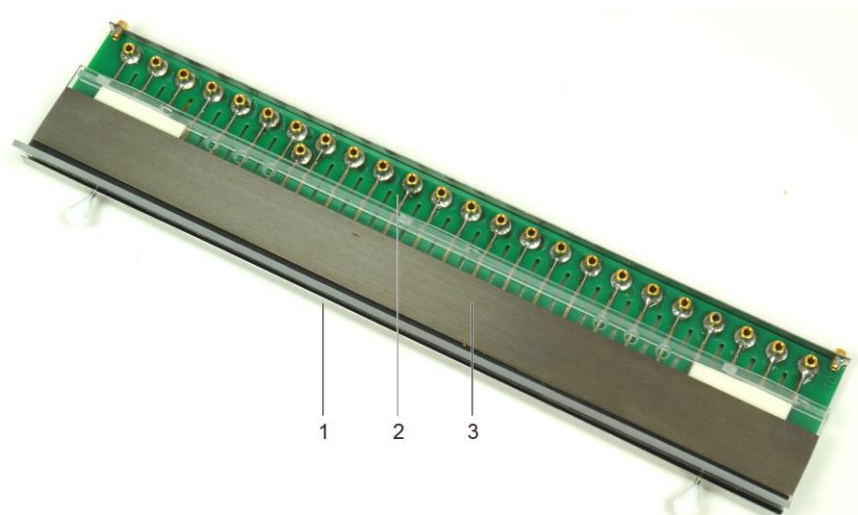


Enceinte expérimentale pour lombric 1020601

Instructions d'utilisation

07/17MH/JS



- 1 Fond de l'enceinte
- 2 Plaque expérimentale
- 3 Couvercle

1. Description

L'enceinte pour expériences sur le lombric est utilisée dans le domaine de l'expérimentation neurophysiologique sur lombric vivant. Le lombric y est stimulé par voie électrique ou tactile et ses potentiels d'action sont mesurés. Il ne subit aucun dommage, reste intact et peut réintégrer son habitat naturel après l'expérience.

Un couvercle muni de perforations permet de fixer le ver très simplement dans le sens transversal, et deux barrettes de fixation interchangeables empêchent son déplacement dans le sens longitudinal. Pour la mise en contact, le ver est allongé sur une longue rangée d'électrodes qui sont connectées au moyen de bornes de 2 mm et de cordons spéciaux à l'amplificateur Bio ou au générateur de stimuli de l'interface de mesure Bio. La stimulation tactile s'effectue à travers les perforations du couvercle.

Une fois les expériences terminées, l'enceinte expérimentale se laisse aisément démonter et peut être nettoyée.

2. Consignes de sécurité

L'enceinte expérimentale pour lombric est prévue pour un usage dans des pièces sèches et non humides.

Une utilisation conforme à l'usage prévu garantit un fonctionnement de l'appareil en toute sécurité. La sécurité n'est cependant pas garantie si l'appareil fait l'objet d'un maniement inapproprié ou s'il est manipulé avec imprudence.

S'il y a lieu de croire que son utilisation ne peut plus se faire sans danger (par ex. en cas de dommages visibles), l'appareil doit immédiatement être mis hors service.

L'utilisation de l'appareil dans les établissements scolaires et les centres de formation doit se faire sous la surveillance et la responsabilité d'un personnel qualifié.

- Avant de mettre l'appareil en marche, lire la notice d'utilisation avec attention et dans sa totalité.

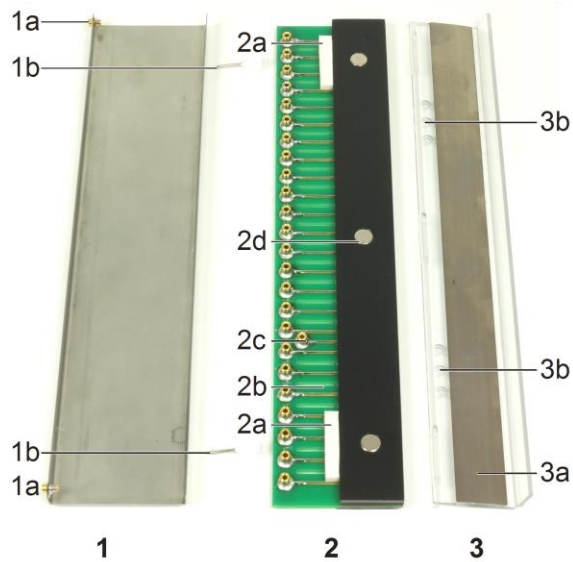
3. Caractéristiques techniques

Connexions :	bornes 2 mm
Dimensions :	env. 250x55x20 mm ³
Poids :	env. 192 g

4. Contenu du kit

- 1 fond d'enceinte
- 1 plaque expérimentale
- 1 couvercle
- 1 barrette de fixation longitudinale, 20 cm, sécable
- 1 fil avec adaptateur 2-4 mm, 15 cm, noir
- 1 fil à connecteur aimanté
- 1 fil de raccordement 2 mm, 15 cm, noir
- 2 fils de raccordement 2 mm, 7,5 cm, noir
- 3 cordons de mesure pour expérience sur le lombric

5. Composants

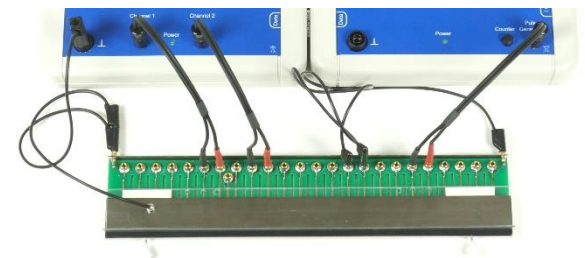
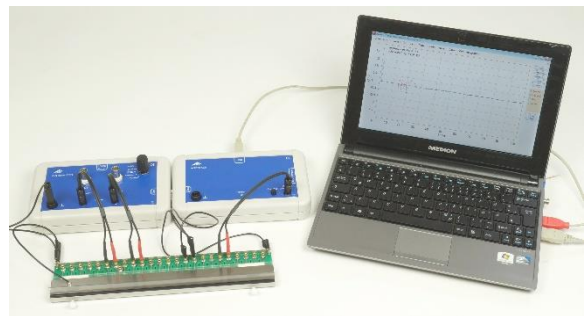
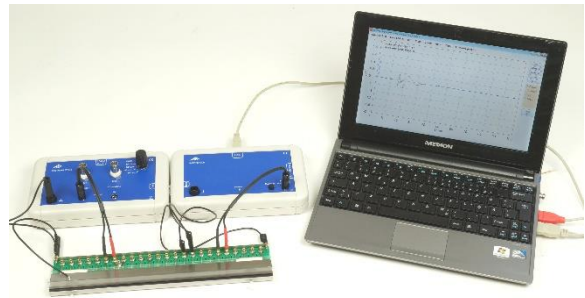


- 1 Fond d'enceinte**
 - 1a Borne de masse, 2 mm (2x)
 - 1b Goupille de fixation pour plaque expérimentale (2x)
- 2 Plaque expérimentale**
 - 2a Barrette de fixation longitudinale (2x)
 - 2b Electrodes à bornes 2 mm (24x)
 - 2c Electrode courte à borne 2 mm
 - 2d Aimant de fixation (3x)
- 3 Couvercle**
 - 3a Bande aimantée pour stabilisation
 - 3b Perforations (3x)

6. Manipulation

- Fixer la plaque expérimentale sur le fond de l'enceinte à l'aide des goupilles de fixation.
- Monter les barrettes de fixation longitudinales.
- Déposer le lombric dans l'enceinte expérimentale, mettre le couvercle puis pousser le ver avec précaution et le fixer dans le sens transversal.

Dérivation à un ou deux canaux pour l'excitation électrique :



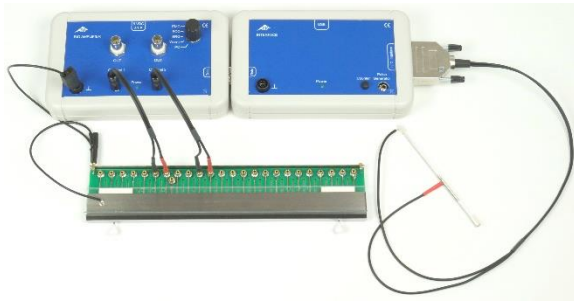
Liste des appareils :

- 1 enceinte expérimentale p. lombric (1020601)
- 1 amplificateur Bio (1020599/1020600)
- 1 interface de mesure Bio (1020602)

Matériel supplémentaire requis :

- Des lombrics (p. ex. des vers canadiens achetés en magasin de pêche)
- Ordinateur Windows XP, 2007, 2008 ou 2010

Dérivation à un ou deux canaux pour l'excitation tactile



Liste des appareils :

- 1 enceinte expérimentale pour lombric (1020601)
- 1 appareil excitateur pour expériences sur le lombric (1020603)
- 1 amplificateur Bio (1020599/1020600)
- 1 interface de mesure Bio (1020602)

Matériel supplémentaire requis :

Des lombrics (p. ex. des vers canadiens achetés en magasin de pêche)
Ordinateur Windows XP, 2007, 2008 ou 2010

Les résultats de mesure sont transmis à l'ordinateur par l'interface Bio (1020602), puis représentés sous forme graphique à l'aide d'un logiciel. Vous trouverez toutes les informations nécessaires dans le livret fourni ou dans la notice d'utilisation et les protocoles d'expériences du logiciel de mesure correspondant (Elphys.exe).

7. Nettoyage

Après avoir retiré le lombric de l'enceinte expérimentale :

- Retirer la plaque expérimentale de l'enceinte et nettoyer avec précaution tous les composants avec de l'eau – en faisant bien attention de ne pas endommager les électrodes en particulier –, puis les laisser sécher.

8. Elimination des déchets

- L'emballage doit être éliminé dans les centres de recyclage locaux prévus à cet effet.
- Si l'appareil proprement dit doit être éliminé, il ne doit en aucun cas être jeté aux ordures ménagères. S'il est utilisé à domicile, il peut être éliminé dans les points de collecte mis à disposition par les services publics.
- Veiller à respecter la réglementation sur l'élimination des déchets électriques et électroniques en vigueur dans votre pays.

