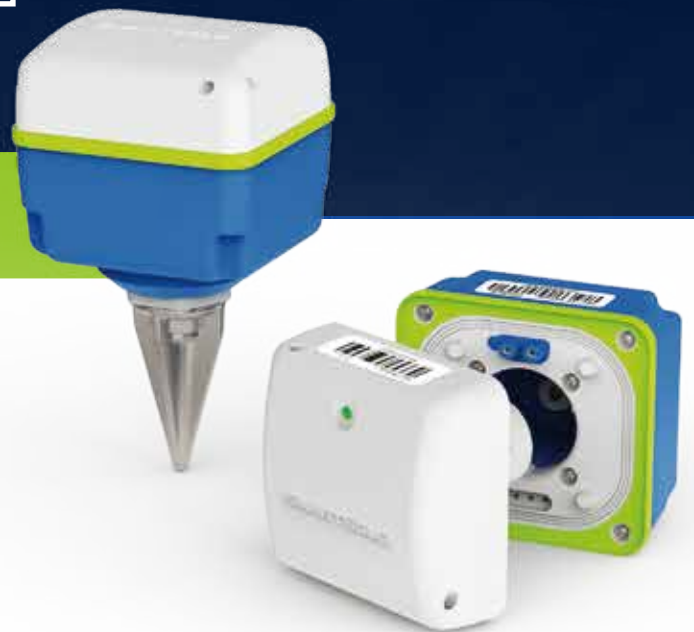




SMARTSOLO[®]

El Primer Sensor Sísmico Inteligente del Mundo
Hace posible una sísmica de alta densidad rentable



SmartSolo®

El Primer Sensor Sísmico Inteligente del Mundo

La industria sísmica sigue exigiendo que la exploración se lleve a cabo a una escala cada vez más grande y con más densidad de sensores, mientras de alguna manera intenta mantener los costos del proyecto bajo control. Para proveer la industria con una solución a este desafío, DTCC ha desarrollado el sensor sísmico inteligente SmartSolo.

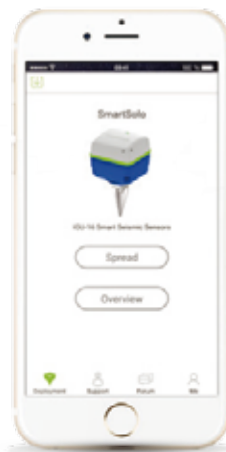
SmartSolo se basa en DT-SOLO, el geófono de alta sensibilidad, y se focaliza en el principio de exploración sísmica que se conoce como 3W: "Wave, When and Where" (wave/onda = señal de alta precisión; when/cuando: sincronización del GPS y where/donde = la ubicación del sensor), incorporando tecnologías de electrónica y software en la era de Internet móvil. Este sensor inteligente proporciona información adecuada para la adquisición de datos sísmicos de la más alta calidad manteniendo sus funciones y estructura lo más simple posible.

Las tecnologías de electrónica y software de la era de internet móvil son súper confiables, maduras y rentables. SmartSolo utiliza estas tecnologías en la mayor escala posible.

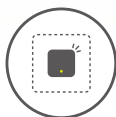
Resultado: el geófono es inteligente, confiable, fácil de usar, económico y funciona en condiciones ambientales difíciles.

Número de publicación de patente 201630504296.0

Número pendiente de patente 201610905491.3



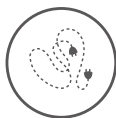
Costo más bajo por canal en la industria Sísmica



Huella Pequeña de 95mm X 103mm



Aplicaciones Móviles para escanear y Soporte Técnico



Sin conectores externos



50 días @ 1ms (encendido 12 horas por día)



Operación sin topografía con más flexibilidad



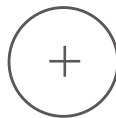
Bajo Peso 1.1Kg (incluyendo batería y pico)



Memoria interna de 8GB con posibilidad de expansión a 32GB



DT-SOLO, Sensor de alta sensibilidad Opción de 10Hz o 5Hz



Opción con conector para batería y/o sensor externo



Prueba de Sensor Automática con registro de GPS



Modo de Auto Escaneo para despliegue más rápido

DT-SOLO® El corazón de SmartSolo®

Los datos sísmicos de alta calidad provienen de sensores sísmicos de alta calidad. DT-SOLO es un geófono de alta sensibilidad especialmente diseñado para aplicaciones de receptores individuales. Es bien conocido en la industria sísmica como el sensor de la mejor calidad, de alta sensibilidad que es ampliamente utilizado por contratistas y fabricantes de equipos.

- Alta calidad
- Alta sensibilidad
- Súper con fiable
- Mayores ahorros
- Baja distorsión
- Sensor de punto único
- Líder de la industria
- Disponible en 10 Hz y 5 Hz



DMC, DCC, DHR Los periféricos de SmartSolo®

Alta velocidad de recolección de datos

3000 Canales @ 20 días @ 2 ms en <3.25 horas

Sistema con Configuración Altamente Flexible
Paquete de Software Completo



SmartSolo®

El futuro de la industria sísmica

Brigada sísmica menor, menos mano de obra y equipamiento más simple.

- Menor costo operacional
- Menor impacto ambiental
- Mejora de HSE

Capacidad de millones de canales

- Alta densidad de canales
- Mejor imagen a menor costo

Súper confiable, menor consumo de energía, mayor tiempo de operación

- Alta productividad
- Menor costo operacional

Cosecha y manejo de datos altamente eficientes

- Menor costo operacional
- Mejor experiencia de usuario



Especificaciones físicas

Tamaño	95mm x 103mm x118mm(sin pico)
Peso	1.1 kg(incluyendo batería y pico)
Impermeable	IP67
Temperatura de funcionamiento	-40°Cto+70°C
Batería	38.48 Vatio-horas
Vida útil@25°C	25 días 1ms (encendido las 24 horas) 50 días 1ms (encendido 12 horas por día)

Especificaciones del sensor DT-SOLO 5Hz

(Todos los parámetros se especifican a +22°C en posición vertical a menos que se indique lo contrario.)

Frecuencia natural	5Hz
Resistencia de la bobinal	1850Ω
Amortiguación	Amortiguación con circuito abierto 0.60 Amortiguacion con 43KΩ 0.70
Sensibilidad	Sensibilidad de voltage intrínseco con circuito abierto 80V/m/s(2.03V/in/s)
Distorsión	<0.1%

Especificaciones del sensor DT-SOLO 10Hz

(Todos los parámetros se especifican a +25°C en posición vertical a menos que se indique lo contrario.)

Frecuencia natural	10Hz
Resistencia de la bobinal	1800Ω
Amortiguación	Amortiguación con circuito abierto 0.51 Amortiguacion con 20KΩ 0.70
Sensibilidad	Sensibilidad de voltage intrínseco con circuito abierto 85.8V/m/s(2.18V/in/s)
Distorsión	<0.1%

Smart Electronics Especificaciones

(@ 2 ms de intervalo de muestra, 31.25Hz, 25°C a menos que se indique lo contrario.)

Resolución ADC	24bits
Intervalos de muestra	1, 2, 4 milisegundos
Preamplificador ganancia	0dB a 24 dB en pasos de 6 dB
Filtro anti-alias	206.5 Hz@ 2ms(82.6% de la frec. Nyquist) seleccionable-fase lineal o fase mínimo
Filtro de boqueo de DC	1 Hz a 10 Hz (en incrementos de 1 Hz) o DC eliminada
Estándar de tiempo de GPS	1ppm
Precisión de tiempo	±10μs, condicionado por el GPS
Señal de entrada máxima	2.5V peak, con ganancia de 0dB
Ruido de entrada equivalente	0.71μV @2ms con ganancia d 12dB
Rango dinámico instantaneo	116dB @2ms Gain 0dB
Distorsión armónica total	<0.0005%
Rechazo de modo común	≥100dB
Gain Accuracy	<1%
Rango dinámico de Sistema	140dB
Respuesta de frecuencia	0~413Hz



International Sales

Unit 145, 3901-54 Ave, NE
Calgary, AB T3J3W5
Canada
Tel: +1-403-2641070
Toll Free: +1-888-604501007656
Email: sales@smartsolo.com

Business Development Centre

A03, 4F, Building D, No 15 South of Ronghua Road
BDA, Beijing 100176,
China
Tel: +86-1060844158
Fax: +86-10-87220112
Email: marketing@dtcc.asia

www.smartsolo.com