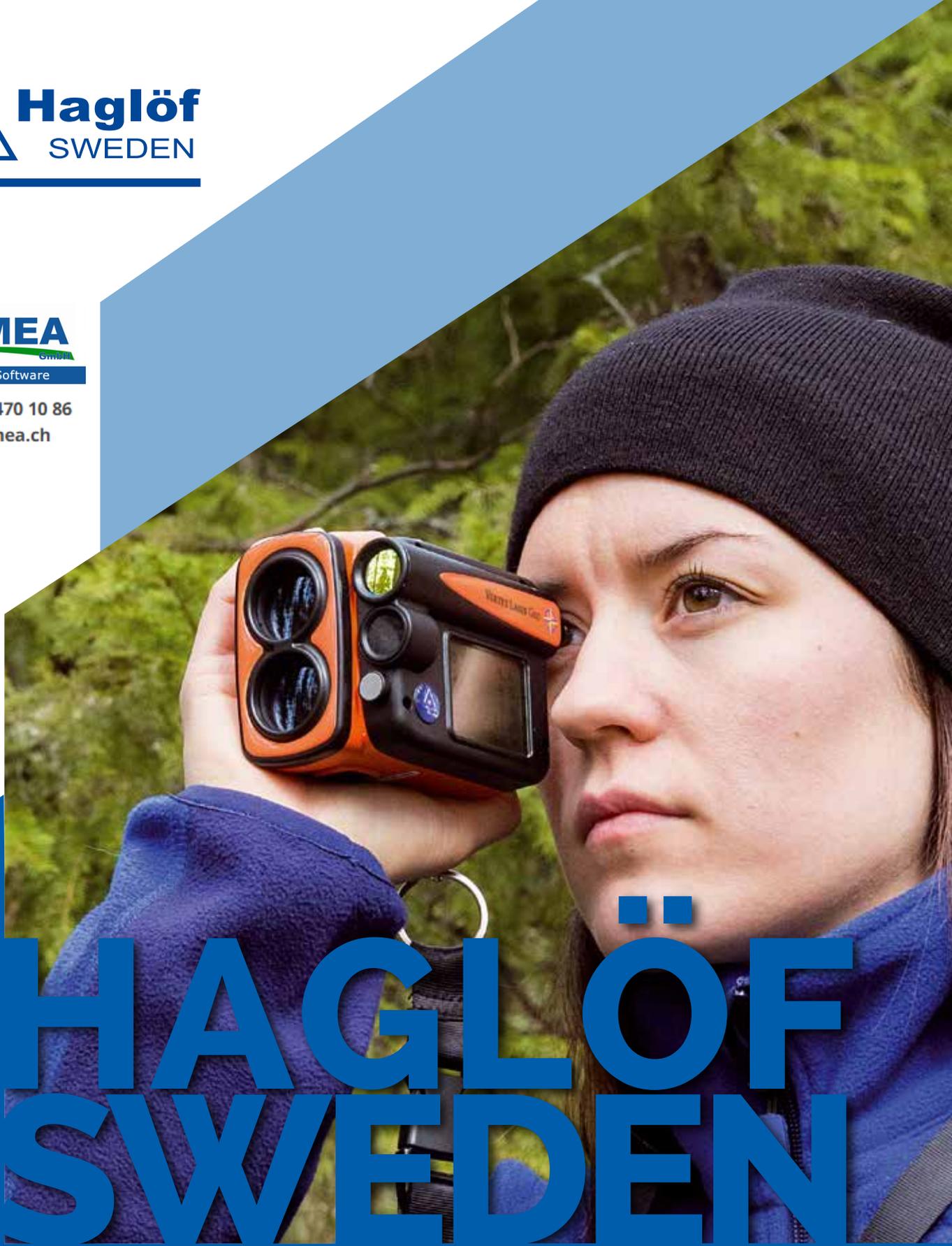




Hard- und Software

T +41 79 470 10 86

info@fomea.ch



HAGLÖF SWEDEN

Wald & Feld

Messsysteme & Anwendungen



Deutsch 2018

Zuwachsbohrer



Die grösste Auswahl von Zuwachsbohrer auf dem Markt

Haglöf Sweden produziert rund hundert Bohrervarianten, die an die verschiedenen Bedürfnisse der Anwender angepasst sind und für verschiedene Stammdurchmesser und Holzarten. Unsere Zuwachsbohrer bestechen durch die hohe Qualität des Materials und bei der Ausführung. Die beschichteten Bohrköpfe verringert die Reibung. Die Nadel aus Edelstahl passt sehr gut im Bohrkopf und die Spitze ist sorgfältig verzahnt, damit der Baumkern problemlos ausgezogen werden kann. Der blaue, kunststoffbeschichtete Griff ist gut sichtbar mit gutem Halt. Die grösste Auswahl von Grössen und Modellen auf dem Markt macht Haglöf Bohrer zu den meist verkauften Zuwachsbohrer weltweit.

- **LÄNGEN:** Von 100 mm bis zu 1000 mm. Zur optimalen Eindringtiefe sollte der Länge des Bohrkopfs etwa die halbe bis drei Viertel des Baumdurchmessers entsprechen.
- **KERNDURCHMESSER:** Haglöf Zuwachsbohrer sind in vier Kerndurchmesserausführungen erhältlich. Grosse Kerndurchmesser (10 oder 12 mm) werden oft zur Analyse von Holzfaserlängen verwendet. Im skandinavischen Wald ist häufig ein Durchmesser von 5.15 zu empfehlen.
- **GEWINDE:** Haglöf Zuwachsbohrer sind 2- oder 3-spiralig. Welche Gewinde gewählt werden soll ist von der Härte des Holzes abhängig. 3-spiralige Bohrer dringen etwas schneller in den Baum ein. Für sehr hartes Holz werden 2-spiralige Bohrer empfohlen.
- Die unten angegebene Artikelnummer beziehen sich auf komplette Zuwachsbohrer samt separat erhältliche Bohrköpfe und Nadeln.
- Unser Angebot umfasst auch Zuwachsbohrer in anderen Längen und Zuwachsbohrer mit Spezialhärtung und/oder Beschichtung, die für industrielle Prüfungen und andere Messgebiete angepasst sind. Rufen Sie uns einfach an, wenn Sie mehr erfahren wollen!

HAGLÖF SWEDEN®

ZUWACHSBOHRER, BOHRKÖPFE & SCHÄFTE

10-100-1001	Bohrer kpl 100 mm/4", 4.3/0,169" kerndurch 2-spiralig 10-101-1001 Bohrkopf 10-102-1101 Nadel
10-100-1002	Bohrer kpl 100 mm/4", 4.3/0,169" kerndurch 3-spiralig 10-101-1002 Bohrkopf. 10-102-1101 Nadel
10-100-1003	Bohrer kpl 100 mm/4", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1003 Bohrkopf. 10-102-1102 Nadel
10-100-1004	Bohrer kpl 100 mm/4", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1004 Bohrkopf 10-102-1102 Nadel
10-100-1005	Bohrer kpl 150 mm/6", 4.3/0,169" kerndurch 2-spiralig 10-101-1005 Bohrkopf 10-102-1103 Nadel
10-100-1006	Bohrer kpl 150 mm/6", 4.3/0,169" kerndurch 3-spiralig 10-101-1006 Bohrkopf 10-102-1103 Nadel
10-100-1007	Bohrer kpl 150 mm/6", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig. 10-101-1007 Bohrkopf 10-102-1104 Nadel
10-100-1008	Bohrer kpl 150 mm/6", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1008 Bohrkopf 10-102-1104 Nadel
10-100-1009	Bohrer kpl 200 mm/8", 4.3/0,169" kerndurch 2-spiralig 10-101-1009 Bohrkopf 10-102-1105 Nadel
10-100-1010	Bohrer kpl 200 mm/8", 4.3/0,169" kerndurch 3-spiralig 10-101-1010 Bohrkopf 10-102-1105 Nadel
10-100-1011	Bohrer kpl 200 mm/8", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1011 Bohrkopf 10-102-1106 Nadel
10-100-1012	Bohrer kpl 200 mm/8", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1012 Bohrkopf 10-102-1106 Nadel
10-100-1013	Bohrer kpl 250 mm/10", 4.3/0,169" kerndurch 2-spiralig 10-101-1013 Bohrkopf 10-102-1107 Nadel
10-100-1014	Bohrer kpl 250 mm/10", 4.3/0,169" kerndurch 3-spiralig 10-101-1014 Bohrkopf 10-102-1107 Nadel
10-100-1015	Bohrer kpl 250 mm/10", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1015 Bohrkopf 10-102-1108 Nadel
10-100-1016	Bohrer kpl 250 mm/10", 5.15/0,200" kerndurch. 3-spiralig 10-101-1016 Bohrkopf 10-102-1108 Nadel
10-100-1017	Bohrer kpl 300 mm/12", 4.3/0,169" kerndurch 2-spiralig 10-101-1017 Bohrkopf 10-102-1109 Nadel
10-100-1018	Bohrer kpl 300 mm/12", 4.3/0,169" kerndurch 3-spiralig 10-101-1018 Bohrkopf 10-102-1109 Nadel
10-100-1019	Bohrer kpl 300 mm/12", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig. 10-101-1019 Bohrkopf 10-102-1110 Nadel
10-100-1020	Bohrer kpl 300 mm/12", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1020 Bohrkopf 10-102-1110 Nadel
10-100-1021	Bohrer kpl 350 mm/14", 4.3/0,169" kerndurch. 2-spiralig. 10-101-1021 Bohrkopf. 10-102-1111 Nadel
10-100-1022	Bohrer kpl 350 mm/14", 4.3/0,169" kerndurch 3-spiralig 10-101-1022 Bohrkopf 10-102-1111 Nadel
10-100-1023	Bohrer kpl 350 mm/14", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1023 Bohrkopf 10-102-1112 Nadel
10-100-1024	Bohrer kpl 350 mm/14", 5.15/0,200" kerndurch 3-skär. 10-101-1024 Bohrkopf 10-102-1112 Nadel

10-100-1025	Bohrer kpl 400 mm/16", 4.3/0,169" kerndurch 2-spiralig. 10-101-1025 Bohrkopf 10-102-1113 Nadel
10-100-1026	Bohrer kpl 400 mm/16", 4.3/0,169" kerndurch 3-spiralig 10-101-1026 Bohrkopf 10-102-1113 Nadel
10-100-1027	Bohrer kpl 400 mm/16", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1027 Bohrkopf 10-102-1114 Nadel
10-100-1028	Bohrer kpl 400 mm/16", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1028 Bohrkopf 10-102-1114 Nadel
10-100-1029	Bohrer kpl 450 mm/18", 4.3/0,169" kerndurch 2-spiralig 10-101-1029 Bohrkopf 10-102-1115 Nadel
10-100-1030	Bohrer kpl 450 mm/18", 4.3/0,169" kerndurch 3-spiralig 10-101-1030 Bohrkopf 10-102-1115 Nadel
10-100-1031	Bohrer kpl 450 mm/18", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1031 Bohrkopf 10-102-1116 Nadel
10-100-1032	Bohrer kpl 450 mm/18", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1032 Bohrkopf 10-102-1116 Nadel
10-100-1033	Bohrer kpl 500 mm/20", 4.3/0,169" kerndurch 2-spiralig 10-101-1033 Bohrkopf 10-102-1117 Nadel
10-100-1034	Bohrer kpl 500 mm/20", 4.3/0,169" kerndurch 3-spiralig 10-101-1034 Bohrkopf 10-102-1117 Nadel
10-100-1035	Bohrer kpl 500 mm/20", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1035 Bohrkopf 10-102-1118 Nadel
10-100-1036	Bohrer kpl 500 mm/20", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1036 Bohrkopf 10-102-1118 Nadel
10-100-1037	Bohrer kpl 600 mm/24", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1037 Bohrkopf 10-102-1119 Nadel
10-100-1038	Bohrer kpl 600 mm/24", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1038 Bohrkopf 10-102-1119 Nadel
10-100-1039	Bohrer kpl 700 mm/28", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1039 Bohrkopf 10-102-1120 Nadel
10-100-1040	Bohrer kpl 700 mm/28", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1040 Bohrkopf 10-102-1120 Nadel
10-100-1041	Bohrer kpl 800 mm/32", 5.15/0,200" kerndurch 2-spiralig 10-101-1041 Bohrkopf 10-102-1121 Nadel
10-100-1042	Bohrer kpl 800 mm/32", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1042 Bohrkopf 10-102-1121 Nadel
10-100-1043	Bohrer kpl 1000 mm/39", 5.15/0,200" kerndurch. 2-spiralig 10-101-1043 Bohrkopf 10-102-1122 Nadel
10-100-1044	Bohrer kpl 1000 mm/39", 5.15/0,200" kerndurch 3-spiralig 10-101-1044 Bohrkopf 10-102-1122 Nadel
10-100-1045	Grosse Durchmesser Bohrer 300 mm/12", 12mm/0,500" kerndurch 2-spiralig 10-101-1045 Bohrkopf 10-102-1023 Nadel
10-100-1046	Grosse Durchmesser Bohrer 450 mm/18", 12mm/0,500" kerndurch 2-spiralig 10-101-1046 Bohrkopf 10-102-1024 Nadel
10-100-1047	Grosse Durchmesser Bohrer 800 mm/32", 12mm/0,500" kerndurch 2-spiralig 10-101-1047 Bohrkopf 10-102-1025 Nadel
10-100-1048	Grosse Durchmesser Bohrer 300 mm/12", 10mm/0,400" kerndurch 2-spiralig 10-101-1056 Bohrkopf 10-102-1026 Nadel
10-100-1049	Grosse Durchmesser Bohrer 400 mm/16", 10mm/0,400" kerndurch 2-spiralig 10-101-1057 Bohrkopf 10-102-1027 Nadel
10-100-1050	Grosse Durchmesser Bohrer 500 mm/20", 10mm/0,400" kerndurch 2-spiralig 10-101-1058 Bohrkopf 10-102-1028 Nadel
10-100-1051	Grosse Durchmesser Bohrer 1000 mm/39", 10mm/0,400" kerndurch 2-spiralig 10-101-1059 Bohrkopf 10-102-1029 Nadel

von Haglöf Sweden®



Zuwachsbohrer und Zubehör

Haglöf Sweden Zuwachsbohrer werden zur Ermittlung von Wachstum, Alter und Qualität eines Baumes eingesetzt. Der Holzkern bietet Informationen zu Umwelteinflüssen, Ergebnissen der Düngemittelleinsatz, Beschädigungen und Krankheiten. Zuwachsbohrer werden sowohl bei der Forschung, als auch in der Forstwirtschaft, verwendet. In der Holzindustrie werden Zuwachsbohrer zur Kontrolle von Imprägnierungstiefe und Holzfäule eingesetzt.

Tree Core Reader

Feldtaugliche Jahresringe-zähler von Haglöf Sweden vereinfachen die Prüfung von Bohrkernen bis zu 12 cm mit einem Kerndurchmesser von 4,3 oder 5,15 mm. Hochwertige Optik mit 6-facher Vergrößerung in der Linse ermöglicht grosse Genauigkeit bei der Ablesung und Untersuchung des Bohrkernes. Der Jahresring-zähler ist robust und stabil und kann ins Feld mitgebracht werden.



Haglöf Sweden Jahresringezähler werden in einer handlichen Kunststoffschachtel mit Reinigungstuch und Bedienungsanleitung geliefert.

Art nr 10-500-1016 Jahresringezähler

Walktax Fadenmessgerät

- Klassisches Fadenmessgerät mit hochwertigem Zähler
- Messgenauigkeit ca. 0.5%
- Robuste Bauweise
- Gürtelclip
- Taste zur Nullstellung auf der Oberseite
- Einfache Fadenwechsel auch mit Handschuhen
- Integrierter Fadenschneider
- Biologisch abbaubarer Baumwollfaden



Faden mindestens viermal um das Messrad wickeln, Fadenende beim Ausgangspunkt befestigen, Zähler zurückstellen und losgehen!

Klassische Fadenmessgeräte mit marktführendem Zähler. Einfache Handhabung und präzise Messergebnisse machen Walktax Fadenmesser zum unentbehrlichen Begleiter bei der Messung von kurzen und langen Distanzen im Feld.

Walktax enthält einen hochwertigen Zähler, der die Messgenauigkeit in Dezimeter sicherstellt. Der Messfaden aus 100% biologisch abbaubare Baumwolle schont die Umwelt und die Tierwelt. Jede Rolle enthält ca. 80 g Faden (ca. 2.500 m). Kästchen aus robustem, stossfestem Polycarbonat. Faden 4-Mal um das Messrad wickeln, Fadenende am Ausgangspunkt befestigen und zum Zielpunkt hin gehen. Das Ergebnis erscheint im kleinen Sichtfenster am Kästchen.

WALKTAX

16-103-1002	Walktax Fadenmessgerät
16-103-1005	Messfaden, eine Rolle
16-103-1006	Messfaden 10er-Pack

Haglöf Sweden® im feld

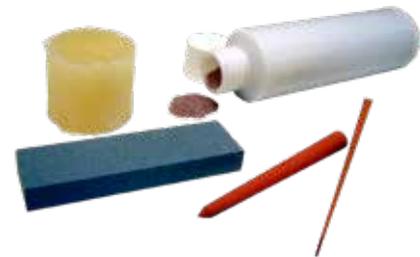
Die professionelle Wahl



BRUSTVORSATZ

Klappbarer Brustvorsatz für einfaches und sicheres Bohren in Holz. Der Vorsatz vereinfacht das Bohren in gefrorenen Baumstämmen und Hartholz. Der Verschleiss am Bohrer und den Druck am Bohrkopf werden vermindert. Brustvorsatz

Art nr 10-500-1005 Brustvorsatz



CORETAX SCHLEIFSET

Das Schleifset enthält Schleifsteine, Abziehstein, Bienenwachs, ein Stück Kork, Sand und Öl. Das Wachs dient zum Schutz und zur Schmierung des Bohrkopfes.

Art nr 10-500-1006 Schleifset



FAKTORMESSLEHRE

Grundflächenmesser aus transparentem Kunststoff mit abgeschrägten Kanten an der Faktorspalte für optimalen Fokus. Vier Spaltenbreiten und Berechnungsfaktoren 0,5, 1, 2 und 4. Zwei Faktorspalten je Seite. Handlichen Griff für Daumen und Zeigefinger vereinfacht die Messung und verbessert die Präzision. Kette 60 cm.

Art nr 15-102-1005 Faktormesslehre



SOILTAX BODENPROBENSAMMLER

Bodenprobensammler aus massivem Stahl für schnelle Bodenuntersuchungen.

Art Nr 16-102-1006 Soiltax, Länge 7 dm
Art Nr 16-102-1005 Soiltax, Länge 9 dm



RINDENMESSER UND ZUWACHSHAMMER

Nützliche Hilfsmittel zur Messung von Rindendicke und Wachstum der letzten Jahre.

Art nr 10-301-1003 Rindenmesser mm.
Art nr 10-302-1001 Zuwachshammer



GÜRTELTASCHE FÜR ZUWACHSBOHRER

Gürteltasche aus Leder in drei Längen.

Art nr 10-500-1002 Gürteltasche 200 mm.
Art nr 10-500-1003 Gürteltasche 300 mm.
Art nr 10-500-1004 Gürteltasche 400 mm.



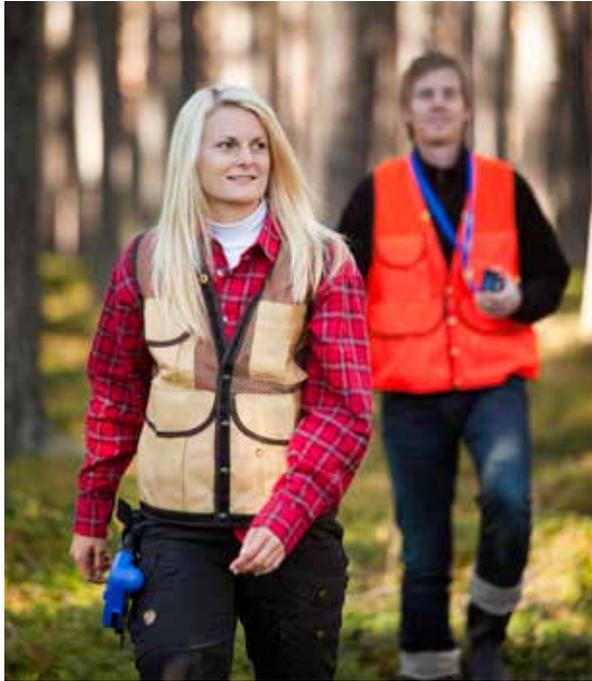
UNTERHOLZAXT

Nützliches Werkzeug zur Lichtung von Unterholz und Gartenarbeit. Widerstandsfähige, robuste Bauweise mit Wechselklinge (10er-Pack mit Ersatzklingen). Unterholzaxt

Art nr 16-101-1001 Unterholzaxt

Haglöf Sweden® im Feld

Zählen, messen und markieren



WERKZEUGWESTE

Mit dieser Weste haben Sie alle erforderliche Feld-Geräte griffbereit. Atmungsaktive Nylongewebe in Beige oder Orange. Grosse Taschen samt Innentaschen mit Klettverschluss und Markierbandspender. Grössen M-XXL.

Art nr 17-104-1001 Farbe und Grösse bei der Bestellung angeben.



LOG TAGS BAUMMARKEN

Barcodes abtasten und die Ergebnisse über Bluetooth® an den Datensammler senden – oder mit DP Scanner der DP II arbeiten, um eine sehr detaillierte Übersicht zu erhalten und eine sorgfältige Weiterverfolgung zu erreichen! Erfahren Sie mehr über unsere Systemlösungen auf www.haglofsweden.com; entdecken Sie, wie die Kollegen anderswo arbeiten und entdecken Sie, wie Sie die Arbeit im Feld verbessern können.



ENVIRO FLAGGING MARKIERBÄNDER

100% biologisch abbaubare Zellulosefaser in vielen Farben und Farbkombinationen. Haltbar, robust, umweltfreundlich und schonend für die Industrie. Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung für Sonderaufdruck!

ENVIRO	MARKIERBAND
17-100-1001	Flagging blau/weiss
17-100-1002	Flagging rot/weiss
17-100-1003	Flagging rot/gelb
17-100-1004	Flagging gelb/blau
17-100-1005	Flagging blau
17-100-1006	Flagging grün
17-100-1008	Flagging orange
17-100-1009	Flagging rot
17-100-1010	Flagging weiss
17-100-1011	Flagging gelb



TALLYTAX ELEKTRONISCHER ZÄHLER

Tallytax ist ein elektronischer Zähler, der sehr vielseitig eingesetzt werden kann. Mit sechs separaten Zählern kann Tallytax Tausende Objekte behandeln. Tallytax ist klein, einfach zu bedienen und hat nur ein Display für sämtliche sechs Zähler. Robuste Bauweise zum Gebrauch im Freien das ganze Jahr hindurch. Betriebssicher und einfach. Betrieb mit 1x 9V Batterie

Art nr 15-107-1001 Tallytax

Mantax Blue

Klassische Durchmessermessung



Mantax Blue hat abnehmbare Schenkel zum einfachen und wirtschaftlichen Versand und Transport.

Die Kluppe ist auch mit einer nicht reflektierenden Skala aus Aluminium mit gut lesbare, abriebfeste Zahlen versehen und ist in der grössten Auswahl von Gradierungen und Grössen auf dem Markt erhältlich. Dazu kommt ein komfortabler, gut sichtbarer Griff in leuchtendem Blau. Mantax Blue hat wirklich Alles, was man sich von einer Kluppe wünschen kann!

Schlüssel und Anleitungen zur Befestigung der Schenkel sind jeder Kluppe beigelegt. Dank der grossen Auswahl und der strapazierfähigen Ausführung kann Mantax Blue sehr vielseitig für Messungen im Wald und in der Industrie, zur Wildbewirtschaftung, Forschung und im Gesundheitswesen eingesetzt werden. Mantax Blue ist sorgfältig geprüft und zertifiziert.

Art nr 11-500-1001 Gürteltasche für Mantax Kluppe.



Marktax Markiersystem

SCHNELL, SICHER UND UMWELTFREUNDLICH MARKIEREN

Marktax ist die schnelle und wirtschaftliche Markierungsoption für stehendes und liegendes Holz. Die Markierungen sind klein und umweltschonend. Mit austauschbaren Komponenten, leuchtenden Farben und hoher Effizienz. Halter zur Befestigung an Kluppen von Haglöf Sweden. Messen und Markieren in einem Arbeitsgang. Marktax ist zeitsparend, wirtschaftlich und umweltfreundlich!

- **Marktax Markiersystem ist die umweltfreundliche Wahl mit vielen austauschbaren Komponenten und ohne Farbspray und Farbspritzer**
- **Wirtschaftlich und praktisch**
- **Messen und markieren in einem Arbeitsgang mit Marktax an der Kluppe**
- **Kleine, haltbare und gut sichtbare Markierungen**



MANTAX BLUE

Gewicht mit Karton: : 400mm 950g, 500mm 960g, 650mm 1100g 800mm 1200g, 950mm 1400g, 1020mm 1500g, 1270mm 1800g, 800mm mit Metermarker 1300 g. Kartongewicht 200-350 g.

Material Skala: Legierungsbeschichtetes Aluminium, nichtreflektierend.

Material Griff: Glasfaserverstärktes Polycarbonat.

Kluppschenkel: Abnehmbar aus Aluminium und Stahl.

Getestet und genehmigt: Sveriges Tekniska Forskningsinstitut/RISE; PTB, FPA

Art nr	Beschreibung
11-100-1101	Kluppe 400 mm
11-100-1102	Kluppe 500 mm
11-100-1139	Kluppe 600 mm
11-100-1103	Kluppe 650 mm
11-100-1104	Kluppe 800 mm
11-100-1105	Kluppe 950 mm
11-100-1138	Kluppe 1000 mm
11-100-1106	Kluppe 1020 mm
11-100-1107	Kluppe 1270 mm
11-100-1037	Kluppe 110 cm kurze Schenkel Wildbewirtschaftung
11-100-1140	Kluppe 1250 m 5-cm Klassen
11-100-1052	Kluppe 1520 mm kurze Schenkel Wildbewirtschaftung
11-100-1137	Kluppe 1800 mm kurze Schenkel Wildbewirtschaftung

Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung für andere Gradierungen, Sonderaufdruck und übrige Längen



- **Nicht reflektierende Skala**
- **Justierbar**
- **Von unabhängiger Stelle geprüft und genehmigt**
- **Abriebfeste Gradierung an der Skala**
- **Das grösste Angebot von Modellen auf dem Markt**
- **Umfassende Anwendungsmöglichkeiten für Forstwirtschaft und Landschaftsschutz, Bauindustrie, Archäologie und mehr.**

MARKTAX MARKIERSYSTEM

16-100-1001	Marktax Halter Kluppe 400mm
16-100-1002	Marktax Halter Kluppe 500mm
16-100-1003	Marktax Halter Kluppe 650mm
16-100-1004	Marktax Halter Kluppe 800mm
16-100-1005	Marktax Halter Kluppe 950mm
16-100-1006	Marktax Halter Kluppe 1020mm
16-100-1007	Marktax Halter Kluppe 1270mm
16-100-1020	Farbkartusche 10er-Pack blau
16-100-1021	Farbkartusche 10er-Pack orange
16-100-1022	Farbkartusche 10er-Pack rot
16-100-1023	Farbkartusche 10er-Pack gelb
16-100-1024	Farbkartusche 10er-Pack grün
16-100-1040	Halter, Manuell Marktax
16-100-1041	Halter, manuell mit Zähler
16-100-1042	Halter faltbar
16-100-1043	Haltbar Falter mit Zähler
16-100-1044	Halter, Manuell Teleskobstab 1m
16-100-1045	Halter, Manuell Teleskobstab 1m mit Zähler
16-100-1046	Markierkopf Farbkartusche
16-100-1047	Stempelkissen 5er-Pack

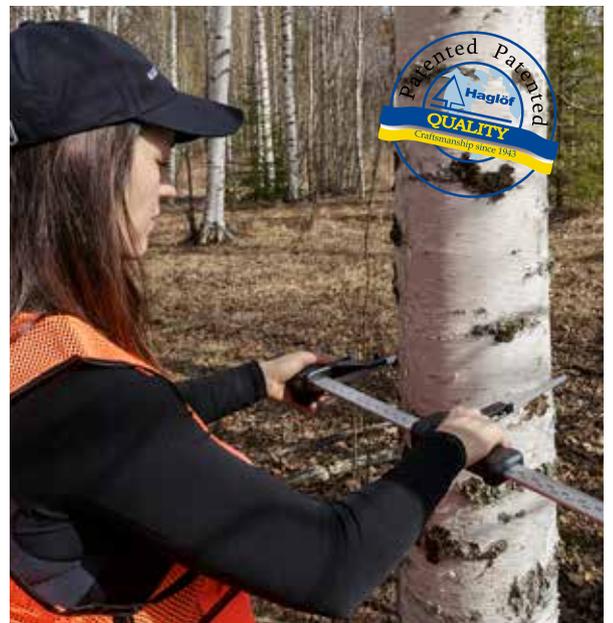
Mantax Black

Patentierte Technologie

Mantax Black ist unsere strapazierfähigste, mechanische Durchmesserkluppe mit umfassenden Gradierungsoptionen, deutlich sichtbaren Zahlen und faltbaren Schenkeln.

Mantax Black ist mit einer Sonderbeschichtung am abgerundeten Skalenprofil versehen und die Gradierung ist fast unzerstörbar mit doppelseitigem Aufdruck und vielen Gradierungsoptionen. Diese Kluppe kann mit Gator Eyes grünem Laserzeiger zur Durchmessermessung aus einer Entfernung geliefert werden. Mantax Black ist die ultimative Wahl zur einfachen und schnellen Durchmessermessung!

- **Patentierter, faltbarer Schenkel, nur an Kluppen von Haglöf Sweden**
- **Komfortabler Griff für alle Handgrößen**
- **Geprüft und genehmigt von mehreren unabhängigen Stellen**



MANTAX BLACK

Größe und Maßeinteilungen: 500mm; 600mm; 650mm; 800mm; 950mm; 18"; 24"; 30"; 36"; Triple French

Gewicht: 705 g (500mm Skala)

Material skala: Legierungsbeschichtetes Aluminium, nichtreflektierend

Material Griff: Glasfaserverstärktes Polycarbonat

Kluppschenkel: Einklappbar, aus Aluminium und Stahl

Getestet und genehmigt: Patentiert. CE/Sveriges Tekniska Forskningsinstitut/RISE, FPA

Art no Beschreibung

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

11-200-2101 Mantax Black 500 mm Gator Eyes

11-200-2102 Mantax Black 650 mm Gator Eyes

11-200-2103 Mantax Black 800 mm Gator Eyes

Mantax Black und Gator Eyes

Auf den Stamm zielen, Laser einschalten und Schenkel auseinander ziehen. Skala ablesen, wenn die Laserpunkte sich an der Messstelle am Baumstamm befinden. Ein Zoll

(2,54mm) des Ergebnis der aufgedruckten Messskala hinzufügen.

Mantax Black mit Gator Eyes verfügt über eine spezielle, aufgedruckte Laserskala zur schnellen Ablesung. Bei der Verwendung von DP II mit Gator Eyes wird das Ergebnis mit automatischem Zuschlag angezeigt (softwaregesteuert).



Gator Eyes hat eine mehrschichtige Linse und einem gut sichtbaren Laserpunkt, auch aus grosser Entfernung, in starkem Kunstlicht und Sonnenschein. Laserzeiger niemals auf Personen, Tiere oder Fahrzeuge richten und beachten Sie vor Inbetriebnahme die gegebenenfalls geltende Beschränkungen für die Verwendung von Laser.

GATOR EYES

Grösse (laser):	123x21x26.5mm
Aktivierung:	Drückknopf
Gewicht:	92g (inkl. batterie)/3.25 oz
Batterie:	2 x CR2 3V Lithiumbatterie
Temperatur:	Gebrüht bis zu +5°C/41F
Wellenlänge:	532 nm
Gehäuse:	Aluminium
Ausgrabe:	<1mW
Punktgrösse 100 m/yds:	60mm/2.25"
Linse:	Mehrfachbesch optische Glas
Laser:	Klass II laser

Digitale Messgeräte

Elektronische Ergebnisse, erhöhte Präzision

EC II-D ^{Neu!} EC II D-R ^{Neu!}

NEIGUNG + HÖHE +
DISTANZBERECHNUNG



Mit dem neuen EC II-D kann die Distanz zum Messobjekt mit Hilfe einer Referenzhöhe digital berechnet werden. Bringen Sie eine Markierung in 2 Meter Höhe am Messobjekt an. Gehen Sie ungefähr so weit weg, dass es der Höhe des Messobjekts entspricht. Messen Sie zuerst den Winkel zum Wurzelansatz und anschliessend den Winkel zur Referenzhöhenmarkierung. Die berechnete Distanz blinkt kurz im Display und EC II-D ist nun bereit, den dritten Winkel zu messen – die Höhe des Messobjekts. Das berechnete Messergebnis erscheint im Display. EC II-D ist sehr energieeffizient und braucht keine Kalibrierung.



Art nr 15-102-1019 EC II-D, Modell mit Meter/Grad oder Meter/Prozent angeben. Elektrische Messgeräte von Haglöf Sweden werden mit Anleitungen und Trageriemen geliefert.

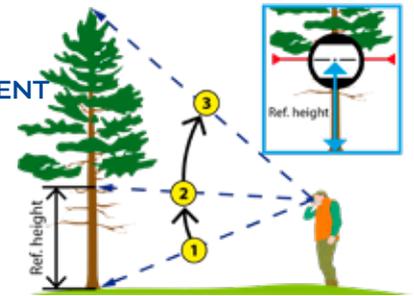
NEIGUNG + HÖHE + DISTANZ-
BERECHNUNG + GRUNDFLÄCHE +
VOLUMEN + STELLBARER FORMQUOTIENT



EC II D-R liefert hochpräzise Winkelergebnisse und Baumhöhen und hat eine automatische Funktion zur Berechnung der Grundfläche. Der Formquotient kann zur Volumeneinschätzung von 0,10 bis zu 0,95 eingestellt werden. Verwenden Sie die integrierte Grundflächenfunktion mit zugehöriger Faktormesslehre, um stehendes Holz mit einem von vier Berechnungsfaktoren (0,5, 1, 2 und 4) in EC II D-R zu zählen. Auf Basis der Oberhöhe oder der durchschnittlichen Höhe werden Volumen/ha berechnet. Bei der Distanzberechnung ist eine Referenzhöhenmarkierung in 2 Meter Höhe am Messobjekt anzubringen. Gehen Sie ungefähr so weit weg, dass es der Höhe des Messobjekts entspricht. Messen Sie zuerst den Winkel zur Wurzel und anschliessend zur Referenzhöhenmarkierung. Die berechnete Entfernung blinkt kurz im Display und EC II D-R ist nun bereit, die Höhe zu messen und im Display anzuzeigen. Meter/Prozent oder Meter/Grad messen.



Art.Nr. 15-102-1020, Modell bei der Bestellung angeben



Winkel und Höhe aus beliebiger Entfernung messen. Wählen Sie manuelle Messung und jeweilige Distanz erfassen oder arbeiten Sie mit einer digital berechneten Entfernung zur Referenzhöhe am Messobjekt.

EC II D/R

Grösse:	20 x 63 x 44 mm.
Gewicht:	50g/70g (inkl. Batterie).
Batterie:	1 x 1,5 AA alkalische. Stromaufnahme: 15mW.
Winkel:	-55° < Winkel < 85°. Auflösung: 0.1°. Genauigkeit: +0.2°.
Höhe:	Min 0 Max 999 m. Auflösung: 0.1 m/ft < 100m/ft oder 1m/ft > 100m/ft.
Display:	LCD, Hintergrundbel.
Signalton:	Ja.
Temperatur:	Min -15° Max 45°C.

EC II D-R

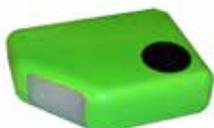
Faktormesslehre:	Transparenter Kunststoff, Daumengriff, abgeschragt. Kette aus Metall, Länge 60 cm.
Relaskopffaktoren:	0,5, 1, 2, 4 (m ² /ha).
Faktor:	0.10...0.95 default 0.45.
Volumen:	Höhe x Formquotient x Grundfläche
Massenheit:	m3sk/ha.

HCH

NEIGUNG + HÖHE + KOMPASS

Mit HCH können Sie Winkel messen und einen Höhenwert für das Messobjekt aus beliebiger, bekannter Entfernung im Display anzeigen lassen (mit Bandmass oder ähnliches messen). Der Azimutkompass ist von 0 zu 360° eingestuft, Neigungsmesser ca. -55° +85°, in Schritten von 0.1° mit einer Genauigkeit bis zu ca. <2.5°.

Art nr 15-102-1014 HCH



HCC

NEIGUNG + KOMPASS

HCC ist ein Winkelmesser mit Kompassfunktionen für z.B. das Planen von Forststrassen und Probeflächen, Satellitenfernsehen und Parabeleinstellung. Kompass 0-360° in Schritten von 1° und Neigungsmesser für ca. -55° bis +85°, in Schritten von 0.1° mit einer Genauigkeit bis zu ca. <2.5°.

Art no 15-102-1013 HCC



CI

NEIGUNG

Mit der CI Neigungsmesser können Sie schnell, einfach und perfekt Neigungen im Wald und im Feld, auf Strassen, in Tunneln, Gebäuden usw., messen. Jeder Profi im Feld schätzt der einfache und präzise CI.

Art nr 15-102-1012 CI, Grad / % angeben.



HCH/HCC/CI

Grösse:	20 x 63 x 44 mm.
Gewicht:	50 g (inkl. batterie).
Batterie:	1 x 1,5 AA alkalisch.
Temperatur:	Min -15° Max 45°C.
Display:	LCD, Hintergrundbel.
Signalton:	Ja.
Stromaufnahme:	15mW.
Winkel:	-55° < Winkel < 85°. Auflösung 0.1°. Genauigkeit: +0.2°.

Neu!

Haglölf Laser TrailBlazer®



Finden Sie problemlos die Grenzvermarkungen im Wald mit dem analogen Kompass und Haglöf Laser TrailBlazer®. TrailBlazer ist robust und einfach und zur Verwendung mit marktführenden Kompassmarken vorgesehen. Mit dem Laserstrahl zielen und nach der Grenzvermarkung richten!

Mit Laser TrailBlazer® können Sie im Feld und Wald ganz einfach, schnell und wirtschaftlich mit Ihrem Standard-Kompass zielen und die Grenzvermarkungen finden. Der grüne Laser mit mehrfachbeschichteter, optischer Linse sorgt für gute Sichtbarkeit bei verschiedenen Lichtverhältnissen. Arbeiten Sie am besten zu zweit. Die Person mit der Weste mit reflektierendem Punkt geht die Grenzvermarkung entlang. Die zweite Person trägt den TrailBlazer und ermittelt die Kompassrichtung durch Zielen auf den Punkt. Der Laserpunkt ist sehr gut sichtbar auf dem reflektierenden Punkt, auch aus erheblicher Entfernung und in verschiedenen Geländen und Lichtverhältnissen. Gerätegehäuse aus anodisiertem Aluminium mit Standardgewinde (1/4 Zoll) zur Befestigung am Stativ. Schlüssel zum Einbau des Kompasses (KB-14 oder Silva Sightmaster) im TrailBlazer-Gehäuse und eine reflektierende Weste sind im Lieferumfang enthalten. Laserklasse 2, <1mW, Betrieb mit 1x CR2 3V Batterie. An/Aus-Schalter seitlich.

- Ganz einfach und problemlos die gewünschten Grenzvermarkungen finden
- Den 360°/400° Standardkompass verwenden
- Für führende Kompass-Marken geeignet
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Integrierter, gut sichtbarer grüner Laserzeiger
- Reflektierende Weste mit Zielpunkt für gute Sichtbarkeit
- Trageriemen und Tasche in der Lieferung enthalten
- Ein schwedisches Qualitätsprodukt von Haglöf Sweden AB



Verwenden Sie beiliegenden Schlüssel und die Schraube, um den Kompass in TrailBlazer zu montieren. Den Druckknopf seitlich am Gehäuse betätigen, um den Laserzeiger zu aktivieren. Zielen und jeweilige Richtung am Kompass ablesen. Arbeiten Sie zusammen mit einem Kollegen, der die reflektierende Weste trägt und in Richtung des Laserzeigers geht. Der Laserstrahl wird von der Weste (im Lieferumfang enthalten) verstärkt. Haglöf Laser TrailBlazer hat eine integrierte Aufnahme (1/4 Standard) für das Stativ. Bevorstehendes Patent. Beachten Sie, dass Stativ, Kompass oder Neigungsmesser nicht in der Lieferung enthalten sind.

Der grüne Laserzeiger in Haglöf Laser TrailBlazer ist sehr gut sichtbar, auch in dickem Gebüsch und Sonnenlicht. Der Klasse II Laser mit 520nm Wellenlänge und optischer Linse erzielt auch aus grosser Entfernung einen scharfen Punkt. Der Laser wurde bei Temperaturen bis zu +5°C geprüft. Laser niemals auf den Kopf oder Augen von Personen oder Tieren oder auf Fahrzeuge richten und beachten Sie vor Inbetriebnahme die gegebenenfalls geltende Beschränkungen für die Verwendung von Laserzeigern.

LASER TRAILBLAZER

Grösse:	170 x 61 x 21mm
Betrieb:	Druckknopf
Gewicht:	346g inkl batterie. Gewicht mit Kompass ca 440g.
Batterie:	1 st CR2 3V
Temperatur:	Geprüft bis zu +5°C
Wellenlänge:	520 nm
Gehäuse:	Aluminium
Ausgabe:	<1mW
Laserpunkt bei 100m:	60mm
Linse:	Mehrfachbeschichtet, optische Glaslinse
Laser:	Klasse II laser. CW. Product complies with 21 CFR chapter 1, subchapter J and SS.EN 60825-1

Art nr 15-103-2001 Haglöf Laser TrailBlazer. Gürteltasche, Trageriemen, reflektierende Weste (Einheitsgrösse), Batterie CR2 3V, Transporttasche in der Lieferung enthalten.



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-682 30 Långsele, Sweden

DME

Das Original zur Erhebung von Kreisflächen



DME verwendet Ultraschalltechnologie zur Entfernungsmessungen im schwierigen Gelände und dichtem Unterholz. Messen Sie bis zu 30 Meter für die Kreisflächen!

Ein Transponder wird als Referenzpunkt an oder neben das Messobjekt angebracht. Der Abstand zwischen Gerät und Transponder wird durch die Zeit, die der Ultraschall braucht, um von DME zum Transponder und umgekehrt zu gelangen, ermittelt. Bei der Messung von Strassenbreiten und Leitungsstrassen können zwei DME-Einheiten gegenseitig arbeiten und die jeweilige Breite laufend anzeigen. DME ist sehr nützlich bei der Erhebung von Kreisflächen. Ein Teleskopstab wird in der Mitte der Kreisfläche gestellt und der Transponder T3 wird an diesem Stab befestigt. Die Entfernung zur Mitte der Kreisfläche wird kreisförmig mit DME gemessen. Mit der integrierten Relaskopmessungsfunktion kann man schnell beurteilen, ob ein Baum mitgerechnet werden soll oder nicht. DME ist zur Holzmessung in der ganzen Welt geschätzt.

- **Klassischer Entfernungsmesser im Wald**
- **Ultraschall wirkt auch in dickem Gebüsch, wo Zweige und Äste die Sicht beeinträchtigen**
- **Bewährte, zuverlässige Technologie**
- **Das Referenzobjekt kann ganz oder teilweise verdeckt sein**
- **Integrierte Grundflächenfunktionen**
- **Perfekt unter Luftleitungen und bei der Erhebung von Kreisflächen**

Art nr 15-100-1001 DME komplett 360° set inkl. DME Messgerät, Transponder T3, Teleskopstab, Adapter. Art nr 15-100-1003 DME Messgerät. Art nr 15-100-1004 DME Messgerät, Paar. Gebrauchsanleitungen enthalten. Transporttasche aus Aluminium.

DME

Größe:	30 x 40 x 125 mm / 1.2 x 1.6 x 4.9"
Gewicht:	90 g/0.2lb (inkl. Batterie)
Batterie:	1 x 9 Volt Alkaline, Stromstärke 7 mA
Temperatur:	Min. -15° Max. 45° C
Ultraschallfrequenz:	25 kHz
Entfernung:	min. 30 m. Mit 360° Adapter am Transponder min. 20 m.
Auflösung:	0,01 m / 0.1 ft
Genauigkeit:	min. 1%
BAF-Faktoren:	0.5, 1 bis 9 (m2/ha)

Vertex IV Der echte Waldfavorit

Vertex IV zur Höhenmessung von stehendem Holz im Wald und in Probeflächen.

Vertex liefert sehr präzise Höhenmesswerte, auch im dichtem Wald oder Gebüsch, wo die Sicht ganz oder teilweise verdeckt ist. Das Gerät verfügt über einen hochpräzisen Winkelmesser und arbeitet mit Ultraschall, um Entfernungen und horizontale Distanzen zu messen. Ein Transponder wird als Referenzpunkt an oder neben das Messobjekt angebracht. Wenn die Entfernung (bis zu 30 Meter) registriert worden ist, berechnet das Gerät die Höhe mit Hilfe der vermessenen Variablen für Distanz und Winkel. Unendlich viele Höhen pro Messobjekt können mit Vertex IV gemessen werden und im Display werden immer die vier letzten Messergebnisse umwechselnd angezeigt. Mit der integrierten Bluetooth®- oder IR-Funktion werden die Messergebnisse schnell und sicher auf die Computerklappe, einen Handcomputer oder ein ähnliches Gerät mit einer Reichweite von bis zu ca. 10 M (mit IR ca. 10 cm) übertragen. Es ertönt ein starker Signalton, sobald ein Messwert registriert worden ist. Vertex IV ist leicht und robust mit gummiertem Aluminiumgehäuse.

VERTEX IV

Größe:	80 x 50 x 30 mm / 3.2x2x1.2"
Gewicht:	160 g / 5.6oz (inkl. Batterie)
Batterie:	1 x 1,5 V AA Alkaline. Stromstärke 20 mA mit Bluetooth 150 mA.
Temperatur:	Min -15° Max 45° C / Min 5 Max 113°F
Kabellose Schnittstelle:	1x Bluetooth oder IR
Signal:	Eingebauter Lautsprecher
Ultraschallfrequenz:	25 kHz
Höhe:	Min 0 Max 999 m/Yds Auflösung: 0,1 m/0.1ft
Winkel:	-55° bis 85° Grad / -60° bis 94°. Auflösung: 0,1°
Entfernung:	min. 30 m / 98ft. Mit 360° Adapter min. 20 m / 60ft. Auflösung: 0,01 m/0.1ft. Genauigkeit: min. 1 %
BAF-Faktoren:	0.5, 1 bis 9 (m ² /ha) oder 5, 10, 15 bis 50 (ft ² /Acre)



Der Transponder T3 wird mit Vertex IV, Vertex Laser und DME Entfernungsmesser verwendet. T3 dient als Referenzpunkt bei der Ultraschallmessung und hat eine gut sichtbare Farbe. Er ist sehr widerstandsfähig und kann direkt an einem Baumstamm oder einem Adapter mit unserem speziell angepassten, verstärkten Teleskopstab befestigt werden.

T3 TRANSPONDER

Größe:	Durchmesser 70 mm/2.8"
Gewicht:	85 g/3oz (inkl. Batterie)
Batterie:	1,5 V AA Alkaline
Verbrauch:	max. 9 mW

Art nr 15-105-1008 Vertex IV-360° Set inkl. Vertex IV Gerät, Transponder T3, Teleskopstab, Adapter. Art nr 15-105-1009 Vertex IV 60° inkl. Vertex IV Gerät, Transponder T3. Art nr 15-105-1010 Vertex IV Messgerät. Mit Anleitungen. Aluminiumtasche.



- **Vertex IV misst Entfernungen, Winkel und Höhen im Feld mit Ultraschalltechnologie**
- **Für Messung im dickem Wald geeignet**
- **Perfekt für Kreisflächen**
- **Widerstandsfähige Bauweise**
- **Neigungsausgleich**
- **Integrierte Bluetooth®- und IR-Funktion**
- **Geringer Batterieverbrauch**
- **Geprüfte Technologie, weltweit verwendet**
- **Entwickelt und hergestellt in Schweden von Haglöf Sweden**

Postex® Laser

Zuverlässige Positionierung im Wald



- Postex® ist die richtige Positionierungslösung für Koordinatensysteme.
- Ein Postex-System kann aus mehreren Bauteilen bestehen
- Postex wird vorzugsweise mit Haglöf Sweden Computerkluppen DP II oder Digitech Professional und der Software Postax benutzt.
- Die Daten können als CSV-Datei exportiert und anschliessend zur Analyse in ArcGIS Online oder einem gleichwertigen System formatiert werden.
- Mit zuverlässige Messgeräte und ausgeklügelter Technologie können Sie mehr Daten in kürzerer Zeit und mit höherer Präzision sammeln.
- Das Postex-System ist in Schweden in enger Zusammenarbeit mit führenden Forschern und der schwedischen Universität für Landwirtschaft (SLU) von Haglöf Sweden® entwickelt und hergestellt.

Individuelle Positionierung von Bäumen mit Postex ist eine erkannt zuverlässige Verfahrensweise, wenn die Anforderungen an Präzision mässig sind samt zum Verbinden von Landvermessungen mit lasergescannten Grundflächendaten.



Mit Postex Laser werden Höhen, Entfernungen und Neigungen mit hoher Präzision gemessen.

Postex ist sehr nützlich zur Weiterverfolgung von einzelnen Bäumen auf permanenten Probestellen während einer bestimmten Zeit. Eine Person kann sehr ausführliche Objektdaten messen, speichern und bearbeiten. Die Daten können Sie per Bluetooth® senden und mittlerweile zusätzliche Daten im Feld sammeln.

Postex Laser verbindet Ultraschalltechnologie und Präzisionslaser mit einer Vielfalt von nützlichen Funktionen zur effizienten Datensammlung im Feld. Mit Ultraschall ist man nicht von freier Sicht abhängig, sondern kann auch in dichter Vegetation arbeiten. Höhenmessungen von einzelnen Bäumen werden häufig schnell und effizient mit Laser durchgeführt. Unser Angebot umfasst mehrere Optionen und Gerätekonfigurationen für verschiedene Bedürfnisse.

POSTEX ULTRASCHALL & LASER

Größe:	93 x 63 x 72 mm
Gewicht:	243 g/1.8oz (inkl. Batterie)
Batterie:	Wiederaufladbar Li-Ion 3,7 V, eingebaut, ca. 9000 Messungen. Ladezeit max. 3,5 h. USB mini B Schnittstelle Wandladergerät 110/220 V AC/5 V DC; Autoladadapter 12 V DC. Kabel USB mini B Stecker/USB Typ A Stecker, 0,5 m. Verbrauch max. 0,9 W
Kommunikation:	IR, Bluetooth® Class 2, Spp (serielles Profil), PIN-Nr. 12345
Temperatur:	Min. -20° Max. 45°C
Höhe:	Min. 0 Max. 999 m/yds Auflösung 0,1 m/0.1ft
Winkel:	-55° bis 85° Grad / -60° bis 94° Auflösung: 0,1°
ULTRASCHALL:	Entfernung: 20 m. Entfernungspräzision: min. 1 % Entfernungsauflösung: 0,01 m/0.1ft
LASER:	Entfernung: 46 cm/1.5ft - 700 m/2000ft je nach Ziel Genauigkeit: 4 cm/0.1ft. Auflösung: 0,1 m/ft (0,01 m/0.1ft im DME Modus)
Stoß/Vibration/Feuchtigkeit/ Laser Kategorie:	MIL-STD-810E. Gehäusematerial glasfaserverstärktes Polykarbonat, IP67, NEMA6, Laser Class 1, 7 mm (FDA, CFR21) Class 1m (IEC 60825-1:2001)
Sichtfenster:	LED Fadenkreuz 1-fache Vergrößerung
Anzeige:	Grafisches LCD 100x60 Pixel
Datenformat:	NMEA oder ASCII
Sonstige Informationen, Details, Zubehör usw.	Beachten Sie die Bedienungsanleitung und/oder das separate Produktdatenblatt



Postex Laser ist unser häufigst verwendetes Modell und wird oft in Verbindung mit einer Computerkluppe von Haglöf Sweden benutzt. Postex Laser kann auch mit anderen Datensammlern zur Positionierung von individuellen Objekten im Wald und Feld eingesetzt werden.

Art nr 15-103-1040 Postex Laser. Die obenstehende Artikelnummer bezieht sich auf Postex Laser Messgerät, Transponder A, B und C mit Dreibeinstativ, Adapter/Adapter für Transponder und Libelle, Ladekabel, Ladegerät samt Aluminiumtasche zur Aufbewahrung und Transport. Siehe auch Informationen über DP Postex.

TRANSPONDER 1, 2 UND 3

Größe:	Durchmesser 70 mm/2.8" pro Transponder
Gewicht:	85 g/5oz (inkl. Batterie) pro Transponder. Dreibeinstativ mit adapters, gewicht 4.85-5kg. Adapt/TRP 115cm/44.85" - 125cm/48.75".
Batterie:	1,5 V AA Alkaline pro Transponder
Verbrauch:	max. 9 mW

NEU! Vertex Laser Geo Laser Geo



NEUE MODELLE MIT EXTREMER FUNKTIONALITÄT – PROGRAMMIERBAR MIT INTEGRIERTEM GPS UND KOMPASS!

ENTFERNUNGSMESSER — HYPSONETER — BLUETOOTH — KOMPASS — GPS — USB — SSD-LAUFWERK

Haglöf Schweden stellt die neuen Vertex Laser Modelle mit hervorragenden Kapazitäten für die effizientesten und präzisesten Messungen vor.



Höhe und Baumkronendach



3D-Kartenbereich



3D-Stromleitung



3D-Trail

- **GPS**
- **Kompass**
- **Entfernung bis zu 700 Meter**
- **Datenspeicherung**
- **USB-Anschluss für Datenübertragung und Aufladen**
- **CSV- und Google Earth KML-Dateien**
- **Software-Upgrade möglich**
- **Bluetooth und IR**
- **Head-up-Display und Grafik-Hauptdisplay**
- **Integrierter Lithium-Ionen-Akku**
- **IP67**



EIGENSCHAFTEN

Der VERTEX LASER GEO und der LASER GEO mit ihren einzigartigen Fähigkeiten ermöglichen Ihnen Wald- und Felddaten auf eine Art und Weise zu messen, zu kartieren, zu verarbeiten und zu speichern, von der Sie nie gedacht hätten, dass sie möglich wäre!

Langstreckenmessungen mit hoher Genauigkeit sowie Laser und integrierte Neigungs- und Kompassensoren für genaue 3D-Messungen. Die Ergebnisse werden in einem integrierten Head-up-Display und auf einem externen Grafik-Display angezeigt.

GPS UND KARTIERUNG

Der integrierte GPS-Empfänger und ein 5-stelliges numerisches ID-Attribut ermöglichen Ihnen, wichtige Daten mit Koordinaten mit einem einfachen Tastendruck mit einem Tag zu versehen. Ihre Daten werden auf einem SSD-Laufwerk gespeichert und stehen sofort zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung, wenn Sie das Gerät

über die Standard-USB 2.0-Schnittstelle mit einem PC oder Apple-Computer verbinden. Es sind keine Installationen, Softwarekonvertierungen oder spezielle Treiber erforderlich. Ihre Felddaten können direkt in Ihrer bevorzugten GIS- oder Tabellenkalkulationsanwendung geöffnet werden. Komplexe Anwendungen wie Flächenmessung, 3D-Mapping von Zielen und Trail Mapping haben integrierte Funktionen, die Ihnen ohne externe Tools zur Verfügung stehen. Mit der 3D-Vektor-Funktion können Sie entfernte Ziele wie Baumkronendachbreiten messen.

- **3D-Vektor**
- **Trail Mapping**
- **Flächenvermessung**
- **Baumkronen- und Höhenmessung**
- **BAF (Basal Area Function – Grundflächenfunktion)**
- **Abstand von Leitungen, Vermessung von Risikobäumen**
- **Integriertes GPS kann zur Protokollierung eines Gebiets verwendet werden**

NEU!

Vertex Laser Geo Laser Geo

FÖRSTER, VERMESSER, INGENIEURE, LANDSCHAFTSARCHITEKTEN, BAUUNTERNEHMER..... MESSEN, KARTIEREN, VERARBEITEN, SPEICHERN:

Baumhöhen, Baumkronendächer, Positionen, Kartenbereich, Trail, Geländeneigung, Holzstapel... Drahtlos arbeiten, in Google Earth öffnen.

FORSTWIRTSCHAFT

Wenn Ihre Arbeit hauptsächlich im Wald stattfindet, wählen Sie das Vertex Laser Geo-Instrumentensystem mit integrierter Ultraschall-technologie. Ultraschall ist bei der Arbeit in dichten Wäldern mit dichtem Unterholz alternativen Methoden weit überlegen. Das Vertex Laser-System funktioniert mit einem Ultraschall-Transponder. Setzen Sie es auf kreisförmigen Probeflächen ein, um schnell und präzise Flächengrenzen zu bestimmen!

HÖHEN

3-Punkt-, 2-Punkt-, 1-Punkt- oder direkte Messung. Wählen Sie Ihre bevorzugte Arbeitsmethode im übersichtlichen Menüsystem aus. Der nicht-vergrößernde Sucher mit Zielpunkt ermöglicht Ihnen, individuelle Ziele wie Baumkronen und Stromleitungen leichter zu identifizieren.

UPGRADES UND ANPASSUNGEN

Es können neue Funktionen implementiert und kundenspezifische Anwendungen angeboten werden. Kontaktieren Sie uns für Einzelheiten dazu!

KOMMUNIKATION UND STROMVERSORGUNG

Der integrierte Bluetooth V4-Transceiver mit niedrigem Stromverbrauch ermöglicht eine große Reichweite der drahtlosen Datenübertragung zu Ihrem Handheld-Gerät. Die Instrumente sind mit einem integrierten, langlebigen Lithium-Ionen-Akku ausgestattet, der über die Mini-USB-Schnittstelle geladen wird.



Vertex Laser Geo ermöglicht es Ihnen, zusammen mit dem T3-Transponder Entfernungen in dichter Vegetation mit Ultraschall zu messen.

Zum Beispiel bei der Inspektion von Oberflächen oder wo das Objekt nicht mit dem Laser gesehen werden kann.



Alle erforderlichen Informationen werden im grafischen Display angezeigt.

Art.-Nr. 15-103-1101 Vertex Laser Geo 360° Paket/Set enthält

VL Geo-Instrument, T3-Transponder, Einbeinstativ, Adapter und Ladekabel.

Art.-Nr. 15-103-1102 Vertex Laser Geo 60° Paket/Set enthält

VL Geo-Instrument, T3-Transponder, Adapter und Ladekabel.

Art.-Nr. 15-103-1103 Vertex Laser Geo-Messinstrument inkl.

Aluminium-Transportkoffer. Transponder benötigt AA-Batterie.

Art.-Nr. 15-103-1111 Laser Geo Laser Paket/Set enthält

Instrument, Ladekabel mit Adapter. Gebrauchsanweisungen enthalten. Aluminium-Transportkoffer Lithium-Ionen-Akku im Messinstrument integriert.



GPS- und Kompassfunktion mit einer Genauigkeit von < 1,5 Grad RSME (Root Mean Square Error - Mittlerer quadratischer Fehler) im Instrument integriert und Head-up-Display zur Aktualisierung der Messung in Echtzeit.

VERTEX LASER GEO — LASER GEO

Größe:	93 x 63 x 72 mm / 3,7 x 2,5 x 2,8".
Gewicht:	243 g / 8.6oz.
Batterie und Verbrauch:	Wiederaufladbare Li-Ionenbatterie 3,7 V, eingebaut, etwa 2000 Messungen. Ladezeit max. 3,5 h. Wandlader 110/220 AC/5 V DC mit USB-Mini-B-Schnittstelle; Autoladadapter 12 V DC. Kabel USB-Mini-B-Stecker/USB-Stecker Typ A, 0,5m. Verbrauch max. 0,9 W.
Kommunikation:	IR, Bluetooth® Klasse 2, Spp (serielles Profile), Pin-Code 1234, USB 2.0/SSD-Laufwerk.
Temperatur:	-20° bis +45 °C/ -4 °F-113 °F.
Höhe:	0-999 m/ft Höhengauigkeit: 0,1 m/ft
Winkel:	-90° - 90°. Einheit: Grad 360°, Neugrad 400° und %. Auflösung: 0,1°. Genauigkeit: 0,1° typisch.
Vertex Laser Geo UL-TRASCHALL:	Entfernung: 30 m/98 ft. Mit 360°-Adapter: 20 m/60 ft. Entfernungspräzision: 1 % oder besser typisch. Entfernungsauflösung: 0,01m/0,1ft Nur Vertex Laser Geo.
LASER:	Entfernung: 46 cm/1,5 ft - 700 m/2000 ft je nach Ziel. Genauigkeit: 4 cm/0,1 ft typisch. Auflösung: 0, 1m/ft (0,01m/0,1ft im DME-Modus).
Fläche	0<Fläche<5000 m² oder 0,5 ha<Fläche<10000 ha 0<Area<20000 f² oder 0,5 acre<Fläche<10000 acre
GPS	33-Kanal-Empfänger mit hoher Empfindlichkeit. Unterstützt GPS, Glonass, Galileo, QZSS. Eingebaute Echtzeit-Korrektur mit SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN) Präzision im freien Gelände bis zu 2,5 m/8,19 ft. Vorhersage der Satellitenpositionen für bis zu drei Tage. Hostbasiertes multi-globales Navigationssystem GPS (USA)/GLONASS (Russland)/Galileo (EU)/QZSS (JAPAN) SBAS satellitengestützte Erweiterungssysteme: WAAS(USA), EGNOS (EU), GAGAN (Indien), MSAS (Japan) Integrierte selbstgenerierte Orbitbestimmung (schnellere TTFF (Zeit bis zur ersten Positions-Erkennung) bis zu 3 Tage), integrierte Störungsentfernung. Genauigkeit: Automatische Positionierung 2,5 m CEP (Streukreisradius) (50 % 24 h statisch, -130 dBm) Geschwindigkeit 0,1 m/s (50 % bei 30 m/s)
Kompass	Azimit Kompass 0-360°, Auflösung 0,1°, Genauigkeit < 1,5 RSME°.
Klassifikation:	MIL-STD-810E. Gehäusematerial glasgefülltes Polycarbonat, IP67, NEMA6, Laserklasse 1, 7 mm (FDA, CFR21) Klasse 1 m (IEC 60825-1:2001).
Sucher:	Roter Zielpunkt, 1 x Vergrößerung.
Anzeige:	Externe graphische LCD 100 x 60 Pixel. Internes Head-up-Display.
Datenformat:	NMEA oder ASCII. IR, Bluetooth.
Dateiformat:	CSV und KML Google Earth.
Speicher:	2000 Datensätze, nicht flüchtig.
Weitere Informationen, Details, Zubehör etc.	LGeo: Einbeinstativ mit Fußträger für bessere Zielsicherheit. VLGeo: T3-Transponder für Ultraschallmessung (1 x 1,5 V AA Alkalibatterie für den T3 erforderlich, Leistungsaufnahme 9 mW). Adapter und Einbeinstativ, 4 Teile (33-140 cm) Gewicht ca. 270 g / 9,5 oz. LGeo und VLGeo: Aluminium-Transport-/Aufbewahrungsgehäuse. Weitere Details siehe Gebrauchsanleitung.

3D Pile

Erhöhen Sie das Potenzial des Laser Geo erhöhen und verwenden Sie die neue 3D Pile-App für Ihren Holzstapel- und Haldengüterbestand!

Verwenden Sie die 3DPile-App im Laser Geo oder Vertex Laser Geo zur Kontrolle der Größe Ihres Holzstapel- und Haldengüterbestands. Mit einer Reihe von einfachen Messungen werden erweiterte Berechnungen von nur einer Person mit nur einem einzigen Instrument durchgeführt.



- **HOLZSTAPELBESTAND**
- **BESTAND AN HALDENGÜTERN WIE HOLZHACKSCHNITZEL, KIES USW.**
- **NUR EINE BEDIENPERSON ERFORDERLICH**
- **ERHEBUNG DER FELDDATEN MIT GENAUIGKEIT UND PRÄZISION**
- **KONTROLLE UND BERECHNUNG DES VOLUMENS**
- **SPEICHERUNG UND VERARBEITUNG IM INSTRUMENT**
- **VERMEIDEN SIE GEHEN UND KLETTERN IN GEFÄHRLICHEN BEREICHEN**

3D Pile ist eine Anwendung, die auf dem Laser Geo oder dem Vertex Laser Geo installiert werden kann, und eine herausragende Kapazität und Vielseitigkeit für effiziente und präzise Messarbeiten im Feld wie Höhen-, Neigungswinkel und Entfernungsmessung sowie für die effiziente Inventarisierung von Holzstapeln und Haldengütern wie Holzhackschnitzel, Kies usw. bietet.

Die 3D Pile-App bietet diese Funktionen:

- Inventarisierung von Holzstapeln und Haldengütern
- „One-Shot“-Höhenmessung
- Dreipunkt-Höhenmessung
- Zweipunkt-Höhenmessung
- Kompass-Azimet
- Vektormessung
- Neigungswinkel

Verbinden Sie den Laser Geo über den USB-Anschluss mit Ihrem Computer und öffnen Sie die Dateien, die als CSV- und KML-Dateien auf dem Laser Geo gespeichert sind.

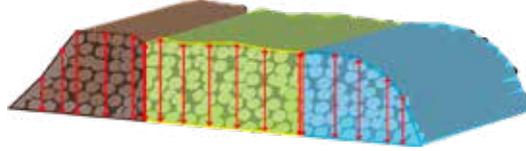
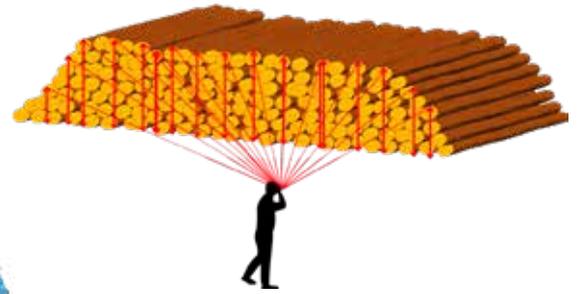
Die Maßeinheiten können metrisch oder imperial eingestellt und angezeigt werden.



3D Pile und Laser Geo ermöglichen Ihnen, das Volumen unregelmäßiger Objekte, z. B. Holzhackschnitzel-Mieten zu schätzen. Verwenden Sie ein nicht-magnetisches Einbeinstativ für bessere Stabilität. Messen, verarbeiten, speichern, übertragen – alles in einem kompakten Gerät.

HOLZSTAPELVOLUMEN

Der Holzstapel kann in Abschnitte eingeteilt werden. Die Summe der Länge der Abschnitte ist gleich der Gesamtlänge des Stapels. Messen und speichern Sie die Stapelbreite, Auswahl und den Holzvolumenfaktor für jeden Abschnitt. Das Volumen wird mit Abschnittsnummer, Höhenzahl, dem arithmetischen Mittel der Höhe und dem Abschnittsvolumen ausgewiesen. Die Ergebnisse enthalten das arithmetische Mittel der Breite für alle Abschnitte, das arithmetische Mittel der Höhe aller gemessenen Höhen und den Prozentanteil des Holzvolumens für alle Abschnitte.

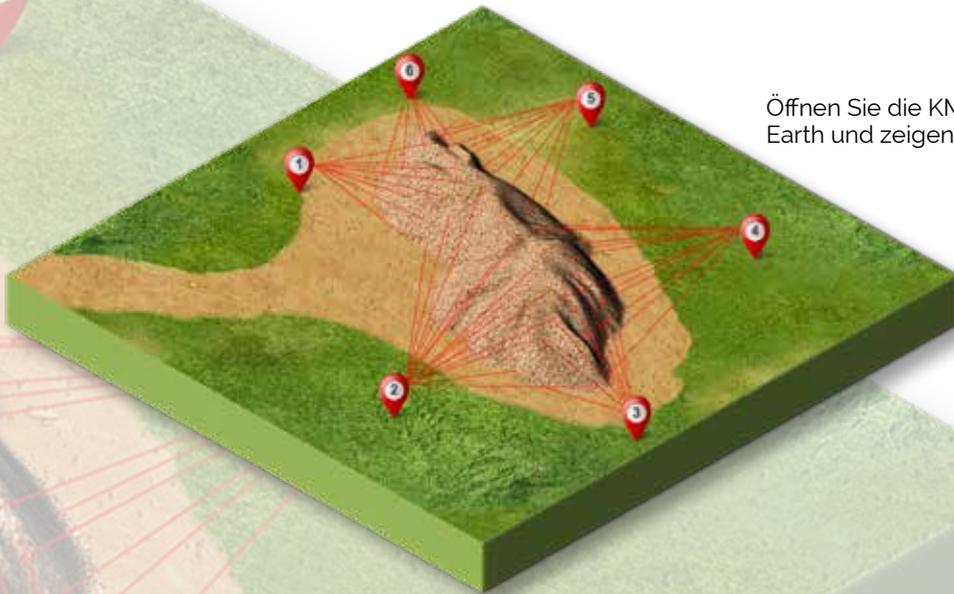


VOLUMEN VON HALDEN

Die 3D PILE-Funktion ist hilfreich zur Vermessung verschiedener Arten von Haufen und Halden.

Die gleiche Funktion kann verwendet werden, um 2D-Flächen, z. B. die Größe von Kahlschlagflächen, innerhalb von Gebäuden etc. zu berechnen.

Messen Sie die Halde von verschiedenen Seiten, um ein dreidimensionales Bild davon zu erstellen. Das Gerät speichert die Höhen und Koordinaten für alle Messpunkte und alle Daten werden im CSV- und KML-Format gespeichert.



Öffnen Sie die KML-Datei mit Google Earth und zeigen Sie die Lage an!



HEAPCALCVOL

Arbeiten Sie mit der Freeware-Anwendung HeapCalcVol für Windows von Haglöf Sweden.

Diese Anwendung wertet die CVD-Datei aus und schätzt die Gesamtfläche und das Volumen einer Fläche bzw. einer Halde aus.

HeapCalcVol analysiert die Positionen für die Basispunkte, kippt die Halde nach oben, falls erforderlich und wendet ein 1 x 1 m-Raster auf die Halde an, wobei die Höhe jedes Rasterpunkts durch die nächsten Referenzpunkte mit dem K-Nearest-Neighbor-Algorithmus (k -NN-Methode) berechnet wird.

Die Maßeinheiten können metrisch oder imperial eingestellt und angezeigt werden.

ART.-NR.	NAME	BESCHREIBUNG
14-200-0003	3D Pile-Anwendung	Wenn Sie bereits einen Laser Geo oder Vertex Laser Geo haben, installieren Sie einfach diese Anwendung und beginnen Sie mit der Arbeit.
15-103-1110	Laser Geo - 3D Pile	Das komplette, sofort einsatzbereite Paket umfasst: Laser Geo, 3D Pile-Softwareanwendung, ausziehbares Einbeinstativ mit Fußträger – nicht magnetisch, hergestellt aus Messing/Aluminium/Kunststoff; nicht-magnetisch, Höhe 63-179 cm / 2,06-5, 87ft, Gewicht 0,535 kg / 1,17 lb
15-103-1532	Ausziehbares Einbeinstativ, nicht-magnetisch	Hergestellt aus Messing/Aluminium/Kunststoff; nicht-magnetisch, Höhe 63-179 cm / 2,06-5, 87ft, Gewicht 0,535 kg / 1,17 lb, 1/4"-20 UNC-Gewinde.

MD II Mantax Digitech II

Digital Bluetooth® Durchmesserkluppe – einfach und hocheffizient



- Patentierte, zertifizierte, langlebige, verstärkte Bauweise
- Schutz vor Feuchtigkeit, Staub, Kälte, Hitze, Erschütterungen, Stößen
- Baumartliste mit Bezeichnungen und symbolbasiertem Menü
- Anwendung für Handy und Tablet
- PC-Kommunikationssoftware für Datenbearbeitung
- Verbesserte Funktion und Wirtschaftlichkeit der Feldcomputerausrüstung und Systemlösungen
- Wählen Sie selbst wie Sie arbeiten, kommunizieren, speichern und die Ergebnisse übertragen wollen
- Entwicklung, Herstellung, Verkauf, Support und Wartung in Schweden von Haglöf Sweden® - Qualität in jedem Detail

MD II ist eine Hybridkluppe von Haglöf Sweden für effizientere Datensammlung und Datenübertragung. Mit der integrierten Bluetooth®-Funktion kann MD II mit einem Handcomputer, Handy oder Tablet kommunizieren. MD II verfügt über ein symbolbasiertes Menü und ist einfach anzuwenden

Mit der digitalen Kluppe MD II können Sie schnell und effizient Daten, wie Baumart, Durchmesser und Höhen, für Tausende Bäume sammeln und sichern. Spezielle Einstellungen für u.a. die Baumartbezeichnung können im Kluppenmenü vorgenommen und an die jeweilige Aufgabe angepasst werden. Der widerstandsfähige, dem Feld gerechte Computereinheit kann von der Skala gelöst und ins Büro mitgebracht werden, um Felddaten mittels USB-Kabel zur weiteren Bearbeitung in z.B. Excel zu übertragen.

Daten können auch direkt im Feld über Bluetooth® an einen Handcomputer, Handy oder Tablet übertragen werden. Bei der Online-Übertragung mit Bluetooth und der Android-Anwendung MD II Com App werden sie in XML-Format gespeichert und anschliessend per E-Mail, Google Drive, Dropbox usw. geteilt. MD II kann auch als virtuelle Tastatur zum Senden von Daten an Tabellen, E-Mails oder SMS eingesetzt werden.

Für eine sorgfältigere Datenbearbeitung empfehlen wir die Kommunikationssoftware MD II Com PC. In MD II Com PC werden Variablen wie Baumartbezeichnung, Inventurverfahren und sonstige Datenanalysen definiert. Verschiedene Datenfelder können einem Objekt hinzugefügt werden und die Software erlaubt sowohl Vollinventur als auch Einschätzung von Probeflächen.



Daten können nach Excel als tabulatorseparierte txt-Datei exportiert oder als eine Liste von Bäumen in Klassen von 1-, 2- oder 4 Zentimeter mit zugehörigen Kontrollbäumen und Probeflächen ausgedruckt werden.



Daten von Zehntausenden Bäumen finden im grosszügigen Speicher der MD IIs Platz. Sie können auch die Messergebnisse drahtlos im Feld übertragen. MD II ist die richtige Wahl von digitaler Kluppe für Einkauf/Verkauf, Weiterverfolgung und Forstpflege. Grosse Grundflächen, dicker Wald und grosse Durchmesser werden schnell und effizient gemessen. Die Messdaten können Sie in Echtzeit per Handy übertragen und mit Kollegen und Kunden teilen.



MD II

Speicherkapazität	>10 000 Erfassungen
Prozessor:	Low power 32 bit Arm based processor
Temperatur:	Min -20° Max 60°C / Min -4° Max 140° F
Batterie:	Wiederaufladbarer Li-ion-Akku (1 in terminal +1 in SmartScale) USB-Schnittstellenladung. Verbrauch: 1 x Ladung pro Woche.
Tasten:	Enter + Enter am Griff. Navigation mit 4 Pfeiltasten. Kurzbefehl: Displaybeleuchtung, Abschaltung, Escape und Vertex/VL.
Messsystem:	500mm; 600mm, 650mm; 800mm; 950mm; 1000mm. 18"; 24"; 30"; 36".
Messgebiet:	Von 500mm/18" bis 1000mm/36" (Standard)
Gewicht:	Kluppe und Terminal: <1kg/2,20 lbs (500mm/18" Standard). MD II Terminal: 150g/6oz
Display:	Grafisch, 128 x 64 pixel mit Beleuchtung, grafische Schnittstelle
Kommunikation:	USB 2.0 MSD; Bluetooth® (SPP, OPP) Keyboard, Vertex/VL IR Tastatur
Signal:	Interner Lautsprecher
Schutzklasse:	IP67, CE, FCC

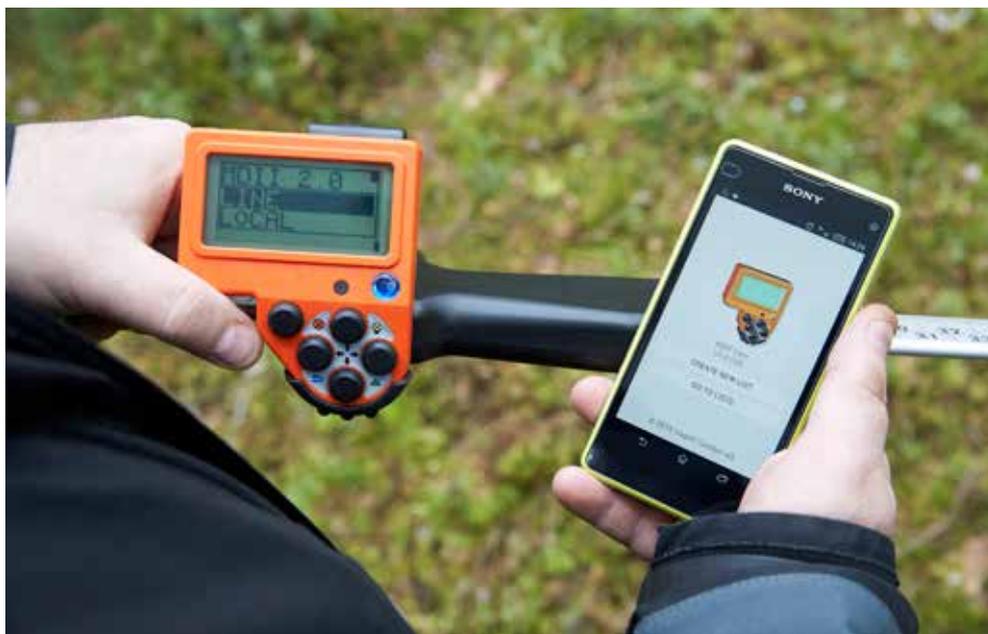
Art Nr 14-430-3001–3006 MD II digitale Kluppe in Längen/Gradierungen von 500mm, 600mm, 650mm; 800mm, 950mm, 1000mm. Aluminiumtasche, USB-Kabel, USB-Adapter, USB-Autoadapter.

Art Nr 14-101-1007 MD II Com PC Kommunikationssoftware für PC MD II Com App für Android Tablet/Smartphone: Google® play

Mit MD II arbeiten

Intuitive Anwendung und eigene Variablen

MD II digitale Kluppe verfügt über einen sehr grossen und sicheren Speicher mit Platz für Zehntausende Bäume mit Daten für Durchmesser, Baumart und Höhe. Die Höhen werden einfach mit Haglöf Sweden Profi-Geräte Vertex oder Vertex Laser vermessen und übertragen. Bis zu 100 verschiedene Baumarten können in einer txt-Datei auf dem PC oder direkt in der Kluppe benannt werden. So können Sie im Wald schnell die jeweilige Baumart im Menü wählen, den Durchmesser messen und mit dem Höhenwert ergänzen.



MD II Com App ist eine kostenlose Anwendung, die auf ein Handy oder Tablet (Android) heruntergeladen werden kann.

Die Daten werden in Echtzeit über Bluetooth® zum Android übertragen und als XML-Datei an die Kollegen im Büro per E-Mail, Google Drive, Dropbox, etc. gesendet. Synchronisieren Sie die Bluetooth-Einheit mit dem PC im Büro und machen Sie Ihre Felddaten dem Kollegen in Echtzeit zugänglich. Baumartliste mit Bezeichnungen, Durchmessern und Höhen (wenn diese Funktion gewählt ist) werden angezeigt. Fügen Sie eine einfache Volumenfunktion für den Bestand und die Durchmesserauswahl samt eine Höhenkennlinie hinzu.

MD II kommuniziert mit verschiedenen Handcomputern und mobilen Geräten. Mit MD II Com App können Daten auf das Handy in Echtzeit übertragen werden. Laden Sie kostenlos die Anwendung von Google Play herunter.

Die Kommunikationssoftware **MD II Com PC** optimiert die Bearbeitung und Berichte von gesammelten Daten. Baumartbezeichnung, Inventurverfahren und Daten-analyse können in MD II Com definiert werden. Daten können einem Objekt hinzugefügt und die Inventurverfahren Vollinventur oder Kreisflächeninventur gewählt werden. Die Daten können als tabulatorseparierte txt-Datei nach Excel exportiert oder als Inventurlänge in Klassen von 1, 2 oder 4 Zentimeter mit Kontrollbäumen und Grundflächendaten ausgedruckt werden. MD II Com PC kann aus www.haglofsweden.com heruntergeladen werden.



MD II ist mit patentierten, zusammenklappbaren Schenkeln zur Verwendung in dickem Wald versehen. Eine zusätzliche Enter-Taste für den rechten Zeigefinger erleichtert die Arbeit. Sie können kreuzskalieren und MD II den Umkreiswert, statt des Durchmessers, im Display anzeigen lassen. MD II ist die richtige Wahl, wenn grosse Mengen von stehendem Holz gemessen werden sollen und für diejenigen, die bevorzugen die sonstige Arbeit auf einem Handcomputer oder PC im Büro zu erledigen.

DP II - Funktionell und vielseitig



- Patentierte Kluppe mit vielen einzigartigen Zubehör und Anwendungen für verschiedene Arten von Durchmessermessungen
- Marktführende Technologie, die meisten Anwender
- Energiesparendes Messsystem – erlaubt eine Woche Betrieb pro Ladung
- Sichere Datenspeicherung auf Industrie-SD-Karte
- Entwicklung, Herstellung, Wartung und Support in Schweden von Haglöf Sweden®

DP II ist die leistungsstarke, vielseitige Computerkluppe von Haglöf Sweden. DP II ist leicht und effizient bei Durchmesser-messungen von liegendem und stehendem Holz. Viele einzigartige Merkmale und Zubehör machen DP II zur optimalen Lösung für zeitgemässe Messungen im Wald und in der Industrie.

Mit seinem schlanken Design, geringen Gewicht und der sicheren Speicherung und Bearbeitung von Daten eignet sich DP II sehr gut für eine Reihe von Aufgaben vor Ort im Wald und wo sonst man sichere und präzise Messergebnisse braucht.

Die Schenkel von DP II mit patentiertem Design sind zur reibungslose Messungen von Holzstapeln oder zwischen dicht wachsenden Ästen ausgelegt. Wenn DP II mit einer Radio Enter-Taste versehen ist, kann SmartScale als manuelle Kluppe verwendet werden und Sie können die Durchmesserwerte mit dieser Taste erfassen und die Messdaten direkt an DP II Computereinheit am Handgelenk oder in der Tasche senden.

Einzigartige Zubehör für DP II, wie Digitech Tape und Digitech Keyboard und Erweiterungen wie DP GPS, DP DME DP Postex und DP Scanner schaffen zusätzliche Möglichkeiten und Anwendungsgebiete.

Unser Angebot umfasst eine grosse Bibliothek mit verschiedenen Softwareanwendungen in vielen Sprachen für eine Menge von Anwendungsgebieten. Mit diesen kompletten Lösungen können sich auch unerfahrene Anwender schnell mit der Arbeit vertraut machen und das Messen unmittelbar beginnen. Selbstverständlich bieten wir auch speziell angepasste und entwickelte Softwareanwendungen an, die sich für die jeweiligen Verfahrensweisen im Unternehmen eignet.

DP II enthält wiederaufladbare, integrierte Li-Ion-Akkus (im DP II Terminal und SmartScale) samt ein patentiertes, geschlossenes, absolutes Messsystem mit Längen von 500 mm bis 1020 mm. DP II wiegt weniger als ein Kilo mit einer Skalenlänge von 500 mm und ist gut ausgewucht mit verstärktem Gerätegestell.

DP II ist für die harten Bedingungen im Freien, wo Sie Ihre Arbeitstage verbringen, ausgelegt. Die Kommunikation mit anderen Geräten erfolgt über den gegen Schmutz und Feuchtigkeit geschützten

Comport und die Messergebnisse werden in einem strapazierfähigen Display angezeigt.

Mit DP II und die Software Skalman v7 erhalten Sie das aktuellste Kalibrierungssystem für Holzvollerter auf dem Markt in völliger Übereinstimmung mit dem neuen Messstandard StanForD 2010, mit angepassten Haltern und Zubehör für verschiedene Holzvollertermarken und problemlose Dateiübertragung.



DP II Computerterminal am Handgelenk. In diesem Fall wird SmartScale separat als Kluppe zur Durchmesser-messung am Baum verwendet. Eine werkseitig montierte Radio Enter-Taste am beweglichen Griff ermöglicht dieses Verfahren und das Senden von Messwerten von SmartScale an den Computerterminal.



Mit DP II arbeiten

DP II wird zur Planung und Weiterverfolgung verwendet, um Inventuren im Wald durchzuführen und mit Kreisflächen oder anderen Inventurverfahren zu arbeiten. Benutzen Sie die für die jeweilige Messaufgabe erforderlichen Variablen. Navigieren, positionieren, markieren, messen, weiterverfolgen; Tabelle und Berichte, die alle Revisionen gerecht sind, erzeugen. Dein Wald von Schössling bis Brett nachverfolgen mit der Verfügbarkeit in frischer Erinnerung. Mit DP II, der richtigen Software und einzigartigen Zubehören wird der Forstwirtschaft weitgehend effizienter!



DP II Comport kann als Aufnahme für Zubehör und DP-Erweiterungen verwendet werden.

Computerkluppen von Haglöf Sweden sind qualitätsgeprüft, stromsparend und haben einen nichtflüchtigen Speicher. Unsere Produkte werden in Schweden entwickelt und hergestellt und sind mit vielen Skalenlängen und Gradierungen erhältlich. Wir bieten auch Programmentwicklung und vollständige Programme zur Messung von stehendem und/oder liegendem Holz an. DP II und das Kalibrierungssystem Skalman mit automatischer Längenerfassung ist einer der grössten Anwendungsbereiche für DP II.

- Sie können sich auf zuverlässige Ergebnisse und sichere Datenspeicherung freuen. Die Geräte sind komplett und bereits bei der Lieferung funktionsfähig. Rufen Sie uns einfach an, wenn es Probleme gibt.
- Dein Produkt von Haglöf Sweden ist leicht und benutzerfreundlich. Menüs und Funktionen sind logisch aufgebaut.
- Kommunikation ist Hauptsache - und zwar die drahtlose! Die Messgeräte von Haglöf Sweden kommunizieren gerne mit Peripheriegeräten wie Handcomputern, Barcodelesern, GPS-Geräten, Druckern, usw.
- Wir wissen, wie man die Batterien schont, denn im kalten, schwedischen Winter werden sie schnell verbraucht... und wir kennen auch die Kosten für Produktionsausfall wegen einer verbrauchten Batterie.
- Software (und Hardware!) kann genau nach Ihren Angaben entwickelt werden - komplette PC-Systeme für Hunderte Anwender oder spezielle Anwendungen für Sie allein. Wir finden alle Aufgaben interessant, seien sie gross oder klein.
- Rufen Sie uns an, um mit einem unserer geschickten und erfahrenen Technikern zu sprechen. Das ist häufig dieselbe Person, die gerade Ihre Anwendung entwickelt hat. Wir veranstalten auch Schulungen für einzelne Personen und Benutzergruppen im Feld und an unserem Ausbildungszentrum.

Art nr 13-430-1001--1007 DP II Computerkluppe, Standardmodell
DP II Computerkluppe, Bluetooth®, komplettes Standardset inkl. SmartScale Kluppe mit Skalenlängen von 500 mm bis 1020 mm; DP II Computerterminal, Aluminiumtasche, USB-Kabel, USB-Adapter, USB-Autoadapter, AC/DC Universal-Ladegerät.

Art nr 13-430-1201--1207 DP II Computerkluppe mit Radio-Taste
DP II Computerkluppe, Bluetooth®, mit Radio Enter-Taste und Skala in gewünschter Länge von 500 mm bis 1020 mm; Computerterminal, Aluminiumtasche, USB-Kabel, USB-Adapter, USB-Autoladegerät, AC/DC Universal-Ladegerät. Handgelenkbefestigung für Computerterminal in der Lieferung von diesem Modell enthalten.

Art nr 13-430-2011--2013 DP II Computerkluppe mit Gator Eyes
DP II Bluetooth® Gator Eyes Set inkl. SmartScale mit Gator Eyes Laserzeiger in Längen von 500mm, 650 mm oder 800 mm, DP II Computerterminal, Aluminiumtasche, USB-Kabel, USB-Adapter, USB-Autoadapter, AC/DC Universal-Ladegerät.

DP II

Speicher:	1GB Flash File System non-volatile high security. 1Mb high-speed ram.
Prozessor:	Low power 32 bit Arm based processor.
Temperatur:	Min -20° Max 60° C/ Min -4° Max 140°F.
Energie:	Batterie: Aufladbar Li-Ion, Ladung über USB-Schnittstelle Verbrauch: Eine Woche/ Ladung (softwareabhängig)
Tasten:	Ausführung Enter-Taste. Navigation 4 Pfeiltasten Kurzbefehle: Anzeigebeleuchtung Abschalten, Beenden und Vertex Höheneingabe
Messsystem:	Technisch: Kontaktlos, versiegelte Skala: Aluminium, nicht reflektierend, klare Ziffern. Kluppschenkel: Aluminium einklappbar.
Messbereich:	500mm; 650mm; 800mm; 950mm; 1020mm (Standard). Skalenlängden auch mit Zoll-Einstufung (inch). Deutsche Klassifikation: 500mm; 600mm; 800mm, 1000mm. Siehe auch separate Spezifikation/Produktblatt für SmartScale.
Gewicht:	Messkluppe mit Computereinheit: <1 kg / 2.20lbs (500 mm/18" Standard)
Display:	Grafisch, 128 x 64 Pixel beleuchtet, grafische Schnittstelle.
Kommunikation:	Drahtlos: USB 2.0 MSD, Bluetooth® (SPP, OPP), IR. Externer serieller Port über Adapter, USB (CDC) über Adapter
Uhr:	Echtzeit-Uhr mit Kalender und Zeit.
Signal:	Eingebaute Lautsprecher.
Klassifikation:	PTB, FPA, IP67, CE, FCC

DP Add-Ons

Ununterbrochen mit integrierter Technologie arbeiten

Zu den Computerkluppen von Haglöf Sweden gehören eine Reihe einzigartiger Zubehöre, die zur Optimierung der Messungen und Vielseitigkeit entwickelt worden sind. Das Zubehör wird am Com-Port der Kluppe befestigt und verwendet die Batterie und das Display des Computerterminals. Sie brauchen keine aufwändige Verbindungen zwischen den Geräten mehr erstellen. Leichter und übersichtlicher im Wald!

DP GPS - NAVIGIEREN, POSITIONIEREN, WEITERVERFOLGEN, MIT IHRER COMPUTERKLUPPE VERBUNDEN BLEIBEN



DP GPS Modul am DP II Terminal

DP GPS kann mit der DP II Computerkluppe zur Navigation und Positionierung verwendet werden.

DP GPS findet schnell Satelliten und ist sehr nützlich bei z.B. einem neuen Besuch zu permanenten Probeflächen und Flächenberechnungen.

Mit DP GPS und die Software in DP II können Sie Koordinaten bei gleichzeitiger Durchmessermessung sammeln, speichern und verbinden. DP GPS enthält einen 33-Kanal

hochsensiblen Empfänger, der die gängige Satellitensysteme, wie GPS, Glonass, Galileo und QZSS, unterstützt. Der GPS-Empfänger kann also Satelliten von verschiedenen Systemen gleichzeitig verwenden, was die Positionsbestimmung in schwierigem Gelände deutlich verbessert.

Das DP GPS-Modul ist klein, robust und kraftvoll. Es hat keine nennenswerte Einwirkung auf das Gleichgewicht oder Gewicht des DP II und die Batterie reicht für ca. 2 Tage Normalbetrieb. Die integrierte Echtzeitkorrektur mit SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN) erlaubt hohe Präzision bis zu 2.5m CEP in offenem Gelände. DP GPS findet schnell die Satelliten mittels integrierten Algorithmen, die ihre Position für bis zu 3 Tage voraussehen. Die Algorithmen verwenden Angaben von der zuletzt verwendeten Satellitenkonstellation und speichert diese im GPS für bis zu einem Monat mit Hilfe des integrierten Akkus.

DP GPS ist auch als DP GPS DME mit integriertem GPS und Entfernungsmesser mit Ultraschall erhältlich (siehe Beschreibung von DP DME auf der nächsten Seite).

Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung für weitere Informationen, damit wir eine komplette, massgeschneiderte Navigationslösung mit DP II, DP GPS und Software besprechen können!

Art nr 13-600-1082 DP GPS DME komplett mit Transponder T3, Teleskopstab, Adapter
Art. Nr. 13-600-1083 DP GPS Modul
Art Nr 13-600-1084 DP GPS DME Modul
Software muss separat bestellt werden.

DP GPS-modul Kurzspezifikation: GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS. Satellite-based augmentation systems: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS. Built in self-generated orbit prediction (Faster TTFF up to 3days), Built in jamming removing. Accuracy: Automatic Position 2.5m CEP (circular error probable) (50% 24 hr static, -130dBm). Speed 0.1m/s (50%@30m/s).



DP Postex®

POSTEX® POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR PERMANENTE PROBEFLÄCHEN UND LANGZEITUNTERSUCHUNGEN IM WALD UND FELD



DP Postexmodul am DP II Terminal

Postex-Anwendern, die das Arbeiten mit der Ultraschallfunktion der DP II Computerkluppe bevorzugen, empfehlen wir dieses DP Postex-Modul. Mit DP II und DP Postex wird üblicherweise auch z.B. ein L5 Laser zur Höhenmessung verwendet. Die gesammelten Daten werden in DP II und mit geeigneter Software, z.B. Postax für DP II, bearbeitet.

Wenn die Positionierung ohne Durchmessermessung in Pflanzungen



durchgeführt werden soll, z.B. bei archäologischen Untersuchungen, kann das DP Postex-Modul auch ohne Skala mit dem DP II Computerterminal verwendet werden.

Das Bild oben zeigt DP Postex an einer DP II Computerkluppe, das klappbare Stativ und die Transponder. Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung für mehr Informationen und Vorschläge, die für Sie und die Positionierung passen könnten!



Art nr 15-103-1047 DP Postex mit Stativ und Transpondersystem: Transponder A, B und C mit Dreibein-stativ, Adapter/Adapter für Transponder und Libelle.
Art no 15-100-1005 DP Postex Modul.
Die Software muss separat bestellt werden

DP Add-ons

Grenzos mit Erweiterungen und Digitech Pro Solutions arbeiten

DP DME BEWÄHRTE ULTRASCHALLTECHNOLOGIE, DIE IM WALD TATSÄCHLICH FUNKTIONIERT!



DP DME modul am DP II terminal

Mit DP DME wissen Sie bald, ob ein Baum innerhalb der Probefläche steht oder nicht.

DP DME gibt die Entfernung von der Mitte der Probefläche an unter Beachtung des Baumdurchmessers, der mit Computerkluppe DP II gemessen wird. Die Entfernung, also das erhaltene Ergebnis, wird von der Mitte des Baumes bis zur Mitte der Probefläche berechnet.

DP DME misst mit Hilfe der klassischen Ultraschallfunktion von Haglöf Sweden®, die in wohlbekannten Geräten wie Vertex IV, VL5 und DME zu finden ist

– erkennt funktionelle Gerätelösungen für die Forstarbeit. DP DME hat keine eigene Batterie, sondern wird mit Strom von den Computerkluppen versorgt.

Die Funktionen sind softwaregesteuert und die meisten Softwares von Haglöf Sweden können aktualisiert werden, um DP DME mit der Distanzmessungsfunktion zu unterstützen.

Art nr 13-600-1064 DP DME komplett mit Modul, Transponder T3, Teleskopstab, Adapter.
Art nr 13-600-1065 DP DME Modul. Software muss separat bestellt werden.

DP DME

Protokoll:	NMEA
Schnittstelle:	RS232 19200,8,N,1
Genauigkeit:	1 % oder besser bei Kalibrierung
Einheit:	cm (die Umwandlung in andere Einheiten erfolgt im empfangenden Softwareprogramm)
Batterie:	3 V externe Zufuhr
Wirkung:	25 mW
Entfernung:	ca 30 m
Abmessungen:	LxBxH 53x31x31 mm, 2"x1.2"x1.2"
Gewicht:	20 g/0.7oz
Zubehör:	Transponder T3, Probenflächenstab



DP Scanner

DP BARCODESCANNER ZUR VERWENDUNG MIT DP II COMPUTERKLUPPE.



DP Scanner an der Com-Port der DP-Kluppe befestigen. Stehender oder liegender Baumstamm mit Barcode versehen. markieren, messen, scannen und alle Daten auf einer Stelle sammeln. Alle Daten mit dem entsprechenden Objekt direkt im Feld verbinden.

DP Scanner ermöglicht das sofortige Ablesen von Barcodes mit DP II oder Digitech Professional Computerkluppe. Mit der massgeschneiderten Kluppen-Software wird das Modul ein integrierter, von der Kluppe gesteuerten, Bestandteil des Gerätes, dessen Batterie, Display und Prozessor es verwendet.

Die angepasste Glaslinse wirkt auch bei schlechten Lichtverhältnissen und der 50-Grad Scanningwinkel ermöglicht das Arbeiten und Ablesen auch in engen Räumen

Patentierte Leuchttechnologie im Scanner ermöglicht die automatische Abtastung von Barcodes auf Papier oder LCD-Bildschirmen an Handys, Tablets und PC-Displays. Die Barcodes werden schnell und problemlos abgelesen und die in der Computerkluppe gesammelten Informationen werden über eine serielle Kommunikationsschnittstelle weiterbefördert.

Art nr 13-600-1085 DP Scanner Modul. Software muss separat bestellt werden.

DP SCANNER

Größe:	57x30x30mm
Gewicht:	28g
Kommunikation:	Serial RS-232C 9600bps, 8 bit, 1 stop bit
Klassifikation:	IP67
Buzzer:	Ja
Energi:	Stromquelle DP/DPII. Volt 3.3V, Verbrauch max 120mA.
Optischer scanner:	Light source:1 red LED (Peak wavelength 624 nm). Scan method:CCD linear sensor Scan rate: 300 scans/sec. Reading pitch angle: -50 to 0°, 0 to +50°. Reading skew angle: -65 to 0°, 0 to +65°. Reading tilt angle: -25 to 0°, 0 to +25°. Curvature: R>15 mm (EAN8.Min. resolution at PCS 0.9: 0.3 mm (EAN-13)
Depth of field:	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)
Supported Symbolologies:	Barcode (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) (exl.stacked), IATA,
Industrial:	2of5, Interleaved 2of5, ISBN-ISSN-ISSN, Matrix 2of5, MSI/Plessey, S-Code,Telepen, Tri-Optic, UK/Plessey Postal code: Chinese Post, Korean Postal Authority Code
Robustheit:	Temperatur Betrieb: -20 to 60 °C. Temperatur Aufbewahrung: -40 to 70 °C. Feuchtigkeit Betrieb: 5 - 90% (nicht kondensierend). Feuchtigkeit Aufbewahrung: 5 - 90% (nicht kondensierend) Lichtsensibilität Umgebung: Fluoreszierende 4000 lx max, Sonnenlicht 100,000 lx max, glühend 4000 lx. Drop-test bis zu 1.8 m auf Betonplatte
Sicherheit:	RoHS, IEC62471

Digitech® Tape

Längen von liegendem Holz automatisch erfassen

Digitech Tape ist ein elektronisches Bandmass zur Verwendung mit Haglöf Sweden

Computerkluppen. Digitech Tape zur flexiblen Skalierung mit DP II Skalman v7 verwenden.

Das Bandmass wurde in Zusammenarbeit mit Benutzergruppen der Kalibrierung und Holzvermessung entwickelt und erfüllt die hohen Anforderungen an Robustheit und Präzision. Digitech Tape ist mit einer automatischen Bremsfunktion ausgestattet, damit der Haken nicht zu schnell zurückgezogen wird. Das Bandmass wird am Com-Port der Computerkluppe befestigt und verwendet die Batterie und das Display des Terminal zur Messung und Anzeige der Ergebnisse. Digitech Tape hat ein stossfestes Gehäuse und ein sehr kräftiges Drahtseil für bis zu 7 Meter.

DIGITECH TAPE

Größe:	150 x 110 mm
Gewicht:	230 g
Farbe:	Schwarz
Temperatur:	Min -15°C Max 45°C / Min 5 Max 113°F
Gehäuse:	Polycarbonat-Kunststoff
Max. Länge	7 m
Signal:	Eingebaute Lautsprecher
Draht:	Verstärkter Stahldraht
Ausgabe:	ASCII Format, 19.200BPS
Genauigkeit:	+/- 5mm bei max. Länge
Batterie:	Fremdspannung, 3,5 V



- Elektronische Ergebnisse = verbesserte Präzision
- Beschränkt Fehlerquellen auf ein Minimum
- Flexible Messung von liegendem Holz
- Zeigt wo am Stamm die Kontrollmessung erfolgen soll
- Haltbar, dünn und leicht
- Stahldraht bis 7 Meter
- Geprüft und genehmigt von unabhängigen Benutzern
- Perfekt zur Optimierung



Art nr 13-600-1019 Digitech Tape. Die Software muss separat bestellt werden

Der Messdraht wird mit Hilfe der Schutzkappe des Befestigungshakens gerade ausgezogen. Vermeiden Sie, an der roten Scheibe zu ziehen und achten Sie darauf, dass der Messdraht ohne Verkanten aus dem Gehäuse gezogen wird.

Digitech® Keyboard

Mehr Daten sammeln, erfassen und bearbeiten



- Biotope und Umweltschutz
- Nationale Inventuren
- Klassifikation im Wald und in der Industrie
- Baumschulen
- Pflanzung und Absteckung

DIGITECH KEYBOARD

Größe:	100x50x37 mm.
Gewicht:	55 g.
Tastatur:	10 tasten Membranschalter
Material:	Glasfaserverstärktes Polycarbonat
Temperatur:	Min -30° Max 70°C.
Ziffern:	0 - 9.
Alphanumerisch:	Versalien A-Z samt 0, Ä, Å, Ö.
Multitap Modus:	Automatisches multitap.
Stromversorgung:	Stromsparend3V/2mW externe Versorgung.
Auto detect:	Digitech Professional Bios V1.35 und neuer

Digitech® Keyboard ist ein Zubehör für Computerkluppenbenutzer, die mit einer grossen Menge von Felddaten und Variablen arbeiten.

Mit Digitech Keyboard bekommt der Anwender Tausende alfanumerische Kombinationen, die die Datensammlung im Feld erleichtern. Digitech Keyboard wird am Com-Port des Digitech-Terminals befestigt und kann mit oder ohne Messkala verwendet werden. Diese Verfahrensweise eignet sich sehr gut für z.B. Messung von liegendem Holz, wenn grosse Datenmengen gesammelt werden müssen und beim Arbeiten innerhalb permanenter Probeflächen.

Digitech Keyboard verwendet die Batterie und das Display des Computerterminals zur Anzeige der Ergebnisse und ist sehr widerstandsfähig und robust.

In Zusammenarbeit mit Benutzern gemäss Ihren Anforderungen entwickelt.

Art nr 13-600-1044 Digitech Keyboard. Die Software muss separat bestellt werden

Radio Enter-Taste

Grössere Reichweite vereinfacht die Arbeit



- Kreuzskalierung
- Stapelmessung
- Inventur
- Übergrosse Durchmesser
- Engen Räumen

Bestellen Sie DP II mit Radio Enter-Taste, um Durchmesserwerte von SmartScale Messskala auf DP II Computerterminal per Funk zu übertragen.

Die Radio-Taste ist am Griff der Kluppe angebracht. DP II Computerterminal am Handgelenk befestigen oder in der Jackentasche stecken.

Mit SmartScale arbeiten Sie mit einer leicht und handlichen Präzisionskluppe.

Nach Befestigung des DP II Terminals an SmartScale können Messergebnisse mit der Enter-Taste des Terminals oder der Radio Enter-Taste erfasst werden. Die Radio Enter-Taste wird werkseitig montiert und ist kompatibel mit Haglöf Sweden Softwares, inklusive Skalman® v7.



Kurzspezifikation: 2.45Ghz, GFSK 1Mbps. Funk: Intern, binär. 1x CR2032 Batterie, Betrieb ca. 1 Jahr. Wenn Sie DP II mit Radio Enter-Taste wählen, entfällt die mechanische Taste am Griff des Standardmodells von DP II Kluppe.

Gator Eyes



Durchmesser aus Entfernung, Oberhöhendurchmesser und Gator Eyes mit Winkelmessungsfunktion am DP II



- Mit Gator Eyes kann der Oberhöhendurchmesser ohne schwere Werkzeuge und Leiter gemessen werden. Äste und schwer zugängliche Bäume, z.B. auf Mooren und neben Felsen sind auch kein Problem.
- Die Durchmesserermessung kann effizienter und schneller durchgeführt werden.
- Gator Eyes an DP II in Kombination mit der softwaregesteuerten Winkelmessungsfunktion verwenden und Oberhöhendurchmesser auf festgestellten Höhen mit der Kluppe erfassen.

Die Kluppschenkelspitzen auseinanderziehen und auf den Aussendurchmesser des Baumes zielen. Gator Eyes schaltet sich gleichzeitig an, um die richtige Position zu finden. Mit einer Softwareeinstellung kann Gator Eyes auch zur Winkelmessung und Durchmesserermessung auf besonderen Höhen verwendet werden. Beachten Sie, dass sämtliche Funktionen softwaregesteuert sind und das es gegebenenfalls Beschränkungen der Anwendung gibt, die der Anwender beachten muss.

Gator Eyes grüner Laserzeiger zum Durchmesserermessung aus einer Entfernung.

Mit den Schenkeln auf den zu messenden Baum zielen und Laserzeiger zur Erfassung des Durchmessers aktivieren. Mit Digitech Professional oder DP II Kluppe und geeigneter Software können Sie Daten direkt im Kluppspeicher ablegen und auch Winkel und Höhen von Objekten messen. Mit der

Winkelmessungsfunktion können Sie Durchmesser auf einer festgelegten Höhe messen und die Entwicklung und Zuwachs eines Baumes über eine längere Zeit überwachen.

Die Genauigkeit der Winkelfunktionen ist anwenderabhängig mit einer Genauigkeit von etwa 0.2 Grad, für Höhen ist die Genauigkeit 0.1 Meter und für die Auflösung 0.1 Grad.

GATOR EYES

Größe (nur Laser):	je 123x21x26,5 mm/
Betrieb:	Druckschalter
Gewicht:	92 g (inkl. Batterie)/3.25 oz
Batterie:	(2x) CR2 3V Lithium-Batterie
Temperatur:	Getestet bis zu +5°C/41F
Wellenlänge:	532 nm
Gehäuse:	Aluminiumlegierung
Ausgabe:	<1 mW
Punktgröße bei 100 m/yds:	60 mm/2.25"
Objektiv:	Mehrfach beschichtetes optisches Glasobjektiv
Laser:	Klasse II Laser



Haglöf Sweden entwickelt und produziert Messsysteme zur Optimierung der Messgenauigkeit, Verminderung der Kosten und zum Schutz der Investitionen im Wald und Feld. Unsere Produkte sind sehr robust und zur Verwendung unter den harten Bedingungen im Freien für lange Zeit ausgelegt.

Sie können Ihre Felddaten kalibrieren, sammeln, speichern, bearbeiten, vergleichen und analysieren.

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte auf www.haglofsweden.com



Errors or omissions in printing within this catalog may have occurred. We reserve the right to make changes in style, design and specification for the purpose of developing and improving the products without prior notice. Photos: Haglöf Sweden AB, Bergkvist Reklamfoto, Gerd Hernan, Adalstoto. ©Haglöf Sweden AB 2017. All rights reserved.