





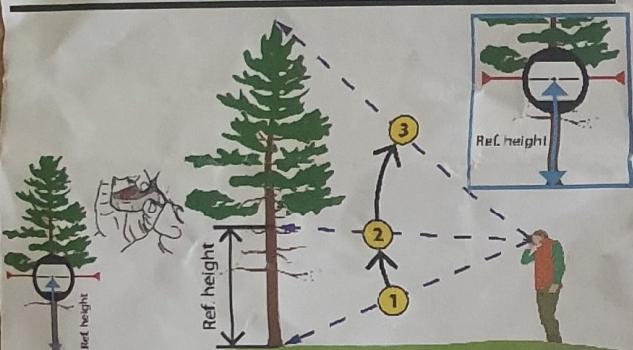
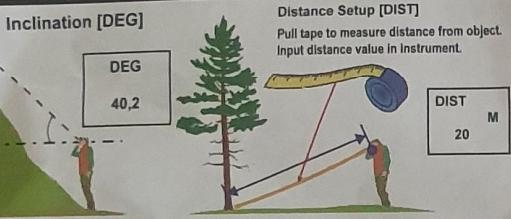
EC II D

Digital Clinometer with Distance Calculation



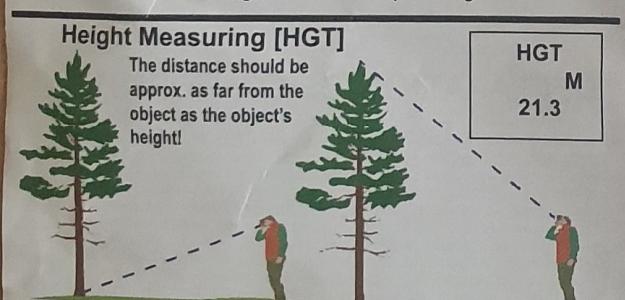
Hold the EC II instrument as shown on images.

Aim with both eyes open



Calculate Distance to Object [HGT]

Mark reference on object at 2m/6ft. Measure angle to ref mark. Continue to measure angle to base and top for height result.



Battery Compartment

Storage, Care, Maintenance and Safety

Handle the instrument with care. Do not expose to excessive temperatures or ultraviolet rays. Store cool and dry. Wipe off with dry clean cloth if exposed to moist, dirt or other, immediately after exposure. Do not use alcohol, benzene, thinner or other organic agents to clean instrument body. Remove battery for longer periods of inactivity. Do not swing instrument by its strap. Keep instrument and any of its parts out of reach from children. Immediately consult a doctor if a small child has swallowed any parts of instrument or its packing. Keep away from fire and water. Do not disassemble instrument or battery. Do not attempt to recharge battery. Any signs of corrosion or leaking on batteries should result in changing the battery. Do not throw defective batteries or instruments in trash.

Check out our complete range of digital clinometers and rugged measurement instrument systems for foresters, surveyors, constructors and other professional users at www.haglofsweden.com



English

The Haglöf EC II D is a digital instrument designed to measure inclination and heights of objects. Heights can be measured from any optional distance and placing in relation to the object's position in the field. The EC II D model can calculate heights with manually input distances, or calculate the distance with the help of trigonometry.

Function

Select function with a quick press on the 'ON' button one or several times. To turn off, press '+' and '-' approx. 30 sec's of inactivity.

- 1 press: DIST Distance setup, height measuring (m/ft)
- 2 presses: HGT Height Measuring (m/ft) Calculates distance to object at set height of 2m/6ft (see below).
- 3 presses: DEG Inclination (%/°)

Distance Setup/Measure Height and Inclination

Working with known/fixed distance, or when other instrument/method is used to measure the distance

The distance equals the distance from the eye to the centre of the diameter on the object at base/ground level. Any distance from 0 to 999m/ft can be registered. Use a measuring tape or thread meter to measure the distance to the object. The distance should be approx. as long as the object's height. Input (increase and decrease) with '+' and '-' buttons. A single press increases or decreases value by 1. Hold '+' or '-' down to increase distance with 5. Release the button to fix the distance value. Press the 'ON' button to register the value. The instrument will use last input distance value as default.

Proceed to measure the angle to the base of the tree by aiming with the horizontal lines --- + --- in the instrument display. Press 'ON' one time and a short signal is heard. **IMPORTANT!** Aim with both eyes!

To measure the height, aim at the top (or other height) and press 'ON' until the short signal is heard. To measure more heights on the same object, aim and press the 'ON' button at your selected height.

How to use the EC II D to calculate the distance to the object

The distance is calculated with trigonometry. Use spray paint, roll flagging or other visible mark to mark the reference position of 6Ft/2meter on the object. Step back from the object until you have a vision of the height to measure on the object as well as your 6Ft/2m height mark on the object.

1. Press two times quickly and concurrently on the 'ON' button. 'HGT' appears in the display
2. Aim and measure at the base of the object. Press and hold 'ON' depressed and wait for the signal. **IMPORTANT!** Aim with both eyes. The horizontal lines --- + --- in the display should be at the base level.
3. Aim at your 6ft/2m ref.mark and press 'ON' until you hear a short signal. **IMPORTANT!** Aim with both eyes. The horizontal lines --- + --- in the display should be at the marked position on the object to measure.
4. After the signal, the distance to the object will be briefly displayed, and then disappear. This is to verify that a distance has been calculated.
5. Proceed to measure the top (or other position) of the object. Aim, press and hold the 'ON' button until you hear the signal. The total height between the base and the other position is displayed.

To measure inclination with the EC II D

Select function DEG to measure angle/inclination.

Battery

bAt is displayed to indicate low battery.

Technical Specification

Size	20x63x44mm/0,8x2,5x1,7"
Weight	50g/1,8oz incl battery
Display	LCD, backlit
Signal	Yes, beep
Battery	1 ea AA. Warns when low.
Consumption	15mW
Distance	0-999m/ft
Max height	0-999m/ft
Res. height	0,1m/ft<100m/ft; 1m/ft>100m/ft
Angle	%/° (degrees), -55 °< angle <+85 °
Accuracy angle	+/-0,2 °
Res. angle	0,1 °

Svenska

Med Haglöf EC II D kan du mäta vinklar och höjder på objekt, från valfritt avstånd och med valfri placering i förhållande till mätobjekts höjdsläge. Det aktuella avståndet till objekten som behövs för uträkning av höjder kan matas in manuellt. EC II D kan också räkna ut avståndet till objekten med hjälp av trigonometri.

Funktion

Välj funktion genom att trycka ner 'ON' knappen en eller flera ggr i snabb följd. Avstängning sker automatiskt efter ca 30 sek eller genom att samtidigt trycka på '+' och '-' knapparna.

1 tryck: DIST Setup distans (avstånd), höjd mätning (m/ft)

2 tryck: HGT Höjd mätning (m/ft). Räknar ut avstånd till referensmarkering på 2m/6ft (se nedan).

3 tryck: DEG Lutning (%/°)

Distans Setup/Mät höjd och lutning

Arbete med fasta avstånd eller annan metod/mätinstrument för att mäta avstånd

Distansen avser avståndet från ditt öga till centrum av mätobjekts diameter vid basnivå. Värde som registreras kan vara allt från 0 till 999m/ft. Den distans som registreras kan mätas med t ex mätband eller trådmätare. Värde ska vara ungefärlig som objekts höjd. Mata in värde genom att använda '+' och '-' knapparna. Ett tryck ökar eller minskar avståndet med 1. Om knappen '+' eller '-' hålls intryckt ändras värde med 5 steg. Släpp knappen när rätt värde uppnåtts. Tryck på 'ON' knappen för att avsluta inmatning av distans. EC II D använder senast inställt distans som default-värde.

Mät nu vinkel till objekts bas genom att sikta med de horisontala strecken --- + --- i displayen och trycka en gång på 'ON' och en kort signal hörs. OBS! Sikta med båda ögonen öppna! Mät därefter höjden på samma sätt genom att sikta på toppen (eller annan höjd) och trycka på 'ON' knappen. Om fler höjder på trädet behöver mätas kan du fortsätta mäta genom att sikta och trycka på 'ON' knappen och vänta på den korta signalen. Genom att välja HGT kan du gå direkt till höjd mätning utan att registrera distans.

Använd EC II D för att beräkna avstånd till mätobjekten

Avståndet räknas ut med hjälp av trigonometri. Använd märkfärg, märkband eller annan väl synlig märkning för att markera referenshöjden 2m/6ft på mätobjekten. Rör dig bakåt tills du ser ditt märke samt den höjdpositionen du vill mäta.

1. Tryck 2 ggr snabbt på 'ON'. Displayen visar texten 'HGT'.
2. Sikta nu för att mäta vinkeln till basen på mätobjekten. Tryck och håll 'ON' nertryckt tills du åter hör en signal. OBS! Sikta med båda ögonen öppna! De horisontella strecken --- + --- i displayen ska vara vid mätobjekts basnivå.
3. Sikta på din referenshöjdmarkering och tryck 'ON' tills du hör en signal. Sikta med båda ögonen öppna! De horisontella strecken --- + --- i displayen ska vara exakt på 2-m/6ft-markering.
4. När signalen ljudit kommer avståndet visas mycket kort i instrumentets display, för att sedan försvinna. Signalen visar att ett avståndsvärde beräknats.
5. Fortsätt nu att mäta höjd. Sikta och håll 'ON' nertryckt tills signalen hörs. Det totala höjdvärdet mellan basen och den valda höjdpositionen visas i displayen.

Mäta vinkel med EC II D

Välj funktion DEG.

Batteri

bAt visas i displayen när batterikapaciteten är låg.

Teknisk specifikation

Storlek	20x63x44mm/0,8x2,5x1,7"
Vikt	50g/1,8oz inkl batteri
Display	LCD, bakgrundsbelyst
Summer	Ja
Batteri	1st AA. Varnar vid låg tillgång.
Konsumtion	15mW
Avstånd	0-999m/ft
Maxhöjd	0-999m/ft
Upplösning höjd	0,1m/ft<100m/ft; 1m/ft>100m/ft
Vinkel	%/° (grader/degrees), -55 °< vinkel <+85 °
Noggrannhet Vinkel	+/-0,2 °
Upplösning Vinkel	0,1 °

Digitali
kaltevu
voidaan
tahansa.
voidaan
laskea et

Käyttö
Valitse t
kerran t
kun pain
maattise
1 painal
mittaus
2 painal
2 metrin
alta).
3 painall

Etäisyys
kaltevu
seen

Mittaus
välittää
seen
Etäisyys
mittausk
Kaikki et
Mittaa et
lankamit
kaukana
“-” paini
1:llä. Etä
nettuna.
Rekisterö
käyttää v
Jatka mi
ämällä r
Paina “C
nen. TÄ
Mittaa k
hun kor
signaali
tähääm

EC II D
etäisyys l
eseen 2 m
nauhalla
kohteesta
sekä 2 m

1. Paine
"Höjd
2. Tä
pid
KE
näk
olla
Täh
nes
Täh
linjo
sem
Etäi
jälke
vahv
Jatko
tees
kun
kun

Kaltevu
Valitse DE
kaltevuuk

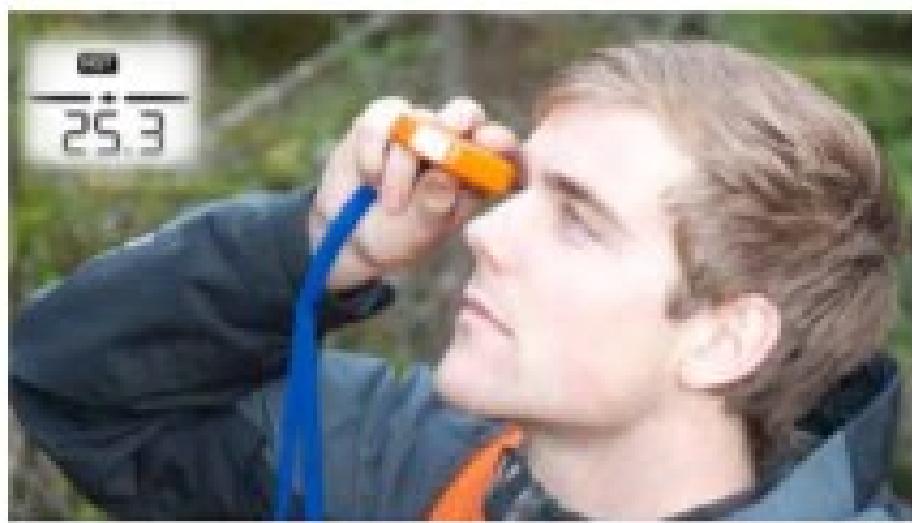
Akku
bAt ilmai

Tekniset
Koko
Paino
Näytö
Taustavalo
Summain
Akku
Kulutus
Etäisyys
Maks.
Korkeus
Kulma
Kulman r

Digital Clinometers

Electronic results, better precision

EC II Angle + Height



HAGLÖF EC II ELECTRONIC CLINOMETER

Size:	20 x 63 x 44 mm / 0.8 x 2.5 x 1.7 inch
Weight:	50 g/1.8 oz (incl. battery)
Battery:	1 x 1.5 AA Alkaline. Warning when low.
Temperature:	Min -15° Max 45° C / Min 5 Max 113 F
Display:	LCD, Backlit
Sunscreen:	Yes
Consumption:	15mW
Height:	Min 0 Max 999 m/f. Resolution: 0.1 m/f < 100m/f or 1m/f > 100m/f
Angle:	-5° to 85°. Resolution: 0.1° Accuracy: ±0.2°

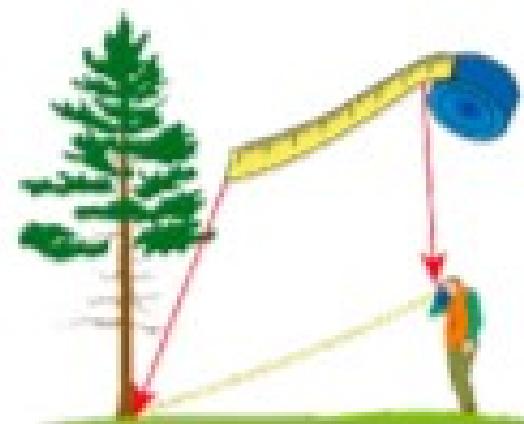
- Low battery consumption
- Backlit display for easy reading
- Electronic results
- Improved accuracy
- One year full factory warranty
- Quality manufacturing in Sweden

The Haglöf EC II is an easy to use field instrument that offers accurate measuring results on inclination and heights of objects, usually trees. Heights are measured from any known distance. With electronic presentation of precision results, the EC II will serve you well for a long time, always giving accurate measurements without calibration or maintenance.

Independent tests show that divergences from the correct height were smaller when using the Haglöf EC instrument compared to analogue clinometers.



EC II Clinometer Art no 15-102-1011 Specify model on order as Feet/Degrees; Feet/Percent; Meter/Degrees; Meter/Percent. Delivered with lanyard and instructions.



Baseline distances needed for height measurement are measured from the base of the tree to the user's eye. Be precise when measuring and keep pushing in the distance to obtain accurate height readings!



The blue C I is the ideal instrument when you wish to measure slopes and inclination of trees, buildings, walls, tunnels, roads and more. Various field professionals will appreciate the simplicity and accuracy of the C I. Simply aim and press the button and the angle is presented to you in the display.

C I Angle



- foresters
- geologists
- construction and building workers
- planning and maintenance
- golf course maintenance
- parks and recreation areas
- ski slopes and much more!

Size:	20 x 63 x 44 mm / 0.8 x 2.5 x 1.7 inch
Weight:	50 g/1.8 oz (incl. battery)
Battery:	1 x 1.5 AA alkaline. Warning when low.
Temperature:	Min -15° Max 45° C / Min 5 Max 113 F
Display:	LCD, Backlit
Sunscreen:	Yes
Consumption:	15mW
Angle:	-5° to 85°. Resolution: 0.1° Accuracy: ±0.2°

C I Clinometer Art no 15-103-1012 Specify model on order as Degrees or Percent. Delivered with lanyard and instructions.

HAGLÖF C I SLOPE MEASURER

Size:	20 x 63 x 44 mm / 0.8 x 2.5 x 1.7 inch
Weight:	50 g/1.8 oz (incl. battery)
Battery:	1 x 1.5 AA alkaline. Warning when low.
Temperature:	Min -15° Max 45° C / Min 5 Max 113 F
Display:	LCD, Backlit
Sunscreen:	Yes
Consumption:	15mW
Angle:	-5° to 85°. Resolution: 0.1° Accuracy: ±0.2°

C I Clinometer Art no 15-103-1012 Specify model on order as Degrees or Percent. Delivered with lanyard and instructions.