

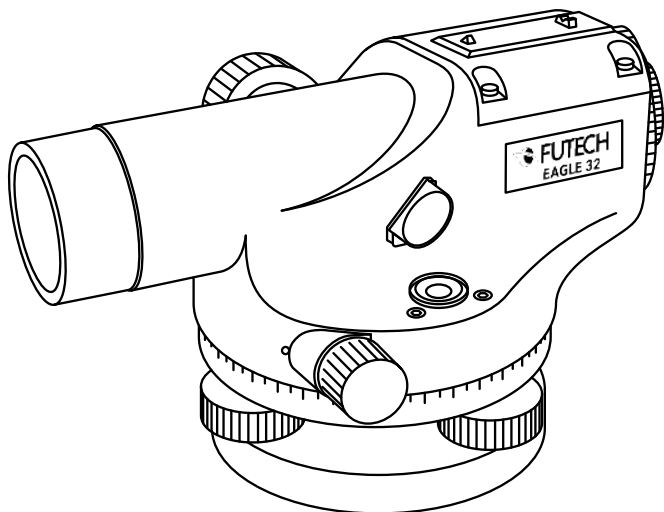
GEBRUIKSHANDLEIDING

NL NEDERLANDS

072.32 EAGLE 32

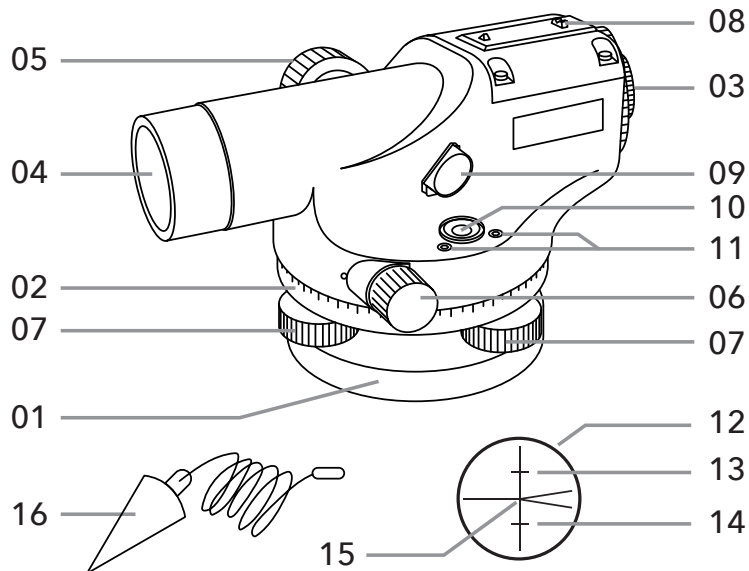
Een handleiding
in uw taal?

Kijk op de achterkant



FUTECH
futech-tools.com

OVERZICHT



■ BEHUIZING

- 01 Cirkelvormige basisplaat
- 02 Horizontale draaitafel
- 03 Oculair
- 04 Lens
- 05 Scherpstelknop
- 06 Horizontale regelknop
- 07 Stelschroef
- 08 Oculair openen
- 09 Waterpasspiegel
- 10 Waterpas
- 11 Regelschroeven voor waterpas
- 12 Gezichtsveld
- 13 BOVENSTE stadiëringlijn
- 14 ONDERSTE stadiëringlijn
- 15 Dradenkruis
- 16 Schietlood

VEILIGHEID

Lees de veiligheidsinstructies in het aparte boekje dat meegeleverd wordt met het apparaat.

EERSTE GEBRUIK

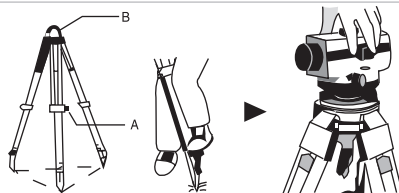
Verwijder alle beschermfolies.

METING VOORBEREIDEN

BELANGRIJK

Op een statief is de Eagle 32 stabielier.
We bevelen een statief met kogelkop aan voor maximaal comfort.

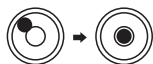
■ INSTELLING



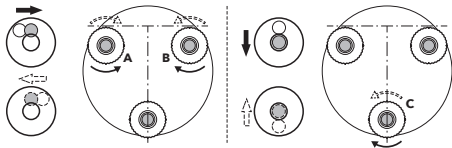
Stel uw statief op de gewenste hoogte in. We raden aan om het oculair op ooghoogte te plaatsen. Druk de poten van het statief stevig in de grond en zorg ervoor dat het zo waterpas en stabiel mogelijk is.

Maak het optische systeem vast op het statief via de 5/8" schroefdraad in de cirkelvormige basisplaat [01]. Draai de vergrendelschroef van het statief aan.

■ ZET HET APPARAAT WATERPAS



Gebruik de stelschroeven [07] om de Eagle 32 waterpas te zetten zodat de luchtbel zich in het midden van de waterpas bevindt [10].



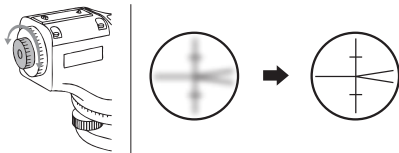
Draai schroeven A en B tegelijkertijd in tegenovergestelde richting tot de luchtbel doorsneden wordt door de middenlijn tussen A en B.

Draai stelschroef C tot de luchtbel zich perfect in het midden bevindt.

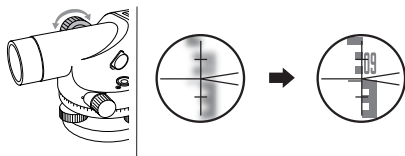
Draai de Eagle 32 180° en kijk of de waterbel in het midden blijft.

- Als de waterbel in het midden blijft, kunt u doorgaan.
- Is dit niet het geval, moet de waterpas bijgesteld worden. (Zie verder in deze handleiding)

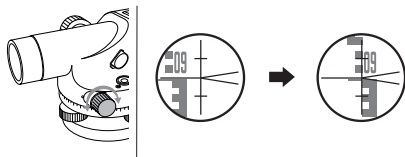
■ SCHERPSTELLEN



Richt de telescoop naar een licht gekleurde/witte achtergrond. Draai het oculair [03] totdat het beeld van het dradenkruis duidelijk is.



Richt de telescoop op de meetlat. Draai de scherpstelknop [05] tot de schaalverdeling op de meetlat duidelijk te zien is.



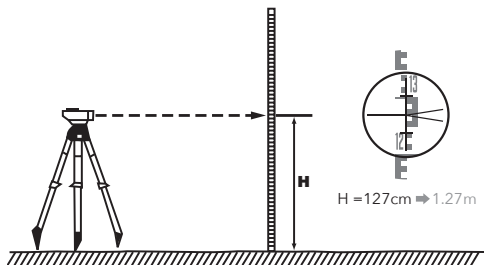
Gebruik de horizontale regelknop [06] om nauwkeurig naar de meetlat te richten.



Wanneer de telescoop scherpgesteld is, moeten het dradenkruis en het beeld van de meetlat op één lijn blijven wanneer u het oog achter het oculair beweegt.

METEN

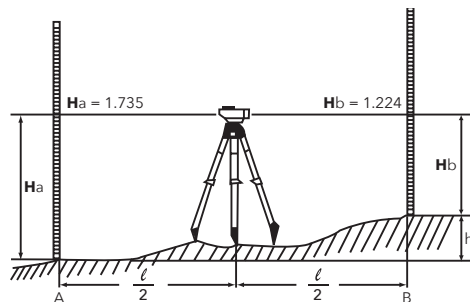
■ HOOGTE METEN



- Meting voorbereiden (zie hierboven)
- Lees de hoogte vanop de middenlijn van het dradenkruis [15]

In dit voorbeeld:
 $H = 127 \text{ cm}$ of $1 \text{ m } 27 \text{ cm}$.

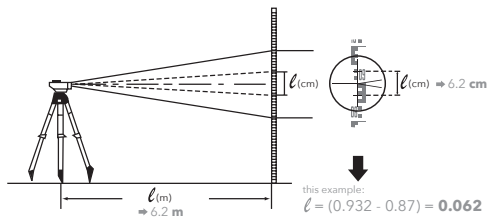
■ HOOGTEVERSCHIL METEN



- Meting voorbereiden (zie hierboven)
- Ga zo nauwkeurig mogelijk te werk en plaats de optische waterpas in het midden van beide meetpunten.
- Lees de hoogte vanop de middenlijn van het dradenkruis [15] op meetlat A.
 In dit voorbeeld:
 $H_a = 1,735 \text{ m}$
- Lees de hoogte vanop de middenlijn van het dradenkruis [15] op meetlat B.
 In dit voorbeeld:
 $H_b = 1,224 \text{ m}$
- Bereken het hoogteverschil door het laagste resultaat af te trekken van het hoogste resultaat.

In dit voorbeeld:
 $h = H_a - H_b = 1,735 \text{ m} - 1,224 \text{ m}$
 $= 0,511 \text{ m}$ of $51,1 \text{ cm}$.

■ AFSTAND METEN



- Meting voorbereiden (zie hierboven)
- Lees de hoogtes op de bovenste stadiëringlijn [13] en onderste stadiëringlijn [14] en bereken het verschil tussen de twee waarden

In dit voorbeeld:

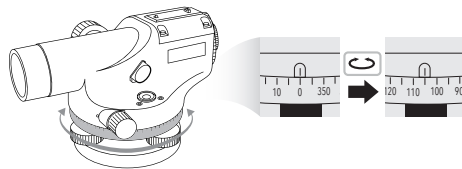
$$l(\text{cm}) = 0,932 \text{ m (BOVEN)} - 0,87 \text{ m (ONDER)} \\ = 0,062 \text{ m} (= 6,2 \text{ cm})$$

- Vermenigvuldig het verschil met 100 en bereken zo de afstand.

In dit voorbeeld:

$$l(\text{m}) = 0,062 \text{ m} \times 100 = 6,2 \text{ m}$$

■ HOEKEN METEN



OPMERKING

Als uw statief een haak heeft in de flexschroef, raden we aan om het schietlood [16] aan de haak te hangen. Beweeg uw statief tot het schietlood zich exact boven de hoek bevindt.

- Meting voorbereiden (zie hierboven)
- Draai de horizontale cirkel [02] naar 0.
- Richt de telescoop naar het tweede punt.
- Lees de hoek van de horizontale cirkel [02].

OPMERKING

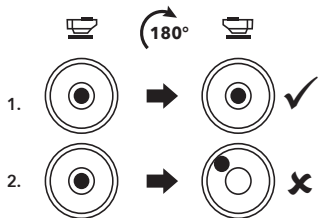
U kunt de horizontale draaitafel [02] gebruiken om bestaande hoeken te meten. Voor nieuwe hoeken raden we dit niet aan.



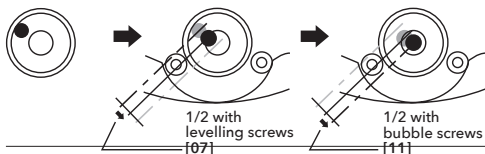
NAUWKEURIGHEIDSCONTROLE & AAN- PASSEN

■ CIRKELVORMIGE WATERPAS REGELEN

- Plaats de telescoop op een statief en lijn uit met de stelschroeven [07]. De luchtbel in de waterpas [10] moet zich in het midden bevinden.
- Draai de telescoop 180° en kijk of de waterbel in de waterpas [10] in het midden blijft.



1. De waterbel is nog steeds in het midden: de waterpas [10] is goed afgesteld.
2. De waterbel is niet meer in het midden: de waterpas [10] moet bijgesteld worden.



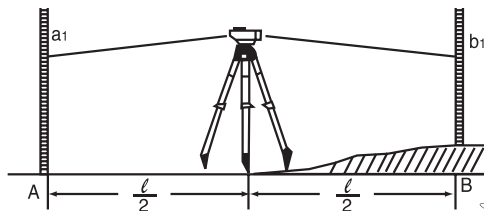
- Draai de stelschroeven [07] tot de fout half verbeterd is.
- Gebruik een inbussleutel om de afstel-schroeven voor de waterpas [11] te draai-en tot de waterpas gecentreerd is.
- Draai de telescoop opnieuw 180° en controleer de waterpas [11].
- Herhaal deze stappen indien nodig, afhankelijk van de ernst van de fout.

■ HORIZONTALE LIJN CONTROLEREN

OPMERKING

Ga eerst na of de cirkelvormige waterpas correct ingesteld is.

- Zet de telescoop op een statief, halfweg tussen twee meetpunten. De afstand tussen de twee meetpunten moet ongeveer 30 m zijn. De luchtbel in de waterpas [10] moet zich in het midden bevinden.



- Lees de hoogte op meetlat A

bijvoorbeeld:
 $a_1 = 1,924 \text{ m}$

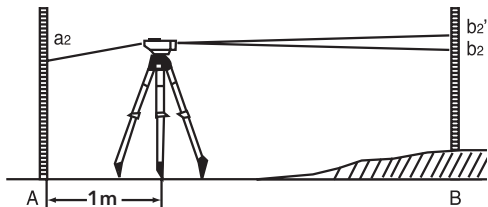
- Draai het meetinstrument en lees de hoogte op meetlat B

bijvoorbeeld:
 $b_1 = 1,712$

- Bereken het hoogteverschil tussen A en B

in dit voorbeeld:
 $h_1 = a_1 - b_1 = 1,924 \text{ m} - 1,712 \text{ m} = 0,212 \text{ m}$

- Plaats het meetinstrument nu op 1 m afstand van meetlat A



- Lees de nieuwe hoogte op meetlat A

bijvoorbeeld:
 $a_2 = 1,696 \text{ m}$

In dit voorbeeld:

Aangezien " $h_1 = a_1 - b_1 = 0,212 \text{ m}$ ", moet de waarde b_2 als volgt zijn:

$b_2 = a_2 - h_1 = 1,696 \text{ m} - 0,212 \text{ m} = 1,484 \text{ m}$
 (met $\pm 3 \text{ mm}$ tolerantie).

- Lees de nieuwe hoogte op meetlat B

bijvoorbeeld (1):
 $b_2' = 1,485 \text{ m}$

In dit voorbeeld:

$b_2 = b_2'$ (met $\pm 3 \text{ mm}$ tolerantie)

- Indien $b_2 = b_2'$:

Dradenkruis [12] moet niet bijgesteld worden.

bijvoorbeeld (2):

$b_2' = 1,497 \text{ m}$

In dit voorbeeld:

$b_2 \neq b_2'$ (met $\pm 3 \text{ mm}$ tolerantie)

- Indien $b_2 \neq b_2'$:

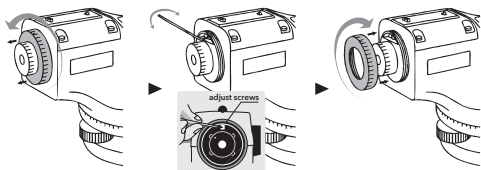
Dradenkruis [12] moet bijgesteld worden.



■ DRADENKRUIS BIJSTELLEN

OPMERKING

Deze stappen moeten enkel worden gevolgd wanneer het dradenkruis [12] bijgesteld moet worden na de controle van de horizontale lijn (vorige deel van deze handleiding). Controleer de horizontale lijn opnieuw na het bijstellen.



- Verwijder het deksel van het oculair [3].
- Richt de telescoop naar meetlat B en draai de knop om het dradenkruis [12] bij te stellen tot het verschil tussen het hoogteverschil van de horizontale-lijntest en het berekende hoogteverschil kleiner is dan de 3 mm tolerantie.
- Plaats het deksel van het oculair [3] opnieuw.

OPSLAG EN TRANSPORT

Wees voorzichtig zodat alle onderdelen goed beschermd worden en nauwkeurig blijven.

Berg het apparaat niet op wanneer het nat is. Laat het volledig drogen en ruim het pas daarna op.

Reinig het apparaat na gebruik en bewaar het in de koffer.

Gebruik enkel een zachte borstel of een zachte pluisvrije doek voor de behuizing. En lensdoeken voor de lenzen. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen of solvents.

Respecteer de temperatuur- en vochtlimieten wanneer u uw uitrusting opbergt.

Er zit een zak droogmiddel (kiezelaarde) in de koffer. Vervang deze door een nieuwe als hij zoek raakt of geen effect meer heeft.

Vermijd schokken, trillingen en extreme hitte.

Controleer de nauwkeurigheid van uw uitrusting alvorens het te gebruiken nadat het lange tijd werd opgeslagen of verplaatst.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

	072.32 EAGLE 32
Vergroting	32 x
Nauwkeurigheid	± 1 mm op 1 km, dubbele nivellering
Nivelleernauwkeurigheid	± 0,3"
Nauwkeurigheid waterpas	8' / 2 mm
Bereik compensator	± 15'
Compensator	Luchtgedempt compensatiesysteem
Bescherming horizontale cirkel	360°
Gezichtsveld	1°20'
Minimale kijkafstand	40 cm
Stadiëeringsvermenigvuldiging	x 100
Opening lensgrootte	36 mm
Schroefdraad statief	5/8"
IP-klasse	IP54
Afmetingen apparaat	188 x 132 x 140 mm
Nettogewicht	1,45 kg
Werkings temperatuur	-20 °C ~ ... ~ +50 °C
Opslagtemperatuur	-30 °C ~ ... ~ +60 °C



GEBRUIKSHANDLEIDING

andere talen:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-tools.com



YouTube
@futechtools