

- TIERRA
- ↓ ADQUISICIÓN DE POZO
- ☺ LECHO MARINO
- ≡ MARINO



# VE464

Electrónica de vibrador



# VE464



VE464 DPG



VE464 DSD

## // ALTA PRODUCTIVIDAD EN OPERACIONES SÍSMICAS CON VIBRADORES

Por décadas el VE416, seguidas por el VE432, han sido los sistemas más avanzados de control digital de vibrador en la industria; bien conocidos por la precisión de las señales generadas y la diversidad de técnicas de operación con vibradores que han manejado.

El VE464, sucesor de esta tradición de electrónica avanzada de vibración, aprovecha los últimos desarrollos en integración, transmisión por radio y servo control.

Con estas importantes mejoras, el VE464 entrega y controla señales con mayor exactitud y velocidad, permite a sus usuarios implementar sísmica con vibradores más fácil que nunca, apuntando siempre a aumentar la productividad y la flexibilidad.



# Características y Beneficios

## // TÉCNICAS AVANZADAS DE SÍSMICA CON VIBRADORES

El VE464 es un poderoso sistema de control digital de vibradores que utiliza un servomecanismo totalmente auto adaptativo. Posibilita el uso de técnicas avanzadas de sísmica con vibradores tales como:

- barridos pseudo aleatorios
- fuentes simultáneas múltiples en los modos "flip-flop" o "slip"<sup>(1)</sup>
- barridos codificados
- barridos en cascada<sup>(2)</sup>
- barridos a la medida (personalizados y confidenciales)

El VE464 ha alcanzado un nivel aún más alto de flexibilidad, ofreciendo barridos dedicados, a través de un barrido diferente programando por vibrador en una flota dada.

(1) esto es: barrido slip inventado por P.D.O

(2) Patente de Exxon

## // OPERACIONES SIN ESTACAS

Cada vibrador puede ser guiado por sus sistemas de adquisición Sercel desde un VP pre-programado al siguiente utilizando la opción de guía GPS del VE464.



## // MEJOR COMUNICACIÓN

Uno de los mayores avances del VE464 es el uso de radio TDMA (Acceso múltiple de división del tiempo) en lugar de las transmisiones VHF estándares (todavía una opción del VE464). La radio TDMA, debido a su protocolo dúplex completo, aumenta las capacidades del sistema permitiendo:

- no interferencia al utilizar más de dos flotas en el modo de Navegación,
- el uso de un mayor número de flotas (100 flotas máx.)



## // CONTROL DE CALIDAD EN TIEMPO REAL MEJORADO

Se genera una base de datos completa de control de calidad para el análisis en tiempo real o post-procesamiento, incluyendo la fase, distorsión y fuerza terrestre fundamental. Además, el control digital identifica la viscosidad y rigidez del suelo, que regularmente proporciona información sobre el modelo de absorción del suelo y puede utilizarse para mejorar los datos sísmicos. Se pueden enviar otras mediciones de control de calidad al sistema de adquisición en tiempo real, o almacenarse en un disco duro local, para su posterior análisis y tratamiento solicitados por algunos métodos particulares de adquisición (ej HFVS<sup>(3)</sup>).

(3) Patente de Mobil





# VE464

Electrónica de vibrador

## Sercel - Francia

16 rue de Bel Air  
B.P. 30439 - 44474 CARQUEFOU Cedex  
Teléfono: (33) 2 40 30 11 81  
E-mail: [sales.nantes@sercel.com](mailto:sales.nantes@sercel.com)  
SAS de un capital de 25 000 000 €  
Sede social: 16 rue de Bel Air - 44470 CARQUEFOU  
378.040.497 R.C.S. Nantes Code APE 2651B

## Sercel Inc. - U.S.A.

17200 Park Row  
Houston, Texas 77084  
Teléfono: (1) 281 492 6688  
E-mail: [sales.houston@sercel.com](mailto:sales.houston@sercel.com)

[www.sercel.com](http://www.sercel.com)

© Sercel 01/22

Producido de acuerdo con el estándar de impresión ambiental Sercel

