

# SCOUT

Il modello SCOUT è sviluppato per lavorare senza cavi con geofoni, per applicazioni di sismica 2D, 3D e 4D. SCOUT non pone limiti alla configurazione della misura, la batteria consente fino a 670 ore di autonomia in continuo. Il generatore interno fornisce segnale di test per le unità per minimizzare gli errori di acquisizione e garantire una elevata qualità del dato.

Grazie all'assenza completa di cavi il sistema SCOUT consente di operare su terreni anche accidentati, ambienti urbani, riducendo al minimo l'impatto ed il disturbo ambientale. Il sistema non ha limiti di canali attivi e fornisce la funzionalità di tempo reale fino a 10.000 canali, senza ritardo.

Il sistema viene fornito con memoria interna, disponibile fino a 32 GB, per operare fino a 28 giorni in continuo 24h 7/7. Il grado di protezione è garantito anche tramite l'assenza di interruttore ON/OFF esterno: l'accensione e spegnimento avviene con l'avvicinamento di un magnete.



## SPECIFICHE TECNICHE

Numero di canali	1, 2 o 3 per unità
Accuratezza sincronizzazione temporale	1 $\mu$ s
Massimo segnale in ingresso	2500 mV
Campo di frequenza	0-1600 Hz
Campionamento	0.25; 0.5; 1.0; 2.0; 4.0 ms
Rapporto di reiezione di modo comune	100 dB
Dinamica	140 dB
Distorsione armonica (THD)	-109 dB
Crosstalk	< -120 dB
Guadagno preamplificatore	0; 12; 24; 36
Rumore di ingresso nell'abanda 100-125 Hz	0.17 $\mu$ V
Memoria interna	2, 8, 16, 32
Autonomia di registrazione continua supportata dalla memoria interna (2 ms)	5120 ore
Capacità totale delle due batterie	670 ore
Peso (inclusa solo batteria interna)	1.2 kg
Consumo	10 mWt in sleep mode; 220 mWt in modalità autonoma
Campo di temperature di lavoro	-40 / +60 °C
Campo di temperature di immagazzinamento	-40 / +80 °C
Test per geofoni	Rumore, resistenza, isolamento, segnale di modo comune, tilt