GEOREVA
L'INSTRUMENTATION GÉOPHYSIQUE SUR MESURE

SISMOGRAPHE DAQlink 4

Le DAQlink 4 est un sismographe polyvalent très haute resolution. Le DAQlink 4 est la quatrième génération de sismographe portable fabriqué par Seismic Source.

Le **DAQlink4** est un système d'acquisition sismique compact et polyvalent de **6, 12 ou 24 canaux**. De plus les modèles **DAQlink4 Distributed** peuvent être chainés pour obtenir un système d'acquisition jusqu'à +1000 voies.

Le **DAQlink4** 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 16Go) 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 **DAQlink4** 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 des accessoires

Connexion de plusieurs unités **DAQlink4 Distributed.**
Connexion de sources Vibro-acoustiques, canon à air ou Sparker.
Flûtes, Capteur de forage, géophone triaxiaux.

Mesures autonomes

Enregistrement en continu
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

Techniques

- Petit (280 x 250 x 40 mm) et léger (2 kg).
- ReMi, Refraction, Reflection, MASW.

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 20 KHz.
- Faible distorsion – 0.000075% THD à 500 éch/s.
- Large dynamique – >124 dB à 500 éch/s.
- Faible bruit – <0.2 µV RMS à 500 éch/s.
- Synchronisation heure et position GPS.

Plusieurs modes de synchronisation

- Heure GPS pour des enregistrements autonomes
- Synchronisation du TB entre chaque unités connectées par câble Ethernet.

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 16 Go.
- Clef USB externe.

Plusieurs modes de Connexion

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

Tests du matériel

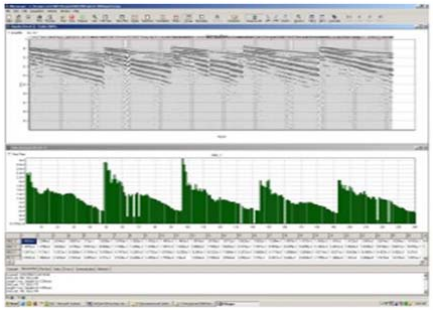
- Test du sismographe inclus
- Test des géophones inclus

Seismic Source

DAQlink 4

Sisographe 24 voies

GEOREVA • ZA DU MOULIN • RUE DU PUISATIER • 35310 CINTRÉ • France • T. 02 99 85 16 54 • info@georeva.eu • WWW.GEOREVA.EU



UN LOGICIEL D'ACQUSITION COMPLET ET PERFORMANT INCLUS LES FONCTIONS SUIVANTES

- Configurations des unités DAQlink 4.
- Tests sismographes et géophones).
- Bruit de fond.
- Acquisition et visualisation des données.
- Traitement des données (filtrage, pointé, spectre amplitude/phase).

Électrique	
A/D	Convertisseur Delta Sygma 24 bits
Filtre anti-alias	85% de la fréquence de Nyquist
Filtre Passe Bas	Fréquence sélectionnable de 0.001 Hz to 120 Hz
Types de filtres	Linéaire ou Minimum Phase
Échantillonage	125 à 64,000 échantillons par seconde (8ms à 15,6ms).
Gains de pré-amplis	x1 (0 dB) ou x16 (24 dB)
Signal maximum en entrée	6 Volts pic à pic (Gain x1)
Bande passante	DC à 20 kHz
Consommation	0.13 watts par voies
Impédance d'entrée	100 KOhms
Synchronisation horloge	GPS, VHF/UHF ou câble

Performance (à 500 éch/s)	
Précision Trigger	1 micro seconde
Dynamique	Supérieur à124 dB
% THD	0.00008 %
Diaphonie	Supérieur à 125 dB
Rejet en mode commun	Supérieur à 100 dB
Niveau de bruit	Moins de 0.2 µV RMS

Physique	
# voies	1 à 24
Temperature	-40°C à +85°C
Humidité	0 to 100%
Taille	280 x 250 x 40 mm
LEDs	Network Link , Network Data, Status et Battery
Stockage (Internal 16Go CF)	120 heures (24 voies à 2ms)
Stockage (USB externe)	Illimité
Longueur d'enregistrement	Illimité
Format de donnée	SEG-2 et SEG-Y
Poids	2 kg
Tension d'entrée	9-27 Volts
Caisse de transport	Pelicase durcie

Connecteurs	
Ethernet	10-pin Weatherproof
GPS	6-pin Weatherproof
Trigger	3-pin Weatherproof
Power	2-pin Weatherproof
Auxiliary Port	14-pin Weatherproof
Seismic Data	55-pin Weatherproof
USB Data Plug	19 pin Weatherproof