



Il sensore SSBH è un dispositivo per geofisica specifico per misure di vibrazione in foro per misure DownHole, CrossHole, etc.

Realizzato con una robusta struttura in acciaio inox può essere equipaggiato con sensori da 4.5, 8 o 10Hz.

E' utilizzabile con qualsiasi sismografo predisposto per la lettura di segnali elettrodinamici inclusi ovviamente tutti i nostri sismografi e quindi particolarmente indicato con il sistema DoReMi.

### Semplicità

Il sensore SSBH è estremamente pratico con il suo semplicissimo sistema di bloccaggio (interruttore blocca-sblocca) ad azionamento elettrico. Due spie poste sul pannello di comando indicano se sensore è libero o bloccato. L'uso di quattro sensori orizzontali garantisce la lettura dei primi arrivi in ogni condizione.

### Flessibilità

Le uscite differenziali possono essere utilizzate da qualsiasi digitalizzatore di nostra produzione come anche da qualsiasi altro digitalizzatore o sismografo di terze parti.

### Energia

I sensori elettrodinamici non fanno uso di energia e non incidono nei consumi del sistema; la batteria e il circuito di controllo del bloccaggio del motore consumano pochissimo garantendo lunghi periodi di autonomia con una batteria al piombo di modestissima capacità.

### Precisione

Il sensore SSBH utilizza elementi di alta stabilità e prodotti negli USA da una azienda leader nel settore. L'assemblaggio nei nostri contenitori lavorati con macchine a controllo numerico garantiscono il perfetto posizionamento angolare dei sensori orizzontali e l'assoluta ortogonalità di quello verticale.

### Sicurezza

Il sistema di bloccaggio è studiato per funzionare in ambienti gravosi e con pozzi allagati anche con acqua torbida o fango. E' possibile applicare al sensore una corda di recupero di emergenza e il sistema di bloccaggio è dotato di punti di rottura programmata per minimizzare i danni al sensore in caso di recupero forzato.



### Caratteristiche tecniche

Numero canali:	5 (standard) opzionali 3 o altro (a richiesta)
Configurazione:	Z verticale, orizzontali a 0°, 45°, 90°, 135°
Non ortogonalità:	< 0.01%
Livellamento:	non previsto
Frequenza naturale:	10Hz (+/-5%) (4.5Hz o 8 Hz a richiesta)
Banda utilizzabile*:	0.5-1000Hz
Damping:	0.707
Massa inerziale:	24 g
Sensibilità nominale:	27 V/m/s - (per il 4.5Hz disponibile a 80V/m/s)
Tilt massimo:	Verticale: 10° Orizzontale 8Hz: 5°
Movimento massa:	0.2mm
Dimensioni:	1080x50mm
Peso sensore:	4500g
Peso complessivo:	20000g
Lunghezza cavo:	standard 50 metri
Connettore:	Cannon JC series 10 poli
Integrazione possibile con:	DoReMi, SR04, SL06, SL07
Sistema di bloccaggio:	elettrico
Alimentazione:	12V batteria
Certificazioni:	CE (EN55022, EN55011)

*\* Per banda utilizzabile si intende la capacità del sensore di generare segnale utile per l'uso con i digitalizzatori e sismografi della serie SR04, SL06, SL07 ai fini della risoluzione del modello di rumore di Peterson (USGS-NLNM). Potrebbero essere usati per una larghezza di banda maggiore con digitalizzatori dalle caratteristiche migliori rispetto a quelli indicati; non daranno risultati accettabili anche nella banda dichiarata se utilizzati con digitalizzatori di insufficiente risoluzione, in geofisica (sismica attiva) di solito questo parametro non è determinante.*

**NB: Le caratteristiche tecniche possono cambiare senza preavviso**