



User's manual

HEC-R

Haglöf Electronic Clinometer
Factor Gauge



NOZIONI SULL'UTILIZZO DELLE FUNZIONI RELASCOPICHE

- Attenzione! Prima di proseguire, leggere attentamente le istruzioni relative ai clinometri CM-HEC-MD/MP" -

Impostare il Fattore di Area Basale (BAF)

1. Guardare nel display e premere brevemente per 5 volte il pulsante sullo strumento. Sul display viene visualizzato "SEt".
2. L'ultimo valore di BAF utilizzato viene visualizzato nel display (per esempio F 2.0)
3. Premere il pulsante affinché il fattore di BAF desiderato venga visualizzato sul display. Lo strumento si spegnerà quindi automaticamente dopo circa 10 secondi. Il nuovo valore di BAF verrà quindi memorizzato nello strumento e verrà utilizzato come default finché non verrà immesso un nuovo valore di BAF. Il valore rimane memorizzato anche nel caso in cui le batterie vengano rimosse.

Calcolare l'Area Basale ed il Volume

L'HEC-R calcola il volume dell'albero basandosi sull'altezza misurata e sull'area basale.

1. Misurare l'altezza dell'albero più grande (albero dominante). Fare riferimento alla sezione del clinometro HEC per i passi da seguire nella misura dell'altezza dell'albero.
2. Dopo aver misurato l'altezza dell'albero, premere brevemente e per una sola volta il pulsante affinché sul display venga visualizzato "rEL".
3. Per continuare in questa modalità, premere brevemente e per una sola volta il pulsante, quindi sul display verrà visualizzato il Fattore di Area Basale (fare riferimento a quanto sopra), per esempio F 2.0)
4. Tenere l'oculare dello strumento in posizione inferiore all'occhio, appoggiare il pollice sul pulsante ed estendere la catenella a pallini per tutta la lunghezza (vedere il disegno).
5. Mirare al bersaglio tenendo il calibro all'altezza del petto.
6. Premere il pulsante per ogni albero che deve essere incluso nell'appezzamento in esame.
7. Una volta concluse le singole misure nell'appezzamento, e visualizzare l'Area Basale ed il Voume:
 - 7.1 Guardare nel display, premere e tenere premuto il pulsante affinché venga visualizzato "bA".
 - 7.2 Eseguendo una nuova leggera pressione, sul display viene visualizzata l'Altezza, "h".
 - 7.3 Eseguendo una nuova leggera pressione, sul display viene visualizzato il Volume, "voL".
8. Per includere altri alberi nello stesso appezzamento, premere brevemente il pulsante affinché venga visualizzato "rEL". Ripetere quindi le operazioni dal punto 5.

Calcolare l'Area Basale

1. Guardare nel display e premere il pulsante 4 volte oppure affinché venga visualizzato "rEL". Viene utilizzato il Fattore di Area Basale in uso.
2. Tenere l'oculare dello strumento in posizione inferiore all'occhio, appoggiare il pollice sul pulsante ed estendere la catenella a pallini per tutta la lunghezza (vedere il disegno).
3. Mirare al bersaglio tenendo il calibro all'altezza del petto, utilizzando le tacche corrispondenti al Fattore di Area Basale utilizzato.
4. Premere il pulsante per ogni albero che deve essere incluso nell'appezzamento in esame (ogni albero più grande dello spazio compreso tra le tacche della piastra-calibro).
5. Una volta concluse le singole misure nell'appezzamento, e visualizzare l'Area Basale ed il Voume:
 - 5.1 Guardare nel display, premere e tenere premuto il pulsante affinché venga visualizzato "bA" (il valore dell'Area Basale).
 - 5.2 Eseguendo una nuova leggera pressione, sul display viene visualizzata l'Altezza, "h".
 - 5.3 Eseguendo una nuova leggera pressione, sul display viene visualizzato il Volume, "voL". Notare che il Volume è sempre calcolato utilizzando l'ultima altezza misurata.
6. Per includere altri alberi nello stesso appezzamento, premere brevemente il pulsante affinché venga visualizzato "rEL". Ripetere quindi le operazioni dal punto 4.

Caratteristiche Tecniche

Dimensioni: 20x63x44mm/0,8x2,5x1,7" - Peso: 70g inclusa batteria

Batteria: 1AA - Consumo: 30mW - Altezza: 99,9m/ft

Risoluzione Altezza: 0,1m/ft<100m/ft; 1m/ft>100m/ft - Angolo massimo: -55deg -- +85deg

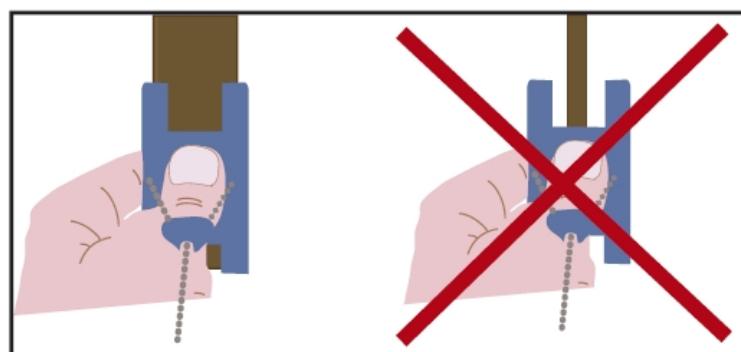
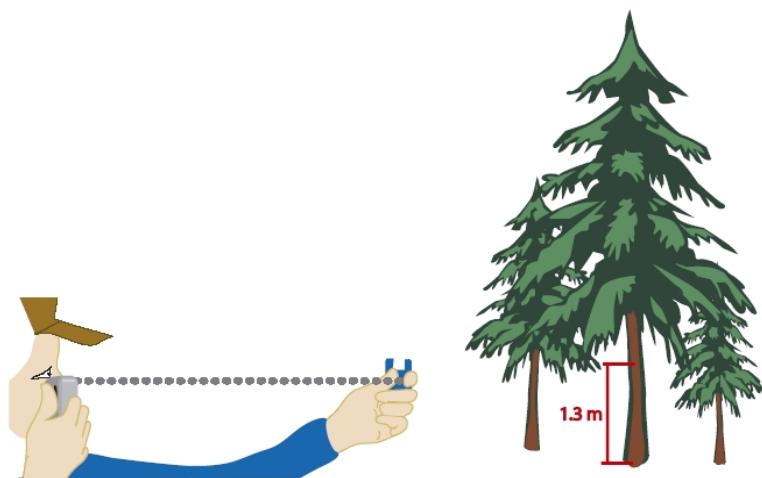
Precisione Angolo: +-0,2deg - Risoluzione Angolo: 0,1deg

Fattori di Area Basale: 0,5, 1, 2, 4m²/ha; 5, 10, 20, 40ft²/acre - Catena: 600 mm/24"

Formula utilizzata per il calcolo del Volume: Altezza più elevata x 0.45 x Ba (Area Basale)

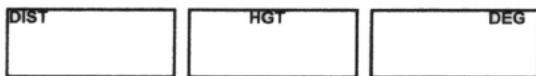
Garanzia

Lo strumento è coperto da garanzia per 12 mesi dall'acquisto per i difetti di fabbricazione/materiali. Sono escluse tutte le cause dovute ad incuria (cadute, batterie installate erratamente, etc) e tutto quanto assimilabile ad un uso scorretto/improprio del prodotto.



CLINOMETRO ELETTRONICO HAGLOF HEC-CM-MP / HEC-CM-MD

Il clinometro elettronico Haglof è un versatile e potente strumento adatto per la misura professionale di altezze e pendenze. Le altezze possono essere misurate a qualunque distanza o posizione dal bersaglio, caratteristica che rende questo strumento realmente indispensabile.

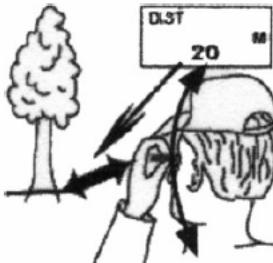


- 1 DIST Impostazione distanza e misurazione dell'altezza
2 HGT Misurazione di altezze
3 DEG Misurazione di angoli/pendenze

IMPOSTAZIONE DISTANZA / MISURA DI ALTEZZE

Lo strumento permette di impostare una distanza teorica tra l'utilizzatore ed il bersaglio. Per fare ciò, è necessario premere il pulsante sul dorso dello strumento, abbassandolo o alzandolo a piacimento sino al raggiungimento del valore desiderato. Una volta impostata la distanza si rilascia il pulsante.

Per impostare distanze di un certo valore, può essere necessario ricorrere a tale procedure diverse volte, sino al raggiungimento del valore desiderato.



Ad esempio: si può impostare la distanza nello strumento a 20m e rilasciare il bottone. Posizionando lo strumento orizzontalmente e tenendo nuovamente premuto il pulsante, alzando lo strumento la distanza verrà incrementata partendo dal valore di 20m considerato in precedenza. Si potrà operare così sino ad impostare un valore a piacimento compreso tra i 0 e i 999m. Una volta impostata la distanza desiderata, premere brevemente e per una sola volta il pulsante sul dorso dello strumento per confermarla. *Attenzione, tenendo invece premuto il pulsante dello strumento non si conferma la distanza, bensì come descritto sopra si rimane in modalità impostazione distanza.*

Una volta impostata e confermata la distanza tra l'osservatore e l'albero, mirare alla base dell'albero, facendo coincidere alla base la riga che compare nel display dello strumento. Premere quindi alcuni istanti il pulsante dello strumento, al fine di memorizzare l'angolo di partenza. Durante questa operazione, si raccomanda la massima precisione e stabilità dell'operatore.



Per misurare l'angolo di arrivo, e quindi determinare l'altezza dell'albero, mirare alla sommità dell'albero facendo coincidere con tale sommità la riga che compare nel display dello strumento. Premere per alcuni istanti il pulsante dello strumento affinché il secondo dato inerente alla pendenza venga memorizzato, e l'altezza dell'albero visualizzata a display.



MISURE DI ALTEZZE

Selezionare HGT sul display per misurare altezze direttamente, senza impostare distanze. Lo strumento calcolerà l'altezza in riferimento alla distanza impostata di default nello strumento.

MISURAZIONE DI ANGOLI/PENDENZE

Selezionare DEG per misurare angoli/pendenze. Premere nuovamente il tasto, e mantenerlo premuto affinché il valore misurato compaia a display. Ripetere l'operazione più volte per misurare più di un angolo/pendenza.

BATTERIE SCARICHE

In caso di batterie scariche, l'indicazione BAT viene visualizzata a display. Sostituire la batteria con una batteria alcalina di buona marca.