



## FICHE TECHNIQUE

### labV6 (référence 3721)

Module Volt/ICP® à 6 voies connecteurs BNC

### labVF6 (référence 3722)

Module Volt/ICP® à 6 voies connecteurs BNC et filtre passe-bas

#### En bref

Le *labV6* et le *labVF6* sont des modules Volt/ICP® à 6 voies, le *labVF6* disposant en plus de filtres passe-bas supplémentaires.

Les données 24 bits produites par ces deux modules se caractérisent par un déphasage inter-voies extrêmement faible et un excellent rapport signal/bruit large-bande de 108 dB.

En associant jusqu'à 30 *labV6* et *labVF6* à des modules de contrôle et d'alimentation électrique, il est possible de former un système multivoies. La faible consommation électrique des modules permet, selon la configuration mise en place, d'alimenter des systèmes pendant des périodes plus longues (entre 4 heures et 30 minutes) via la batterie d'un boîtier d'alimentation, sans source de courant externe.

Au sein d'un système, les entrées de signal d'un *labV6* ou *labVF6* sont galvaniquement isolées de celles des autres modules, des ports du PC et de l'alimentation électrique, ce qui permet de minimiser les problèmes éventuels dus aux boucles de masse ou aux différences de potentiel.

Les modules *labV6* et *labVF6* de qualité supérieure et flexibles se branchent à d'autres modules en un tour de main, pour former des ensembles compacts, stables, robustes et faciles à transporter.

#### Caractéristiques

- 6 voies Volt/ICP®
- ICP® pouvant être activé et désactivé
- Données 24 bits à phase extrêmement précise
- Rapport signal/bruit large-bande de 108 dB
- Faible consommation (typ. 4,8 W)
- Filtre passe-haut analogique 22 Hz, 2<sup>ème</sup> ordre, commutable voie par voie
- Branchement de capteurs TEDS
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Construction robuste
- Isolation galvanique des différents modules *labV6* et *labVF6* formant un système
- Dispositif de verrouillage intégré (raccordement simple des autres modules pour former un ensemble compact)
- Uniquement pour *labVF6* :  
Filtres passe-bas analogiques (1 kHz et 5 kHz, 2<sup>ème</sup> ordre)

#### Contenu de la livraison

- *labV6* (réf. 3721)  
Module Volt/ICP® à 6 voies connecteurs BNC
  - CLL-X.xx (réf. 3780-xx)  
Câble de raccordement module de signal > contrôleur
- ou
- *labVF6* (réf. 3722)  
Module Volt/ICP® à 6 voies connecteurs BNC et filtres passe/bas
  - CLL-X.xx (réf. 3780-xx)  
Câble de raccordement module de signal > contrôleur

#### Options

- *labCTRL1.1* (réf. 3701)  
Contrôleur USB/MADI pour HEADlab
- *labPWR1.1* (réf. 3711)  
Boîtier d'alimentation pour systèmes HEADlab (40 W max.)
- *labPWR1.2* (réf. 3712)  
Boîtier d'alimentation pour systèmes HEADlab (100 W max.)



Vue de face labV6



Vue arrière labV6

### Fiche technique (labV6 et labVF6)

Nombre de voies :	6
Couplage :	DC, AC, ICP®
Alimentation ICP® :	22 V, 4 mA
Connexions :	BNC
Fréquences d'échantillonnage :	2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48, 96 kHz (3 voies à 96 kHz)
Plage de mesure :	0,01 / 0,1 / 1 / 10 V
Rigidité diélectrique :	± 35 V max.
Résolution :	24 bits
SNR (large-bande) :	> typ. 108 dB (à 1 V)
THD+N :	> 100 dB(A) (à 1 V)
Gamme fréquentielle :	0 Hz - 20 kHz
Impédance d'entrée :	20 kOhm
Précision AC (mode AC, 48 kHz sans filtre) à 25°C	
Avec un sinus 90 % mesuré à 100 Hz	
10 V :	0,05 % typique
1 V :	0,05 % typique
100 mV :	0,11 % typique
10 mV :	0,25 % typique
Précision DC (mode DC, 48 kHz sans filtre) à 25°C	
Signal DC à 90 % de la pleine échelle	
10 V :	0,05 % typique
1 V :	0,05 % typique
100 mV :	0,11 % typique
10 mV :	0,25 % typique
Fréquence limite avec CA :	2,5 Hz
Filtre passe-haut analogique, commutable voie par voie :	22 Hz, 2 <sup>ème</sup> ordre
Longueur de câble max. au contrôleur labCTRL I.1 :	60 m (avec câble CLL-XI)
Détecteur de crête (peak detector) :	oui
TEDS (IEEE 1451.4), lecture et écriture :	oui
Alimentation électrique via contrôleur :	24 V
Consommation typ. :	4,8 W
Refroidissement :	par convection, sans ventilateur
LED par voie ICP® marche/arrêt :	oui
Dimension du boîtier	
avec éléments de verrouillage :	140,4 x 181 x 42 mm (l x p x h)
et pieds en caoutchouc :	148 x 181 x 47,7 mm (l x p x h)
Poids :	517 g
Température de service :	-10°C à 60°C
Température de stockage :	-20°C à 70°C

### Caractéristiques supplémentaires du labVF6

Filtres passe-bas analogiques, commutables voie par voie :	1 kHz, 2 <sup>ème</sup> ordre
	5 kHz, 2 <sup>ème</sup> ordre