

Haglöf Sweden® digitala mätinstrument

EC II D-R: Höjd, vinkel, beräknat avstånd, grunddyta och volymmuppskattning

Med Haglöf EC II D-R kan du mäta vinklar och höjder på objekt, från valfritt avstånd och med valfri placering i förhållande till mätobjektets höjdläge. Det aktuella avståndet till objektet som behövs för uträkning av höjder kan matas in manuellt. EC II D-R kan också räkna ut avståndet till objektet med hjälp av trigonometri, samt erbjuda en uppskattning av grunddyta och volym.

Snabbguide funktioner

Välj funktion genom att trycka ner ON-knappen en eller flera ggr i snabb följd. För att räkna volym och grunddyta, tryck en gång på ON eller tills det står DIST i displayen. Avstängning sker automatiskt efter ca 30sek. eller genom att trycka ner '+' och '-' knappar samtidigt.

- 1 tryck: DIST Distans (avstånd), höjdmätning (m/ft), grunddyta (bA)
 - 2 tryck: HGT Höjdmätning (m/ft)
 - 3 tryck: DEG Lutning (%/° = procent eller grader)
 - 4 tryck: REL Grundytemätning
 - 5 tryck: SET Inställningar
- Ställ in räknefaktor och formtal

1. Titta i displayen och tryck fem (5) korta tryck eller tills **SEt** visas i displayen.
2. Den faktor som användes vid senaste mät-tillfället visas (t ex F 2.0).
3. Tryck '+' eller '-' (plusknapp/minusknapp) för att ändra faktor. Bekräfta vald faktor genom att trycka på 'ON'.
4. Den formkvot som använts vid det senaste mätillfället visas t.ex. 'u45' (0.45).
5. Tryck '+' eller '-' (plusknapp/minusknapp) för att ändra formkvot. Bekräfta formkvot genom att trycka på 'ON'.

Räkna volym och grunddyta

EC II D-Rs volymbereäkning baseras på uppmätt höjd (medel eller på grövsta träd) och grunddyta.

1. Mata in avstånd (DIST =distans) med '+' och '-' knappar. Distansen är avståndet från ögat till centrum av trädets (objektets) diameter vid roten. Det aktuella avståndet mäts här med måttband eller trädmatrare. Avståndet ska vara ungefär lika långt som objektet är högt. EC II D-R använder det senaste inställda värdet som default. (Genom att välja HGT kan du gå direkt till höjdmätning utan att registrera distans.)

Stega upp med '+' knapp och ner med '-'knapp. Valfri distans mellan 0 och 999m/ft kan ställas in. Ett tryck ökar eller minskar värdet med 1. Om knappen '+' eller '-' hålls intryckt ändras avståndet med 5 steg tills knappen släpps. Tryck på ON-knappen för att avsluta inmatning av distans.

Mät nu vinkel till roten på trädet genom att sikta med de horisontala strecken i displayen och trycka en gång på 'ON'. Använd båda ögonen när du siktar! Mät därefter höjden på samma sätt genom att sikta på toppen (eller annan höjd) och tryck på ON-knappen. Om fler höjder på trädet behöver mätas kan du fortsätta genom att sikta och trycka på ON-knappen.

2. Efter avslutad höjdmätning, tryck kort på knappen och **rEL** visas.
3. Godkänn faktor/relaskopmätning med ett kort tryck. Vald räknefaktor visas (t ex. F 2.0).

4. Håll EC II D-R under ögat med tummen på ON-knappen och sträck kedjan.
5. Sikta med mätare/relaskop och den valda faktorn i brösthöjd på träden.
6. Vrid dig ett varv runt och tryck på knappen för varje träd som ska räknas. För att radera ett träd, håll ned '-' knappen (=minus).
7. För att avsluta ytan och visa grunddyta och volym:
 - 7.1 Titta i displayen, tryck och håll in ON-knappen tills grundytan visas
 - 7.2 Ytterligare ett kort tryck på 'ON' och höjden visas. **H**
 - 7.3 Ytterligare ett kort tryck på 'ON' och volymen visas. **volL**
8. För att fortsätta räkna fler träd på ytan, gör en kort knapptryckning 'ON' och **rEL** visas och börja om från punkt 4.
9. Avsluta med '-' och '+' (plusknapp/minusknapp) samtidigt.

Räkna grunddyta

1. Titta i displayen och tryck fyra (4) gånger på ON-knappen eller till det står **rEL** i displayen. Vald faktor visas.
2. Håll instrumentet under ögat med tummen på knappen och sträck kedjan.
3. Sikta med grundytemätaren och den valda faktorn i brösthöjd på träden.
4. Vrid dig ett varv och tryck på ON-knappen för varje träd som är större än spalten. För att radera ett träd, håll ned '-' knappen (=minus).
5. För att avsluta ytan och visa grunddyta och volym:
 - 5.1 Titta i displayen, tryck och håll ON-knappen intryckt tills värdet för grundytan visas **bA**
 - 5.2 Ett kort tryck till på 'ON' och höjden visas.
 - 5.3 Ett kort tryck till på 'ON' och volymen visas (**volL**). Volymen beräknas på medel/övre-höjdstrecket/senast inmätta höjden).
6. För att fortsätta räkna fler träd på ytan, tryck kort på 'ON'. Börja om från punkt 3.
7. Avsluta med att trycka '-' och '+' (plusknapp/minusknapp) samtidigt.

Beräkna avstånd till objektet med EC II D-R

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

Tryck 2 ggr snabbt på 'ON'. Displayen visar texten 'HGT'.

Sikta för att mäta vinkeln till basen på mätobjektet. Tryck och håll 'ON' nertryckt tills du hör en signal. OBS! Sikta med båda ögon öppna! De horisontella strecken --- + --- i displayen ska vara vid mätobjektets basnivå.

Sikta nu på din höjdmärkning och tryck 'ON' tills du hör en signal. OBS! Sikta med båda ögon öppna! De horisontella strecken i displayen --- + --- ska vara exakt på din 2-meters/6ft-märkning.

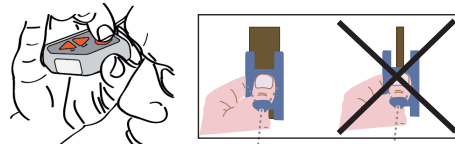
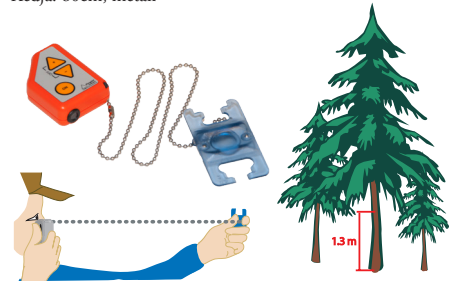
När signalen ljudit kommer avståndet visas mycket kort i instrumentets display, för att sedan försvinna. Detta är endast för att visa att ett avståndsvärde beräknats.

Fortsätt nu att mäta höjd. Sikta och håll 'ON' nertryckt tills signalen hörs. Det totala höjdvärdet mellan basen och den valda höjdspositionen visas i displayen.

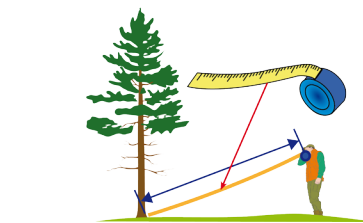
Batteri: bAt visas i displayen när batterikapaciteten är låg.

Teknisk specifikation

Storlek: 20mm x 63mm x 44mm
Vikt: 70g/inkl batteri
Batteri: 1AA, Konsumtion: 30mW
Max höjd: 99,9 m/ft
Upplösning höjd: 0.1m/ft<100m/ft, 1m/ft>100m/ft
Max vinkel: %/° (grader/degrees), -55°< vinkel <+85°
Noggrannhet vinkel: +0.2°
Upplösning vinkel: 0.1°
Räknefaktorer: 0.5,1,2,4 m2/ha; 5,10,20,40ft2/acre
Ställbar formkvot: 0.10...0.95 (default 0.45)
Volymformel: höjd x formkvot x grunddyta
Volymenhet: m3sk/ha (alt. ft3/acre/1000)
Kedja: 60cm, metall

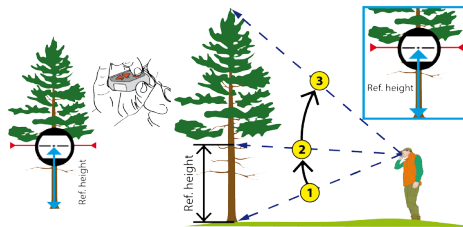


- Håll instrumentet som visas på bilderna.
- Vid höjdmätning, sikta med båda ögon öppna.



Mäta avstånd till objektet [DIST]

Mät avståndet med måttband. Lägg in värdet med piltangenter och bekräfta med ON.



Beräkna avstånd till objektet [HGT]

Markera ref.höjd 2m på mätobjektet. Mät vinkel till ref. höjden. Mät vinkel till bas och topp för höjdvärde.

Höjdmätning [HGT]



Vinkelmätning (DEG)

