

## Caractéristiques

- Modules d'entrée Line/ICP® à 12 voies
- Données 24 bits à phase extrêmement précise
- Fréquences d'échantillonnage: 2, 3, 6, 12, 24, 48, 96 kHz
  - HEADlink 1 ↔ contrôleur: 12 voies avec 24 kHz, 6 voies avec 48 kHz, 3 voies avec 96 kHz
  - HEADlink 1 et HEADlink 2 ↔ contrôleur (Dual-Link): 12 voies avec 48 kHz, 6 voies avec 96 kHz
- Impédance d'entrée: 30,3 kΩ (labV12)/300 kΩ (labV12-V1)/1 MΩ (labV12-V2)
- Commutable: DC, AC, ICP®
- Rapport signal/bruit large-bande de 107 dB(A) (plage de mesure: 1 V)
- Faible consommation (max. 7,5 W)
- Filtres passe-haut analogiques 2,5 Hz (0,35 Hz avec labV12-V1, 0,4 Hz avec labV12-V2) en mode AC et 22 Hz (commutable par voie)
- Branchement de capteurs TEDS
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Construction robuste
- Séparation galvanique des entrées par rapport aux autres modules d'un système HEADlab et à l'interface du PC
- Dispositif de verrouillage intégré (raccordement simple des autres modules pour former un ensemble compact)

## Livraison

- labV12 (référence 3723)  
Module Line/ICP® à 12 voies  
(impédance d'entrée: 30,3 kΩ; fréquence limite AC: 0,25 Hz)  
ou  
labV12-V1 (référence 3723-V1)  
Module Line/ICP® à 12 voies, variante 1  
(impédance d'entrée: 300 kΩ; fréquence limite AC: 0,35 Hz)  
ou  
labV12-V2 (référence 3723-V2)  
Module Line/ICP® à 12 voies, variante 2  
(impédance d'entrée: 1 MΩ; fréquence limite AC: 0,4 Hz)

## Options

- CLL X.xx (référence 3780-xx)  
Câble de raccordement module de signal ↔ contrôleur (2x)
- labCTRL I.2 (référence 3702)  
Contrôleur USB/LAN
- labPWR I.1 (référence 3711)  
Boîtier d'alimentation pour systèmes HEADlab (40 W max.)
- labPWR I.2 (référence 3712)  
Boîtier d'alimentation pour systèmes HEADlab (100 W max.)
- CDB X.1 (référence 3792)  
Câble-pieuvre D-Sub 25 ↔ 6 x BNC, femelle, 1 m
- CDB II.1 (référence 3556)  
Câble-pieuvre D-Sub 25 ↔ 6 x BNC, mâle, 1 m
- CDM X.03 (référence 3793-03)  
Câble-pieuvre D-Sub 25 ↔ 6 x Microdot, 30 cm

## FICHE TECHNIQUE

### labV12 (Référence 3723)

Module Line/ICP® à 12 voies

Variantes: labV12-V1 (Réf. 3723-V1)  
labV12-V2 (Réf. 3723-V2)

### En bref

Le labV12 est un module Line/ICP® à 12 voies chacun doté de filtres passe-haut commutables voie par voie. Le module se caractérise par la grande conformité à la phase des données 24 bits et par un rapport signal/bruit large bande d'au moins 107 dB(A).

Les interfaces situées à l'avant des modules sont regroupées en deux branchements D-Sub pouvant chacun accueillir un câble-pieuvre permettant d'y brancher les capteurs en BNC.

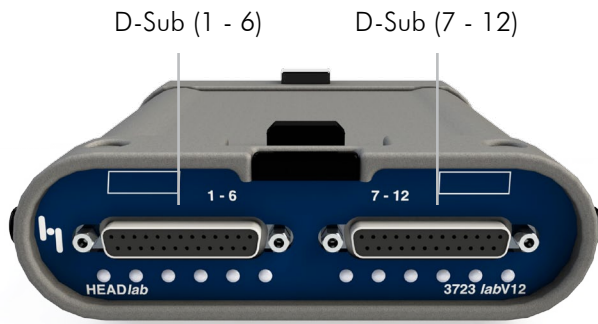
En connectant les deux interfaces HEADlink (Dual-link) d'un module labV12 sur un contrôleur labCTRL I.2, on double la fréquence d'échantillonnage maximale disponible.

Le module labV12 est proposé aussi en 2 autres variantes labV12-V1 et labV12-V2 qui disposent d'impédances d'entrées plus élevées et de fréquences limites basses AC plus faibles.

Il est possible de faire convertir en usine un module labV12 en version labV12-V1 ou en version labV12-V2.

Dans un système composé d'un contrôleur et d'un module d'alimentation sur batteries labPWR I.2; il est possible d'utiliser jusqu'à 10 modules labV12, ce qui permet d'enregistrer 120 voies à une fréquence d'échantillonnage de 24 kHz. En connexion Dual-link, il est possible d'utiliser jusqu'à 5 labV12 soit 60 voies à 48 kHz.

Avec des systèmes plus grands, composés de plusieurs contrôleurs, modules d'alimentation et modules labV12, il est possible d'enregistrer simultanément jusqu'à 600 voies à 24 kHz, en fonction de la charge réseau et des capacités de calcul de l'ordinateur utilisé.



Vue de face labV12 (labV12-V1 ou labV12-V2: similaire à l'illustration)



Vue arrière labV12 (labV12-V1 ou labV12-V2: similaire à l'illustration)

## Fiche technique

Nombre de voies (HEADlink 1 ↔ Contrôleur):

Nombre de voies (Dual-Link)  
(HEADlink 1 et HEADlink 2 ↔ Contrôleur):

Alimentation ICP®

Tension:

Courant:

Connexions:

Indication:

Fréquences d'échantillonnage (Fs):

Plage de mesure (AC & DC, entrées compatibles TEDS):

S/N (labV12):

S/N (labV12-V1):

S/N (labV12-V2):

THD+N (labV12):

THD+N (labV12-V1):

THD+N (labV12-V2):

Mesure Crosstalk (terminaison ≤ 75 Ω) (labV12):

Mesure Crosstalk (terminaison ≤ 75 Ω) (labV12-V1):

Mesure Crosstalk (terminaison ≤ 75 Ω) (labV12-V2):

Réponse en fréquence (précision) (labV12)

20 Hz – 20 kHz sans filtre en mode AC:

100 Hz – 20 kHz avec 22 Hz filtre HP en mode AC:

Réponse en fréquence (précision) (labV12-V1)

20 Hz – 20 kHz sans filtre en mode AC:

100 Hz – 20 kHz avec 22 Hz filtre HP en mode AC:

Réponse en fréquence (précision) (labV12-V2)

20 Hz – 20 kHz sans filtre en mode AC:

100 Hz – 20 kHz avec 22 Hz filtre HP en mode AC:

Rigidité diélectrique:

Résolution:

Gamme fréquentielle:

Impédance d'entrée:

Filtres (analogue)

Filtre HP (non commutable en mode AC):

Filtre HP 2<sup>ième</sup> ordre (commutable):

TEDS (IEEE 1451.4), lecture:

Consommation:

Longueur de câble max. au contrôleur:

Refroidissement:

LED par voie ICP® marche/arrêt:

Dimension du boîtier:

avec éléments de verrouillage et pieds en caoutchouc:

Poids:

Température de service:

Température de stockage:

12 (12 voies avec 24 kHz, 6 voies avec 48 kHz,  
3 voies avec 96 kHz)

12 (12 voies avec 48 kHz, 6 voies avec 96 kHz)

22 V (typ.)

4 mA (typ.)

2 x HEADlink, 2 x Sub-D-25

12 x LEDs, tricolore

2, 3, 6, 12, 24, 48, 96 kHz

10 mV	100 mV	1 V	10 V
-------	--------	-----	------

84 dB(A)	97 dB(A)	107 dB(A)	106 dB(A)
----------	----------	-----------	-----------

82 dB(A)	98 dB(A)	107 dB(A)	98 dB(A)
----------	----------	-----------	----------

79 dB(A)	98 dB(A)	107 dB(A)	88 dB(A)
----------	----------	-----------	----------

-79 dB(A)	-95 dB(A)	-100 dB(A)	-95 dB(A)
-----------	-----------	------------	-----------

-81 dB(A)	-95 dB(A)	-100 dB(A)	-91 dB(A)
-----------	-----------	------------	-----------

-79 dB(A)	-93 dB(A)	-99 dB(A)	-81 dB(A)
-----------	-----------	-----------	-----------

82 dB(A)	95 dB(A)	105 dB(A)	103 dB(A)
----------	----------	-----------	-----------

80 dB(A)	95 dB(A)	105 dB(A)	95 dB(A)
----------	----------	-----------	----------

78 dB(A)	95 dB(A)	105 dB(A)	86 dB(A)
----------	----------	-----------	----------

< 0,1 dB	< 0,05 dB	< 0,05 dB	< 0,05 dB
----------	-----------	-----------	-----------

< 0,1 dB	< 0,05 dB	< 0,05 dB	< 0,05 dB
----------	-----------	-----------	-----------

< 0,07 dB	< 0,06 dB	< 0,08 dB	< 0,05 dB
-----------	-----------	-----------	-----------

< 0,1 dB	< 0,05 dB	< 0,05 dB	< 0,05 dB
----------	-----------	-----------	-----------

< 0,12 dB	< 0,06 dB	< 0,05 dB	< 0,08 dB
-----------	-----------	-----------	-----------

< 0,1 dB	< 0,05 dB	< 0,05 dB	< 0,08 dB
----------	-----------	-----------	-----------

Max. ±35 V

24 bit

0 Hz - 20 kHz

30,3 kΩ (labV12)/300 kΩ (labV12-V1)/

1 MΩ (labV12-V2)

2,5 Hz (labV12-V1: 0,35 Hz/labV12-V2: 0,4 Hz)

22 Hz

oui

Max. 7,5 W

60 m (avec câble CLL X)

par convection, sans ventilateur

oui

140,4 x 181 x 42 mm (l x p x h)

148 x 181 x 47,7 mm (l x p x h)

670 g

-10 °C à 60 °C

-20 °C à 70 °C