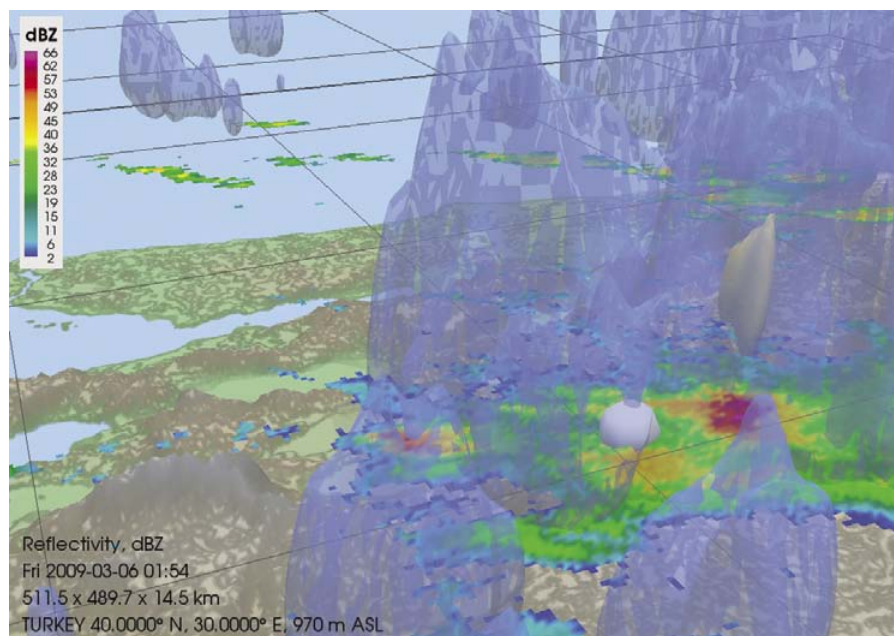


Pantalla tridimensional para datos de radar Vaisala IRIS 3D View



Características/Beneficios

- Reflectividad, velocidad, amplitud de espectro, o tasa de lluvia en tres dimensiones
- Hasta 4 isosuperficies con opacidad ajustable o renderizado de volumen
- Pan, zoom, rotación y animación
- Consulte los productos de datos de radar mediante herramientas del cursor
- Muestre compuestos de radares regionales o sitios de estación de radar único
- Productos de radar de 2D como refuerzos
- Terreno geográfico en tres dimensiones
- Úselo en modo vivo o busque archivos de datos

Los radares meteorológicos generalmente recolectan datos usando estrategias de escaneo de volumen que proveen información acerca del ángulo, la distancia y la altura desde el sitio del radar hasta un objetivo. La aplicación IRIS 3D View Linux de Vaisala permite ver e interactuar con estos datos volumétricos en tres dimensiones. La 3D View es excelente para crear datos de radar en tres dimensiones para diagnósticos operacionales, investigación y educación, así como para presentaciones públicas y divulgación.

Exploraciones, sondeos y disecciones

La aplicación IRIS 3D View presenta información volumétrica de radar en tres dimensiones. La información tridimensional puede presentarse como isosuperficie o renderización de volumen. Una pantalla de isosuperficie muestra los lugares de valores de datos de una constante en espacio tridimensional. Los usuarios pueden definir de una a cuatro isosuperficies respecto de color y opacidad. En la renderización de volumen se asigna un color a cada valor de una variable y se muestran en espacio 3D. Los dos estilos de visualización soportan variaciones en el ángulo de visión mediante pan, zoom o rotación. También está soportada la animación de datos de hasta 24 horas desde un ángulo fijo de visión.

Con IRIS 3D View también pueden usarse datos digitales de elevación para mostrar la topografía del terreno en espacio tridimensional. Esta funcionalidad permite la comparación de las relaciones de los datos de radar con el terreno. Esta es una característica útil para estudiar patrones meteorológicos sobre un terreno complejo o para encontrar puntos de bloqueo del haz. El IRIS 3D View también soporta la visualización de un tradicional producto de radar 2D como capa base de las presentaciones. Esto permite a los usuarios comparar la información de los productos tradicionales 2D con los que se ven tridimensionales, como PPI, CAPPI, MAX, VIL, y SRI, que pueden usarse como capa bidimensional. Una herramienta de cursor que puede navegar en un espacio tridimensional, presenta los

valores de datos, altura de terreno, latitud y longitud, más rango y orientación del sitio del radar o de un punto de interés.

En modo vivo, la aplicación IRIS 3D View presenta continuamente los datos más recientes en un espacio tridimensional. Al realizar investigaciones la aplicación provee de una interfaz intuitiva para buscar datos de archivo mediante sitio de radar, fecha u hora. Los ángulos y el estado de visión pueden almacenarse de acuerdo con las preferencias del usuario para su uso continuo. Por ejemplo si hay un corredor de vuelo particular se puede almacenar un ángulo de visión en IRIS 3D View, el cual observará este corredor y presentará continuamente la información.

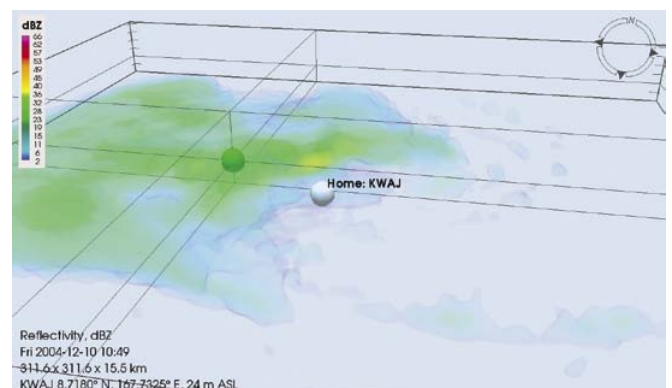
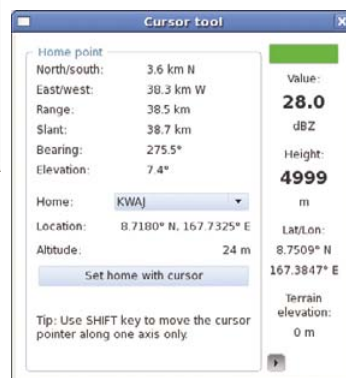
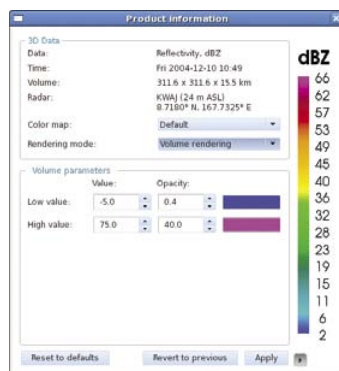
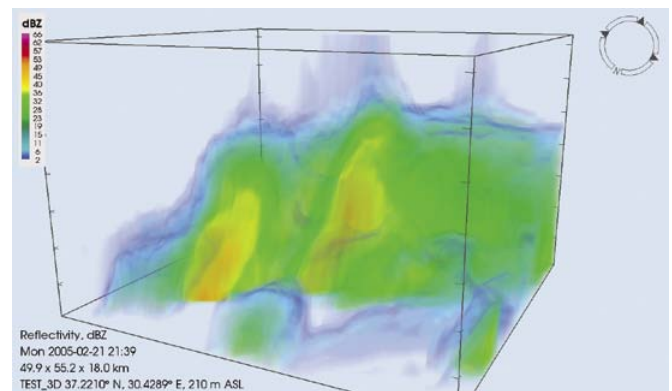
Exhaustivo y fácil de usar

La interfaz del IRIS 3D View fue diseñada para usuarios tanto novicios como expertos. En el proceso se exploró la tecnología existente, como Google Earth y Microsoft Visual Earth, para varios métodos usados comúnmente para controlar entornos tridimensionales. En el proceso de diseño se consultó a expertos en utilización para evaluar la interfaz. Distintos sujetos de prueba de diferentes extracciones brindaron sus invaluable percepciones de sus procesos de pensamiento al usar versiones borrador. Estos esfuerzos han resultado en que usar la aplicación sea una experiencia intuitiva y fácil, con la complejidad de trabajar en un espacio tridimensional.

Información técnica

Requisitos recomendados de ordenador

Procesador Intel Core 2 Duo (3,0 GHz) o equivalente
 2GB RAM o superior
 Tarjeta gráfica aceleradora nVidia GeForce 9600 o equivalente
 Red Hat Enterprise Linux 5,0 o superior
 Resolución mínima de pantalla o superior 1280 x 1024



VAISALA

Para más información visite
www.vaisala.com o escribanos a
sales@vaisala.com

Ref. B211057ES-A ©Vaisala 2010

El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

CE