



# HAGLÖF SWEDEN

## Foreste e campi

Strumenti e applicazioni



ITALIANO 2019

# Trivelle incrementali



## La selezione più ampia di dimensioni e modelli di trivelle incrementali.

Con l'assortimento più grande al mondo di marche, modelli e dimensioni di trivelle incrementali, troverete la trivella di cui avete bisogno! Le trivelle incrementali di Haglöf Sweden vantano impugnature blu in materiale antiscivolo e un look metallico. Le punte delle trivelle sono in acciaio rinforzato rivestito in PTFE per una maggiore protezione e un attrito ridotto. Gli estrattori sono in acciaio inox e sagomati, per estrarre più facilmente le carote di legno.

- Le **LUNGHEZZE** delle trivelle Haglöf Sweden disponibili variano da 100 mm o 4" fino a 1000 mm o 39".
- Per una profondità di penetrazione ottimale, la punta della trivella dovrebbe trovarsi a circa metà o tre quarti del diametro dell'albero.
- **DIAMETRI CAROTA:** I diametri standard delle carote Haglöf sono 4,3 mm o 5,15 mm (0,169" e 0,200"). Le trivelle di diametro 10 e 12 mm sono disponibili in lunghezze assortite. Le trivelle per carote grandi sono utilizzate principalmente per analisi quantitative in cui sono necessari grandi campioni.
- **FILETTATURE:** La maggior parte delle trivelle Haglöf Sweden è disponibile con punta a 2 o 3 filettature. Le trivelle a 2 filettature sono consigliate per i legni di latifoglie. Le trivelle a 3 filettature sono le più popolari, poiché sono di più semplice utilizzo e si ammorsano più rapidamente nel legno.
- Per le punte delle trivelle di lunghezza 100 mm/4", 150 mm/6", 200 mm/8" e 250 mm/10" sono disponibili rivestimenti **SPECIALI**.
- Una trivella incrementale **COMPLETA** include l'impugnatura, una punta per trivella e un estrattore della lunghezza e del modello selezionati. Le punte per trivelle e gli estrattori possono essere acquistati separatamente.
- **Contattateci per ulteriori dettagli sui modelli speciali di trivelle!**

### HAGLÖF SWEDEN® TRIVELLE INCREMENTALI, PUNTE PER TRIVELLE ED ESTRATTORI

10-100-1001	Trivella completa 100 mm/4", diam. carota 4,3/0,169" 2 fil. 10-101-1001 Punta per trivella. 10-102-1101 Estrattore
10-100-1002	Trivella completa 100 mm/4", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1002 Punta per trivella. 10-102-1101 Estrattore
10-100-1003	Trivella completa 100 mm/4", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1003 Punta per trivella. 10-102-1102 Estrattore
10-100-1004	Trivella completa 100 mm/4", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1004 Punta per trivella. 10-102-1102 Estrattore
10-100-1005	Trivella completa 150 mm/6", diam. carota 4,3/0,169" 2 fil. 10-101-1005 Punta per trivella. 10-102-1103 Estrattore
10-100-1006	Trivella completa 150 mm/6", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1006 Punta per trivella. 10-102-1103 Estrattore
10-100-1007	Trivella completa 150 mm/6", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1007 Punta per trivella. 10-102-1104 Estrattore
10-100-1008	Trivella completa 150 mm/6", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1008 Punta per trivella. 10-102-1104 Estrattore
10-100-1009	Trivella completa 200 mm/8", diam. carota 4,3/0,169" 2 fil. 10-101-1009 Punta per trivella. 10-102-1105 Estrattore
10-100-1010	Trivella completa 200 mm/8", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1010 Punta per trivella. 10-102-1105 Estrattore
10-100-1011	Trivella completa 200 mm/8", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1011 Punta per trivella. 10-102-1106 Estrattore
10-100-1012	Trivella completa 200 mm/8", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1012 Punta per trivella. 10-102-1106 Estrattore
10-100-1013	Trivella completa 250 mm/10", diam. carota 4,3/0,169" 2 fil. 10-101-1013 Punta per trivella. 10-102-1107 Estrattore
10-100-1014	Trivella completa 250 mm/10", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1014 Punta per trivella. 10-102-1107 Estrattore
10-100-1015	Trivella completa 250 mm/10", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1015 Punta per trivella. 10-102-1108 Estrattore
10-100-1016	Trivella completa 250 mm/10", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1016 Punta per trivella. 10-102-1108 Estrattore
10-100-1017	Trivella completa 300 mm/12", diam. carota 4,3/0,169" 2 fil. 10-101-1017 Punta per trivella. 10-102-1109 Estrattore
10-100-1018	Trivella completa 300 mm/12", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1017 Punta per trivella. 10-102-1109 Estrattore
10-100-1019	Trivella completa 300 mm/12", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1018 Punta per trivella. 10-102-1109 Estrattore
10-100-1020	Trivella completa 300 mm/12", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1019 Punta per trivella. 10-102-1110 Estrattore
10-100-1021	Trivella completa 350 mm/14", diam. carota 4,3/0,169" 2 fil. 10-101-1021 Punta per trivella. 10-102-1111 Estrattore
10-100-1022	Trivella completa 350 mm/14", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1021 Punta per trivella. 10-102-1111 Estrattore
10-100-1023	Trivella completa 350 mm/14", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1022 Punta per trivella. 10-102-1111 Estrattore
10-100-1024	Trivella completa 350 mm/12", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1023 Punta per trivella. 10-102-1112 Estrattore

10-100-1025	Trivella completa 400 mm/16", diam. carota 4,3/0,169" 2 fil. 10-101-1025 Punta per trivella. 10-102-1113 Estrattore
10-100-1026	Trivella completa 400 mm/16", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1026 Punta per trivella. 10-102-1113 Estrattore
10-100-1027	Trivella completa 400 mm/16", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1027 Punta per trivella. 10-102-1114 Estrattore
10-100-1028	Trivella completa 400 mm/16", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1028 Punta per trivella. 10-102-1114 Estrattore
10-100-1029	Trivella completa 450 mm/18", diam. carota 4,3/0,169" 2 fil. 10-101-1029 Punta per trivella. 10-102-1115 Estrattore
10-100-1030	Trivella completa 450 mm/18", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1030 Punta per trivella. 10-102-1115 Estrattore
10-100-1031	Trivella completa 450 mm/18", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1031 Punta per trivella. 10-102-1116 Estrattore
10-100-1032	Trivella completa 450 mm/18", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1032 Punta per trivella. 10-102-1116 Estrattore
10-100-1033	Trivella completa 500 mm/20", diam. carota 4,3/0,169" 2 fil. 10-101-1033 Punta per trivella. 10-102-1117 Estrattore
10-100-1034	Trivella completa 500 mm/20", diam. carota 4,3/0,169" 3 fil. 10-101-1034 Punta per trivella. 10-102-1117 Estrattore
10-100-1035	Trivella completa 500 mm/20", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1035 Punta per trivella. 10-102-1118 Estrattore
10-100-1036	Trivella completa 500 mm/20", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1036 Punta per trivella. 10-102-1118 Estrattore
10-100-1037	Trivella completa 600 mm/24", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1037 Punta per trivella. 10-102-1119 Estrattore
10-100-1038	Trivella completa 600 mm/24", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1038 Punta per trivella. 10-102-1119 Estrattore
10-100-1039	Trivella completa 700 mm/28", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1039 Punta per trivella. 10-102-1120 Estrattore
10-100-1040	Trivella completa 700 mm/28", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1040 Punta per trivella. 10-102-1120 Estrattore
10-100-1041	Trivella completa 800 mm/32", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1041 Punta per trivella. 10-102-1121 Estrattore
10-100-1042	Trivella completa 800 mm/32", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1042 Punta per trivella. 10-102-1121 Estrattore
10-100-1043	Trivella completa 1000 mm/39", diam. carota 5,15/0,200" 2 fil. 10-101-1043 Punta per trivella. 10-102-1122 Estrattore
10-100-1044	Trivella completa 1000 mm/39", diam. carota 5,15/0,200" 3 fil. 10-101-1044 Punta per trivella. 10-102-1122 Estrattore
10-100-1045	Trivella completa per carote grandi 300 mm/12", diam. carota 12 mm/0,500" 2 fil. 10-101-1045 Punta per trivella. 10-102-1023 Estrattore
10-100-1046	Trivella completa per carote grandi 450 mm/18", diam. carota 12 mm/0,500" 2 fil. 10-101-1046 Punta per trivella. 10-102-1024 Estrattore
10-100-1047	Trivella completa per carote grandi 800 mm/32", diam. carota 12 mm/0,500" 2 fil. 10-101-1047 Punta per trivella. 10-102-1025 Estrattore
10-100-1048	Trivella completa per carote grandi 300 mm/12", diam. carota 10 mm/0,400" 2 fil. 10-101-1056 Punta per trivella. 10-102-1026 Estrattore
10-100-1049	Trivella completa per carote grandi 400 mm/16", diam. carota 10 mm/0,400" 2 fil. 10-101-1057 Punta per trivella. 10-102-1027 Estrattore
10-100-1050	Trivella completa per carote grandi 500 mm/20", diam. carota 10 mm/0,400" 2 fil. 10-101-1058 Punta per trivella. 10-102-1028 Estrattore
10-100-1051	Trivella completa per carote grandi 1000 mm/39", diam. carota 10 mm/0,400" 2 fil. 10-101-1059 Punta per trivella. 10-102-1029 Estrattore

# Haglöf Sweden®



## La scelta professionale

Accedete alle informazioni sulla qualità, l'età, la crescita, i risultati di fertilizzazione, gli effetti del clima e molto altro studiando le carote di legno estratte.

Le trivelle di Haglöf Sweden sono utilizzate per determinare l'incremento, l'età e la qualità degli alberi. Una carota di legno estratta offre dettagli interni sull'età dell'albero, l'incremento, il clima, la fertilizzazione, la fornitura d'acqua, gli incendi e i danni e le patologie passati. La carota è un aiuto prezioso sia per la ricerca che per la produzione industriale.

## Tree Core Reader

Il Tree Core Reader da campo può essere utilizzato per studiare le carote di legno estratte con precisione e facilità anche sul campo. Il Tree Core Reader consente di esaminare carote di legno fino a 12 cm/5" con un diametro della carota massimo di 5,15 mm/0,200". L'ottica di alta qualità con lente di ingrandimento 6X consente una lettura e un esame accurati della carota.



Tree Core Reader è contenuto in una custodia portatile di sicurezza in plastica, che include un panno detergente e una guida per l'utente. Art. n. 10-500-1016.



*Avvolgete il filo quattro volte intorno alla ruota di misurazione, legare il capo del filo al punto di inizio, azzerate il contatore e iniziate a camminare!*

Classico misuratore a filo utile in diverse situazioni per misurare le distanze nelle foreste e nei campi. Bobina di filo in cotone contenente 80 g/2,8 oz (circa 2500 m/2700 yds) di filo biodegradabile. Contatore di elevata qualità e robustezza con precisione di circa 0,5% in metri o piedi. Custodia dello strumento in robusto policarbonato. Azzeramento nella parte superiore e gancio per cintura per facilità di trasporto.

La distanza crescente dal punto di partenza viene visualizzata piede dopo piede o decimetro dopo decimetro nella finestra di visualizzazione. Con una costruzione intelligente e semplice, il misuratore di distanza a filo Walktax è uno strumento indispensabile per i controlli del paesaggio, la costruzione di strade, il giardinaggio e per le prospezioni.

## Misuratore di distanza a filo Walktax

- Classico misuratore a filo
- Contatore di alta qualità
- Precisione di misurazione di circa 0,5%
- Costruzione robusta
- Gancio per cintura per il trasporto
- Semplice calibrazione
- Cambio della spola di filo anche indossando i guanti
- Tagliafilo integrato
- Filo di cotone biodegradabile



### WALKTAX

16-103-1002	Misuratore a filo Walktax metrico
16-103-1003	Misuratore a filo Walktax imperiale
16-103-1005	Filo di misurazione, rotolo singolo
16-103-1006	Filo di misurazione, confezione da 10 rotoli

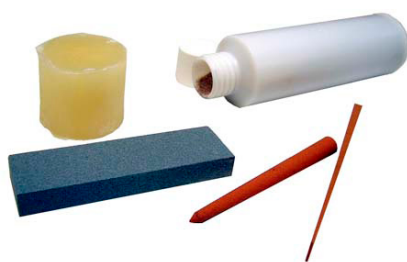
# Equipaggiamento da campo

La scelta professionale



## BORER STARTER

Strumento pieghevole per facilitare l'inserimento della trivella nell'albero e per ottenere carote di qualità in legno di latifoglie e legno congelato. Lo strumento può prolungare la durata della punta della trivella riducendo la pressione su di essa. Borer starter Art. n. 10-500-1005.



## KIT DI AFFILATURA CORETAX

Kit di affilatura con mola, pietra di affilatura, cera d'api, olio e/o sabbia. La cera può essere utilizzata per proteggere la punta e per la lubrificazione. Kit di affilatura Art. n. 10-500-1006.

## CAMPIONATORE DI SUOLO

Campionatori di suolo Haglöf Sweden in acciaio solido disponibili in due lunghezze. Lunghezza campionatore di 7 decimetri, Art. n. 16-102-1006. Lunghezza campionatore di 9 decimetri, Art. n. 16-102-1005.



## FONDINA PER TRIVELLE INCREMENTALI

Fondina da cintura in cuoio in tre lunghezze per tenere montate le trivelle incrementali pur senza venirme ostacolati durante gli spostamenti nella foresta. Lunghezza specifica per trivelle da 200 mm/8", 300 mm/12" o 400 mm/16". Fondina per trivelle Art. n. 10-500-1002.

## FACTOR GAUGE

Plastica trasparente con bordi smussati per visibilità e puntamenti ottimali. Impugnatura pratica per il pollice e l'indice. Catena perlinata estendibile fino a 60 cm/24". Fattori di Factor Gauge: 0,5, 1, 2, 4 o 5, 10, 20 o 40 (imperiale) con 2 colonne di fattori per lato. Specificare il modello al momento dell'ordine. Factor Gauge Art. n. 15-102-1005.



## SPESSIMETRO PER CORTECCIA E MARTELLO INCREMENTALE

Piccoli e comodi strumenti per misurare lo spessore della corteccia e la crescita degli ultimi anni negli alberi. Spessimetro per corteccia disponibile con gradazione in mm o pollici (specificare al momento dell'ordine). Spessimetro per corteccia Art. n. 10-301-1003. Martello incrementale Art. n. 10-302-1001.



## ACCETTA PER CESPUGLI

Utile per tutti i tipi di lavori in esterni come l'apertura di sentieri, la potatura e la decespugliatura. Lame intercambiabili disponibili in scatole da 10. Accetta per cespugli Art. n. 16-101-1001.



# Equipaggiamento da campo

## Conteggio, misurazione e marcatura



### GIUBBETTO DA PROSPEZIONE

Tenete tutti gli strumenti e gli utensili nel posto giusto con il giubbotto da prospezione Haglöf. Materiale in tessuto di nylon traspirante per tutte le stagioni, in beige e arancio. Tasche esterne e interne, chiusura rapida anteriore e tasche con erogatore di nastro segnaletico a rotolo. Taglie M-XXL. Giubbotto da prospezione Art n. 17-104-1001, specificare la taglia e il colore al momento dell'ordine.



### NASTRO SEGNALETICO A ROTOLO ENVIRO

Fibra di cellulosa biodegradabile al 100% in diversi colori e combinazioni. Robusto e resistente, eppure sicuro per l'ambiente e per i processi industriali. Contattateci per avere stampe personalizzate sul vostro nastro segnaletico Enviro!

#### ENVIRO NASTRO SEGNALETICO A ROTOLO

17-100-1001	Segnaletica blu/bianco
17-100-1002	Segnaletica rosso/bianco
17-100-1003	Segnaletica rosso/giallo
17-100-1004	Segnaletica giallo/blu
17-100-1005	Segnaletica blu
17-100-1006	Segnaletica verde
17-100-1008	Segnaletica arancio
17-100-1009	Segnaletica rosso
17-100-1010	Segnaletica bianco
17-100-1011	Segnaletica giallo

### ETICHETTE PER TRONCHI

Scansionate codici a barre e utilizzate il modulo DP Scanner del vostro calibro DP II. Completate i dati dei tronchi con il calibro e rendeteli rintracciabili tramite il codice a barre. Maggiori informazioni sulle possibilità sono disponibili su [www.haglofsweden.com](http://www.haglofsweden.com) e [www.logtags.com](http://www.logtags.com). Contattateci per la soluzione di lavoro sul campo più efficiente di sempre!



### CONTATORE ELETTRONICO TALLYTAX

Il contatore tascabile digitale Tallytax mantiene in memoria migliaia di registrazioni in sei diversi contatori. Di facile utilizzo e affidabile sia in interni che in esterni. Utilizzate Tallytax durante le prospezioni nelle foreste, per gli inventari, per la produzione, la pianificazione, l'agricoltura, il giardinaggio, il turismo, il controllo del traffico, ecc. Richiede una batteria da 9 V. Tallytax Art. n. 15-107-1001.

# Mantax Blue

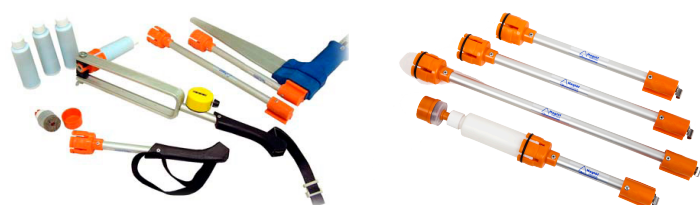
## Misurazione del diametro originale



I calibri con marchio CE Mantax Blue vantano robuste scale in alluminio con stampe chiare, visibili e durevoli. Si tratta di una scelta di calibri semplice, intelligente, robusta ed economica!

Mantax Blue offre una scala stampata su due lati, costruzione robusta e becchi rimovibili. Le semplici istruzioni sul montaggio e sulla regolazione dei becchi sono incluse con ciascun calibro.

I calibri di Haglöf Sweden sono disponibili in un'ampia varietà di modelli, gradazioni di scala e lunghezze. I calibri Mantax sono collaudati, funzionali e affidabili e durano per anni in qualsiasi tipo di impiego e ambiente gravoso. Collaudati e approvati da istituti di test indipendenti e dotati di marchio CE. Chiedeteci maggiori informazioni sulle scale stampate personalizzate! Custodia per il trasporto del calibro Mantax nella cintura, Art. n. 11-500-1001.



## Sistema Marktax

Marktax è un sistema di marcatura ecologico, rapido, semplice e sicuro.

Il design del sistema Marktax lascia l'aria pulita, senza fumi tossici di vernice che potrebbero essere nocivi sia per le persone che per le apparecchiature elettroniche. Le parti interscambiabili includono spugne, testine di marcatura, supporti per il calibro o supporti a mano e confezioni da 10 cartucce di vernice in 5 brillanti colori differenti e resistenti. I supporti Marktax possono essere utilizzati con i modelli di calibro Mantax.

- Il sistema di marcatura Marktax è un'alternativa ecologica sicura con molte parti interscambiabili.
- Non contiene alcuno spray pericoloso.
- Economico e pratico.
- Lascia piccoli segni.
- La spedizione internazionale di vernice Marktax è limitata. Contattateci per ulteriori dettagli.

## MANTAX BLUE

Peso con confezione: 500 mm: 960 g/38,4 oz, 650 mm: 1100 g/44 oz, 800 mm: 1200 g/48 oz, 950 mm: 1400 g/56 oz, 1020 mm: 1500 g/60 oz, 1270 mm: 1800 g/72 oz, 800 mm con marcatore metrico 1300 g/52 oz. Peso confezione 200-350 g/8-14 oz

Materiale scala: Alluminio rivestito in lega, non riflettente

Materiale impugnatura: Policarbonato in fibra di vetro rinforzata

Becchi: Alluminio e acciaio rimovibili

Classificazione: CE/MID, FPA

Art. n. Descrizione

11-100-1101 Calibro 400 mm

11-100-1102 Calibro 500 mm

11-100-1139 Calibro 600 mm

11-100-1103 Calibro 650 mm

11-100-1104 Calibro 800 mm

11-100-1105 Calibro 950 mm

11-100-1138 Calibro 1000 mm

11-100-1106 Calibro 1020 mm

11-100-1107 Calibro 1270 mm

11-100-1110 Calibro 18"

11-100-1111 Calibro 24"

11-100-1112 Calibro 30"

11-100-1113 Calibro 36"

11-100-1114 Calibro 40"

11-100-1115 Calibro 50"

11-100-1116 Calibro 18" / 500 mm

11-100-1117 Calibro 24" / 650 mm

11-100-1118 Calibro 30" / 800 mm

11-100-1119 Calibro 36" / 950 mm

11-100-1123 Calibro 500 mm Triple French

11-100-1124 Calibro 650 mm Triple French

11-100-1125 Calibro 800 mm Triple French

11-100-1129 Calibro 800 mm Triple French e marcatore metrico

11-100-1126 Calibro 950 mm Triple French

11-100-1127 Calibro 1020 mm Triple French

11-100-1128 Calibro 1270 mm Triple French

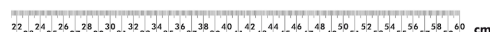
11-100-1037 Calibro 1100 mm becchi corti

11-100-1140 Calibro 1250 mm classe 5 cm sul lato superiore

11-100-1052 Calibro 1520 mm becchi corti

11-100-1137 Calibro 1800 mm becchi corti

Contattateci per scale maggiori e gradazioni speciali!



## SISTEMA MARKTAX

16-100-1001 Supporto cartuccia Marktax calibro 400 mm

16-100-1002 Supporto cartuccia Marktax calibro 500 mm

16-100-1003 Supporto cartuccia Marktax calibro 650 mm

16-100-1004 Supporto cartuccia Marktax calibro 800 mm

16-100-1005 Supporto cartuccia Marktax calibro 950 mm

16-100-1006 Supporto cartuccia Marktax calibro 1020 mm

16-100-1007 Supporto cartuccia Marktax calibro 1270 mm

16-100-1020 Cartucce di vernice, confezione da 10, blu

16-100-1021 Cartucce di vernice, confezione da 10, arancio

16-100-1022 Cartucce di vernice, confezione da 10, rosso

16-10-1023 Cartucce di vernice, confezione da 10, giallo

16-100-1024 Cartucce di vernice, confezione da 10, verde

16-100-1040 Supporto, manuale Marktax

16-100-1041 Supporto, manuale con contatore

16-100-1042 Supporto pieghevole

16-100-1043 Supporto pieghevole con contatore

16-100-1044 Supporto, manuale Marktax

16-100-1045 Supporto, manuale Marktax

16-100-1046 Testina cartuccia

16-100-1047 Tampone timbro, confezione da 5

# Mantax Black

## Funzionalità brevettata, qualità solida

Con becchi pieghevoli brevettati e accessori come i puntatori laser verdi Gator Eyes, il calibro di precisione Mantax Black è una scelta eccellente per la misurazione economica, rapida e semplice del diametro.

I calibri Mantax Black vantano scale resistenti stampate su entrambi i lati con molte configurazioni opzionali. Mantax Black può essere ordinato con i puntatori laser Gator Eyes per modelli selezionati.

I calibri Mantax Black sono dotati di marchio CE, sono solidi e realizzati per resistere a molte stagioni di misurazione.

- **Tecnologia brevettata per i becchi pieghevoli, disponibile solo con i calibri Haglöf Sweden.**
- **Comoda impugnatura per mani di qualsiasi dimensione.**
- **Approvato e collaudato da istituti indipendenti.**
- **Dotato di marchio CE.**



## Mantax Black e Gator Eyes

Puntate i due puntatori laser perfettamente allineati come se vi trovaste effettivamente nei pressi del tronco: allargate i due becchi del calibro fino a quando le punte laser sono posizionate dove necessario. Al risultato della scala di diametro deve essere aggiunto un pollice o 2,54 cm quando la misurazione viene effettuata con Gator Eyes.



### GATOR EYES

Dimensioni (solo laser):	123x21x23,5 mm/4,84"x0,83"x1,04" ciascuno
Funzionamento:	Pressostato
Peso:	92 g (incl. la batteria)/3,25 oz
Batteria:	(2) Batteria al litio CR123A
Temperatura:	Testato fino a +5 °C/41 F
Lunghezza d'onda:	532 nm
Alloggiamento:	Lega di alluminio
Uscita:	<1 mW
Dimensioni del punto a 100 m/yd:	60 mm/2,25"
Lente	Lente in vetro ottico con rivestimento multiplo
Laser:	Laser di classe II



### MANTAX BLACK

Dimensioni e gradazioni:	500 mm; 650 mm; 800 mm; 950 mm; 18"; 24"; 30"; 36"; Gradazione Triple French in mm di lunghezza. Scala laser, vedere Gator Eyes
Peso:	705 g/28,2 oz (scala 500 mm/18")
Materiale scala:	Alluminio rivestito in lega, non riflettente
Materiale impugnatura:	Policarbonato in fibra di vetro
Becchi:	Alluminio e acciaio pieghevoli
Classificazione:	CE/MID, brevettato. FPA
Art. n.	Descrizione
11-200-1002	Mantax Black 500 mm
11-200-1003	Mantax Black 650 mm
11-200-1004	Mantax Black 800 mm
11-200-1005	Mantax Black 950 mm
11-200-1006	Mantax Black 1000 mm
11-200-1008	Mantax Black 18"
11-200-1009	Mantax Black 24"
11-200-1010	Mantax Black 30"
11-200-1011	Mantax Black 36"
11-200-2001	Mantax Black 500 mm scala laser verde Gator Eyes
11-200-2002	Mantax Black 650 mm scala laser verde Gator Eyes
11-200-2003	Mantax Black 800 mm scala laser verde Gator Eyes
11-200-2008	Mantax Black 18" Gator Eyes verde
11-200-2009	Mantax Black 24" Gator Eyes verde
11-200-2010	Mantax Black 30" Gator Eyes verde



*I puntatori laser Gator Eyes sono dotati di un raggio visibile e di una lente in vetro ottico con rivestimento multiplo per garantire un punto nitido anche alle distanze più lontane. Non puntare mai il laser in direzione di esseri umani, animali o veicoli e ricordare che l'operatore deve prendere in considerazione le limitazioni relative all'uso di puntatori laser prima di utilizzarli. L'immagine mostra i puntatori laser Gator Eyes su un calibro DP II.*

# Clinometri digitali

Risultati elettronici, migliore precisione

## EC II-D **NOVITÀ!** EC II D-R **NOVITÀ!**

**INCLINAZIONE + ALTEZZA +  
CALCOLO DELLA DISTANZA**



Haglöf EC II è uno strumento da campo di facile utilizzo che offre risultati di misurazione precisi relativi all'inclinazione e altezza degli oggetti, generalmente gli alberi. Grazie all'aiuto di un'altezza di riferimento sull'oggetto di misurazione, EC II-D può calcolare la distanza dall'albero. Con una presentazione elettronica dei risultati di precisione, EC II offre misurazioni accurate senza bisogno di calibrazione o manutenzione.



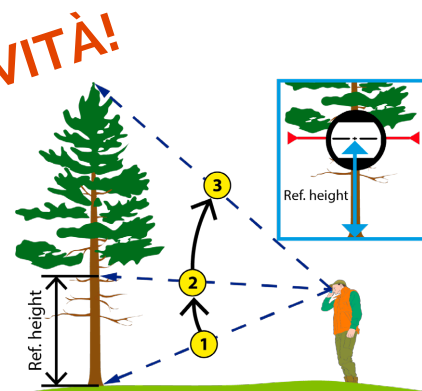
Art. n. 15-102-1019 Clinometro EC II-D Specificare il modello al momento dell'ordine come piedi/grad; piedi/percentuale; metri/grad; metri/percentuale. Fornito di tracolla e istruzioni.

**ALTEZZA + CALCOLO DELLA  
DISTANZA + INCLINAZIONE + AREA DI  
BASE + VOLUME + FATTORE DI FORMA**



L'EC II D-R è un clinometro elettronico con indicatore di fattore. Utilizzate EC II D-R per le letture di altezza e le stime dell'area di base. EC II D-R utilizza un'altezza di riferimento per calcolare la distanza dall'oggetto ed è dotato di fattori di forma regolabili da 0,10 a 0,95 (valore predefinito 0,45). Utilizzate le funzioni integrate per l'area di base per contare il numero di tronchi con il fattore di area di base selezionato (0,5, 1, 2, 4 o 5, 10, 20, 40). EC II D-R visualizza il calcolo dell'area di base e una stima del volume in base all'altezza dell'albero dominante o all'altezza media.

Art. n. 15-102-1020 EC II D-R m/grado o m/%/ft/deg, ft/% (unità speciali su ordinazione). Fornito di tracolla e istruzioni.



*Rimanete a una distanza approssimativa dall'oggetto pari all'altezza dell'oggetto per ottenere i migliori risultati. Il segno di riferimento dell'altezza deve essere impostato a 2 metri/6 piedi.*

### CLINOMETRO ELETTRONICO EC II-D

Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm / 0,8 x 2,5 x 1,7 pollici
Peso:	50 g/1,8 oz (incl. batteria) EC__D-R: 60 g/2 oz
Batteria:	1 x 1,5 AA alcalina. Avviso di esaurimento.
Temperatura:	Min -15° Max 45° C / Min 5 Max 113 F
Display:	LCD, retroilluminato
Estate:	Si
Consumo:	15 mW
Altezza:	Min 0 Max 999 m/ft Risoluzione: 0,1 m/ft < 100 m/ft o 1 m/ft > 100 m/ft
Angolazione:	%/° (gradi), -55° < angolazione < +85°. Risoluzione: 0,1° Precisione: +0,2°

### EC II D-R

BAF:	0,5, 1, 2, 4 (m2/ha) o 5, 10, 20, 40 (Ft2/acro)
Fattore:	0,10 - 0,95, predefinito 0,45
Volume:	Altezza x fattore di forma x area di base
Unità:	m3/ha o ft3/ac/1000
Catena:	Metallo perlato estensibile fino a 60 cm/24".

## HCH

**INCLINAZIONE + ALTEZZA  
+ BUSSOLA**

La bussola Haglöf HCH con otto funzioni offre letture dell'inclinazione e delle altezze da qualsiasi distanza e posizione opzionale rispetto alla posizione dell'oggetto sul campo. Bussola azimutale 0-360° graduata in incrementi di 1° con precisione fino a <2,5°. Declinazione magnetica integrata.

Art. n. 15-102-1014 HCH Bussola, clinometro e altezza. Specificare il modello al momento dell'ordine come metrico o in piedi per le letture dell'altezza.



## HCC

**INCLINAZIONE  
+ BUSSOLA**

Utilizzare HCC per misurare le angolazioni orizzontali e verticali. Vanta un compasso azimutale da 0-360° graduato in incrementi di 1° e precisione fino a <2,5°. Declinazione magnetica integrata. La bussola clinometro HCC misura in gradi.

Art. n. 15-102-1013 HCC Bussola clinometro.



## CI

**INCLINAZIONE**

Il CI blu è lo strumento ideale per misurare l'inclinazione di alberi, edifici, pareti, gallerie, strade, ecc. Qualsiasi professionista del lavoro sul campo apprezzerà la semplicità e la precisione di CI. Basta puntare e premere il pulsante per ricevere l'angolazione.

Art. n. 15-102-1012 Clinometro CI. Specificare il modello al momento dell'ordine in gradi o percentuale.



### HAGLÖF HCC/HCH/CI

Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm / 0,8 x 2,5 x 1,7 pollici
Peso:	50 g/1,8 oz (incl. batteria)
Batteria:	1 x 1,5 AA alcalina. Avviso di esaurimento.
Temperatura:	Min -15° Max 45° C / Min 5 Max 113 F
Display:	LCD, retroilluminato
Estate:	Si
Consumo:	15 mW
Angolazioni:	%/° (gradi), -55° < angolazione < +85°. Risoluzione: 0,1°. Precisione: +0,2° tipica.



**NOVITÀ!**

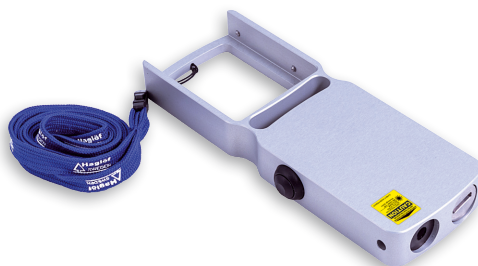
# Haglöf Laser TrailBlazer®



Trovate i confini nella foresta con meno problemi e in congiunzione con la vostra bussola standard. Haglöf Laser TrailBlazer® è uno strumento intelligente con puntatore laser verde costruito per adattarsi ai principali marchi di strumenti.

Laser TrailBlazer® consente di trovare i bordi e le letture della bussola nella foresta in modo semplice e rapido, con un piccolo investimento e utilizzando la vostra bussola standard. Robusto e adatto al funzionamento sul campo, con un laser verde visibile anche alla luce solare diretta. Il Laser TrailBlazer è dotato di una lente in vetro ottico con rivestimento multiplo ad alta definizione per ottenere prestazioni affidabili in diverse condizioni di luce. Per prestazioni migliori, lavorate in coppia: Una persona indossa il giubbotto riflettente e cammina nella direzione di puntamento davanti al secondo utente, che trasporta e utilizza lo strumento TrailBlazer. Il puntatore laser ha una lunga portata e alta visibilità quando colpisce il punto riflettente sul retro del giubbotto. Custodia bilanciata e robusta in alluminio anodizzato con un punto di montaggio standard integrato da 1/4" per monopiede non magnetico (se necessario). La chiave a brugola per installare la vostra bussola KB-14 o Silva Sightmaster e il giubbotto fluorescente con punto riflettente sul retro sono inclusi nella fornitura. Lo strumento include un laser di classe 2 con interruttore di accensione/spegnimento sul lato.

- Trovate facilmente i bordi con meno difficoltà
- Funziona con la vostra bussola standard da 360°/400°
- Si adatta ai principali marchi di strumenti
- Custodia in alluminio robusta
- Puntatore laser verde ad alta visibilità integrata
- La fornitura include il giubbotto riflettente, la tracolla e la fondina
- Produzione di qualità di Haglöf Sweden AB



Fissate la vostra bussola nella custodia in alluminio TrailBlazer (chiave a brugola per il montaggio inclusa nella fornitura). Premete il pulsante sul lato di TrailBlazer per attivare il puntatore laser. Puntate il puntatore laser sul punto posteriore e leggete la bussola dallo strumento. Haglöf Laser TrailBlazer ha un punto di montaggio standard da 1/4" per l'utilizzo con monopiede (non magnetico) se necessario. Brevetto in corso di concessione. Tenere presente che bussola e monopiede non sono inclusi.

Il puntatore laser verde di Haglöf Laser TrailBlazer include un laser verde di classe II con lunghezza d'onda di 520 nm e raggio luminoso e visibile. Lente in vetro ottico con rivestimento multiplo garantisce un punto nitido anche a lunga distanza. Testato a temperature fino a +5 C/41 F. Non puntare mai il laser in direzione di esseri umani, animali o veicoli e ricordare che l'operatore deve prendere in considerazione le limitazioni relative all'uso di puntatori laser prima di utilizzarli.

## LASER TRAILBLAZER

Dimensioni:	170 x 61 x 21 mm/
Funzionamento:	Pressostato
Peso:	346 g/12,2 oz incl. batteria Peso con bussola circa 440 g/15,5 oz.
Batteria:	1 ciascuna CR2 3V
Temperatura:	Testato fino a +5 °C/41 °F
Lunghezza d'onda:	520 nm
Alloggiamento:	Lega di alluminio
Uscita:	<1 mW
Dimensioni del punto a 100 m/yd:	60 mm/2,25"
Lente	Lente in vetro ottico con rivestimento multiplo
Laser:	Laser di classe II. CW. Il prodotto è conforme a 21 CFR capitolo 1, sottocapitolo J e SS. EN 60825-1

Haglöf Laser TrailBlazer art. n. 15-103-2001 Fornito di fondina, tracolla, giubbotto riflettente (taglia unica), batteria CR2 3V, custodia di sicurezza/trasporto. Se si utilizza un monopiede con strumenti che contengono bussola, assicurarsi che sia un monopiede non magnetico, art. n. 15-103-1532.



**TrailBlazer®**  
 CLASS II LASER PRODUCT, Max output: 1mW Wavelength 520nm.  
 Product complies with 21 CFR chapter 1, subchapter J & EN 60825-1.  
 CE-marked.  
 Remove battery for longer periods of inactivity. Do not expose to excessive temperatures. Keep away from fire and water. Keep instrument and parts out of reach for children. Do not disassemble instrument or battery. Do not dispose of defective instrument or batteries in trash.

Manufactured Year											
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Month											
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

Ser. No: TB11000  
 Made in Sweden by Haglöf Sweden AB  
 Klockargatan 8, SE-882 30 Långsele, Sweden

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# DME

## L'originale sistema a ultrasuoni per il campionamento di parcelle.



Tascabile e robusto, il sistema DME è perfetto per misurare la distanza delle parcelle nella foresta. Il sistema DME offre letture rapide e precise anche in terreni difficili con sottobosco molto fitto. È utile, ad esempio, per gli inventari forestali, la costruzione di strade, il dimensionamento di edifici, la prospezione di legname e il picchettamento. Ottenete letture di distanza precise in unità metriche o imperiali fino a 30 m/98 ft o più.

Con la funzione "Prisma invertito" è possibile utilizzare DME su campioni di punti, campionando uno spettro completo di fattori di aree di base (BAF). Selezionando una delle BAF integrate, DME misura la distanza dell'albero dal punto centrale, quindi calcola il diametro minimo di inclusione di un albero nel vostro campione di punti. La soluzione strumentale DME elimina tutte le limitazioni associate alla tradizionale prospezione con prisma, come la visuale oscurata dal centro.

- DME funziona anche nella vegetazione densa
- Funziona quando la vista del centro della parcella è bloccata o oscurata
- Offre risultati rapidi, affidabili e precisi
- DME è semplice da utilizzare e rapido da apprendere
- Utilizzate due strumenti di misurazione DME per misurare le larghezze stradali, la distanza di disboscamento, ecc.

Art. n. 15-100-1001 Pacchetto/set DME completo a 360° incl. di strumento DME, transponder T3, monopiede, adattatore.

Art. n. 15-100-1003 Solo strumento DME.

Art. n. 15-100-1004 Coppia di strumenti DME.

Il transponder, la stadia monopiede e l'adattatore possono essere acquistati separatamente. Le istruzioni d'uso sono incluse nella custodia di confezionamento/trasporto in alluminio, ma le batterie potrebbero essere state rimosse a causa di limitazioni alla spedizione.

### DME

Dimensioni:	30 x 40 x 125 mm / 1,2 x 1,6 x 4,9"
Peso:	90 g/0,2 lb (incl. batteria)
Batteria:	1 x 9V alcalina. Corrente 7 mA
Temperatura:	Min -15° Max 45° C / Min 5° Max 113° F
Frequenza ultrasuoni:	25 kHz
Distanza:	30 m/98 ft. Con adattatore a 360°: 20 m/60 ft.
Risoluzione:	0,01 m / 0,1 ft
Precisione:	1% o migliore
Fattori BAF:	0,5, da 1 a 9 (m2/ha) o 5, 10, 15 - 50 (ft2/acro)

# Vertex IV

## Grandi risultati di distanza, angolazione e altezza

Vertex IV è la scelta preferita di molti silvicoltori per eseguire misurazioni di precisione di altezze, angolazioni e distanze nella foresta. Vertex può essere utilizzato nella vegetazione densa e nel sottobosco.

A differenza dei nastri di misurazione e degli strumenti laser, la tecnologia a ultrasuoni funziona anche quando il punto di riferimento è oscurato da rami e foglie. Un sensore di inclinazione di alta qualità e la tecnologia di misurazione delle distanze a ultrasuoni garantiscono letture dell'altezza di elevata precisione in qualsiasi tipo di foresta e terreno. Lo strumento Vertex presenta una custodia in alluminio, componenti elettronici sigillati e un display alfanumerico di facile lettura. Il trasmettitore a infrarossi o Bluetooth® consente il trasferimento diretto dei risultati alle periferiche. Con Vertex IV è possibile misurare distanze fino a 30 metri, più altezze per ciascun oggetto e raggi delle parcelle di campionamento, limitando distanze e diametri per i campioni di punti BAF.

### VERTEX IV

Dimensioni:	80 x 50 x 30 mm / 3,2x2x1,2 pollici
Peso:	160 g / 5,6 oz (incl. batteria)
Batteria:	1 x 1,5 AA alcalina. Corrente 20 mA con Bluetooth 150 mA
Temperatura:	Min -15° Max 45° C / Min 5 Max 113 F
Interfaccia wireless:	Bluetooth, infrarossi
Segnale:	Altoparlante integrato
Frequenza ultrasuoni:	25 kHz
Altezza:	Min 0 Max 999 m/Yds Risoluzione: 0,1 m / 0,1 ft
Angolazioni:	Da -55° a 85° / Da -60° a 94° Risoluzione: 0,1°
Distanza:	30 m/98 ft. con adattatore a 360° 20 m / 60 ft. Risoluzione: 0,01 m / 0,1 ft Precisione: 1%
Fattori BAF:	0,5, da 1 a 9 (m2/ha) o 5, 10, 15 - 50 (ft2/acro)

### TRANSPONDER T3

Dimensioni:	Diametro 70 mm/2,8"
Peso:	85 g/5 oz (Incl. batteria)
Batteria:	1,5 V AA alcalina
Consumo:	max 9 mW



Utilizzate il transponder T3 con gli strumenti DME, Vertex IV e VL5. T3 può essere fissato direttamente al tronco dell'albero oppure può essere utilizzato con un adattatore/distanziatore sulla stadia monopiede personalizzata.

Art. n. 15-105-1008 Pacchetto/set Vertex IV-360 compl. a 360° incl. di strumento Vertex IV, transponder T3, monopiede, adattatore.

Art. n. 15-105-1009 Pacchetto/set Vertex IV a 60° incl. di strumento Vertex IV, transponder T3.

Art. n. 15-105-1010 Solo strumento di misurazione Vertex IV.

Il transponder, la stadia monopiede e l'adattatore possono essere acquistati separatamente. Le istruzioni d'uso sono incluse nella custodia di confezionamento/trasporto in alluminio, ma le batterie potrebbero essere state rimosse a causa di limitazioni alla spedizione.



- Collaudato, preciso e affidabile.
- Custodia in alluminio rinforzata.
- Eccellente per la misurazione dei raggi e delle altezze nelle parcelle di campionamento.
- Funzioni di campionamento per punti integrate.
- Conversioni da pendii a distanze orizzontali, misurazione su terreni scoscesi.
- Bluetooth® e infrarossi integrati.
- Componenti elettronici sigillati.
- La scelta di strumenti di misurazione delle altezze degli alberi preferita dai silvicoltori.
- Utenti di riferimento in tutto il mondo.

# Posizionamento Postex®

## Posizionamento in parcelle permanenti con ultrasuoni e laser



- Utilizzate Postex® per il posizionamento individuale nei sistemi di coordinate.
- Un sistema Postex può avere contenuti differenti a seconda delle aree dell'utente.
- Per un'efficienza ottimale, lavorate con l'add-on DP Postex o lo strumento di misurazione Postex Laser e il calibro computerizzato DP II con software Postax.
- I dati possono essere esportati come file CSV e utilizzati facilmente per la visualizzazione e l'analisi, ad esempio in ArcGIS Online.
- Il sistema Postex® consente di raccogliere più dati sul campo in meno tempo e utilizzando una tecnologia affidabile.
- Eccellente per la raccolta dati, ad esempio negli inventari forestali nazionali.
- Sviluppato in collaborazione con i principali scienziati e istituti di ricerca.

Il sistema Postex® è utilizzato principalmente per posizionare alberi e oggetti in parcelle di campionamento permanenti. Il posizionamento individuale degli alberi con Postex® è un metodo di lavoro affidabile e collaudato per esigenze di precisione moderate, ad esempio per l'associazione delle misurazioni della "realtà sul campo" alle ricognizioni aeree con LiDAR.



Postex® Laser è uno strumento eccellente per seguire singoli alberi in progetti di studio di lungo termine in parcelle di campionamento permanenti. Una persona può misurare e raccogliere elettronicamente tutti i dati degli alberi/oggetti e i calcoli delle posizioni.

Il sistema Postex® è stato sviluppato in cooperazione con i principali scienziati e silvicoltori ed è basato su strumenti resistenti e collaudati e software funzionali di Haglöf Sweden®.

*Lo strumento Postex Laser include sia la tecnologia a ultrasuoni che laser per una misurazione facile e precisa delle altezze dei singoli alberi. Presenta un esterno robusto ma di facile manipolazione, combinato con un interno intelligente e funzionalità avanzate. Con gli ultrasuoni non si è limitati alle misurazioni nella linea di visibilità e non si è vincolati alla presenza di bersagli. Le pianticelle potrebbero non essere obiettivamente ottimali per il laser, ma con gli ultrasuoni è possibile posizionarle molto precisamente. Una persona può misurare e raccogliere elettronicamente tutti i dati degli alberi e i calcoli delle posizioni.*

POSTEX	LASER
Dimensioni:	93x63x72 mm/3,7x2,5x2,8".
Peso:	243 g/8,6 oz.
Batteria e consumo:	Ioni di litio ricaricabile 3,7 V, integrata, circa 9000 misurazioni. Tempo di ricarica max 3,5 h. Caricabatteria a parete con interfaccia USB mini B 110/220 CA/5 VCC; adattatore per caricabatteria da auto 12 VCC. Cavo USB mini B maschio/USB tipo A maschio, 0,5 m. Consumo max 0,9 W.
Comunicazione:	Infrarossi, Bluetooth® classe 2, Spp (profilo seriale), codice pin 12345.
Temperatura:	Da -20° a +45° C / -4°F-113°F.
Altezza:	0-999 m/ft. Risoluzione altezza: 0,1 m/ft.
Angolazione:	-55° - 85°. Unità: Gradi 360°, Gradi 400° e %. Risoluzione: 0,1°. Precisione: 0,1°.
ULTRASUONI:	Distanza: 20 m/60 ft o più; Precisione distanza: 1% o migliore. Risoluzione distanza: 0,01 m/0,1 ft.
LASER:	Distanza: 46 cm/1,5 ft - 700 m/2000 ft a seconda del bersaglio. Precisione: 4 cm/0,1 ft. Risoluzione: 0,1 m/ft (0,01 m/0,1 ft in modalità DME).
Classificazione:	MIL-STD-810E. Materiale del telaio di alloggiamento: policarbonato riempito di vetro, IP67, NEMA6, Laser classe 1, 7 mm (FDA, CFR21) Classe 1m (IEC 60825-1:2001).
Mirino:	Mirino LED con ingrandimento 1x.
Display:	LCD grafico 100x60 pixel.
Formato dati:	Nmea o Ascii.
Altro:	Custodia di trasporto/stoccaggio in alluminio. Vedere il manuale d'uso per ulteriori dettagli.



*Postex Laser viene utilizzato spesso con il calibro computerizzato di Haglöf Sweden DP II o Digitech Professional. Postex Laser può essere utilizzato anche come soluzione separata per il posizionamento di singoli oggetti sul campo e con diversi computer portatili.*

Postex Laser Art n. 15-103-1040  
 Il n. art. include i transponder dello strumento di misurazione Postex Laser A, B e C con rack personalizzato Postex, adattatori per transponder e una livella a bolla (per l'allineamento). Sono inclusi nella fornitura anche il cavo di ricarica, il caricabatteria e la custodia di trasporto in alluminio. Dettagli sul modulo DP Postex: vedere all'interno di questo catalogo. Contattateci per altre configurazioni di sistema di Postex®.

T3	TRANSPONDER PER POSTEX
Dimensioni:	Diametro 70 mm/2,8" per transponder.
Peso:	85 g/5 oz (incl. batteria) per transponder.
Batteria:	1,5 V AA alcalina per transponder.
Consumo:	max 9 mW.
Rack:	Completo di adattatore, peso circa 4,85 kg/194 oz. Adattatore/TRP a 115 cm/44,85" dal centro, braccio estensibile a 125 cm/48,75". Rack espandibile.

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

**NUOVO!**

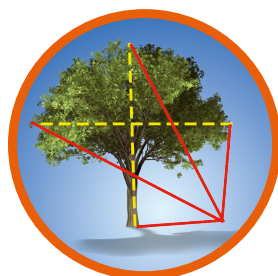
# Vertex Laser Geo Laser Geo



**NUOVI MODELLI CON FUNZIONALITÀ ESTREMA - PROGRAMMABILI CON GPS E BUSSOLA INTEGRATI!**

**DISTANZE — IPSOMETRO — BLUETOOTH — BUSSOLA — GPS — USB — Disco SSD**

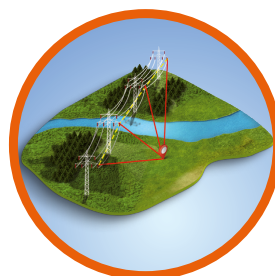
Haglöf Sweden presenta i nuovi modelli Vertex Laser con eccezionali capacità per le operazioni di misura sul campo più efficienti e accurate.



**Quota e fronde**



**Area di mappatura 3D**



**Cavo ad alta tensione 3D**



**Sentiero 3D**

- **GPS**
- **Bussola**
- **Distanza fino a 700 metri**
- **Archiviazione dati**
- **USB per il trasferimento dei file e la ricarica**
- **File CSV e Google Earth KML**
- **Software aggiornabile**
- **Bluetooth e IR**
- **Display heads-up e display grafico principale**
- **Batteria agli ioni di litio integrata**
- **IP67**



## CARATTERISTICHE

VERTEX LASER GEO e LASER GEO, grazie alle loro capacità esclusive, consentono di misurare, mappare, elaborare e memorizzare dati nei campi e nelle foreste in un modo che non si credeva possibile! Misurazione a lunga distanza con laser di alta precisione e sensori di inclinazione e bussola integrati per misurazioni 3D accurate. I risultati sono presentati in un display heads-up integrato oltre che in un display grafico esterno.

## GPS E MAPPATURA

Il ricevitore GPS integrato e l'attributo ID numerico a 5 posizioni consentono di contrassegnare con le coordinate i dati importanti, con la semplice pressione di un tasto. I dati vengono memorizzati su un disco SSD integrato e sono immediatamente disponibili per l'ulteriore elab-

borazione grazie al collegamento con un'interfaccia USB 2.0 standard su qualsiasi computer PC o Apple. Non sono necessari software di conversione, procedure di installazione o driver speciali. I dati sul campo possono essere aperti direttamente nell'applicazione GPS o nel foglio di calcolo preferiti. Le operazioni complesse come la misurazione delle superfici, la mappatura 3D degli obiettivi e la mappatura dei sentieri dispongono di funzioni integrate disponibili anche senza alcuno strumento esterno. La funzione Vettore 3D consente di misurare obiettivi distanti come la larghezza delle fronde.

- **Vettore 3D**
- **Mappatura dei sentieri**
- **Misurazione delle superfici**
- **Misurazione delle fronde e delle quote**
- **BAF (Funzione area basale)**
- **Distanza dalle linee, misurazione di alberi pericolosi**
- **Utilizzo del GPS integrato per registrare un'area**

**NUOVO!**

# Vertex Laser Geo Laser Geo

SILVICOLTORI, GEOMETRI, ARCHITETTI DEL PAESAGGIO, INGEGNERI, COSTRUTTORI... MISURA, MAPPA, ELABORA, ARCHIVIA:

Quote degli alberi, fronde, posizione, area della mappa, sentiero, pendenza del terreno, cataste di trucioli... Funziona in modalità wireless, si apre in Google Earth.

## SILVICOLTURA

Se il lavoro vi porta principalmente nelle foreste, scegliete il sistema di strumenti Vertex Laser Geo con tecnologia a ultrasuoni incorporata. Gli ultrasuoni sono migliori rispetto ai metodi alternativi per il lavoro nelle foreste dense e dove il sottobosco è rigoglioso. Il sistema Vertex Laser funziona tramite un transponder a ultrasuoni. Utilizzatelo con campionamenti circolari per determinare rapidamente e precisamente i confini del campo.

## ALTEZZE

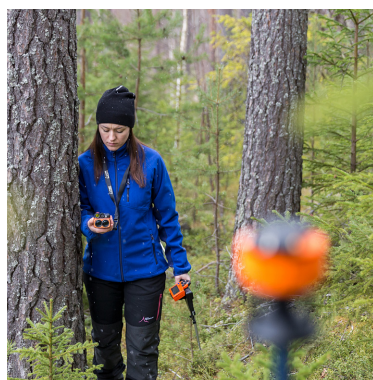
Misurazione diretta o a 3, 2 o 1 punto: scegliete il metodo preferito da utilizzare nel sistema di menu di facile utilizzo. Un punto visuale senza ingrandimento vi aiuta a identificare i singoli obiettivi come le cime degli alberi e i cavi dell'alta tensione.

## AGGIORNAMENTI E PERSONALIZZAZIONE

È possibile implementare nuove funzioni e sono disponibili applicazioni personalizzate. Contattateci per ulteriori dettagli!

## COMUNICAZIONE ED ENERGIA

Il trasmettitore/ricevitore integrato Bluetooth V4 a basso consumo energetico consente il trasferimento dei dati wireless a lunga distanza verso il vostro dispositivo portatile preferito. Gli strumenti sono dotati di batteria agli ioni di litio integrata di lunga durata e sono ricaricati con un'interfaccia mini USB.



*Vertex Laser Geo, insieme al transponder T3, consente di misurare le distanze nella vegetazione densa grazie agli ultrasuoni. Ad esempio, durante l'ispezione di superfici o quando l'oggetto non è visibile con il laser.*



*Tutte le informazioni necessarie sono visualizzate nel display grafico*

- Art. n. 15-103-1101 Vertex Laser Geo 360° confezione/set incl.**  
strumento VL Geo, transponder T3, asta per il centro del lotto, adattatore e cavo di ricarica.
- Art. n. 15-103-1102 Vertex Laser Geo 60° confezione/set incl.**  
strumento VL Geo, transponder T3, adattatore e cavo di ricarica.
- Art. n. 15-103-1103 Strumento di misurazione Vertex Laser Geo incl.** valigetta di trasporto in alluminio. Il transponder utilizza una batteria AA.
- Art. n. 15-103-1111 Laser Geo Laser confezione /set incl.**  
strumento, cavo di ricarica con adattatore. Istruzioni utente incluse. Valigetta da trasporto in alluminio. Strumento di misurazione con batteria agli ioni di litio integrata.



*Funzione GPS e bussola incorporate nello strumento con precisione fino a < 1,5 gradi RSME (Errore quadratico medio) e display heads-up per l'aggiornamento delle misurazioni in tempo reale.*

## VERTEX LASER GEO — LASER GEO

Dimensioni:	93x63x72mm/3,7x2,5x2,8".
Peso:	243 g/8,6oz.
Batteria e consumo:	Ioni di litio ricaricabile da 3,7 V, integrata, circa 2000 misurazioni. Tempo di ricarica max 3,5 h. Caricabatteria a parete con interfaccia mini USB B 110/220 CA/5 VCC; adattatore per auto 12 VCC. Cavo Mini Usb B maschio/Usb tipo A maschio, 0,5 m. Assorbimento max. 0,9 W.
Comunicazione:	IR, Bluetooth® classe 2, Spp (profilo seriale), codice pin 1234, USB 2.0/disco SSD.
Temperatura:	Da -20° a +45° C/ -4°F-113°F.
Altezza:	0-999 m/ft. Risoluzione quote: 0,1 m/ft.
Angolazione:	-90° - 90°. Unità: Gradi 360°, Gradi centesimali 400° e %. Risoluzione: 0,1°. Precisione: 0,1° tipica.
Vertex Laser Geo ULTRASUONI:	Distanza: 30 m/98 ft. con adattatore 360°: 20 m/60 ft. Precisione a distanza: 1% o migliore tipica. Risoluzione distanza: 0,01 m/0,1ft. Solo Vertex Laser Geo.
LASER:	Distanza: 46 cm/1,5ft - 700 m/2000ft a seconda dell'obiettivo. Precisione: 4 cm/0,1ft tipica. Risoluzione: 0,1 m/ft (0,01 m/0,1ft in modalità DME).
Area	0<area<5000 m2 o 0,5 ha<area<10000 ha 0<area<20000 f2 o 0,5 acri<area<10000 acri
GPS	Ricevitore a elevata sensibilità a 33 canali. Supporta GPS, Glonass, Galileo, QZSS. Correzione in tempo reale integrata con SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN) Precisione fino a 2,5 m/8,19ft su terreno aperto. Previsione della posizione dei satelliti fino a 3 giorni. Sistema satellitare di navigazione multiglobale basato su host GPS(USA)/GLONASS(Russia)/Galileo(EU)/QZSS(JAPAN) SBAS Sistemi di aumento basati su satellite: WAAS(US) EGNOS(EU) GAGAN (India) MSAS(Japan). Previsione dell'orbita auto-generata integrata (TTFF più rapido fino a 3 giorni), rimozione delle interferenze integrata. Precisione: Posizione automatica 2,5 m CEP (errore circolare probabile) (50% 24 ore statico, -130 dBm. Velocità 0,1 m/s (50% a 30 m/s).
Bussola	Bussola azimutale 0-360°, risoluzione 0,1°, precisione <1,5 RSME".
Classificazione:	MIL-STD-810E. Materiale del telaio di alloggiamento: policarbonato riempito di vetro, IP67, NEMA6, Laser classe 1, 7 mm (FDA, CFR21) Classe 1m (IEC 60825-1:2001).
Mirino:	Mirino con punto rosso ingrandimento 1 x.
Display:	LCD grafico esterno 100x60 pixel. Display heads-up interno.
Formato dati:	Nmea o Ascii. IR, Bluetooth.
Formato file:	CSV e Google Earth KML.
Memoria:	2000 set di dati, non volatili.
Altre informazioni, dettagli, accessori, ecc.	LGEO: Asta monopiede con staffa per piede per puntamento stabile. VLGeo: Transponder T3 per misurazione a ultrasuoni (necessaria una batteria alcalina AA da 1,5 V per T3, assorbimento di potenza 9 mW). Adattatore e monopiede, in 4 parti (33-140 cm) peso circa 270 g/9,5oz. LGEO e VLGeo: Valigetta di trasporto/conservazione in alluminio. Vedere il manuale utente per ulteriori dettagli.

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

# 3D Pile

**Espandi le possibilità del tuo Laser Geo con l'applicazione Haglöf 3D Pile, adatta in particolare per inventario di ceppi e tronchi.**

Usa l'applicazione 3D pile sul tuo Laser Geo per misurare il volume di pile irregolari di tronchi e ceppi. Questo sistema completo permette a una sola persona di eseguire tutto il lavoro senza altri strumenti.

 **Bluetooth**

LOW ENERGY (4.0) / SMART



- INVENTARIO E STIMA VOLUME DI PILE DI TRONCHI
- INVENTARIO E STIMA VOLUME DI PILE IRREGOLARI DI DIVERSI MATERIALI.
- UNA SOLA PERSONA PUÒ ESEGUIRE L'INTERA PROCEDURA
- OTTieni DATI SUL CAMPO CON ACCURATEZZA E PRECISIONE ELEVATE
- ARCHIVIA I DATI DIRETTAMENTE NELLO STRUMENTO
- EVITA DI CAMMINARE E ARRAMPICARTI IN AREE PERICOLOSE

L'applicazione 3D Pile può essere installata sul Laser Geo e sul Vertex Laser Geo. Questo software offre straordinarie capacità e versatilità. La misurazione di alta precisione di altezze, angoli, distanza e direzione viene archiviata nello strumento per calcolare i risultati.

**L'APPLICAZIONE 3D PILE INCLUDE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:**

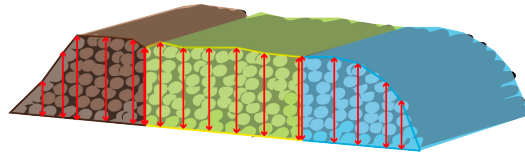
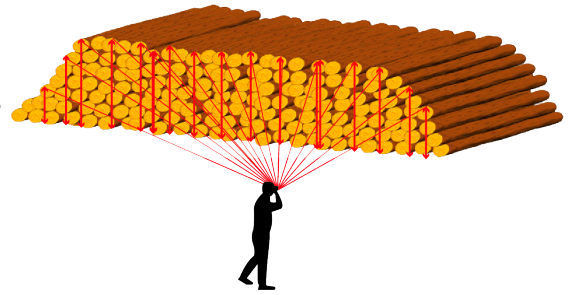
- Inventario di ceppi e tronchi
- Misurazione dell'altezza in un colpo solo
- Misurazione dell'altezza con tre punti
- Misurazione dell'altezza con due punti
- Bussola azimutale
- Misurazione vettore
- Angoli di inclinazione

Dopo la misurazione, è possibile connettere il dispositivo al PC via USB per ulteriore elaborazione dei file di dati creati nello strumento. I formati di file supportati da Laser Geo sono (csv) e (kml), che permettono una vista Google Earth e dati di misurazione completi. Le unità Laser Geo possono utilizzare sia il sistema metrico che il sistema imperiale.



## VOLUME PILA DI TRONCHI

La pila di tronchi può essere divisa in diverse sezioni durante la misurazione. La somma delle sezioni è poi la lunghezza totale della pila. Misura e registra larghezza, estensione e volume del legno della pila per ogni sezione. Il volume viene calcolato per numero di sezione, numero di altezze, altezza media calcolata e volume per ogni sezione. Il risultato include la larghezza media calcolata di ogni sezione, l'altezza media calcolata di tutti i punti di misurazione e il fattore volume legno predefinito di ogni sezione.



## STIMA DEL VOLUME DELLE PILE DI CIPPATO, DI GHIAIA E ALTRO.

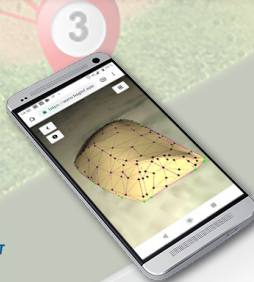
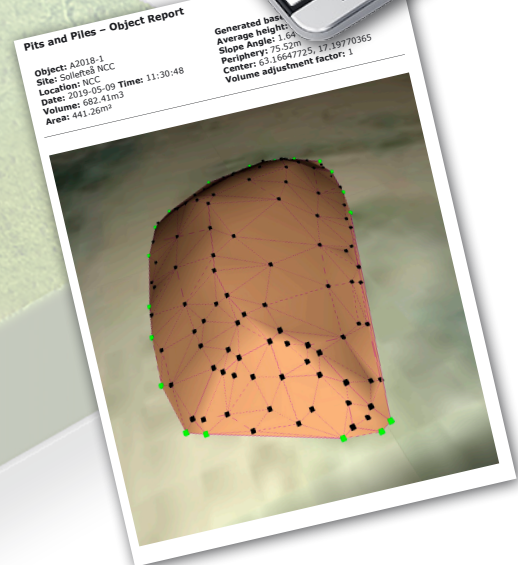
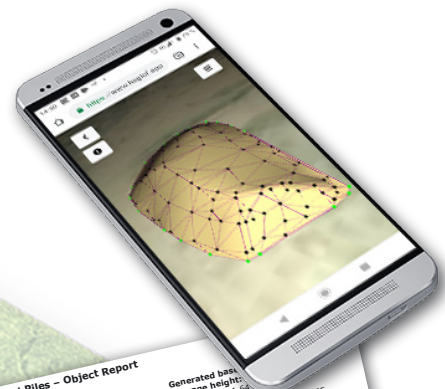
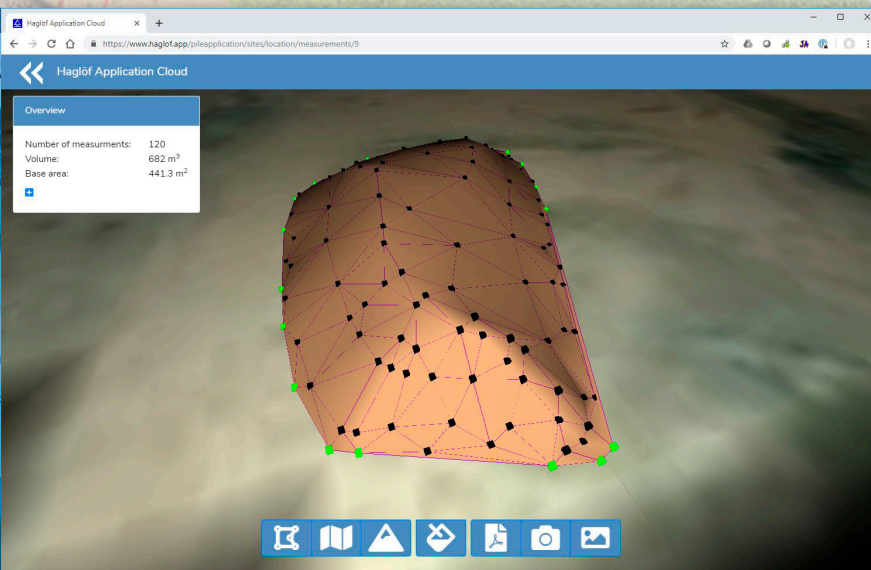
Il software 3D PILE è utile per misurare diversi tipi di pile e cilindri. Misura la pila da diversi lati per creare un'immagine tridimensionale dell'oggetto. Lo strumento salva altezze e coordinate per tutti i punti di misurazione. I dati vengono archiviati nei formati (csv) e (kml) e possono essere aperti direttamente su Google Earth! Lo strumento può anche essere utilizzato per calcolare aree 2D (area) come radure, siti industriali o l'interno di un edificio.

### 5 PITS & PILES 3D

Con il nostro nuovo servizio cloud, Pits and Piles 3D, è ora possibile calcolare, modificare, archiviare e stampare tutte le misurazioni.

Questa Applicazione può essere utilizzata su una qualsiasi piattaforma, basta accedere a Internet e a un browser web.

È possibile accedere a questo servizio visitando e registrandosi sul nostro sito web Haglof Application Cloud indirizzo: [www.haglof.app](http://www.haglof.app).



### HAGLOF LINK

Haglof Link è una nuova App per piattaforme iOS e Android. Con questa app è possibile trasferire file dagli strumenti Geo a un dispositivo mobile. I file vengono poi aperti nell'applicazione Pits and Pile 3D per ulteriori analisi e visualizzazione dei risultati.

Haglof Link è gratuito e disponibile per il download su App Store o Google play.



ARTICOLO NUM.	NOME	DESCRIZIONE
14-200-0003	Applicazione 3D Pile	Se hai già un Laser Geo o Vertex Laser Geo, basta installare l'applicazione 3D Pile e iniziare a lavorare.
15-103-1110	Laser Geo – 3D Pile	Il pacchetto completo, pronto da usare, include: Laser Geo, applicazione software 3D Pile, asta telescopica con piede di supporto; non magnetica, prodotta in materiale plastico e di alluminio; non magnetica, altezza 63-179cm/2,06-5,87ft, larghezza 0,535kg/1,17lb
15-103-1532	Asta telescopica; non magnetica	Prodotta in materiale plastico e di alluminio; non magnetica, altezza 63-179cm/2,06-5,87ft, larghezza 0,535kg/1,17lb, 1/4"-20 montaggio UNC.

# Mantax Digitech II 4.0

Calibro elettronico per la misurazione del diametro



## MANTAX DIGITECH II 4.0 -INVENTARIO DI LEGNAME O TRONCHI VERTICALI

Durante l'inventario, è possibile registrare le specie arboree, il diametro e l'altezza e durante la misurazione in scala del tronco possono essere specificati ulteriori parametri quali qualità, identità e se la misurazione è stata eseguita sulla corteccia o sotto di essa.

- Archivia più di 100.000 valori misurati localmente
- Connessione USB per caricare e trasferire file
- Trasmissione wireless fino a 50 metri o più con Bluetooth® Low Energy 4.0
- Invia dati online durante la misurazione
- Trasferisci file wireless dopo aver completato il lavoro
- Interfaccia basata su icone facile da usare

Le app, pronte per iOS e Android, sono disponibili per il download su Google Play o App Store!

### MISURAZIONE IN SCALA DEL TRONCO



Con la misurazione in scala del tronco è possibile scegliere quali variabili registrare.

È possibile scegliere di registrare il tipo di albero, la lunghezza, la qualità e il numero identificativo. È anche possibile specificare se si tratta di una misurazione sulla corteccia o sotto di essa.

Crea parametri di qualità e lista delle specie per 100 specie diverse. Questo file di testo viene caricato facilmente sul calibro via USB o modificato direttamente su MD II.

### CATALOGAZIONE DEL LEGNAME



Durante l'inventario del legname verticale: vengono registrati specie arboree, diametro e altezza. Crea una lista delle specie e trasferiscila facilmente al calibro via USB. Con MD II è possibile utilizzare contemporaneamente fino a 100 nomi di specie.

### FUNZIONAMENTO SEMPLICE

L'interfaccia di MD II è semplice e facile da usare con icone illustrative.





# Con MD II puoi effettuare la catalogazione del legname o la misurazione in scala dei tronchi.

Archivia dati localmente o inviali wireless via Bluetooth®!



## ARCHIVIAZIONE LOCALE

È possibile archiviare i dati localmente in un file (XML). Connettendo MD II con USB al tuo computer, puoi scaricare o aprire il file in Excel o altro software. Il file può essere inviato wireless via Bluetooth ad altri dispositivi. Per cellulari Android o dispositivi IOS, usa Haglof Link.

## USB

La connessione USB viene utilizzata per trasferire i file e caricare il dispositivo. Quando è connesso, MD II appare sul tuo computer come disco esterno.

## BLUETOOTH® LOW ENERGY 4.0

Con Bluetooth® 4.0 supportiamo anche la trasmissione wireless a dispositivi IOS, come iPhone e iPad, o Android. È possibile inviare dati wireless fino a 100 metri in condizioni favorevoli.

## APP PER DISPOSITIVI MOBILI.



### MD II Com

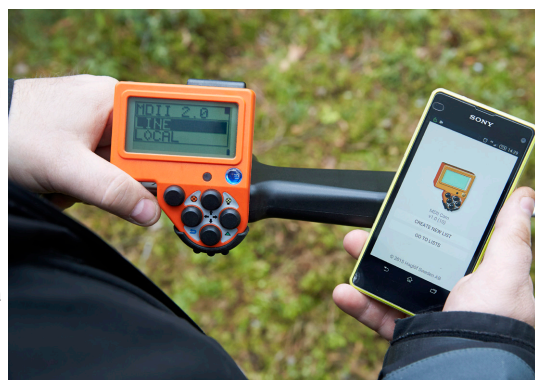
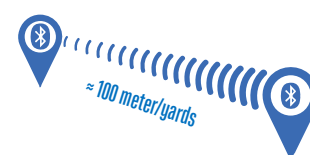
L'ultima versione di MD II Com è ideata per caricare dati online dal calibro con la versione MD II 4.0 o successiva installata.

Con MD II Com, crei una nuova lista per ogni sessione di misurazione dove tutti i dati sono archiviati in un file (xml) che può poi essere condiviso o inviato via e-mail, ecc.

### HAGLOF LINK

Haglof Link è una nuova App per iOS e Android. Con l'app è possibile trasferire i file ad altri dispositivi mobili. Haglof Link gestisce file da Vertex Laser Geo, Laser Geo, DP11 e MD11 che hanno Bluetooth 4.0.

Haglof Link è disponibile per il download su App Store o Google play.



## COMPATTO

MD II ha ganasce pieghevoli brevettate per un facile trasporto e occupa meno spazio quando viene riposto o durante il trasporto.



ARTICOLO NUM.	NOME E SCALA	DESCRIZIONE
13-430-3000	Mantax Digitech II 320 mm	Tutto il pacchetto include:
13-430-3001	Mantax Digitech II 500 mm	1. Mantax Digitech II
13-430-3002	Mantax Digitech II 600 mm	1. Custodia di alluminio
13-430-3003	Mantax Digitech II 650 mm	2. Adattatore USB
13-430-3004	Mantax Digitech II 800 mm	1. Caricatore USB per auto
13-430-3005	Mantax Digitech II 950 mm	2. Cavo USB
13-430-3006	Mantax Digitech II 1000 mm	1. Caricatore
13-430-3021	Mantax Digitech II 18 tum	
13-430-3022	Mantax Digitech II 24 tum	
13-430-3023	Mantax Digitech II 30 tum	
13-430-3024	Mantax Digitech II 36 tum	
13-430-3025	Mantax Digitech II 40 tum	

## MD II

Capacità di memoria:	>100 000 registri
Processore:	processore ARM a basso consumo da 32 bit.
Temperatura:	Min -20° Max 60°C / Min -4° Max 140° F.
Batteria:	ricaricabile agli ioni di litio (1 terminale + 1 SmartScale), ricarica tramite USB. Tempo d'esercizio stimato: una settimana/carica.
Pulsanti:	5 tasti + uno su manico Smart-Scale.
Sistema di misura:	senza contatto.
Campo di misura:	da 500mm/18" a 1000mm/36" (standard).
Peso:	calibro e terminale: <1kg/2,20 lbs (500mm/18" standard). Solo terminale MD II: 150g/6oz.
Display:	grafico, 128 x 64 pixel retroilluminato, interfaccia grafica.
Comunicazione:	USB 2.0 MSD; Bluetooth® (BLE), ricevitore a infrarossi Vertex/VL
Segnale:	altoparlante incorporato.
Classificazione:	resistente a umidità/polvere IP67, CE, FCC, IC

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

# Calibro computerizzato DP II

Primo in quanto a funzionalità e flessibilità



- Robusto e versatile con diverse modalità operative
- Tecnologia brevettata e certificata
- Protetto da umidità e sporco, sigillato e sicuro
- Grandi capacità di comunicazione
- Grandi possibilità di personalizzazione.
- Accessori unici per una migliore efficienza
- Fabbricazione di qualità di Haglöf Sweden® - esperienza e conoscenza in ogni dettaglio.



DP II è un calibro computerizzato potente e versatile per la prospezione di legname, la valutazione dei tronchi, l'inventario degli alberi viventi e la calibrazione dell'abbattimento. Con molte funzioni attraenti e accessori esclusivi, il calibro DP II offre una varietà di soluzioni ottimizzate e personalizzate per la misurazione dei diametri nelle foreste o nell'industria.

Il calibro DP II, leader del mercato, è dotato di becchi robusti pieghevoli **brevettati** e caratteristiche speciali che consentono di ottenere una portata eccellente e di lavorare comodamente in **foreste dense** e cataste di legname.

Con il pulsante di immissione radio installato di fabbrica, il terminale dati DP e SmartScale possono funzionare come unità **indipendenti**, per una portata ancora migliore.

DP II comunica tramite una porta di comunicazione **a prova di sporco e umidità** e dotata di Bluetooth, infra-

rossi e USB integrati. È progettato con una struttura robusta internamente ed esternamente, con custodia **rinforzata**, display e tastiera adattati per il lavoro sul campo, batterie agli ioni di litio ricaricabili e un **sistema di misurazione brevettato** con lunghezze da 500 mm o 18" a 1020 mm o 40".

Una serie di accessori a **valore aggiunto** e add-on, progettati per l'utilizzo con DP II, aggiungeranno ancor più valore e utilizzabilità al vostro investimento.

Questi includono i **puntatori laser Gator Eyes** per la misurazione del diametro a distanza, il **nastro Digitech®** per il calcolo delle lunghezze dei tronchi digitale e automatico, la tastiera Digitech®, il **DP DME** per la misurazione delle distanze nelle ricognizioni delle parcelle, il **DP GPS per la navigazione**, il DP Scanner per acquisire e registrare i codici a barre e **DP Postex** per i lavori di posizionamento. Un'ampia selezione di **applicazioni software** in diverse lingue consente di iniziare istantaneamente il vostro lavoro di misurazione con il calibro DP II in complesse operazioni di misurazione.

Potete anche scegliere di lavorare con la vostra applicazione software personalizzata per un **allineamento completo** alle vostre routine e alla vostra organizzazione.

Chiedeteci i dettagli e il modo in cui iniziare la vostra prospezione digitale della foresta più efficiente di sempre!



*Il terminale computerizzato DP II può essere utilizzato come unità indipendente, ad esempio nella raccolta e registrazione dei biotopi su parcelle. Lavorate con l'applicazione software designata e con l'add-on DP GPS per registrare le coordinate della parcella e altri dati.*



# Lavorare con DP II

Utilizzate DP II per la pianificazione e il controllo e per eseguire piani di gestione forestale sostenibili su ampie aree, con più parcelle e diverse variabili. Analizzate le composizioni, le diversità e le distribuzioni dei diametri di specie miste. Eseguite inventari individuali per settore. Utilizzate le capacità di navigazione e posizionamento per rivisitare parcelle per la rotazione del disboscamento. Generate volumi di legname in piedi e supportate le prospezioni di audit. Tenete traccia dei vostri alberi dalla foresta alla fabbrica. Mantenete inventari accurati di ciò che si trova nelle zone di disboscamento e nelle aree di stoccaggio delle fabbriche. Procuratevi tutti i dati necessari a eseguire le analisi complete di cui avete bisogno per un processo decisionale ottimale. Con il calibro DP II completamente programmabile, la vostra applicazione software personalizzata e gli add-on esclusivi, siete sulla strada per il successo!



- **Capacità di multitasking con funzionalità, affidabilità, tecnologia integrata e valore aggiunto per gli investimenti.**
- **Effettuate prospezioni, lavorate in parcelle di campionamento circolari, misurate ampi diametri, classificate, coordinate proprietà e proprietari, acquisite, localizzate, posizionate, rivisitate, valutate tronchi, misurate diametri a distanza, determinate incrementi, età ed effetti nel tempo, confrontate aree di base e valori.**
- **Contattateci per scoprire come migliorare l'efficienza e la precisione dei vostri lavori di misurazione!**



*Punto di montaggio della porta di comunicazione DP II per add-on DP software.*

*I calibri computerizzati Haglöf Sweden sono collaudati e di qualità assicurata. Disponibili in molte gradazioni di scala e lunghezze e con una varietà di applicazioni software predisposte per l'inventariazione, la valutazione e la prospezione e con il sistema di calibrazione principale dei rami Skalman 7 con registrazione automatica della lunghezza.*

## DP II

Memoria:	File system flash da 1 GB non volatile ad alta sicurezza. 1 Mb di RAM ad alta velocità.
Processore:	Processore basato su Arm a 32 bit a bassa potenza.
Temperatura:	Min -20° Max 60° C/ Min -4° Max 140° F.
Energia:	Batteria: Agli ioni di litio ricaricabile, carica con interfaccia USB. Consumo: Una settimana/carica/a seconda del software.
Tasti:	Esecuzione Invio + Invio su impugnatura SmartScale Navigazione 4 tasti freccia. Comandi rapidi: Spegnimento luce display, uscita e immissione altezza Vertex/VL5.
Sistema di misura:	Parte tecnica: Senza contatti, saldata. Scala: In alluminio, non riflettente, cifre chiare. Becchi: Alluminio pieghevole
Portata di misurazione:	500 mm; 650 mm; 800 mm; 950 mm; 1020 mm. 18"; 24"; 30"; 36"; 40" (standard). Lunghezze della scala certificazione/classificazione tedesca: 500 mm; 600 mm; 800 mm, 1000 mm. Per specifiche dettagliate su SmartScale, fare riferimento all'opuscolo separato.
Peso:	Calibro e terminale: <1 kg/2,20 lbs (500 mm/18" di serie). Solo terminale DP II: 150 g/6 oz.
Display:	Grafico, 128 x 64 pixel retroilluminato, interfaccia grafica.
Comunicazione:	USB 2.0 MSD; porta seriale esterna tramite adattatore, USB (CDC) tramite adattatore. Bluetooth® (SPP, OPP), tastiera, ricevitore infrarossi per Vertex/VL5/L5
Orologio:	Orologio in tempo reale con calendario e ora.
Segnale:	Altoparlante integrato.
Classificazione:	PTB, FPA, IP67 antipolvere/antiumidità, CE, FCC, IC.

Art n. 13-430-1001--1005 Calibro computerizzato DP II, modello di base

Set standard completo di calibri DP II Bluetooth® inclusivo di calibro SmartScale con lunghezza e configurazione di scala specificata da 500 mm a 1020 mm/da 18" a 36"; terminale computerizzato DP II, custodia di sicurezza in alluminio, cavo USB, adattatore USB, adattatore per auto USB, caricabatterie internazionale CA/CC.

Art n. 13-430-1201--1205 Calibro computerizzato DP II con pulsante di immissione radio

Calibro REB DP II Bluetooth® inclusivo di pulsante di immissione radio, SmartScale con lunghezza e configurazione di scala specificata da 500 mm a 1020 mm/da 18" a 36"; terminale computerizzato DP II, custodia di sicurezza in alluminio, cavi USB, adattatore USB, adattatore per auto USB, caricabatterie internazionale CA/CC. La custodia da polso è inclusa in caso di ordinazione di DP II con pulsante di immissione radio.

Art n. 13-430-2001--2003 Calibro computerizzato DP II con Gator Eyes

Set DP II Bluetooth® Gator Eyes inclusivo di SmartScale con puntatori laser Gator Eyes di lunghezza e configurazione specificata 500 mm; 650 mm o 800 mm (18", 24", 30"), terminale computerizzato DP II, custodia di sicurezza in alluminio, cavi USB, adattatori USB, adattatore per auto USB, caricabatterie internazionale CA/CC.

# Add-on DP

## Lavoro senza interruzioni - tecnologia integrata

Add-on e accessori basati su software, progettati per migliorare la precisione, efficienza e versatilità nella foresta. Questi add-on vengono installati facilmente sulla porta di comunicazione del computer DP. La batteria e il display vengono forniti dal computer, pertanto ci sono meno cose di cui preoccuparsi.

## DP GPS DP GPS - NAVIGATE, POSIZIONATE, RIVISITATE, RIMANETE COLLEGATI



L'immagine mostra il DP GPS DME sul terminale DP II.

Il modulo DP GPS consente di eseguire i lavori di navigazione e posizionamento con il calibro computerizzato DP II.

Utilizzate DP GPS per rivisitare le parcelle e le aree misurate. Con DP GPS sul calibro computerizzato DP II e con il software corrispondente potete raccogliere, registrare e collegare le coordinate. Mantenete tutti i dati degli alberi in un solo posto e trovate l'oggetto corretto quando rivisitate l'area. I vostri dati sul campo e le posizioni possono essere trasferiti al team di controllo o taglio.

risparmiando tempo e assicurando la conformità della vostra organizzazione. Se scegliete il modulo combinato DP GPS DME, ricevete anche un dispositivo di misurazione delle distanze a ultrasuoni da campo per il vostro calibro DP II, eccellente per la misurazione dei raggi delle parcelle di campionamento, in aggiunta all'ottima funzione GPS!

DP GPS è dotato di un ricevitore ad alta sensibilità a 33 canali che supporta diversi sistemi satellitari come GPS, Glonass, Galileo e QZSS. La possibilità di utilizzare diversi satelliti da sistemi differenti migliora il posizionamento in terreni difficili. La correzione integrata in tempo reale con SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN) consente una precisione fino a 2,5 m/8,19 ft su terreni aperti.

Gli algoritmi possono prevedere le posizioni dei satelliti per un massimo di 3 giorni, utilizzando i dati dell'ultima costellazione di satelliti utilizzata salvata per un massimo di un mese nel GPS dotato di batteria ricaricabile integrata. Il modulo DP GPS vanta il sistema satellitare di navigazione multi-globale basato su host: GPS(USA)/GLONASS(Russia)/

Galileo(UE)/QZSS(Giappone) SBAS Sistemi basati su satellite: WAAS(USA), EGNOS(UE), GAGAN(India), MSAS(Giappone). Previsione delle orbite autogenerata integrata (TTFF più rapido fino a 3 giorni). Rimozione delle interferenze integrata. Precisione: Posizione automatica 2,5 m CEP (errore circolare probabile) (50% 24 h statico, -130 dBm). Velocità 0,1 m/s (50% a 30 m/s).

**Art n. 13-600-1083** DP GPS. **13-600-1084** DP GPS DME (solo modulo). **13-600-1082** Set completo DP GPS DME con transponder T3, monopiede, adattatore. Per i dettagli sul dispositivo di misurazione della distanza, vedere DP DME. Il software e il terminale/calibro DP vengono ordinati separatamente.



## DP Postex® L'ESCLUSIVO SISTEMA POSTEX® PER IL POSIZIONAMENTO DI SINGOLI OGGETTI, ECCELLENTE PER GLI STUDI DI LUNGO TERMINE E I LAVORI DI CONTROLLO



L'immagine mostra il modulo DP Postex sul terminale DP II

Il modulo DP Postex è consigliato quando si desidera lavorare con il sistema Postex®, ma si preferisce effettuare il posizionamento con e nel calibro DP II. Se necessario, è possibile misurare e immettere le altezze degli alberi nel programma DP II, ad esempio, con lo strumento L5 Laser.



Utilizzate DP Postex per misurare la distanza del singolo albero dal transponder e impostare le coordinate del punto. Il DP II e il software (ad esempio l'applicazione Postex) calcoleranno ed elaboreranno i dati di campo immessi.

Quando non sono necessari dati di diametro per il vostro lavoro, ad esempio in vivai e per la ricerca storica e archeologica, il modulo DP Postex può essere utilizzato direttamente sul terminale DP II da campo tascabile.



Contattateci per ulteriori opzioni di configurazione del sistema con gli strumenti e le applicazioni software Haglöf Sweden per la navigazione e i lavori di posizionamento!

**Art n. 15-100-1005** Modulo di misurazione DP Postex. L'immagine precedente mostra DP Postex montato su un calibro DP II, rack e transponder. Il software e il terminale/calibro DP vengono ordinati separatamente.

# Add-on DP

Aggiungete valore ai vostri investimenti nelle apparecchiature e nei sistemi da campo!

**DP DME** UTILIZZATE LA TECNOLOGIA DI HAGLÖF SWEDEN® CHE SI È DIMOSTRATA VINCENTE PER LA MISURAZIONE DELLE DISTANZE NELLE FORESTE! ECCELLENTE PER LA RICOGNIZIONE DI PARCELLE.



L'immagine mostra il modulo DP DME sul terminale DP II

- L'albero si trova entro i limiti della vostra parcella di campionamento? DP DME fornisce una lettura della distanza dal centro dell'albero al centro della parcella.

Il DP DME misura le distanze con la tecnologia a ultrasuoni classica di Haglöf Sweden: funzioni collaudate e provate in strumenti come VL5, Vertex IV e DME.

Con DP DME su DP II, la distanza dal centro della parcella può essere misurata e registrata per i vostri alberi limite contemporaneamente alla misurazione e registrazione del diametro degli alberi.

Posizionate il transponder T3 al centro della parcella sulla stadia monopiede. Camminate nella parcella in senso antiorario, misurate i diametri e le distanze da T3. La distanza viene monitorata e registrata come valore compensato, il centro dell'albero misurato, per una precisione ottimale.

**Art n. 13-600-1064** Set completo DP DME incl. di modulo DP DME, transponder T3, monopiede, adattatore.  
13-600-1065 DP DME (solo modulo). Il software e il terminale/calibro DP vengono ordinati separatamente.

## DP DME

Dimensioni:	57x30x30 mm, 2,28"x1,2"x1,2"
Peso:	25 g, 1 oz
Alimentazione:	3,3 V alimentazione esterna. Consumo: 7 mA
Freq. ultrasuoni:	25 kHz
Unità:	cm / impostato nel software di ricezione
Precisione:	1% o migliore.
Distanza:	0-30 m (max); >20 m con adattatore 360°
Protocollo:	NMEA
Interfaccia:	RS232 19200,8,N,1
Accessori:	Transponder T3, monopiede, adattatore



# DP SCANNER

DP SCANNER CONSENTE DI EFFETTUARE LA SCANSIONE DEI CODICI A BARRE CON IL CALIBRO COMPUTERIZZATO DP II.



L'immagine mostra il DP Scanner collegato al terminale DP II. Utilizzate DP Scanner con DP II e con i vostri sistemi di etichettatura dei tronchi. Marchate l'albero o il tronco con un'etichetta stampata con codici a barre. Misurate e registrate i dati nel DP. Effettuate la scansione del codice a barre. I dati vengono memorizzati insieme al codice e i risultati di misurazione sono associati all'oggetto corretto.

DP Scanner è robusto e compatto. L'utilizzo dell'illuminazione LED rossa con lunghezza d'onda corta migliora la visibilità durante il puntamento.

Lo scanner DP è dotato di un decoder integrato che consente al motore di scansione di decodificare i codici a barre dopo averli acquisiti, restituendo le informazioni tramite un'interfaccia di comunicazione seriale. L'angolo di scansione di 50 gradi consente la lettura ad alta capacità dei codici a barre anche in applicazioni in cui lo spazio è limitato.

**Art n. 13-600-1085** DP Scanner. Le funzioni e la funzionalità di DP Scanner sono eseguite tramite il computer e l'applicazione DP. Il software e il terminale/calibro DP vengono ordinati separatamente.

## DP SCANNER

Dimensioni:	57x30x30 mm/2,28"x1,2"x1,2"
Peso:	28g/1oz
Comunicazione:	Seriale RS-232C 9600 bps, 8 bit, 1 bit di stop
Impermeabilità:	IP67
Cicalino:	SI
Alimentazione:	Alimentato da DP/DPII. Tensione 3,3V, Consumo di corrente: Max. 120 mA.
Ottica dello scanner di codici a barre:	Sorgente luminosa: 1 LED rosso (lunghezza d'onda di picco 624 nm) Metodo di scansione: sensore lineare CCD Velocità di scansione: 300 scansioni/secondo Angolo di lettura verticale: Da -50 a 0°, da 0 a +50° Angolo di lettura orizzontale: Da -65 a 0°, da 0 a +65° Angolo di lettura inclinato: Da -25 a 0°, da 0 a +25° Curvatura: R>15 mm (EAN8) Risoluzione min. a PCS 0,9: 0,3 mm (EAN-13)
Profondità di campo:	Code 39: 70 - 180 mm / 2,76 - 7,09 in (0,127 mm / 5 mil) 55 - 300 mm / 2,17 - 11,81 in (0,25 mm / 10 mil) 60 - 460 mm / 2,36 - 18,11 in (0,5 mm / 20 mil) 65 - 800 mm / 2,56 - 31,50 in (1,0 mm / 39 mil) EAN-13 45 - 320 mm / 1,77 - 12,60 in (0,33 mm / 13 mil)
Simbologie supportate:	Codice a barre (1D): JAN/UPC/EAN incl. add-on, Codabar/NW-7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1-128 (EAN-128), GS1 DataBar (RSS) (escl. impilato), IATA,
Industriale:	2of5, Interleaved 2of5, ISBN-ISSN-ISSN, Matrix 2of5, MSI/Plessey, S-Code, Telepen, Tri-Optic, UK/Plessey Codice postale: Chinese Post, Korean Postal Authority Code
Durabilità:	Temperatura di esercizio: Da -20 a 60 °C / da -4 a 140 °F Temperatura di stoccaggio: Da -40 a 70 °C / da -40 a 158 °F Umidità di esercizio: 5 - 90% (senza condensa) Umidità di stoccaggio: 5 - 90% (senza condensa) Immunità da luce ambiente: Fluorescente 4000 lx max, Luce solare 100.000 lx max, A incandescenza 4000 lx Test di caduta: confezionato in custodia di prova e lasciato cadere da 1,8 m / 6 ft su superficie in cemento
Regolamenti e sicurezza:	RoHS, IEC62471

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# Soluzioni Digitech® Pro

## Digitech® Tape

### Misura automaticamente le lunghezze dei tronchi, registrazione automatica



- Migliore precisione
- Riduce al minimo le fonti di errore
- Utilizzabile per la valutazione flessibile con il sistema di calibrazione dell'abbattimento Skalman® v7
- Durevole, resistente, leggero
- Cavo di acciaio da 7 metri/iarde
- Collaudato e approvato da gruppi di utenti indipendenti
- Perfetto per l'ottimizzazione dei tronchi

Fissare il nastro Digitech al terminale computerizzato DP II per misurare automaticamente e registrare le lunghezze dei tronchi.

Il nastro di misurazione Digitech è costituito da diversi fili intrecciati in metallo che formano un cavo robusto, flessibile eppure non elastico, facile da manipolare e che si estende fino a circa 7 metri/iarde. Un freno integrato impedisce che il filo venga ritratto troppo velocemente.



Utilizzate il tappo di protezione sul gancio dell'estremità affilata per estrarre direttamente il cavo di misurazione dalla custodia del nastro Digitech.

Il supporto per il nastro Digitech è robusto e fatto di plastica resistente a prova di urto e caduta. Il nastro utilizza la batteria di DP II per l'alimentazione e il suo display per visualizzare i risultati di misurazione.

Il nastro Digitech è utilizzato principalmente per le applicazioni di valutazione dei tronchi e calibrazione dell'abbattimento e come nastro elettronico per la misurazione dei diametri con il terminale computerizzato DP II.

Art n. 13-600-1019 Nastro Digitech

#### DIGITECH TAPE (NASTRO)

Dimensioni:	150x110x45 mm/6x4,3x1,8".
Peso:	254 g/10,2 oz.
Colore:	Nero.
Temperatura:	Min -15° Max 45° C / Min 5° Max 113° F.
Alloggiamento:	Policarbonato.
Lunghezza max.	7 m/22,9 ft.
Segnale:	Altoparlante integrato.
Cavo:	Cavo d'acciaio rinforzato.
Uscita:	Formato ASCII, 19.200 BPS.
Precisione:	+/- 5 mm/0,2" alla lunghezza massima.
Batteria:	Alimentazione esterna, 3-3,5 V.

## Digitech® Keyboard

### Molte variabili di dati sul campo



L'immagine mostra la tastiera Digitech sul terminale DP II

- Raccolta di specie diverse nella ricerca sulla biodiversità
- Depositi di legname
- Inventari industriali
- Valutazione tronchi con diverse classificazioni e qualità
- Inventari forestali nazionali
- Piantagioni e vivai

La tastiera Digitech® è adatta quando è necessario raccogliere molti dati sul campo in parcelle di campionamento permanenti e quando si lavora con molte variabili diverse.

Con la tastiera Digitech è possibile registrare e collegare a ciascun singolo oggetto migliaia di combinazioni alfanumeriche e grandi quantità di dati sul campo.

La tastiera Digitech viene installata nella porta di comunicazione del calibro DP II. La tastiera può essere utilizzata con o senza scala di misurazione e utilizza la batteria del computer e il display per il funzionamento.

La tastiera è stata sviluppata in base alle specifiche degli operatori e in cooperazione con i gruppi di utenti professionali. La tastiera Digitech è costruita per applicazioni industriali e sul campo.

Art n. 13-600-1044 Tastiera Digitech.

#### DIGITECH KEYBOARD (TASTIERA)

Dimensioni:	100x50x37 mm/4,3x2,0x1,5".
Peso:	55 g/2 oz.
Tastiera:	Interruttore a membrana a 10 tasti.
Materiale:	Fibra di vetro e policarbonato rinforzato.
Temperatura:	Min -30° Max 70° C / Min -22° Max 160° F.
Cifre:	0 - 9.
Caratteri alfanumerici:	A-Z maiuscoli e 0, A, Å, Ö.
Modalità multi-tocco:	Multi-tocco automatico.
Alimentazione:	Alimentazione esterna 3 V/2 mW a bassa corrente.
Rilevamento automatico:	Digitech Pro Bios V1.35 e successivo.

# Pulsante di immissione radio

Ottima portata e trasferimento wireless



- Misurazione tronchi
- Valutazione trasversale
- Misurazione in cataste
- Inventario degli alberi in piedi
- Diametri grandi degli alberi

Ordinate il calibro computerizzato DP II con il pulsante di immissione radio se desiderate utilizzare la scala di misurazione SmartScale come unità indipendente.

Il terminale computerizzato DP II può essere posizionato sul polso o in tasca. SmartScale viene utilizzato come calibro per diametri sottile e leggero che trasferisce i risultati al terminale DP II. Lo snello

e leggero SmartScale è conveniente e comodo da utilizzare nelle cataste di legname e nelle foreste dense.

Eseguite le misurazioni del diametro con il pulsante di immissione radio e queste vengono trasferite istantaneamente al terminale DP II per l'archiviazione e l'elaborazione. Il pulsante di immissione radio è compatibile con tutte le applicazioni software Haglöf Sweden incluso Skalman® v7. Specifiche in breve: 2.45 Ghz,

GFSK 1 Mbps. Formato radio: Interno, binario. 1x CR2032 batteria a bottone, circa 1 anno di utilizzo.

Il pulsante di immissione radio è installato di fabbrica sui calibri DP II e sostituisce il pulsante destro standard dell'impugnatura di DP II.

## Gator Eyes



### Misurate il diametro superiore dei tronchi e i diametri a distanza con il calibro computerizzato DP II e i puntatori laser Gator Eyes

- Utilizzate Gator Eyes per misurare i diametri degli alberi a distanza, i diametri superiori dei tronchi e i rami
- Evitate di arrampicarvi e trasportare lunghe paline e pesanti scale sul campo.
- Eccellenti quando i corsi d'acqua o i soffi di vento vi impediscono di raggiungere un albero.
- Gator Eyes può aumentare la velocità del vostro lavoro di misurazione
- Combinare i puntatori laser Gator Eyes con il software per eseguire la funzione clinometro per misurare e registrare le altezze con il calibro computerizzato DP II

I modelli di calibri Haglöf Sweden Mantax Black e DP II possono essere dotati di puntatori laser Gator Eyes.

I Gator Eyes sono utilizzati per misurare i diametri e il diametro superiore dei tronchi dal terreno e a distanza. Se state lavorando con DP II Gator Eyes, la funzione del clinometro integrata e il software corrispondente possono essere utilizzati per misurare l'inclinazione e i diametri degli alberi ad altezze specifiche.

La precisione della funzione clinometro software dipende dall'utente ed è prossima a 0,2° con una precisione di altezza di circa 0.1 m e una risoluzione di

0,1°. I risultati della misurazione dei diametri devono essere corretti di un pollice/2,54 cm quando si utilizzano i Gator Eyes. Questa regolazione può essere effettuata automaticamente (dal software) nel calibro computerizzato DP II.

Il peso del calibro aumenta di circa 190 g/7,6 oz con i Gator Eyes installati. I Gator Eyes sono calibrati e installati di fabbrica. Si applicano delle precauzioni di sicurezza e limitazioni.




*Puntate i due puntatori laser allineati come se vi trovaste effettivamente nei pressi dell'albero: allargate i due becchi del calibro fino a quando le punte laser sono posizionate sul profilo del tronco.*

#### GATOR EYES

Dimensioni (solo laser):	123x21x23,5 mm/4,84"x0,83"x1,04" ciascuno
Funzionamento:	Pressostato
Peso:	92 g/3,25 oz incl. batteria
Batteria:	2) Batteria al litio CR123A
Temperatura:	Testato fino a +5 °C/41 °F
Lunghezza d'onda:	532 nm
Alloggiamento:	Lega di alluminio
Uscita:	<1 mW
Dimensioni del punto a 100 m/yd:	60 mm/2,25"
Lente	Lente in vetro ottico con rivestimento multiplo
Laser:	Laser di classe II

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Haglöf Sweden produce strumenti e sistemi per migliorare la vostra precisione di misurazione, ridurre i costi, proteggere i vostri investimenti e aumentare la produttività a un livello mai visto prima nella vostra foresta.

I nostri prodotti sono versatili, robusti e adattabili, creati per semplificare il vostro lavoro, migliorare la precisione e aumentare l'efficienza complessiva in qualsiasi attività. Calibrate, raccogliete, acquisite, elaborate, confrontate, trasferite e analizzate i dati forestali.

Per saperne di più sulla nostra azienda e i nostri prodotti, visitate

[www.haglofsweden.com](http://www.haglofsweden.com)



Nella stampa di questo catalogo possono essersi verificati errori e omissioni. Ci riserviamo di effettuare cambiamenti di stile, design e specifiche, allo scopo di sviluppare e migliorare i prodotti, senza alcun preavviso. Foto: Haglöf Sweden AB, Berakvist Reklamfoto, Gerd Herren, Adalsfoto. ©Haglöf Sweden AB 2017. Tutti i diritti riservati.