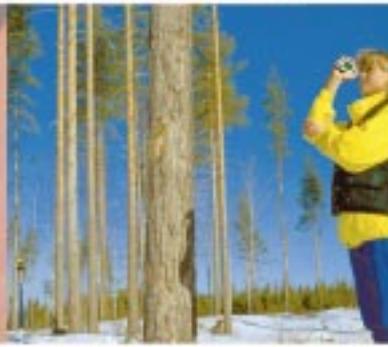


haglofsweden.com



Instrumentos profesionales con tradición y futuro



ESPAÑOL

# El DME

*La exactitud en la medición de distancias nunca ha sido más fácil!*

Perfecto para muestreos de inventarios circulares - y en otros numerosos campos de uso: trabajo policial, medidas en edificaciones, construcción de carreteras... En cualquier parte donde la exactitud de la distancia sea necesaria, el DME es la respuesta!

El DME es un instrumento duradero y de probada fiabilidad que facilita y mejora la eficiencia para el trabajo de medición de distancias. La tecnología de ultrasonidos trabaja a 360°, de tamaño de bolsillo y resistente, este instrumento de medición de distancias será una fabulosa ayuda para todo tipo de medidas de distancias en el campo.

El DME ofrece rápidas y muy exactas lecturas incluso en terrenos difíciles y de denso follaje.



Conseguir las exactas distancias en inglés o en unidades métricas de hasta 30 m (-60') o más, con una exactitud de +-1%. Fácil de calibrar y funciona con una sola pila de 9V (emisor una AA pila alcalina)

La capacidad omni -direccional hace al DME instrumento ideal para medidas del radio de parcelas. El soporte telescópico ligero de peso se sitúa con el emisor montado en el centro de la parcela. Las medidas del DME en un círculo de 360 grados alrededor del emisor, determina objetos a una distancia dentro de los límites de la parcela.

Con la nueva función "Prisma Reverso" , el DME funciona también para hacer inventarios forestales con prismas. Seleccionando una de las BAF's (5,10,15,20, - metric 0.5, 1, 2, 3), es posible estar situado al árbol, determinando el diámetro mínimo para que sea incluido. Con la función BAF es posible hacer inventarios prismáticos en lugares con densa vegetación que fueran imposible hacer con una prisma normal.

Art no DME 201, incluye instrumento de medida , emisor, soporte y adaptador  
DME 201-M Instrumento de medida sólo  
TRP 360 PL Emisor 360° con emisor, adaptador y soporte  
TRP60 Emisor T3 sólo  
CPIN Soporte del emisor sólo  
ADAPT Adaptador sólo



Especificaciones técnicas DME:

- Talla: 3x4x12.5 cm
- Peso: 90 g incluye batería
- Pila: 9V alcalina
- Corriente: 7mA
- frecuencia ultrasónica: 25 kHz
- Resolución 0.01m
- Distancia del emisor 60°: 30 m o mejor
- Distancia del emisor 360°: 20 m o mejor
- Exactitud: 1% o mejor
- BAF: 5, 10, 15, 20 - metric 0.5, 1, 2, 3



Especificaciones técnicas emisor T3:

- Talla: diámetro 7.0cm
- Peso: 85g incluye batería
- Pila: 1 AA cell
- Corriente: 1.0 mA



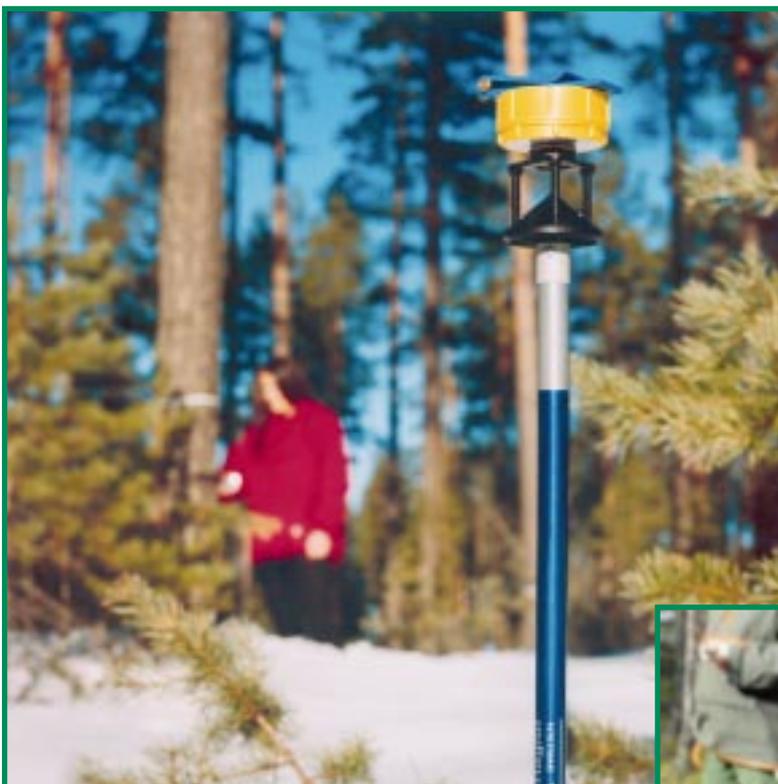
Multifuncional- utiliza dos instrumentos de medida para obtener la distancia entre puntos variables. Cuando trabajamos en el sistema DME en pares, una unidad de medida del DME medida es iniciada en el modo emisor. El DME medirá la distancia en dígitos exactos cuando nos movemos hacia atrás o hacia adelante!

Podrá estar seguro de que la carretera tiene las medidas exactas.



Art no DME 201-MP incluye 2 instrumentos de medida

El Sistema DME ofrece lecturas exactas, comunicando a través de las pulsaciones ultrasónicas – una técnica que hace posible medir en muy difíciles entornos y con densa vegetación – apuntando a través de arbustos y hojas sin un problema! El sistema es diseñado para uso en el exterior, y funciona con lluvia y a baja temperatura.



Un mejorado soporte telescópico ligero, se extiende a 4.6 pies o 140 cm y se retrae a 65 cm. Peso: 220 gr

# El Vertex III Hipsómetro



**Nuestro número uno en ventas para la exactitud de medidas de altura, distancia y distancia horizontal se está convirtiendo en un instrumento estándar en los bosques alrededor del mundo!**

Con su sistema de medida ultrasónico y mira con el punto rojo de enfoque en cruz, el Vertex III dará lecturas de exactitud probada en densa vegetación y difíciles entornos.

Mide alturas desde cualquier distancia hasta 30 metros o más y registra hasta 6 alturas por objeto. El pequeño y sólido instrumento Vertex III tiene estructura de aluminio, componentes electrónicos sellados y una gran pantalla gráfica fácil de leer.

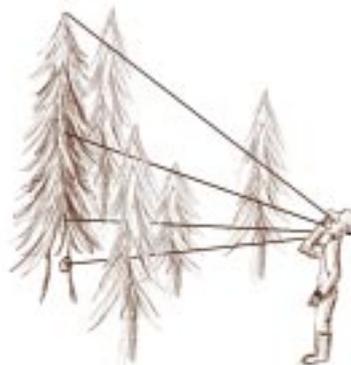
La emisión a través de la inclinación del sensor hace que sea posible medir árboles en pendientes o en colinas con exactos resultados.

Vertex III es fácil de calibrar e incluye la opción de enviar las medidas de las alturas a través de infrarrojos a la Forcípula Mantax Computer y a la forcípula

Digitech, u ordenador de campo para almacenar y más procesos.

## Vertex III

- Fácil de sujetar para resultados exactos
- Estructura de aluminio y componentes electrónicos sellados
- Omni direccional – le permite caminar 360° alrededor del emisor
- Gran pantalla gráfica
- Calidad superior de diseño sueco
- El mejorado y multifuncional emisor simplifica diferentes métodos de medida. El sistema de cierre lo hace fácil de colocar en un cinturón o chaleco de trabajo.
- Sólo es necesaria una pila AA de 1.5 V (Además de otra AA de 1.5 para el emisor)



VertexIII-60: Coloque el emisor en el árbol a cualquier altura, camine la distancia que usted escoja y apunte al emisor; y mida hasta 6 alturas diferentes del árbol.

Art no Vertex III-60 incluye instrumento de medida y emisor; Vertex III-M Instrumento de medida sólo; TRP60 emisor T3. sólo



Especificaciones técnicas Vertex III

- Talla: 80 x 50 x 30 mm
- Peso: 160 g incluye batería
- Pila: 1 x 1.5 v AA pila alcalina
- Corriente: 20mA
- Frecuencia ultrasónica: 25 kHz
- Resolución distancia: 0.01 m
- Exactitud distancia: 1% o mejor
- Angulo: -55 - +85°
- Exactitud Angulo: 0.1°
- Altura: 0-999 m
- Resolucion altura: 0.1m
- Distancia del emisor 60°: 30 m o mejor
- ☞ Distancia del emisor 360°: 20 m o mejor

VertexIII-360 ofrece una solución superior no sólo para alturas de árboles sino también para el trabajo en muestreos de parcelas circulares. Para parcelas circulares colocar el soporte con el emisor T3 y el adaptador en el centro de la parcela de muestra.



Utilice el instrumento de medida Vertex para medir la distancia al centro en un ángulo de 360 grados y determinar si el objeto está dentro de los límites de la parcela. Entonces cambie el emisor y colóquelo en el árbol dentro de la parcela para la precisión de la medida de la altura.

Art no Vertex III- 360 incluye instrumento de medida, emisor, adaptador y soporte. Vertex III-M Instrumento de medida solo; TRP360 PL Emisor adaptador y soporte; TRP60 emisor T3 solo ; ADAPT adaptador solo; CPIN soporte solo



# El Clinómetro Electrónico Haglöf



–El primer clinómetro de sus características – cubre la demanda de un instrumento profesional para alturas- y la medida del ángulo de trabajo.

- Extremadamente pequeño - potente y sólido!
- Medidas de alturas a cualquier distancia!
- Resultados correctos instantáneamente visualizados
- Fácil de usar con una guía rápida con cada instrumento!
- Bajo consumo de la batería!
- Exactitud!

El nuevo clinómetro electrónico Haglöf representa los resultados medidos directamente en una pantalla, procesados por el instrumento, eliminando cualquier riesgo de cálculos erróneos.

Los resultados se le darán en todo momento tan exactos y precisos como usted necesite que sean.

Está de más decir, que el nuevo clinómetro electrónico está diseñado para usar en el campo, este instrumento cumple todas las demandas para un exacto y resistente uso en todas las

condiciones climáticas. De bajo peso – menos de 50g con la pila – y bien equilibrado hace la medición más fácil, y con bajo consumo de la pila, una pila puede durar una estación entera.

Especificaciones técnicas:

*Peso:* 50 gr incluyendo batería

*Talla:* 20 mm x 63 mm x 44 mm

*Pila:* 1AA

*Consumo:* 30m W

*Altura:* 999 m

*Resolución:* 0.1 m <100 m, 1 m> 100 m

*Exactitud Angulo:* + - 0,2°

*Distancia:* 0-999 m

CE

Modelos

*Metros/porcentaje* Art no HEC-MP

*Metros/grados* Art no HEC-MD

*Pies/porcentaje* Art no HEC-FP

*Pies/ grados* Art no HEC-FD



Romper la barrera entre el láser y el ultrasonido, presentamos orgullosos-

# El Vertex Láser



Las mejores tecnologías de medición- Láser y ultrasonido-combinado en una sencilla unidad! El Vertex Láser presenta las medidas precisas de distancia, altura y ángulo que usted necesita con la rapidez de la luz.

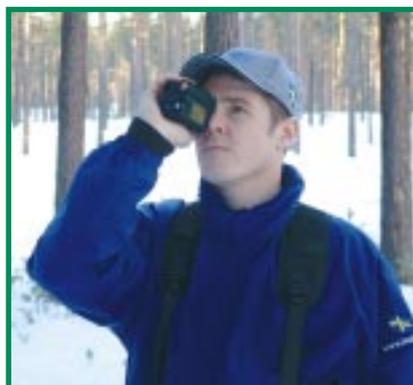
Teniendo en mente las exigencias específicas de los ingenieros y técnicos forestales y otros grupos de profesionales trabajando en terreno, el nuevo Vertex Láser ha sido diseñado de forma sólida y ligero de peso, con características de fácil manejo y flexibilidad. El instrumento combinado permite exactitud en las medidas del trabajo en todo tipo de terrenos y entornos. Bosque denso y dificultades para apuntar al objetivo - trabaje con el ultrasónico Vertex. Visión clara y largas distancias !utilice el láser!

## Tecnología laser y ultrasonido

La exactitud probada del Hipsómetro Vertex III y junto con las ventajas y velocidad de la tecnología láser, hacen de este instrumento multifuncional el único aparato que usted necesitará para las medidas de distancia, ángulos y altura. La tecnología exploradora implica ahorros significativos en tiempo y costos y gran efectividad, el Vertex Láser lleva a cabo el más exacto y eficaz trabajo de medición. El instrumento es resistente al agua y sellado. Este nuevo Vertex

Láser está desarrollado para cumplir con las mas severas condiciones diarias del bosque y del trabajo sobre el terreno.

Inventarios Forestales - Al trabajar en el bosque implica que usted se puede encontrar con diferentes medios ambientes y condiciones climáticas en caso que el objeto esta inclinando. En la medicion de densa vegetación y escabrosa maleza es perfecto usar el Vertex III! Con probada fiabilidad y exactitud, el método de medida de ultrasonido ofrece una medicion de altura rápida y precisa – y tambien la medición de la distancia en difíciles condiciones.



En algunas ocasiones usted tendra una clara línea de visión al objeto que desea medir. En ese caso utilice el 1-punto tecnología láser - y consiga los resultados lo más rápido posible. Utilice el 2- o 3- punto láser si el objeto está en una inclinación.



Medir radios y parcelas circulares – El Vertex Láser es ideal para trabajar en parcelas circulares. Las distancias correctas al centro de la parcela o el mínimo diámetro requerido se visualiza rápidamente en la pantalla del instrumento. Las alturas dentro del círculo pueden ser fácilmente medidas utilizando el reflector como emisor de medida de ultrasonido – o simplemente utilizando el láser.

Funcion BAF (Función de área basal) - Para árboles que cubran o tapen otros árboles. Medir o estimar las dimensiones y diámetros de árboles en el bosque es difícil cuando la visualización es pobre y cuando no existe una línea clara al objeto. Utilizando la función BAF en el Vertex, el diámetro mínimo por árboles que están incluidos en la parcela puede ser representado. Sólo si esta cerca al árbol, medir la distancia al punto de referencia, utilizando el Vertex con la tecnología de ultrasonido.

Medir líneas para la transmisión de fuerza - Utilice el nuevo Vertex Láser para conseguir la exactitud de las medidas que Usted necesite -nuestro más demandado producto- mejorado en su nuevo diseño innovador que ofrece funciones versátiles en un sencillo instrumento. Con el Vertex Láser, las medidas vienen tan exactas y rápidas que es necesario. Utilice el 1-punto Láser para medir la distancia y el ángulo a la punta – y la altura total se muestra en la pantalla inmediatamente! Perfecto para detectar líneas colgadas sin correr ningún peligro, obteniendo mejor precisión y resultados con gran rapidez!

El emisor T3 ultrasonido ahora tiene una función nueva – trabajando como referencial elíptico para medir distancias de 400 metros y más.

Dos miras ofrecen mejores resultados – Una gran ventaja de este instrumento Vertex Láser es sus dos miras. La mira con el punto rojo de enfoque en cruz del Vertex magnifica el objeto una vez y es ideal para objetos cercanos y para medir ángulos.

El láser magnifica 8 veces el objeto para medir mejor objetos a larga distancia. Cualquier mira puede ser escogida depende de la situación presente.



**Medir distancias largas** - El Vertex Láser es ideal para medir largas distancias -hasta 400 metros/yardas! Con un reflector, es posible medir distancias hasta 900 metros!

Laser Scan Mode – Para objetos a larga distancia u objetos delgados –tal como líneas de fuerza - el Láser Scan mode es perfecto. Apretando el botón, el instrumento hace una operación de medición múltiple, buscando la posición correcta para que obtenga los resultados precisos que Usted necesita!

Programable – para obtener los resultados de distancia y altura en sistema métrico o inglés. Medidas de ángulos en grados o porcentaje. El Vertex Láser tiene características versátiles de funcionalidad y durabilidad.

**Resultados** – Transfiera los resultados de la medida a su portátil o a la forçipula Mantax Computer por IR y obtenga un **significante ahorro de tiempo** en tan solo un día de trabajo!

**Seguridad y velocidad** - exactitud y precisión -todo en un instrumento multifuncional. La facilidad y las características de rápido resultado de la tecnología láser simplificará el proceso y literalmente, soporta el trabajo pesado. La unidad Vertex Láser pesa no más de 260 g!

**Ahorre tiempo y costes** - utilizando el Vertex Láser que ofrece mayor productividad. Pequeño, dentro de los medios del comprador, fácil de usar y flexible. El Vertex Láser simplemente lanza al mercado el mejor método de medición en ambas técnicas.

Medir alturas y radio de parcelas en densa vegetación y escabrosa maleza -perfecto para el Vertex! Con probada fiabilidad y exactitud, el método de medida de ultrasonido ofrece una altura rápida y precisa -y la medida de la distancia en difíciles entornos.



El Vertex Láser es ideal para medir más largas distancias -hasta 400 metros/yardas! Con un reflector, distancias hasta 900 metros!

Utilice el nuevo Vertex Láser para conseguir la exactitud de las medidas que Usted necesita. Utilice el 1-punto Láser para medir la distancia y el ángulo a la punta – y la altura total se muestra en la pantalla.



### Especificaciones técnicas Vertex Láser

Talla: 95x70x58mm  
 Peso: 260g incl. pila  
 Pila: 1x CR2 Litio 3 V  
 Consumo: 60 mW  
 Rango de Temperatura: -15° - +45°  
 Altura: 0-999m  
 Resolución Altura: 0.1m  
 Pies/Metros: Sí

Angulos  
 Angulos: -55° -85°  
 Deg/grad/°: Sí  
 Resolución Angulo: 0.1 deg  
 Precisión Angulo: 0.1 deg

Láser:  
 Distancia objeto non-reflectante: maximo 350m  
 (aut. reset reflect-non-reflect)  
 Distancia objeto reflectante: desde 130m hasta 900m

Resolucion Distancia: 0.5m <100m; 1m > =100m  
 Precision Distancia: + - 0.25m <100m + - 1m > =100 m  
 Operaciones por pila: app. 6000 veces  
 Aumento del Láser: x 8  
 ZipThru: >140m (filter) Sí  
 Scan Medición continuado: Sí  
 Yards/Metros: Sí

Ultrasonido  
 Distancia con 60°: 30 m  
 Distancia con 360°: 20 m  
 Resolución Distancia: 0.01m  
 Precision Distancia: 1% o mejor  
 Aumento del Vertex: x 1

Emisor T3  
 Talla: diametro 70mm  
 Peso: 85g  
 Pila: 1.5V AA alkalina  
 Consumo: max 9 mW

Art no VL400 incl instrumento Vertex Laser y Emisor T3; TRP360PL Emisor, adaptador, soporte; TRP60 Emisor solo; ADAPT: adaptador solo, CPIN soporte solo



CE

# Haglöf Sweden AB



Haglöf Sweden AB es el líder mundial de instrumentos profesionales de medición en la industria forestal. La extensión de Haglöf Sweden abarca desde instrumentos tales como la barrena forestal original y Forcípulas Mantax Precision en una variedad de tamaños y modelos hasta aparatos electrónicos de alta tecnología tales como el Vertex, la Forcípula Mantax Digitech y la Mantax Computer.

Errors or omissions in printing within this catalogue may have occurred. We reserve the right to make changes in design, style and specification for the purpose of developing and improving the products without prior notice. For updated details and information, please log onto [www.haglofsweden.com](http://www.haglofsweden.com)



HAGLÖF SWEDEN AB

Box 28, Klockargatan 8, S-882 21 Långsele. Phone +46 620 255 80,  
fax +46 620 205 81, e-mail [info@haglof.se](mailto:info@haglof.se) - [www.haglofsweden.com](http://www.haglofsweden.com)

HAGLOF INC

PO Box 2548, 116 Solleftea Drive, US-39130 Madison, MS, USA.  
Phone +1 601 856 5119, fax +1 601 856 9075, e-mail [haglofinc@aol.com](mailto:haglofinc@aol.com)

UAB HAGLOF

Donelaicio 33-105, Kaunas 3036, Lithuania.

Phone + 370 6 999 44 00, e-mail [audrius.smilgijus@takas.lt](mailto:audrius.smilgijus@takas.lt)