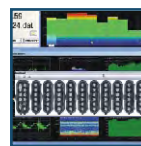


labCTRL I.1 (référence 3701)

Contrôleur de concentration et de synchronisation des données provenant de systèmes HEADlab



En bref

Le contrôleur *labCTRL I.1* est le module de raccordement central d'un système HEADlab. C'est lui qui se charge de concentrer et de synchroniser les données de jusqu'à 10 modules de signal. Un système est configuré et commandé via le contrôleur, par un PC équipé du logiciel HEAD Recorder.

Chaque *labCTRL I.1* dispose d'une interface CAN et OBD-2 et de deux entrées d'impulsions ainsi que de la possibilité de brancher directement et simultanément une tête artificielle numérique (HMS III ou HMS IV).

Plusieurs interfaces permettent de connecter le *labCTRL I.1* au PC (USB 2.0, MADI/LAN). Son port USB permet d'y raccorder jusqu'à 10 modules de signal *labV6* ou *labVF6*, soit un maximum de 60 voies externes synchronisées à l'échantillon près. La connexion USB ne nécessite l'ajout d'aucun composant supplémentaire sur le PC.

La connexion via MADI/LAN permet d'utiliser les longueurs de câble plus importantes, à condition que le PC soit équipé d'une carte MADI (de HEAD/RME). Cette interface permet d'utiliser jusqu'à trois *labCTRL I.1* en même temps (avec trois cartes MADI).

Le contrôleur fonctionne sans bruit et est très facile à utiliser.

Caractéristiques

- Module central de contrôle et de commande pour systèmes HEADlab
- Interfaces bus CAN et OBD-2 intégrées
- Deux entrées d'impulsions intégrées
- Interface permettant le branchement d'une tête artificielle numérique HMS III ou HMS IV (configuration et données)
- Faible consommation électrique (typ. 5 W)
- Synchronisation supplémentaire de jusqu'à 10 modules de signal (*labV6* ou *labVF6*)
- Synchronisation simultanée de jusqu'à 3 contrôleurs via MADI/LAN
- Connexion au PC
 - Port USB pour le raccordement par câble d'un contrôleur (jusqu'à 5 mètres) à un PC
 - Interface MADI/LAN pour le raccordement par câble à un PC; carte MADI de HEAD/RME indispensable
- Isolation galvanique entre les entrées de signal, le port du PC et l'alimentation électrique afin d'éviter les boucles de masse
- Sans bruit (pas de ventilateur)

- Poids faible, construction robuste
- Câblage simple (en étoile) des modules de signal raccordés
- Dispositif de verrouillage intégré (raccordement simple des autres modules pour former un ensemble)

Contenu de la livraison

- *labCTRL I.1* (réf. 3701) Contrôleur USB/MADI pour HEADlab
- CLL-XI.xx (réf. 3781-xx) Câble de raccordement boîtier d'alimentation > Contrôleur
- CDX-X.3 (réf. 3783-3) Câble de raccordement HMS, 3 m
- CUSB II.1.5 (réf. 5478-1.5) Câble USB 2.0, 1,5 m
- CUSB II.5 (réf. 5478-5) Câble USB 2.0, 5 m

Options

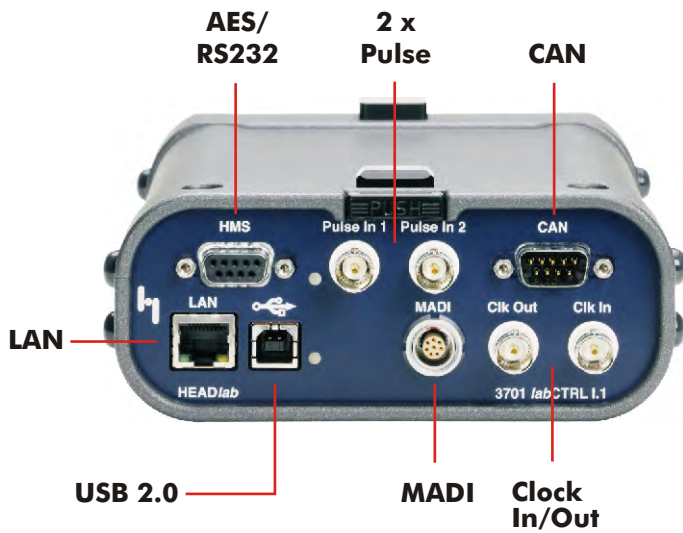
- CDO-X.3 (réf. 3786-3) Câble de raccordement OBD-2, 3 m
- *labPWR I.1* (réf. 3711) Boîtier d'alimentation pour systèmes HEADlab (40 W max.)
- *labPWR I.2* (réf. 3712) Boîtier d'alimentation pour systèmes HEADlab (100 W max.)

Logiciel (indispensable)

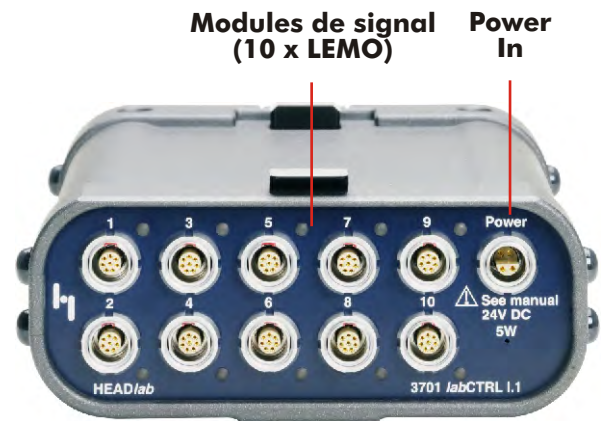
- HEAD Recorder (réf. 4630) Logiciel d'enregistrement programmable

Logiciel (facultatif)

- ArtemiS (réf. 4600) Logiciel d'analyse



Vue de face labCTRL I.1



Vue arrière labCTRL I.1

Fiche technique

Port pour modules :	10 connecteurs LEMO 8 pôles à l'échantillon près
Synchronisation des voies :	à l'échantillon près
Nombre de contrôleurs :	1 (USB), jusqu'à 3 (MADI)
Ports pour bus CAN :	1 connecteur Sub D 9 broches
Ports pour HMS III / IV :	1 connecteur Sub D 9 broches
Configuration HMS III / IV :	oui, via RS232
Entrées d'impulsions :	2 connecteurs BNC
Fréquence d'échantillonnage impulsions :	1,152 MHz
Entrées d'impulsions niveau :	0-100 V, pull-up interne
Seuil de déclenchement d'impulsion :	1,5 V

USB 2.0 Highspeed (données et configuration)

Débit de transfert de données via USB :	environ 100 MBit/s
Longueur de câble USB max. :	5 m

MADI (données)

Port MADI :	connecteur LEMO 8 pôles, connexion à la carte MADI RME via câble-adaptateur
Longueur de câble MADI max. :	à déterminer

LAN (configuration)

Longueur de câble LAN max. :	100 m
------------------------------	-------

Généralités

Consommation typ. :	5 W
Refroidissement :	par convection, sans ventilateur
Dimension du boîtier avec éléments de verrouillage et pieds en caoutchouc :	140,4 x 181 x 57 mm (l x p x h)
Poids :	605 g
Température de service :	-10 °C à + 60 °C
Température de stockage :	-20 °C à + 70 °C