



## Caractéristiques

- Module d'entrée à 6 voies avec tension de polarisation intégrée et alimentation permettant le branchement de microphones à condensateur
- Plage dynamique élevée du SNR (bande large) 108 dB(A)
- Raccordement de capteurs ICP® via adaptateur BNC (compatible DC)
- Raccordement de capteurs TEDS
- Commutable AC / ICP®
- Tension d'alimentation du convertisseur d'impédance
  - labM6:  $\pm 60$  V
  - labM6-V1:  $\pm 14,5$  V
- Tension de polarisation de 200 V, commutable voie par voie
- Gamme dynamique élevée de  $\pm 20$  VRMS ( $\pm 7$  VRMS avec des capteurs ICP®)
- Calibration électrique à distance des microphones via sinus de référence pour toutes les voies
- Filtres passe-haut analogiques de 2,5 Hz (mode AC), 22 Hz (commutable voie par voie)
- 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

## Livraison

- labM6 (référence 3724)  
 Module d'entrée à 6 voies pour le raccordement de microphones à condensateur (tension d'alimentation du convertisseur d'impédance:  $\pm 60$  V) ou  
 labM6-V1 (référence 3724-V1)  
 Module d'entrée à 6 voies pour le raccordement de microphones à condensateur, variante 1 (tension d'alimentation du convertisseur d'impédance:  $\pm 14,5$  V)

## 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.)
- CBL X.01 (Code 3791-01)  
 Câble adaptateur LEMO 7 pôles  $\leftrightarrow$  BNC, 10 cm

## FICHE TECHNIQUE

### labM6 (référence 3724)

Module à 6 voies pour le raccordement direct de microphones à condensateur

Variante: labM6-V1 (Réf. 3724-V1)

### En bref

Le labM6 est un module de microphone à 6 voies doté d'unités de polarisation et de filtres passe-haut commutables voie par voie. Le module polyvalent se caractérise par des données 24 bits particulièrement conformes à la phase et un rapport signal/bruit large-bande d'au moins 108 dB(A).

On peut raccorder jusqu'à six microphones à condensateur directement au module labM6. Il est d'autre part possible d'y raccorder des adaptateurs BNC aux fiches Lemo permettant ainsi d'utiliser des capteurs ICP® (AC ou DC).

La variante labM6-V1 fournit une tension de polarisation plus faible ce qui permet d'utiliser d'autre type de capteurs.

Le labM6 se branche à d'autres modules en un tour de main, fournissant ainsi une unité stable, robuste et facile à transporter.

Associé à le contrôleur labCTRL I.2 et à un module d'alimentation labPWR I.2, on peut connecter jusqu'à 10 labM6 ensemble pour former un système 60 voies (selon les convertisseurs d'impédance utilisés). Avec des systèmes plus grands, composés de plusieurs contrôleurs, modules d'alimentation et modules labM6, il est possible d'enregistrer simultanément jusqu'à 300 voies à 24kHz, en fonction de la charge réseau et des capacités de calcul de l'ordinateur utilisé.



Vue de face labM6 (labM6-V1: similaire à l'illustration)



Vue de face labM6 (labM6-V1: similaire à l'illustration)

## Fiche technique

Nombre de voies:	6
Couplage:	DC, AC, ICP®
Alimentation ICP®:	22 V / 4 mA
Alimentation du convertisseur d'impédance	
Tension (labM6):	±60 V
Courant (labM6):	3,5 mA
Tension (labM6-V1):	±14,5 V
Courant (labM6-V1):	10 mA
Tension de polarisation:	200 V / 0,2 mA
Connexions:	1 x HEADlink, 6 x Lemo, 7 pôles (1B)
Indication:	6 x LEDs, tricolore
Fréquences d'échantillonnage:	2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48, 96 kHz (3 voies à 96 kHz); une fréquence d'échantillonnage individuelle peut être réglée pour chaque module labM6, dépendant de la fréquence d'échantillonnage du système
Plages de mesure (AC & DC):	30 mV      300 mV      3 V      30 V
S/N:	88 dB(A)    108 dB(A)    109 dB(A)    108 dB(A)
THD+N:	-80 dB(A)    -90 dB(A)    -98 dB(A)    -95 dB(A)
Mesure Crosstalk (terminaison ≤ 75 Ω):	80 dB(A)    93 dB(A)    100 dB(A)    100 dB(A)
Réponse en fréquence (précision)	
20 Hz – 20 kHz sans filtre en mode AC:	< 0,1 dB    < 0,05 dB    < 0,05 dB    < 0,05 dB
100 Hz – 20 kHz avec 22 Hz filtre HP en mode AC:	< 0,1 dB    < 0,05 dB    < 0,05 dB    < 0,05 dB
Rigidité diélectrique:	max. ±35 V
Résolution:	24 Bit
Gamme fréquentielle:	0 Hz - 20 kHz
Impédance d'entrée:	43 kOhm
Fréquence limite avec AC:	2,5 Hz
Filtre passe-haut analogique, commutable voie par voie:	22 Hz, 2 <sup>ième</sup> ordre
Longueur de câble max. au contrôleur:	60 m (avec câble CLL X)
TEDS (IEEE 1451.4), lecture:	oui
Alimentation électrique via contrôleur:	24 V
Consommation max.:	10 W
Refroidissement:	par confection, sans ventilateur
Dimension du boîtier:	140,4 x 181 x 42 mm (l x p x h)
avec éléments de verrouillage et pieds en caoutchouc:	148 x 181 x 47,7 mm (l x p x h)
Poids:	770 g
Température de service:	-10° C à 60° C
Température de stockage:	-20° C à 70° C