



StrataVisor™ NZXP Sismógrafo de Exploración

- ❑ **Obtenga los mejores datos:** sistema profesional de registro sísmico robusto de 24 bits adecuado para todos los estudios sísmicos: reflexión, refracción, downhole, VSP, marino o monitoreo.
- ❑ **Configuraciones flexibles:** aloja de 3 a 64 canales. Se expande hasta 1000 canales conectando módulos de distribución en campo Geode o conectándose a con otros NZ's.
- ❑ **Trabaja en todas condiciones:** CPU de grado Militar, chasis amortiguado, confiable en ambientes adversos, opera a temperaturas, humedad y polvo extremos. Excede las especificaciones de vibración MIL 810E.
- ❑ **El mas amplio ancho de banda:** Ancho de banda de 20 kHz (0.02 μ s a muestreo de 16 ms) para ultra alta resolución en estudios de ingeniería o registrando bajas frecuencias para monitoreo de temblores.
- ❑ **Amigable en campo:** Pantalla de color brillante visible a rayo de sol y graficador interno, disponible también como computador robusto de campo sin canales sísmicos.
- ❑ **Póngasela fácil a su cliente:** probador de línea y geófonos internos, monitor de ruido de onda completa. Opcional; prueba interna del instrumento en campo y pruebas de línea y geófonos complementarias.
- ❑ **Use cualquier fuente:** Disparos Sub-muestra aseguran un buen estacado; correlador de hardware elimina retardos cuando se hace Vibrosismo o con fuentes pseudo-aleatorias Mini-Sosie.
- ❑ **Software disponible para TODAS las aplicaciones:**
 - Reflexión (incluye software de proceso)
 - Refracción (incluye software de proceso)
 - Downhole, crosshole, VSP
 - Disparo por evento para monitoreo y vigilancia para temblores, micro-sismos y voladuras.
 - Estudios marinos
 - Registro continuo, sincronización GPS, fuentes Vibrosismo y pseudo aleatorias
 - Estudios de ondas superficiales Activa y Pasivas

NUEVO!

- **Windows XP**
- **Puertos USB**
- **Pantalla de color de bajo consumo**
- **CPU mas rápido**
- **Mas memoria**
- **Red interconstruida**
- **CD-RW externo**
- **Trabaja hasta 60°C**
- **Nuevo impresor**
- **Pruebas superiores de línea y geófonos**
- **2 años de garantía**



El StrataVisor NZXP es un sistema sísmico de exploración de alto rendimiento en un chasis compacto y a prueba de agua. El NZXP puede operar como computador de campo o como sismógrafo independiente de 3 a 64 canales internos. El NZXP se expande fácilmente a un sistema de mas canales conectando otros sismógrafos NZ o módulos Geode. Esta flexibilidad le permite a usted tomar datos para todas las aplicaciones en todos los ambientes – usted puede rentar canales extra cuando lo necesite.

Examine sus datos en todas las fases de adquisición para asegurar datos de calidad. Ventanas ajustables permiten ver un monitor de ruido de tiempo real, espectro de amplitud, y las trazas sísmicas de modo que puede encontrar problemas instantáneamente. Un archivo de registros mantiene el seguimiento de los cambios de parámetros y alarmas ajustables lo alertan de aspectos críticos. Usted puede ya hacer proceso preliminar en el campo para refracción, reflexión y tomografía con el software de vanguardia incluido con cada sistema.

La consola StrataVisor NZXP incluye una pantalla brillante, visible a rayo de sol, teclado hermético e impresor interno. La circuitería de bajo poder y un modo de espera, aumentan la vida de la batería y reduce el peso.

El StrataVisor NZ está respaldado por una garantía de 2 Años en partes y mano de obra. Todo ello de una compañía con centros de servicio capacitados alrededor del mundo y mas de 35 años de soporte a profesionales en geociencias.



Configuraciones:

- PC robusta para campo sin canales sísmicos para usarse como computador de campo o para controlar módulos de distribución Geode
- Sistema sísmico integrado con 3, 6, 8, 12 o 16 hasta 64 canales internos (en incrementos de 8 canales)
- Conecte múltiples NZ's y opere desde un solo teclado

Corre el sistema operativo Windows™ XP e incluye todo el software para controlar los canales internos y hasta 4 líneas de módulos Geode. El número total de canales está limitado solamente por los requerimientos prácticos del estudio.

Conversión A/D: 24-bit resultan de usar convertidores de Cristal Semiconductor sigma-delta y el sobre muestreo propiedad de Geometrics.

Rango Dinámico: 144 dB (sistema), 110 dB (instantáneo) a 2 ms, 24 dB.

Distorsión: 0.0005% @ 2 ms, 1.75 a 208 Hz.

Ancho de Banda: 1.75 Hz a 20 kHz. Opción disponible para frecuencia de esquina baja.

Rechazo de Modo Común: > 100dB a <= 100 Hz, 36 dB.

Cross Talk: -125 dB a 23.5 Hz, 24 dB, 2 ms.

Base de Ruido: 0.20 µV, RFI a 2 ms, 36 dB, 1.75 hasta 208 Hz.

Exactitud de Estacado al disparar: 1/32 del intervalo de muestreo.

Señal Máxima de Entrada: 2.8V PP, 0 dB, 177 mV PP, 24 dB.

Impedancia de Entrada: 20 kOhm, 0.02 µf.

Ganancia de Preamplificadores: La configuración estándar de fábrica es 24 y 36 dB, seleccionable en el software. Opcionalmente se puede puentear para seleccionar por software entre 12 y 24 dB o se puede puentear en bloques de 4 canales de ganancia 0 dB para dispositivos de alto voltaje de salida.

Filtros Anti-alias: Ajustados automáticamente, -3 dB a 83% de Nyquist abajo 90 dB.

Filtros de Adquisición:

Pasa Altas: Fuera, 10, 15, 25, 35, 50, 70, 100, 140, 200, 280, 400 Hz, 24 dB/octava, Butterworth.

Notch: 50, 60, 150, 180 Hz y Fuera, con ancho de banda de rechazo de 50 dB 2% de la frecuencia central.

Pasa Bajas: Fuera, 250, 500 ó 1000 Hz, 24 dB/ octava.

Filtros de frecuencias especiales disponibles como opción.

Filtros de pantalla: Se pueden aplicar a los datos con cualquier esquina de frecuencia definida por el usuario pero no afecta a los resultados registrados.

Intervalo de Muestreo: .02, .03125, .0625, .125, .25, .5, 1.0, 2.0, 4.0, 8.0, 16.0 ms.

Correlación: Correlador interno de alta velocidad para Vibrosismo. Opción de acondicionamiento de piloto para adquisición con fuente pseudo aleatoria (MiniSosie).

Longitud de registro: 16,384 muestras estándar, 65,536 muestras opcional.

Datos de pre disparo: Hasta la longitud total del registro.

Auto disparo Inteligente: Disponible para temblores y monitoreo de vibraciones.

Registro Continuo: Disponible para monitoreo de vibraciones.

Retardo: 0 a 100 seg en pasos de 1 muestra.

Canales Auxiliares: Todos los canales pueden ser programados como AUX o DATOS.

Roll Along para CDP: Canales seleccionados por software pueden rolar a través de todos los canales del sistema.

Pruebas: ver la publicación separada con mas detalles sobre las pruebas.

- **Prueba del Instrumento** (opcional): Ruido, DC offset, similitud de ganancia y fase, distorsión, ancho de banda, exactitud de tiempo, cross feed.

- **Prueba de Línea y Geófonos:**

- ◊ Interno: frecuencia natural, damping, resistencia de línea y distorsión. Salida de los geófonos de Forma de onda completa, monitor de ruido tipo waterfall.
- ◊ Opcional (requiere tarjeta osciladora interna): Similitud de respuesta de geófono, cross-talk, impedancia.

Formatos de Datos: SEG-2, SEG-D y SEG-Y.

Software del Sistema: Corre bajo el sistema operativo Windows™ XP. Usa el software MGOS de Geometrics para controlar la adquisición de los canales internos y hasta 4 líneas de canales externos mediante módulos de distribución Geode. El sistema incluye los software aplicaciones de terceros siguientes:

- SIPQC, software de refracción de Rimrock Geophysics
- SeisImager, software para análisis y modelado de refracción de OYO
- WinSeis-Turbo, software para reflexión del Kansas Geological Survey
- SeisImager SW, software para ondas superficiales de Geometrics

Los paquetes de refracción instalados en los instrumentos están configurados para análisis en campo y pudieran requerir de conectar un teclado y un Mouse. Las versiones completas de estos paquetes están disponibles en Geometrics. Vea las publicaciones separadas para mayor detalle de los paquetes de software.

Almacenamiento de Datos: Almacena datos en el disco duro interno, unidad CD-RW USB externo o dispositivos de red. Graba en formatos SEG2, SEG Y o SEG D.

Graficadores: Graficador interno de 4". Maneja una gran variedad de graphicadores incluyendo graphicadores continuos térmicos Printrex de 4, 8 y 12 pulgadas.

Disparo: Positivo TTL, negativo TTL o cerrado de contacto, umbral ajustable por software. También dispara por eventos en los datos en tiempo real..

Poder: 30W mas 0.65W/canal durante adquisición. El modo de espera reduce el consumo de poder de los canales en un 70%. Requiere alimentación externa de 12V

Ambiental: Inicia desde +5°C a 40°C. Opera desde -5°C a 40°C. Hay disponibles versiones de temperatura extendida hasta +60°C. Opera en lluvia ligera, resistente al agua con la cubierta cerrada Pasa la prueba de vibración MIL810E/F.

Físico:

PC de campo sin canales sísmicos: 10.5"L x 18"W x 13"D (27cm L x 45.7 cm W x 46 cm D), pesa 27 lb (12.3 kg)

Registrador sísmico con 3-64 canales internos: 10.5"L x 18"W x 21 "D (26.7cm L x 34 cm W x 33 cm D), pesa 38 lb (18 kg)

Garantía: Dos años en partes y mano de obra. Hay garantías extendidas disponibles.

Geometrics, Inc.

2190 Fortune Drive, San Jose, CA 95131, USA.

Phone: (408) 954-0522 - Fax (408) 954-0902 - Email: sales@mail.geometrics.com

Geometrics, Europe.

20 Eden Way, Pages Industrial Park, Leighton Buzzard, Beds LU7 4TZ United Kingdom

Phone: +44 (0) 1525 383438 Fax: +44 (0) 1525 382200 Email: sales@georentals.co.uk

Geometrics, China

Laurel Industrial, Suite 1807-1810, Kun Tai International Mansion, Beijing 100020 China

Phone: 86 010 5879 0999 Fax: 86 010 5879 0989 Email: laurel@laureltech.com.cn

