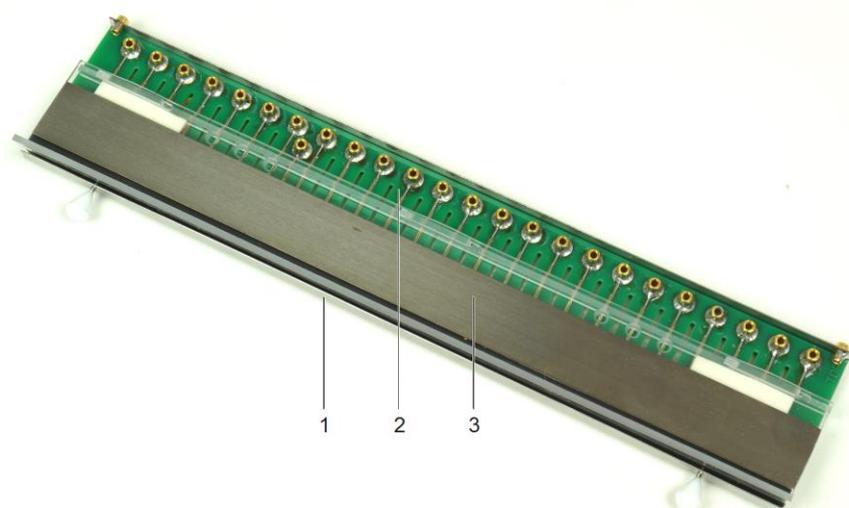


Camera di sperimentazione per lombrichi 1020601

Istruzioni per l'uso

07/17 MH/JS



- 1 Corpo camera
- 2 Scheda per esperimenti
- 3 Copertura

1. Descrizione

La camera di sperimentazione per lombrichi viene utilizzata per esperimenti neurofisiologici su lombrico intatto. Il lombrico viene sottoposto a stimolazione elettrica o tattile per misurarne il potenziale d'azione. Non subisce alcuna lesione durante il procedimento, per cui al termine può ritornare al suo habitat.

La copertura provvista di fori consente di fissare il lombrico facilmente in direzione trasversale; due dispositivi di fissaggio longitudinali intercambiabili impediscono al lombrico il movimento longitudinale. Il lombrico viene posto a contatto con una lunga serie di elettrodi, collegati con un cavo speciale al bio-amplificatore (1020599/600) e/o al generatore di stimoli della bio-interfaccia (1020602) mediante jack da 2 mm. La stimolazione tattile viene esercitata attraverso i fori della copertura.

Al termine dell'esperimento, la camera può essere facilmente e rapidamente smontata per la pulizia.

2. Norme di sicurezza

La camera di sperimentazione per lombrichi è pensata per l'utilizzo in ambienti asciutti.

Un utilizzo conforme garantisce il funzionamento sicuro dell'apparecchio. La sicurezza non è tuttavia garantita se l'apparecchio non viene utilizzato in modo appropriato o non viene trattato con cura.

Se si ritiene che non sia più possibile un funzionamento privo di pericoli (ad es. in caso di danni visibili), l'apparecchio deve essere messo immediatamente fuori servizio.

Negli istituti scolastici e nelle strutture per la formazione l'uso dell'apparecchio deve essere monitorato in modo responsabile da personale istruito.

- Prima della messa in funzione dell'apparecchio, leggere accuratamente tutte le istruzioni per l'uso.

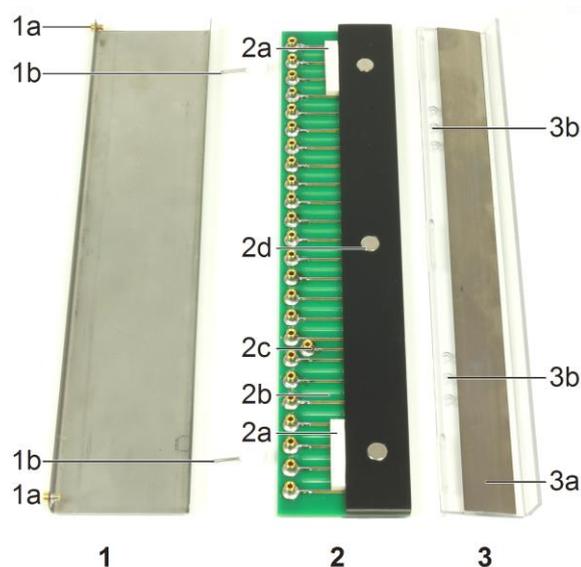
3. Dati tecnici

Raccordi:	jack da 2 mm
Dimensioni:	ca. 250x55x20 mm ³
Peso:	ca. 192 g

4. Contenuto della confezione

- 1 Corpo camera
- 1 Scheda per esperimenti
- 1 Copertura
- 1 Dispositivo di fissaggio longitudinale da 20 cm, sezionabile
- 1 Cavo adattatore per jack da 2 / 4 mm, 15 cm, nero
- 1 Cavo magnetico
- 1 Cavo di collegamento da 2 mm, 15 cm, nero
- 2 Cavi di collegamento da 2 mm, 7,5 cm, nero
- 3 Linee di misura per esperimento con lombrico

5. Componenti



1 Corpo camera

- 1a Presa di terra, 2 mm (2x)
- 1b Spina di fissaggio per scheda per esperimenti (2x)

2 Scheda per esperimenti

- 2a Dispositivo di fissaggio longitudinale (2x)
- 2b Elettrodi con jack da 2 mm (24x)
- 2c Elettrodo corto con jack da 2 mm
- 2d Magnete di chiusura (3x)

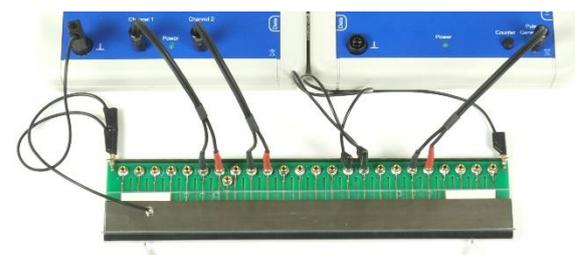
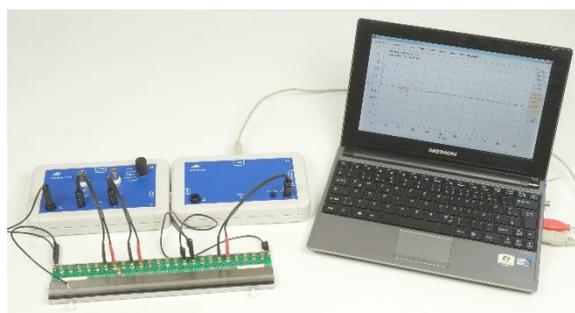
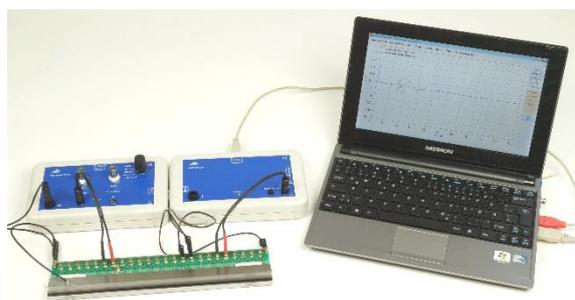
3 Copertura

- 3a Strisce magnetiche di chiusura
- 3b Fori (3x)

6. Comandi

- Fissare la scheda per esperimenti al corpo della camera, utilizzando la spina di fissaggio.
- Montare i dispositivi di fissaggio longitudinali intercambiabili.
- Inserire il lombrico, posizionare la copertura e fissare il lombrico in direzione trasversale, facendo attenzione.

Derivazione monocanale o su due canali dello stimolo elettrico:



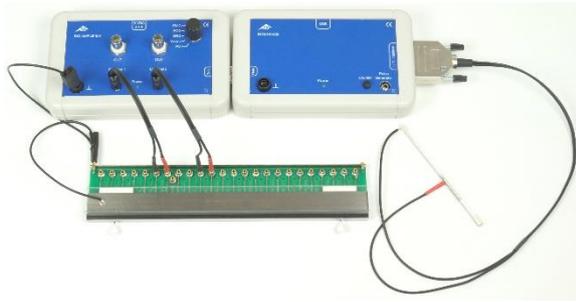
Elenco dei dispositivi:

- 1 Camera di sperimentazione per lombrichi (1020601)
- 1 Bio-amplificatore (1020599/1020600)
- 1 Bio-interfaccia (1020602)

Dotazione supplementare necessaria:

- Lombrichi (ad es. lombrico canadese da esca)
- Computer con Windows XP, 2007, 2008 oppure 2010

Derivazione monocanale o su due canali dello stimolo tattile:



Elenco dei dispositivi:

- 1 Camera di sperimentazione per lombrichi (1020601)
- 1 Stimolatore per esperimento lombrico (1020603)
- 1 Bio-amplificatore (1020599/1020600)
- 1 Bio-interfaccia (1020602)

Dotazione supplementare necessaria:

Lombrichi (ad es. lombrico canadese da esca)
Computer con Windows XP, 2007, 2008 oppure 2010

I risultati degli esperimenti vengono rilevati dalla bio-interfaccia (1020602) e trasmessi al computer che li elabora con il software dedicato. Tutte le altre informazioni sono riportate nel libretto incluso o nelle istruzioni per l'uso degli esperimenti nel software di misurazione corrispondente (Elphys.exe).

7. Pulizia

Dopo aver prelevato il lombrico:

- Estrarre delicatamente la scheda per esperimenti e tutti i componenti, in particolare gli elettrodi, e pulire accuratamente con acqua, lasciando poi ad asciugare.

8. Smaltimento

- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- All'atto dello smaltimento, non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Nel caso di utilizzo in ambiente domestico, conferire presso gli enti pubblici locali autorizzati alle attività di recupero o smaltimento.
- Rispettare le disposizioni vigenti per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche.

