



**Le DAQlink 5 est un sismographe polyvalent très haute résolution, cinquième génération de sismographe portable fabriqué par Seismic Source.**

Le **DAQlink5** est un système d'acquisition sismique compact et polyvalent de **12 ou 24 canaux**. De plus les modèles **DAQlink5 Distributed** peuvent être mis en série pour obtenir un système d'acquisition jusqu'à +1000 voies.

Le **DAQlink5** convient à toutes les mesures de sismique, **réfraction, réflexion, ondes de surface, mesures en forages**.

Il peut également être utilisé de façon autonome (stockage interne 32Go) pour des mesures de **bruits de fond** ou de **vibrations**.

Le logiciel d'acquisition **Vscope** permet l'enregistrement, le contrôle des données et du matériel et le **traitement** des signaux enregistrés.

La communication avec le **DAQlink5** et le PC d'acquisition s'opère par **Ethernet** (100 Mbit/s) ou par connexion **sans fil** (Wifi, 3G) pour des mesures à distance.

## MODES OPERATOIRES

### Connexion inter-DAQ et accessoires

Connexion de plusieurs unités **DAQlink5** via **Wifi** ou **câble**.

Connexion de sources Vibro-acoustiques, canon à air ou Sparker.

Flûtes, Capteur de forage, géophone triaxiaux.

### Mesures autonomes

Enregistrement en continu avec synchronisation GPS ou internet

Accès à distance aux données enregistrées et au statut du matériel (réseau cellulaire).

### Événement sismique

Enregistrement et stockage des données en continu.

Vibrations: traitement LTA (Long Term Average) ou STA (Short Term Average).

Envoi d'emails automatiques lors d'événements.

## CARACTERISTIQUES

### Applications

- Réfraction, Réflexion, MASW, ReMi, Monitoring

### Performances

- 1 à 24 voies d'acquisition par unité
- Convertisseurs A/N très rapide – jusqu'à 64 000 éch/s
- Faible consommation ~0.13 watts par voie
- Bande passante très large: DC à 27 KHz
- Faible distorsion – 0.000075% THD à 500 éch/s
- Large dynamique – >124 dB à 500 éch/s
- Faible bruit – <0.2  $\mu$ V RMS à 500 éch/s

### Plusieurs modes de synchronisation temporelle

- GPS
- Synchronisation via internet (PTP)
- Radio VHF pour des applications sous terraines

### Plusieurs modes de déclenchement

- Time Break ou Marteau (switch)
- Géophone (même à très bas niveau)
- Heure GPS
- Évènement sismique

### Plusieurs modes d'enregistrements

- Mémoire Compact Flash de 32 Go
- Clef USB externe

### Plusieurs modes de Connexion

- Câble Ethernet, Wifi ou réseau cellulaire 3G/4G
- Connexion multi-unités simple et rapide

### Dimensions

- Petit (280 x 246 x 56 mm) et léger (2 kg)



**DAQlink 5**

**Sismographe 24 voies**