

# Sistema Posicionamiento Postex®



- Posicionamiento de árboles u otros objetos individuales en sistemas de coordenadas.
- El sistema Postex® y la forcpula DP II de Haglöf Sweden con software Postax brindan una solución precisa y eficiente para trazar mapas de árboles individuales u otros objetos en una parcela.
- Los datos se registran en la DP II junto con cualquier otro detalle (especie, diámetro, altura y otros) para cada árbol. Para una posición correcta del centro de cada árbol, hay que determinar el diámetro del árbol en particular.
- El sistema Postex® se ofrece en diferentes opciones y configuraciones dependiendo de los usuarios.
- Los datos se pueden exportar como un archivo CSV, pudiendo usarse fácilmente para la visualización y el análisis en, por ejemplo, ArcGIS Online.
- Al trabajar y utilizar el Postex® como sistema integral, le permitirá reunir más datos de campo en menos tiempo utilizando tecnología confiable. Aumente el valor y haga mejor uso de sus recursos mediante la conexión de sus instrumentos.
- El sistema Postex® ha sido desarrollado con la colaboración de los principales investigadores y está basado en componentes funcionales, probados y resistentes diseñados por Haglöf Sweden®.



- El sistema Postex® es ideal para el trabajo en parcelas de muestra permanentes, tales como las de inventario forestal continuo (IFC) y/o cuando es crucial volver a visitar el árbol/objeto seleccionado en una determinada parcela.

*El método para posicionar individualmente los árboles es perfecto cuando las demandas de precisión son moderadas, como al relacionar la información sobre los árboles medidos en el terreno a una operación de medición de escaneo láser por aire o para hacer un seguimiento de árboles individuales en parcelas de muestra.*



**A P P A R E I L**  
Soluciones Inteligentes en Tecnología de Medición

*Para una solución de sistema de campo eficiente, use el instrumento Postex Láser junto con la forcpula DP II y el software Postax. Capture y procese toda la información de la parcela en un solo lugar. Tres distancias son transferidas a través de Bluetooth® o IR a la DP II u otro ordenador de campo.*

El sistema Postex® es utilizado principalmente para posicionar árboles y objetos en parcelas permanentes. Una sola persona puede medir y capturar electrónicamente todos los árboles u otros objetos y determinar su posición junto con otros datos. Posicionar con Postex® es un método de trabajo confiable, probado para demandas de precisión moderadas como al relacionar mediciones en el rodal con los relevamientos LiDAR aéreos. El instrumento Postex® Láser tiene un exterior resistente combinado con una funcionalidad interior y técnica avanzada. El instrumento incluye tanto ultrasonido como tecnología láser para la medición de alturas sencilla y precisa. Con el ultrasonido es posible posicionar cualquier objeto con precisión, tales como las plantas de los semilleros.

## POSTEX®

## Láser



|   |  |
|---|--|
| Tamaño:                                   | 93x63x72mm/3.7x2.5x2.8".   |
| Peso:                                     | 243 g/8.6oz.   |
| Batería & consumo:                        | Cargable, de iones de litio, de 3,7 voltios, incorporada, aprox. 9000 mediciones. Tiempo máx. de carga de 3,5 h. Cargador de pared con interfaz USB mini B, 110/220 CA/5 VCC; adaptador para cargador de automóvil de 12 VCC. Cable USB mini B macho/USB tipo A macho, 0,5 m. Consumo máx. 0,9 W |
| Comunicación:                             | IR, Bluetooth® clase 2, Spp (perfil serial), código de PIN 12345   |
| Temperatura:                              | -20° a +45° C / -4°F a 113°F.  |
| Altura:                                   | 0-999 m/ft. Altura de resolución: : 0.1 m/ft.  |
| Ángulos:                                  | -55° - 85°. Unidad: Degrees 360°, Grads 400° and %. Resolución: 0.1°. Exactitud: 0.1°.   |
| ULTRASONIDO:                              | Distancia: 30m/98 ft. Con 360° adaptador: 20m/60ft. Exactitud distancia: 1%. Resolución distancia: 0.01m/0.1ft.  |
| LÁSER:                                    | Distancia: 46 cm/1,5 pies - 500 m/1.600 pies, según el objetivo. Precisión: 4 cm/0,1 pie. Resolución: 0,1 m/pie (0,01 m/0,1 pie).  |
| Impacto/vibración/humedad/clase de láser: | MIL-STD-810E. Material del armazón y la estructura: policarbonato relleno con vidrio, IP67, NEMA6, láser clase 1, 7 mm (FDA, CFR21) clase 1m (IEC 60825-1:2001).   |
| Vista:                                    | Retícula de LED, aumento de 1 x  |
| Pantalla:                                 | LCD gráfica de 100x60 píxeles  |
| Formato de datos:                         | Nmea o Ascii.  |
| Otro:                                     | Caja de transporte aluminio. Ver instrucciones de uso para más información. Ver información sobre otros modelos Postex®.   |



## Postex® Laser Art no 15-103-1040

La configuración Postex® más usual es trabajar con el Postex Láser, los tres transponders y el trípode especial junto con la forcpula DP II y software Postax.

El instrumento Postex Láser también puede ser utilizado como una solución separada para posicionar objetos individuales en el campo, comunicando los resultados a diferentes marcas/modelos de ordenadores de campo (handhelds).

El artículo 15-103-1040 incluye el Postex Láser (instrumento), transpondedores A, B y C, trípode adaptado, adaptadores para los transpondedores y nivel. Cable de alimentación, caja de transporte aluminio. Para saber más sobre los otros modelos del sistema Postex, ver detalles en este catálogo.

## Transpondedores

|          |  |
|----------|--|
| Tamaño:  | Diámetro 70 mm/2.8" cada transpondedor   |
| Peso:    | 85g/5oz (incl batería) cada transpondedor  |
| Batería: | 1.5V AA Alkaline cada transpondedor  |
| Consumo: | max 9mW.   |
| Trípode  | Completo con adaptadores, peso aprox. 4.85kg/194oz. Adapt/TRP à 115cm/44.85" del centro, brazo que se extiende hasta 125cm/48.75". Expandable. |



*El Sistema Postex se ofrece en distintas configuraciones. Se presentan algunos ejemplos aquí - pongase en contacto con nosotros para más información sobre los sistemas Postex!*

### SISTEMA 2 DP Postex con DP II y L5 Láser Art no 15-103-1041

El Sistema 2 DP Postex L5 es una solución adaptada para los usuarios que prefieren la tecnología de ultrasonido en la forquíula computarizada DP II con un módulo DP Postex instalado.

En el sistema 2, las altura de árboles es medida con el instrumento L5 Láser. El DP Postex se instala en la DP II y se utiliza para medir la distancia que forma la base para el posicionamiento individual de los árboles y otros objetos en parcelas de muestreo permanentes. La forquíula DP II y software Postax registra, procesa y guarda la información.

El sistema 2 incluye: DP II forquíula Bluetooth (especificar longitud de la escala SmartScale), software Postax para DP II; Instrumento L5 Láser, módulo DP Postex, transpondedores A, B y C con trípode Postex, adaptadores para los transpondedores y un nivel. Cable de alimentación, cargador y estuche de transporte de aluminio incluidos en la entrega.

¡NOTA! La forquíula computarizada DP II y licencia de software Postax son obligatorios para Postex Sistema 2.

Para más detalles técnicos sobre la L5, las opciones de la DP II y software, consulte los folletos de productos separados.

### Sistema 3 DP Postex con DP II Terminal ordenadora Art no 15-103-1042

El Sistema Postex 3 es adecuado cuando el trabajo de posicionamiento no implica mediciones de altura o diámetro, por ejemplo en plantaciones, investigación y el trabajo de seguimiento.

La tecnología de ultrasonido es útil para posicionar, por ejemplo, plantas de semillero.

En el Sistema 3, el DP Postex está instalado en la terminal del ordenador DP II. La Terminal DP II se programa con licencia del software Postax. Puede utilizarse como un equipo independiente en este caso, sin la forquíula 'SmartScale' para medir diámetros.

El Sistema 3 incluye: terminal de DP II Bluetooth con soporte de muñeca, licencia de software Postax; Módulo DP Postex para DP II, transpondedores A, B y C con trípode Postex, adaptadores para los transpondedores y un nivel. Cable de alimentación, cargador y estuche de transporte de aluminio también se incluyen en la entrega.

¡NOTA! DP II Terminal y licencia de software Postax son obligatorios para el Sistema 3. Para más detalles técnicos sobre el terminal de DP II y software, consulte el prospecto del producto separado.



#### DP POSTEX

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Tamaño:             | 57x30x30mm, 2.28"x1.2"x1.2". |
| Peso:               | 25g, 1oz.                    |
| Alimentación:       | 3.3V externa. Consumo: 7mA.  |
| Frecq. ultrasonido: | 25kHz                        |
| Distancia:          | >15m w 360° adaptador        |
| Protocolo:          | NMEA                         |
| Interfase:          | RS232 19200,8,N,1.           |



**A P P A R E I L**®

Soluciones Inteligentes en Tecnología de Medición