

Tomógrafo Acústico Fakopp 3D

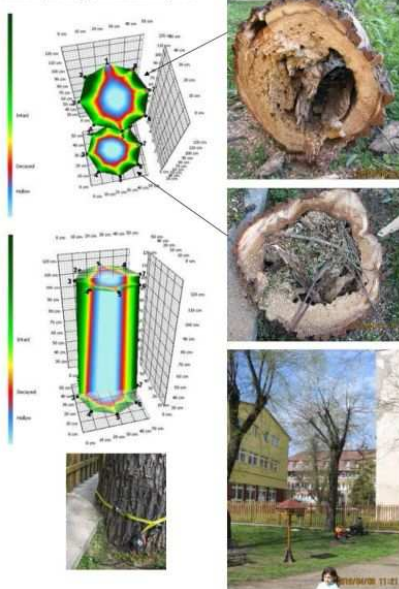
Fakopp3D
está representado en España por:

Comercial de Ingeniería DAGA, S. L
Tel. 917 511 523
Fax 917 720 793
E-mail: daga@dagasl.es
www.daga.es

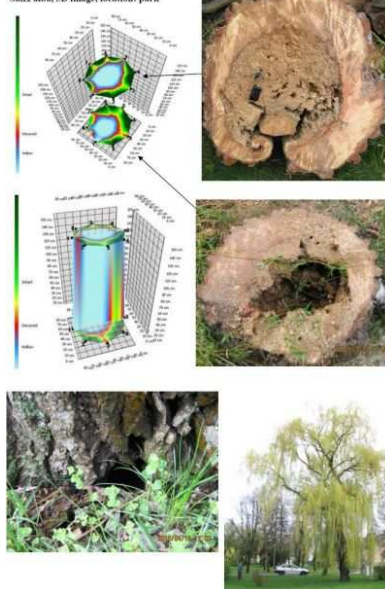
Introducción

El tomógrafo acústico Fakopp 3D se usa para detectar mediante método no destructivo el tamaño y localización de zonas huecas o podridas en el interior de un tronco, usando varios sensores situados en su circunferencia que miden la velocidad del sonido. Esta velocidad es más baja en las zonas huecas o corroidas.

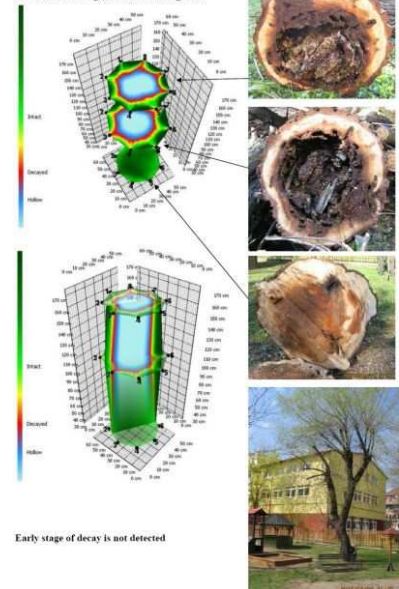
Salix alba, 3D image, location: kinder garden



Salix alba, 3D image, location: park

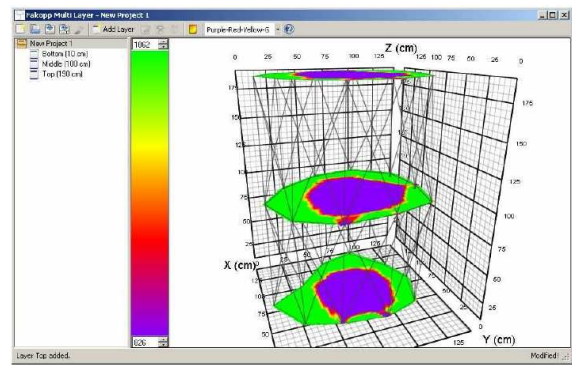
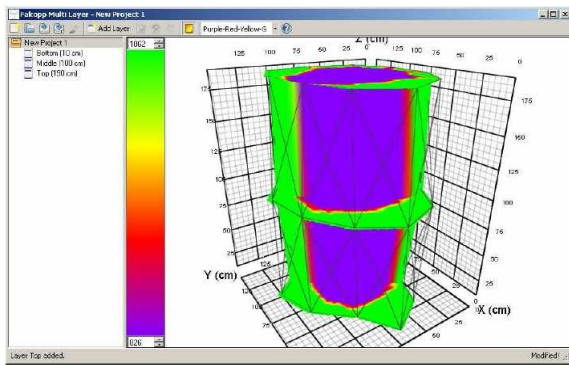


Salix alba, 3D image, location kinder garden



Paso a paso

1. Clave los transductores en la madera, atravesando la corteza con un martillo de goma a espacios regulares alrededor del tronco.
2. Mida las distancias entre transductores con calibre, forcípula o cinta métrica e introduzca los datos en el PC.
3. Golpee cada transductor con un martillo de acero para generar ondas sonoras. Fakopp 3D mide el tiempo entre transductores con una precisión de microsegundos y transmite los datos a un PC.
4. El software calcula y muestra la distribución interna sonido-velocidad del árbol.
5. Las medidas a diferentes alturas pueden ser convertidas en un modelo 3D.



Contenido del equipo

- Piezotransductores SD02
- Caja de amplificación
- Caja de pilas
- Cables de conexión entre la caja de amplificación y la de pilas
- Calibre para medir la posición de los sensores (optativo)
- Herramienta para retirar los sensores
- Cinta de medida
- Martillo de acero para generar la onda
- Martillo de goma para fijar los transductores
- Maletín de transporte



Datos técnicos

Precisión de tiempo de medida	+/- 2 microsegundos
Sensor	Piezo sensor de bajo ruido SD02
Número de sensores	Variable ,de 8 (estándar) a 32
Tamaño de la caja de amplificación	127 x 58 x 25 mm
Consumo de energía	240 mW
Fuente de energía	Pila de bloque de 9V estándar (recargable)
Tiempo de trabajo continuo con pilas cargadas	Aproximadamente 2 horas
Maleta	Peli 1500
Peso total con maleta, martillos y 10 sensores, sin PC,	6 kg
Conexión a PC	RS232 o Bluetooth
Tiempo de transmisión de datos por sensor	Por debajo de 1 sg.
Tiempo total de medida de una capa de árbol, incluyendo colocación, registro de geometría, realización de prueba y retirada de 10 sensores	20 minutos
Rango de temperatura de funcionamiento	0 a 40 grados°