



SEISMOLOGY
RESEARCH
CENTRE



Sensores para Sismos y Vibración

SENSORES DE VELOCIDAD					
Modelo	Respuesta Plana	Sensibilidad	Potencia	Inclinación Max.	Dimensiones
GEO-2F*	2 a >1600Hz	22 V/m/s	n/a	5°	80x80x60mm
GEO-5F*	4.5 a >1600Hz	28 V/m/s	n/a	0°	80x80x60mm
GEO-XF*	14 a >1600Hz	80 Vm/s	n/a	omnidireccional	80x80x60mm
SPS-HS	2 a 500Hz	78 V/m/s	n/a	1.7°	Ø136x85mm
SPS-HR	10s a 150Hz	590 V/m/s	0.2W	omnidireccional	Ø136x85mm
MPS-HR	40s a 90Hz	750 V/m/s	0.2W	15°	Ø136x85mm
LPS-HR	120s a 60 Hz	750 V/m/s	0.2W	15°	Ø136x85mm

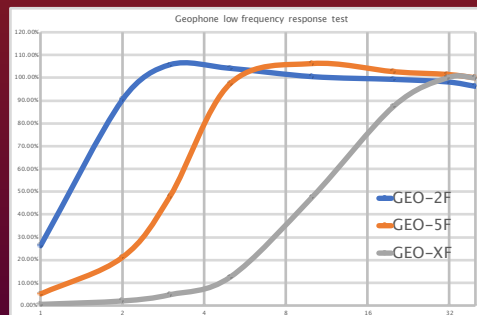
SENSORES DE ACELERACIÓN (todos omnidireccionales)						
Modelo	Ruido	Resp. Plana	Sensibilidad	Potencia	Saturación	Dimensiones
LCA-2G**	7µg/√Hz	a 525Hz	2V/g	0.4W	±2g	80x80x60mm
LCA-5G**	12µg/√Hz	a 800Hz	0.8V/g	0.4W	±5g	80x80x60mm
LCA-XG**	18µg/√Hz	a 1100Hz	0.4V/g	0.4W	±10g	80x80x60mm
LFA-XR†	2µg/√Hz	a 1600Hz	0.5V/g	0.4W	±10g	Ø136x85mm
LFA-HR	0.001µg/√Hz	a 800Hz	15V/g	0.2W	±2g	Ø136x85mm

MICRÓFONOS					
Modelo	Aporte	Respuesta	Sensibilidad	Temperatura	Dimensiones
Estándar	12VDC	20Hz a 20kHz	22V/Pa	-30 a 80°C	Micrófonos Ø17x93mm
Baja Frecuencia	12VDC	1Hz a 20kHz	22V/Pa	-30 a 80°C	Pantalla Ø76mm

* Disponible en carcasa borehole de Ø56 mm;

** Desplazamiento de 1g en el eje vertical debido a la gravedad;

† El sensor IEPE requiere voltaje / corriente regulados 18-30VDC y 2-10mA



Seismology Research Centre
una división de ESS Earth Sciences
141 Palmer Street
Richmond VIC 3121 Australia
T: +61 3 8420 8940
sales@src.com.au
www.src.com.au

Hemos tomado los sensores internos de nuestros sismógrafos y acelerógrafos Gecko y los hemos puesto en dispositivos individuales que pueden ser conectados con nuestro registrador Gecko Compact o con cualquier otro digitalizador.



GEO-2F 5F XF
& LCA-2G 5G XG

Geófonos y Acelerómetros de bajo consumo de energía y bajo precio

Los sensores usados en los modelos Gecko Blast, Force y SMA, pueden ser puestos en un dispositivo pequeño a prueba de agua que viene con una placa de montaje circular y soportes o spikes para nivelación.

Los sensores GEO- están disponibles con hasta 200m de cable y los sensores LCA- vienen con hasta 50m de cable.



SPS, MPS, LPS
& LFA

Sismómetros banda ancha y acelerómetros de bajo ruido

Los sensores usados en la base de los modelos Tremor, Prism, SMA-HR y SMA-XR ahora tienen su propia tapa estilo Gecko con conector para cables de longitud personalizada que se ajusten a diferentes aplicaciones. Un orificio central para anclaje y soportes para nivelación hacen que la instalación sea más rápida y sencilla.



GEO-2B 5B XB
& LFA-XB

Sensores de Pozo

Todos los geófonos de los modelos GEO- pueden ser puestos dentro de una cubierta tipo borehole de 56mm de diámetro, con conexión a un cable de hasta 200m para carga reforzado con kevlar. Los sufijos cambian de F a B. Los sensores del LFA-XR se usan para hacer el LFA-XB.

Los sensores borehole están disponibles equipados dentro de una abrazadera neumática opcional para instalaciones temporales en boreholes de diámetro de 100-150mm y profundidad de hasta 200m.

Micrófonos de presión de aire

Tenemos dos tipos de micrófonos para monitoreo de presión de aire por voladuras para complementar nuestros geófonos de monitoreo de vibración del suelo. Disponibles en rango estándar o de baja frecuencia con pantalla para viento a prueba de agua.

