

SISTEMA DE MONITOREO SÍSMICO Y DE VIBRACIONES SUMMIT M VIPA



Características principales:

- Fácil de usar, ligero, resistente
- Base de tiempo más precisa para la grabación continua / basada en eventos a través de la sincronización GPS
- 4 GB de memoria interna, almacenamiento externo ilimitado a través del puerto USB
- Pantalla gráfica en color
- Módem interno y Ethernet para facilitar el acceso remoto y la configuración de red
- Normas internacionales aplicadas

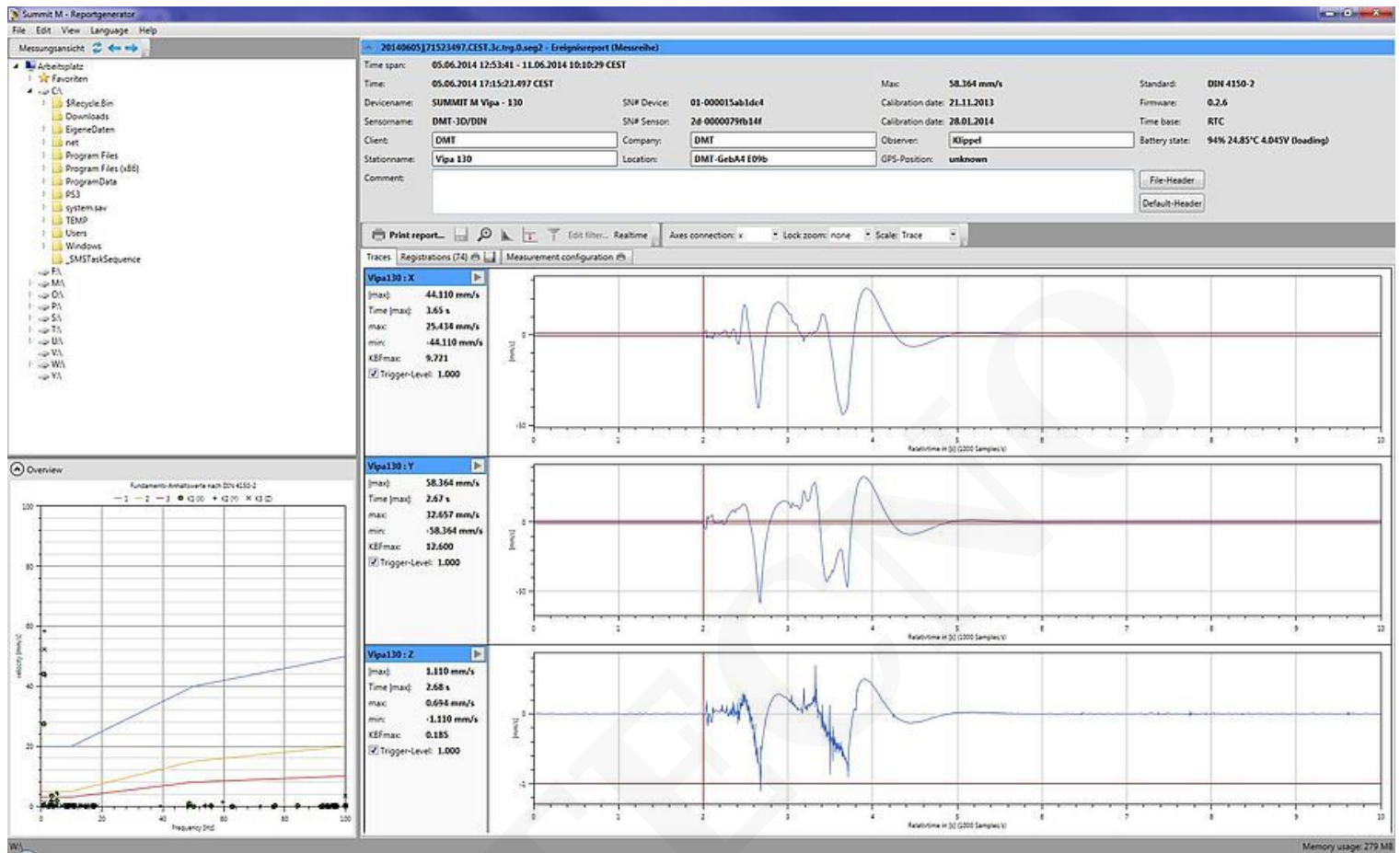
SKU: GeoDevice-SUMMITMvipa | **Categorías:** [Sismica Terrestre](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

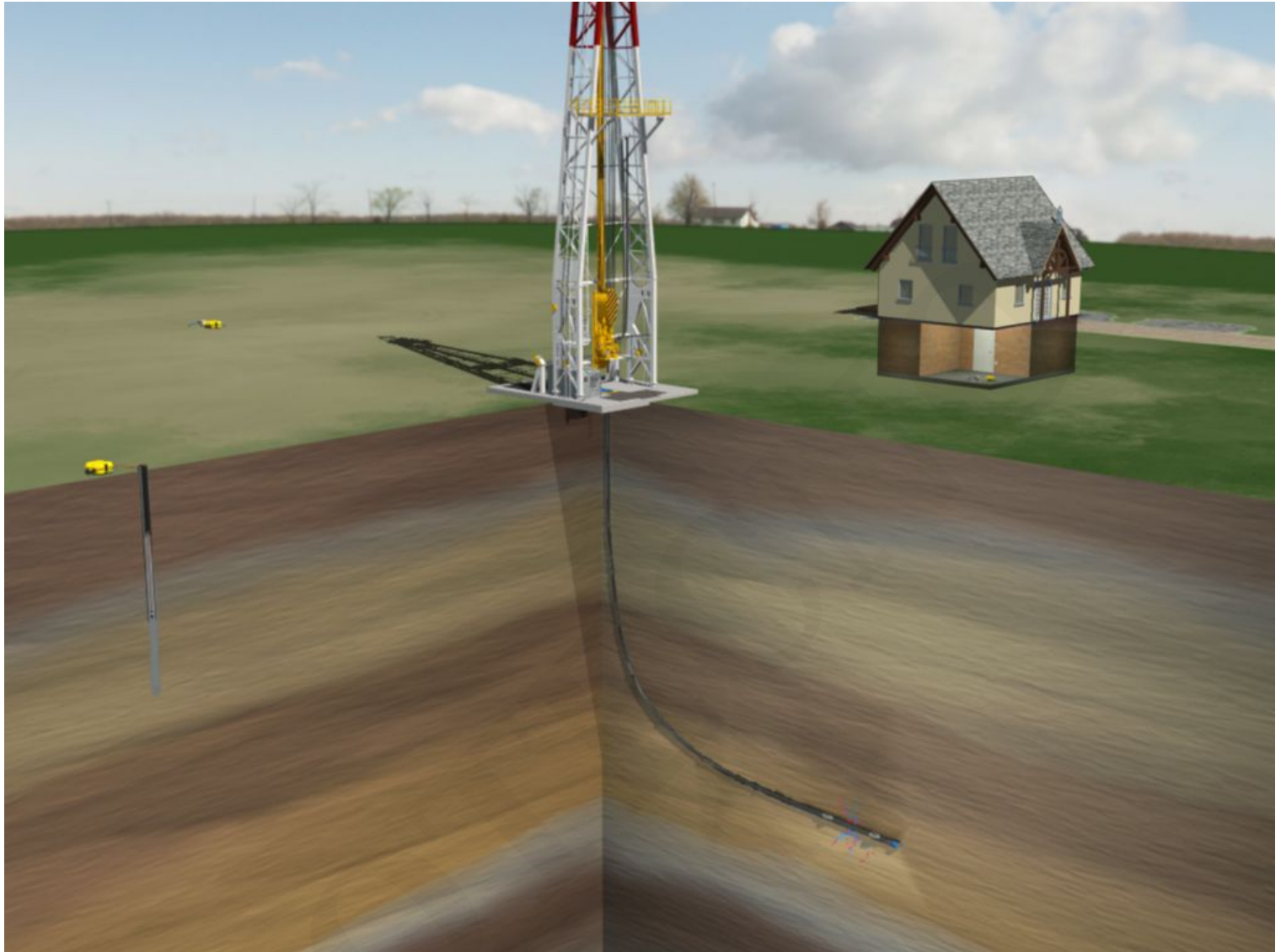
SUMMIT M Vipa es una estación sísmica de tres canales diseñada para el monitoreo de vibraciones con un canal adicional para el monitoreo de ruido. La estación tiene una batería de iones de litio incorporada, lo que convierte a **SUMMIT M Vipa** en una excelente solución para mediciones móviles autónomas. La presencia de control remoto con transmisión automática de datos permite conectar varias estaciones a través de Ethernet o utilizando un canal de radio para crear una red de monitoreo de vibraciones. El ADC de 24 bits de alta resolución proporciona un alto rango dinámico y monitoreo de vibraciones ultrasensible para grabación continua y activada.



- **DMT-3D/DIN** es un sismómetro utilizado con el sistema **SUMMIT M Vipa** para vibración y monitoreo microsísmico. El sensor está equipado con tres geófonos con un rango de frecuencia de 1 a 315 Hz. Debido a su peso, para la mayoría de las aplicaciones, el dispositivo no requiere montaje adicional, pero si es necesario, se puede fijar sobre el orificio de montaje central con un perno. Para facilitar la configuración e instalación, el sismómetro tiene un nivel incorporado.

Extensión / Accesorios disponibles:

- Extensión de sismología: mayor sensibilidad y rango dinámico de > 122 dB, frecuencias de muestreo adicionales: 125 Hz 250 Hz, 500 Hz, servidor SeedLink opcional
- Impresora: impresora de protocolo serie externa
- Interruptor de alarma: relés externos para conmutar dispositivos de alarma externos, pueden funcionar a través de la interfaz de E / S digital de VIPA o de forma remota a través de la red móvil
- Suministro de sensor inteligente: suministro de sensor externo para conectar sensores de tipo ICP de terceros



Especificaciones técnicas

Canales	3 canales (vibración X, Y, Z) 1 canal auxiliar (acústico)
Intervalo de muestra	1 kHz, 2 kHz, 5 kHz, 10 kHz
Rango de frecuencia	CC - 5 kHz
Modo de grabación	Continuo o basado en eventos
Modo de disparo	Umbral de amplitud para cada canal, disparador también en KB y suma vectorial
Longitud del registro	De 1 s a 60 segundos por archivo
Longitud del disparador previo	0 segundos para grabar longitud-1
Resolución de muestra de salida	32 bits
Rango de entrada de señal	± entrada diferencial de 5 V (10 Vpp) (opcional ± 20 V bajo petición)
Rango de medición	Hasta 175 mm/s con sensor estándar DMT-3D/DIN, rangos más amplios bajo pedido
Sincronización horaria	Módulo GPS interno (ext. Antena), precisión horaria absoluta: < 10 μ s
Almacenamiento de datos	Dispositivo interno de almacenamiento masivo USB de 4 GB (más grande bajo pedido) o externo
Rango dinámico instantáneo	≥ frecuencia de muestreo de 113 dB @ 1000 Hz
Rechazo de diafonía	≥ 110 dB (entre todos los canales)

Especificaciones técnicas

Distorsión armónica total	≤ -100 dB
Rechazo de modo común	≥ 105 dB
Comunicación de datos	Ethernet 100base-TX, módem interno LTE/EDGE/GSM
Batería interna	Li-Ion, vida típica >40 horas
Fuente de alimentación externa	9-18 V CC (opcional 9-36 V) máx. 15 W durante la carga de la batería
Monitor	LCD gráfico en color con resolución de 320 x 240
Dimensiones	30 x 25 x 12 cm
Peso	3,6 kg

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	-20°C a + 70°C
Rango de humedad	0 - 95 %
Clase de protección	IP 67
Caso	Carcasa sólida impermeable desplegable en cualquier entorno de superficie

Conectores

USB	Almacenamiento externo en tarjeta de memoria o unidad de disco duro
Ethernet-LAN	Router, switches, PC
Antena móvil	Antena GSM móvil externa
Antena GPS	Antena GPS externa para una marca de tiempo precisa
Sensor de vibración	-Sensor de vibración geófono externo -Sensor 3D o sensores divididos, sensores de pozo -Fuente de alimentación de 12 V CC suministrada para sensores activos
Canal AUX	Canal de grabación adicional, por ejemplo, para micrófono - Fuente de alimentación de 12 V CC - Alimentación phantom conmutable (24 V / 48 V) para micrófonos
E/S digital	E/S multipropósito para accesorios (dispositivos de alarma, dispositivos de disparo,...)
E/S serie	RS232 externo para impresora externa
Poder	Externo 9-18 V DC (opcional 9-36 V CC)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO