

## SUMMIT X UN SISMÓGRAFO



### Características principales:

- Tecnología SNAP ON única
- Flexibilidad excepcional
- Peso ligero
- Visualización de datos en tiempo real

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

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sismógrafo **SUMMIT X One** es el sistema de adquisición de datos sísmicos ligero y flexible para el registro sísmico activo y continuo. Es muy flexible a los cambios de configuración. El uso de pequeños módulos conectados a un cable de telemetría ligero permite el funcionamiento en diferentes posiciones geográficas. La nueva tecnología de módulos de "encaje" en el cable permite encontrar la mejor solución para estudios sísmicos 2D y 3D de alta resolución en cualquier área con una distancia arbitraria entre geófonos en el rango de uno a varios metros.



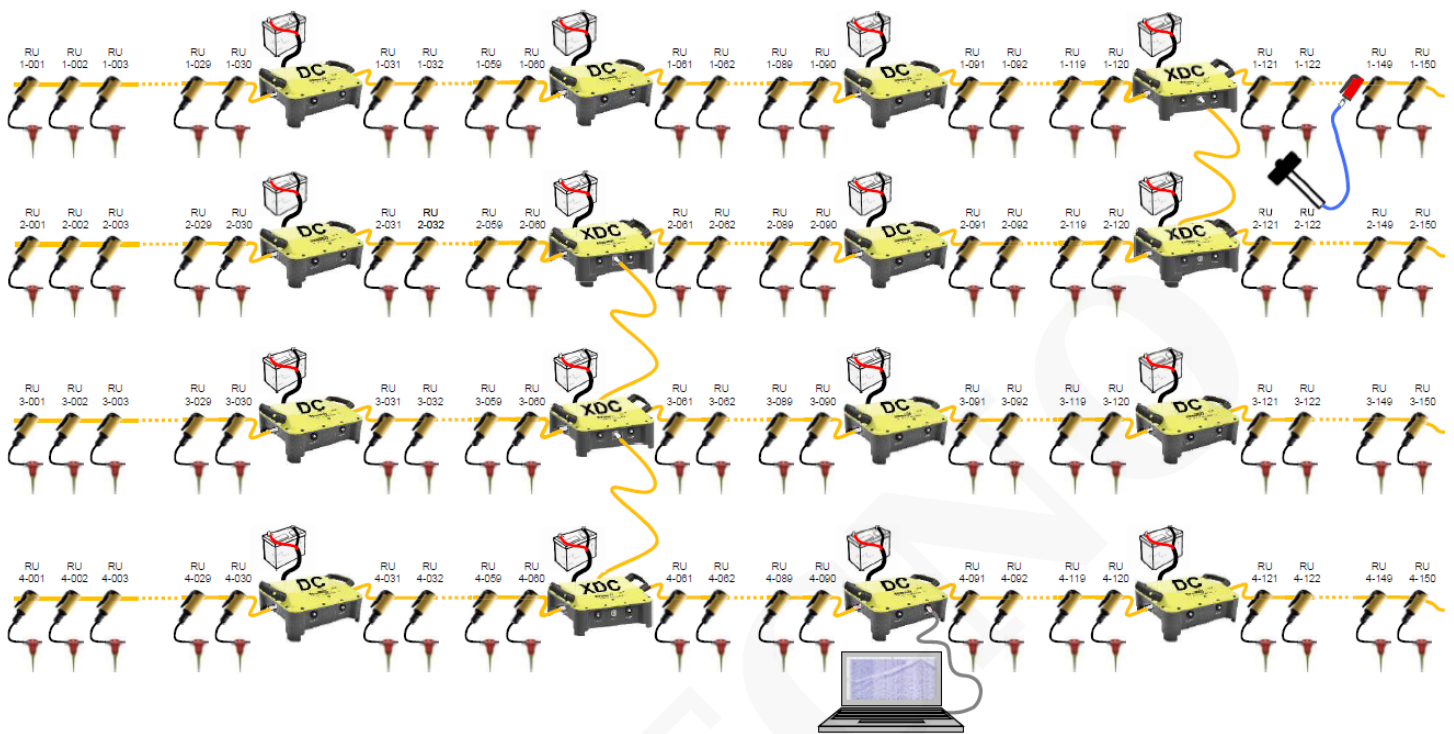
**SUMMIT X One** permite una transferencia de datos rápida y fiable para el control de calidad, así como la tecnología de transferencia continua de datos durante mediciones pasivas.

La unidad de disparo **SUMMIT X One** (TU) ofrece una forma alternativa muy flexible de enviar una señal de activación al sismógrafo. En lugar de conectar cables de disparo largos a la unidad receptora más cercana, la TU puede viajar con la fuente y conectarse a cualquier lugar a lo largo de la línea utilizando la misma tecnología de "chasquido" que las unidades receptoras de este popular sismógrafo.

Configuración mínima:

- Unidad de digitalización de 1 canal (RU)
- 1 geófono
- 1 cable de datos digitales
- 1 recopilador de datos (DC)
- Fuente de alimentación
- PC con software de adquisición
- Fuente sísmica con disparador

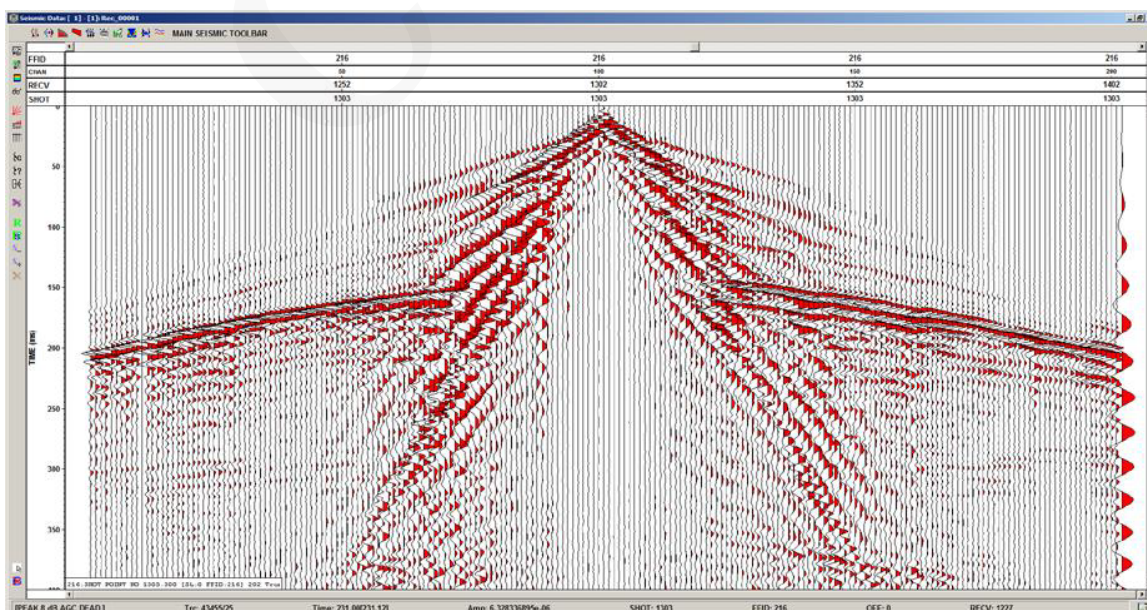


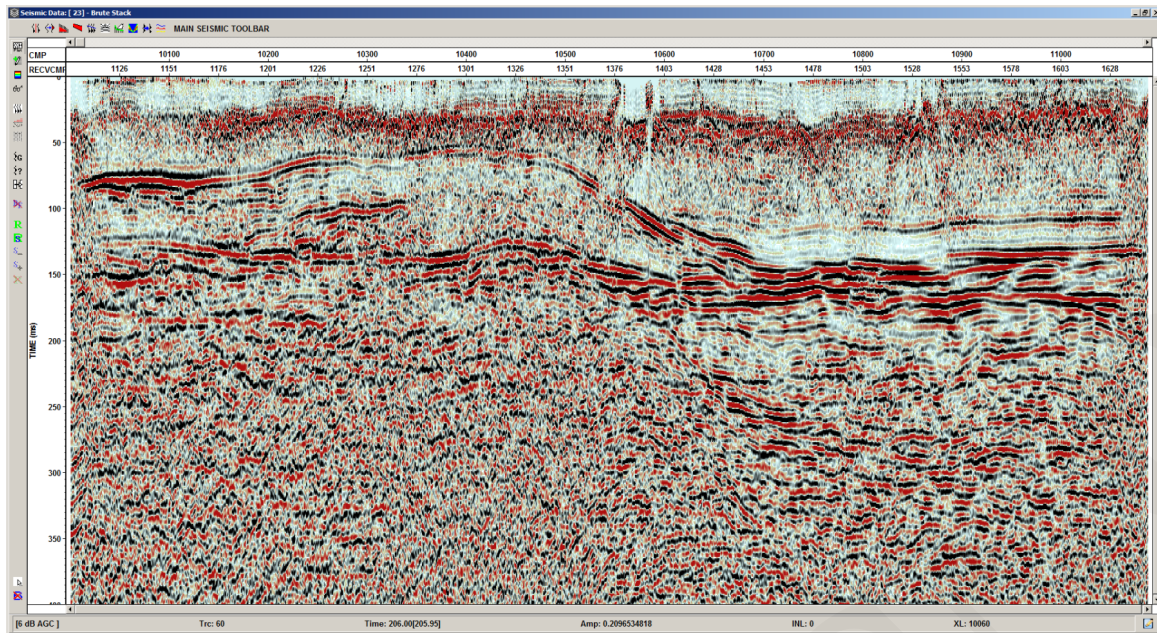


Longitud máxima del cable de datos de 330 m con hasta 50 RU. Máximo de 2 segmentos por CC. PC puede conectarse a cualquier DC en el sistema de adquisición. XDC: una unidad cruzada para la configuración 3D.

Aplicaciones sísmicas:

- Sísmica de reflexión
- Sísmica de refracción
- Sísmica de alta resolución
- MASW
- Sísmica de onda cortante
- REMI





El sismógrafo **SUMMIT X One** es compatible con todas las fuentes sísmicas (martillo, explosivos, caída de peso acelerada, vibrador) y todos los tipos de geófonos (1C, 3C, con frecuencias naturales 4,5 Hz, 10 Hz, 14 Hz, 28 Hz, 100 Hz, geófono terrestre, geófono de pozo, hidrófono)

Funciones:

- Cable ligero de 2 hilos con revestimiento autosellante
- ADC de 32 bits
- Funciones de autocomprobación integradas, comprobación de línea en tiempo real
- Solo una batería por segmento
- Tecnología SNAP = Flexibilidad
- Asignación automática de unidades remotas
- Reducción del tiempo y los costos de la encuesta

### Estado del sistema y funciones de prueba en campo

Estado (Actualización automática)	Estado de la batería
	Nivel de ruido del sensor
	Ruido de entrada equivalente
Comprobación del sistema (informe)	Distorsión armónica total
	Rango dinámico instantáneo
	Rechazo de modo común

### Estado del sistema y funciones de prueba en campo

Comprobación de geófonos (informe)	Estado de la conexión
	Impedancia
	Amortiguación
	Frecuencia natural

### Intervalo de muestra

**1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8 ms**

Longitud del registro	Hasta 120 K muestras en modo de disparo activo o grabación pasiva continua
Ganancia de preamplificación	0 dB, 20 dB o 40 dB
ADC	32 bits
Rango de señal de entrada	± 5 voltios 10 V pico a pico
Impedancia de entrada	20 kOhm
Rango dinámico	≥ intervalo de muestreo de 132 dB @ 2 ms
Ruido de entrada equivalente	< intervalo de muestreo de 0,2 μV RMS @ 2 ms y ganancia de preamplificador de 40 dB
Distorsión armónica total	≤ 110 dB
Rechazo de modo común	≥ 100 dB
Obtenga precisión	Típico 1 % (entre todos los canales)
Banda de paso	CC (0 Hz) a 0,8 x Nyquist
Filtro antialias digital	3 dB @ 0.8 x Nyquist
Rechazo en las frecuencias de Nyquist	-120 dB
Ondulación de banda de paso	+/- 0,05 dB
Antialias analógico Filtro	7,2 kHz 6 dB/octava
Fuente de alimentación	Baterías externas de 12 V o 24 V Conectado a unidades recopiladoras de datos
Dimensiones	RU: 16 x 7 x 4 cm
	DC: 30 x 30 x 13 cm
Peso	RU: 175 g
	DC: 5,3 kg
Temperatura de funcionamiento	-25°C a + 60°C
Rango de humedad	0 - 95 %

### Requisitos del sistema para controlar PC

Sistema operativo	Windows 7 / 10
Comunicación	Ethernet LAN
Procesador	Mínimo i5 o equivalente ≥ 2 GHz
CARNERO	8 GB o más

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO