



GRUPO ACCIÓN FORESTAL

Vertex Laser Geo

¡Nuevos modelos con función EXTREME programable y GPS y brújula incluidos!

Los sistemas Vertex Laser Geo ofrecen una gran variedad de posibilidades y funciones para obtener los resultados de medición que necesita.

Vertex Laser Geo/ Telémetro/Hipsómetro/ Bluetooth/Brújula/GPS/USB 2.0/Disco SSD

Haglöf Sweden presenta los nuevos modelos Vertex Laser con extraordinarias prestaciones para la más precisa y eficiente operación de medición de campo.

Características

Mediciones de largo alcance con láser de alta precisión y sensores de brújula e inclinación integrados para mediciones 3D precisas. Los resultados se presentan en una pantalla de datos integrada y en una pantalla gráfica externa.

GPS y Mapeo

El receptor GPS incorporado y un atributo ID numérico de 5 posiciones le permite etiquetar datos importantes con coordenadas pulsando simplemente una tecla. Sus datos se almacenan en un disco SSD incorporado y están inmediatamente disponibles para ser procesados cuando se conecte una interfaz USB 2.0 estándar a cualquier PC u ordenador Apple. No son necesarios softwares de conversión, rutinas de instalación o drivers especiales. Los datos de campo pueden abrirse directamente en su SIG o aplicación de hoja de cálculo favoritos. Las operaciones complejas, como la medición de área, el mapeo en 3D de objetivos y el mapeo de senderos tienen funciones integradas que también están a su disposición sin necesidad de herramientas externas. La función de vector 3D le permite medir objetivos horizontales como la anchura de la cubierta forestal.





GRUPO ACCIÓN FORESTAL

Dasonomía

Elija el sistema de instrumento Vertex Laser Geo con tecnología de ultrasonidos incorporada si trabaja fundamentalmente en el bosque. El método de ultrasonidos es superior comparado con los métodos alternativos, ya que puede usarse en bosques densos y allí donde el monte bajo es espeso. El sistema Vertex Laser funciona con un transpondedor de ultrasonido. Úselo en parcelas de muestreo circulares para determinar rápidamente y de forma precisa si un árbol está dentro o fuera.

Alturas

3 puntos, 2 puntos, 1 punto o medición directa: elija el método que prefiera para trabajar en el en el sencillo sistema de menú. Un punto de mira sin aumento le ayuda a identificar objetivos individuales, como copas de los árboles y cables eléctricos.

Actualizaciones y personalizaciones

Se pueden implementar nuevas funciones y se le pueden ofrecer firmwares alternativos para aplicaciones estándares de uso específico del usuario. ¡Póngase en contacto con nosotros para los detalles y la oferta!

Comunicación y energía

El transceptor de baja energía Bluetooth V4 incorporado permite una transferencia de datos inalámbrica de largo alcance a su dispositivo de mano favorito. Los instrumentos tienen una batería de larga duración de ion-litio incorporada y la recarga se realiza con interfaz USB.

Modelo / Características	Vertex Laser Geo	Laser Geo
GPS incorporado	X	X
Brujula incorporada	X	X
USB 2.0/Disco SSD – conectividad a PC/Apple	X	X
Programable	X	X
Capacidad de procesamiento	X	X
Capacidad de almacenamiento	X	X
Láser de alta precisión	X	X
Rango de distancia de 46cm – 700mm	X	X
Vector 3D	X	X
Mapeo de senderos y objetivos	X	X
Funciones de medición de área	X	X
Medición ultrasónica de la distancia	X	
Factores de prisma inverso/Área basal	X	
Pendiente, altura, distancia horizontal y vertical	X	X
IR y Bluetooth	X	X
Pantalla de datos integrada y pantalla gráfica externa	X	X
Batería ion-litio incorporada	X	X
Resistente a temperaturas de -20°C a +45°C	X	X
IP67 y resistente a golpes, marcado CE	X	X
Carcasa de instrumento de plástico policarbonato reforzado, color:	Naranja/ Negro. TRP: Naranja	Azul/ Negro



GRUPO ACCIÓN FORESTAL

Usos:

Ingenieros forestales, agrimensores, arquitectos paisajistas, constructores, etc. pueden medir, mapear, procesar, almacenar: alturas de los árboles, cubierta forestal, posición, área de mapa, senderos, pendiente del terreno, pilas de virutas de madera. Trabaje sin cables, abra en Google Earth.

Pantalla de datos donde se muestran en tiempo real los resultados de sus mediciones y conexión USB completa para la transferencia de datos y la personalización del firmware.

Los SISTEMAS VERTEX LASER GEO de capacidades únicas, le permitirán medir, mapear, procesar y almacenar datos de campo y de bosque de una manera que no se imagina que sea posible.



Beneficios

- Sistemas de instrumentos completos, compatibles y comunicativos para diferentes aplicaciones de medición en bosque y campo.
- Medición de largo alcance con láser de precisión de alta calidad.
- Medir, mapear, procesar y almacenar en el instrumento.
- GPS incorporado y atributo ID numérico de 5 posiciones para etiquetar datos importantes con coordenadas.
- Sensor de brújula incorporado para precisas mediciones en 3D.
- USB 2.0/Disco SSD, conectividad a cualquier ordenador PC/Apple.
- Excelentes posibilidades de personalización.
- Instrumentos de colores brillantes, a prueba de golpes y salpicaduras, reforzados.
- Valor de distancia horizontal/ángulo compensado y sensor de inclinación.
- Bluetooth®, IR y USB 2.0.
- Pantalla de datos integrada y pantalla gráfica externa.
- Mira de punto rojo sin aumento para una sencilla localización de las copas de los árboles.
- Filtro láser ajustable: más cercano-más lejano-más fuerte.
- Batería recargable de Li-Ion incorporada.
- Teclado fácil de manejar adaptado al trabajo de campo y menú paso a paso.
- Perfecto en el bosque, para estudios, la industria maderera y forestal, aplicaciones de servicios públicos.

Carretera Federal México-Cuernavaca Km. 63.3 Col. El Mirador, Huitzilac, Mor.
Tel. /Fax 01 (777) 311-72-48. 01 800 777 60 70 E-mail: contacto@gafmex.com

www.gafmex.com



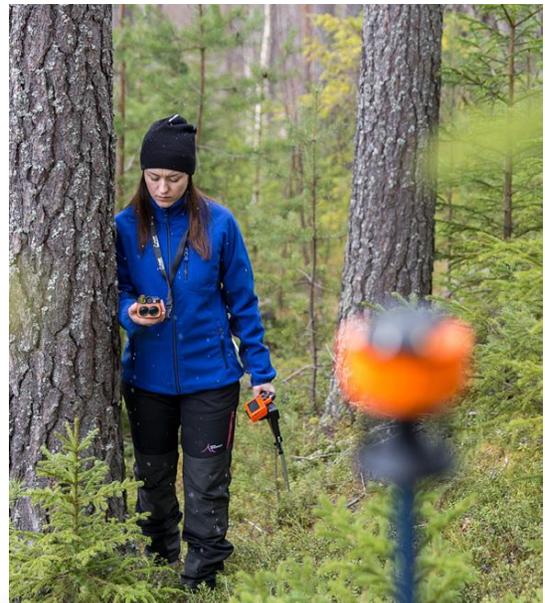
GRUPO ACCIÓN FORESTAL

- Mida en bosques densos con un medidor de distancia y un sensor de inclinación por ultrasonidos fiables incorporados (Vertex Laser Geo).
- Factores de prisma inverso (factores FAB) 5-50 (inglés) / 0.5-9 (métrico).
- Los accesorios incluyen un transpondedor T3, un monópode para el transpondedor T3 (Vertex Laser Geo). Monópode con soporte de pie (Vertex Laser Geo/Laser Geo).



Funciones de GPS y brújula incorporadas en el instrumento con precisión de hasta <math><1.5</math> grados RMSEP (error cuadrático medio de predicción) y pantalla de datos para una actualización de las mediciones en tiempo real.

Las aplicaciones específicas para el usuario se descargan rápidamente mediante USB estándar desde su PC al Vertex Laser Geo. Versatilidad en sus rutinas - ¡valor añadido para sus inversiones!



Carretera Federal México-Cuernavaca Km. 63.3 Col. El Mirador, Huitzilac, Mor.
Tel. /Fax 01 (777) 311-72-48. 01 800 777 60 70 E-mail: contacto@gafmex.com

www.gafmex.com



GRUPO ACCIÓN FORESTAL

VERTEX	LASER GEO
Tamaño:	93x63x72mm/3.7x2.5x2.8"
Peso:	243 g/8.6oz.
Batería y consumo:	Recargable de ion-litio 3.7V, incorporada, aprox. 2000 mediciones. Tiempo de recarga máx. de 3.5h. Interfaz USB mini B con cargador 110/220AC/5VDC; adaptador para cargador de coche 12VDC. Cable USB mini B macho/USB tipo A macho, 0.5m. Consumo máx 0.9W.
Comunicación:	IR, Bluetooth® clase 2, Spp (perfil serie), código pin 1234, USB 2.0/Disco SSD.
Temperatura:	de -20° a +45° C/ -4°F-113°F.
Altura:	0-999 m/ft. Altura de resolución: 0.1 m/ft.
Ángulo:	-90° - 90°. Unidad: Grados 360°, grados 400° y %. Resolución: 0.1°. Precisión: 0.1° típica.
ULTRASONIDO VLGeo:	Distancia: 30 m/98 ft. Con adaptador de 360°: 20 m/60 ft. Precisión de distancia: 1% o mejor. Distancia de resolución: 0.01m/0.1ft aprox.
LÁSER:	Distancia: 46cm/1.5ft - 700m/2000ft dependiendo del objetivo. Precisión: 4cm/0.1ft típica. Resolución: 0.1m/ft (0,01m/0.1ft en modo DME).
Área	0<área<5000m ² o 0.5ha<área<10000ha 0<área<20000f ² or 0.5acre<área<10000acre
GPS	Receptor de alta sensibilidad de 33 canales. Compatible con GPS, Glonass, Galileo, QZSS. Corrección en tiempo real incorporada con SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN) Precisión de hasta 2.5m/8.19ft en campo abierto. Predicción de la posición de satélite hasta para 3 días. Sistema satelital de navegación global múltiple basado en host GPS(USA)/GLONASS(Rusia)/Galileo(EU)/QZSS(JAPÓN) SBAS. Sistemas de aumentación basados en satélite: WAAS(USA) EGNOS(EU) GAGAN (India) MSAS(Japón). Predicción orbital auto-generada incorporada (Faster TTFF hasta 3 días), eliminación de interferencias incorporada. Precisión: Posición automática 2.5m CEP (probable error circular) (50% 24 h. estático, -130dBm. Velocidad 0,1m/s (50%@30m/s)
Brújula	Brújula azimut 0-360°, resolución 0.1°, precisión <1.5 RSME°.
Clasificación:	MIL-STD-810E. Material del bastidor de la carcasa vidrio relleno de policarbonato, IP67, NEMA6, clase de láser 1, 7mm (FDA, CFR21) Clase 1m (IEC 60825-1:2001).
Mirilla:	Puntería de punto rojo 1 aumento.
Pantalla:	LCD gráfico externo 100x60pixles. Pantalla de datos interna.
Formato de datos:	Nmea o Ascii. IR, Bluetooth.
Formato de archivos:	CSV y KML Google Earth.
Memoria:	Conjunto de datos 2000, no volátil.
Otra información, detalles, accesorios, etc.	LGeo: Monópode con soporte de pie para puntería fija. VLGeo: Transpondedor T3 para medición por ultrasonidos (necesaria 1 batería alcalina ea AA 1.5V para T3, consumo de energía 9mW). Adaptador y monópode, 4-piezas (33-140cm) peso aprox. 270g/9.5oz. LGeo & VLGeo: Caja de almacenamiento/transporte de aluminio. Para más detalles, consulte el manual de usuario.

Carretera Federal México-Cuernavaca Km. 63.3 Col. El Mirador, Huitzilac, Mor.
Tel. /Fax 01 (777) 311-72-48. 01 800 777 60 70 E-mail: contacto@gafmex.com

www.gafmex.com