningen ansvarar Stanley Tools under denna Garanti inte för indirekt förlust eller följdförlust som uppstår på grund av bristfälligheter hos denna produkt.

Denna Garanti får inte ändras utan godkännande från Stanley Tools.

Denna Garanti påverkar inte lagstadgade rättigheter för konsumentköpare av denna produkt.

Denna Garanti ska styras av och tolkas i enlighet med engelsk lagstiftning och Stanley Tools och köparen samtycker båda oåterkalleligt till att hänskjuta anspråk eller angelägenheter som uppstår under eller i samband med denna Garanti till exklusiv domsrätt i engelska domstolar.

Föremål för förändringar utan förvarning

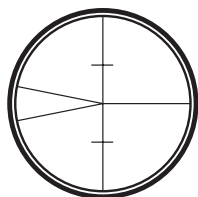


Fig. 3

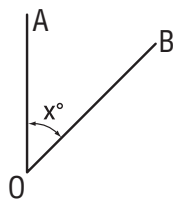


Fig. 4



Fig. 5

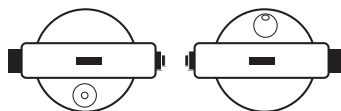


Fig. 6

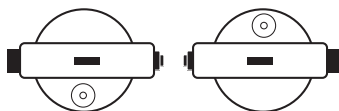


Fig. 7

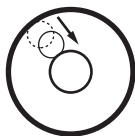


Fig. 8

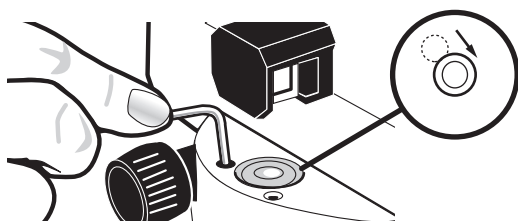


Fig. 9

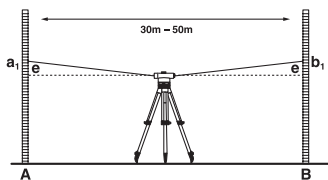


Fig. 10

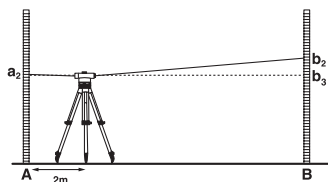


Fig. 11

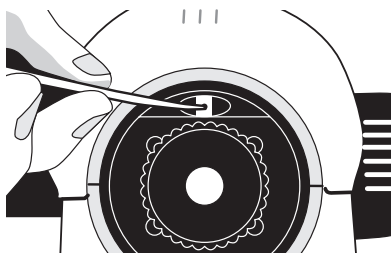


Fig. 12



©2007 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

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