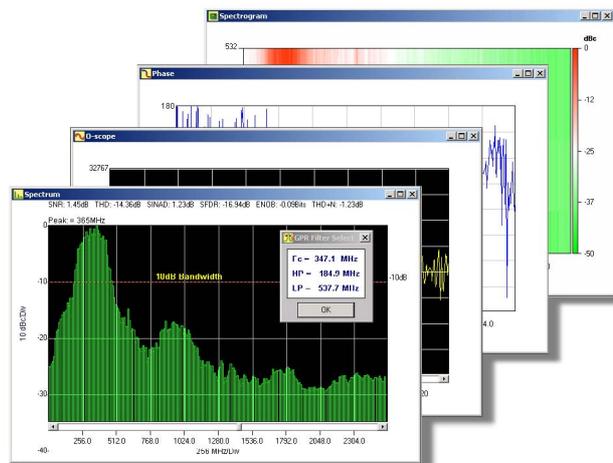




Geoscanners AB<sup>®</sup>

# GAIASPECTRUM<sup>®</sup>

## EL ANALIZADOR DE DATOS GEOFÍSICOS



GaiaSpectrum<sup>®</sup>

## **GAIASPECTRUM®**

GaiaSpectrum® es un conjunto de herramientas para analizar y comparar datos geofísicos obtenidos de instrumentos del mismo ó de diversos fabricantes. El programa ha sido diseñado para importar todos los formatos importantes de archivos de GPR (georradar) así como también formatos de ficheros de datos geofísicos tales como SEG-Y, SEG-2. GaiaSpectrum® es también capaz de importar ficheros de instrumentos de laboratorio y formatos de uso general. Los datos se pueden presentar de cinco maneras diferentes y también se cuenta con varias herramientas para el análisis automático y semiautomático de los archivos.

### **El problema**

De tiempo en tiempo uno oye a los usuarios de georradar quejarse de que la frecuencia central de cierta antena ó equipo no está exactamente en el centro e incluso a veces totalmente fuera de lo que el fabricante tiene indicado en la hoja de servicio. También hemos oído y leído que por ejemplo, la antena de 500 mega ciclos del fabricante "A" trabaja mucho más limpio y mejor que la antena de 400 mega ciclos del fabricante "B" ó al revés. En un caso u otro es muy difícil de establecer con seguridad que es lo que se tiene en cuenta.

Diferentes fabricantes especifican sus productos de formas diferentes y a veces las especificaciones no son ni siquiera similares. Existe por tanto una necesidad de comparar datos en una plataforma común e independientemente.

### **La solución**

GaiaSpectrum® es la plataforma independiente que permite hacer comparaciones entre fabricantes ó equipos sin comprometer los resultados ó favorecer a un u otro dispositivo.

Independientemente de si uno esta tratando de establecer los filtros para su sistema de GSSI ó para su programa de procesamiento de datos ó quizás intentando comparar el funcionamiento de productos de diversos fabricantes, usted siempre puede confiar en GaiaSpectrum® para obtener el mejor resultado posible.

El sistema de herramientas de GaiaSpectrum® permite llevar a cabo mediciones y descubrir defectos sutiles en los datos crudos obtenidos del equipo en cuestión. Estas mediciones son independientes del formato del fichero que se utilice y del fabricante del equipo.

La versión básica de GaiaSpectrum® está equipada generosamente con muchos métodos de análisis automáticos y semiautomáticos para permitir llegar a conclusiones rápidas y formar un juicio adecuado.

**Obtén los datos, guarda el fichero y analiza los mismos con GaiaSpectrum® !**

## Lista de formatos soportados:

- CSV formato de valor coma-separado de acuerdo al formato especificado en la documentación del programa.
- DAT ASCII datos (MATHCAD® ó MATLAB®) formateados con parámetros de entrada especificados en el menú principal ó en la cabecera del fichero.
- DT (S&S) Fichero de georradar de Sensors&Software Inc., Canadá.
- DZT Fichero de georradar de GSSI, Estados Unidos de América.
- RD3 Fichero de georradar de Malå Geoscience, Suecia.
- SEG-Y Fichero de intercambio de datos geofísicos formato revisión 1 del 2002
- SEG-Y (RADSYS) Fichero de georradar de Radar Systems Inc, Latvia.
- SEG-2 Fichero de datos sísmicos o georradar especificado en el reporte especial del SEGEGGC.
- SEG-2 (SPRScan) Fichero de georradar de ERA Ltd., Reino Unido.
- SHT Wavestar® Fichero de datos de osciloscopio de Tektronix Inc., Estados Unidos de América.
- WAV Fichero de audio de Microsoft y IBM.
- ZON Fichero de georradar de IDS GeoRadar Division, Italia.

## Lista de características:

1. Análisis de dominio de tiempo y de frecuencias.
2. Diagrama de fase y diagrama de cascada para dominio de tiempo y frecuencia. **NEW!**
3. Análisis dinámico de señal completamente sincronizado en todas las ventanas.
4. Barra de herramientas automática.
5. Un solo botón para acceso rápido de todas las ventanas. **NEW!**
6. Funciones de ventanas con visión en el dominio de tiempo.
7. Modos de trabajo como: un trazo, persistencia infinita, promedio y retención de picos.
8. Importe directo de más de una docena de formatos geofísicos y generales.
9. Exporte a ficheros de GaiaSpectrum® para acceso rápido.
10. Exporte a ficheros compatibles con DZT, esto permite convertir ficheros de otros fabricantes a ficheros compatibles con datos de GSSI. **NEW!**
11. Transformaciones rápidas, una transformación rápida de Fourier de 65536 puntos se lleva a cabo en menos de 100 mili segundos.
12. Relleno de ficheros con seros ó trunqueo de los mismos para obtener datos múltiples de valores de potencia de dos.
13. Herramienta de diezmo de señales de baja frecuencia con proporciones de uno a veinte.
14. Escalas fácilmente configuradas libremente por el usuario.
15. Escala automática para la ventana del analizador de espectro. **NEW!**
16. Función de amplificación vertical para la ventana del osciloscopio. **NEW!**
17. Función de amplificación sincronizada en todas las ventanas. **NEW!**
18. Selección de paleta de colores y carga para la ventana del diagrama de cascada.
19. Diagrama de espectro de línea ó de barra.
20. Mediciones de X-Y en todas las ventanas.

21. Impresiones a color con anotaciones de cualquier diagrama.
22. Función de volteo de señal para la ventana del osciloscopio, esto también es reflejado en el diagrama de cascada de dominio de tiempo. **NEW!**
23. Mediciones automáticas de la mínima, máxima y pico a pico para la ventana del tiempo de dominio.
24. Diagramas de referencia para la ventana del osciloscopio que pueden ser guardados y cargados con posterioridad. **NEW!**
25. Cursores con incrementos en volts o bits para el dominio de tiempo.
26. Zoom para la ventana del osciloscopio con muestreo dinámico.
27. Función de sintonización automática para la ventana del analizador de espectro con posibilidad de seleccionar el ancho de la banda. **NEW!**
28. Herramientas para la selección del margen de frecuencias y la frecuencia central.
29. Marcadores con incremento para el diagrama del dominio de frecuencia.
30. Diagramas de referencia de la ventana del analizador de espectro que pueden ser guardados y cargados posteriormente para comparaciones de prestación.
31. Herramienta de selección de filtros para georradars.
32. Conjunto completo de herramientas para el análisis de señales periódicas en el dominio de frecuencias.
33. Función de blanqueo del espectro. **NEW!**
34. Filtros de Transformación Rápida de Fourier. **NEW!**
35. Herramienta de nivel de magnitudes para hallar los límites de la banda de frecuencias.
36. Letreros que pueden ser libremente configurados y editados en todas las ventanas incluyendo la ventana nueva del diagrama de cascada para dominio de tiempo. **NEW!**
37. Diagramas de referencia para la ventana de fase que pueden ser guardados y cargados. **NEW!**
38. Diagramas de cascada para el dominio de tiempo y frecuencias. **NEW!**

Descarga hoy la versión de prueba!

[www.geoscanners.com](http://www.geoscanners.com)

### **Geoscanners AB**

Glimmervägen 3

961 46 Boden, Suecia

Teléfono: +46 921 530 20

Correo electrónico: [sales@geoscanners.com](mailto:sales@geoscanners.com)

Página de Internet: [www.geoscanners.com](http://www.geoscanners.com)