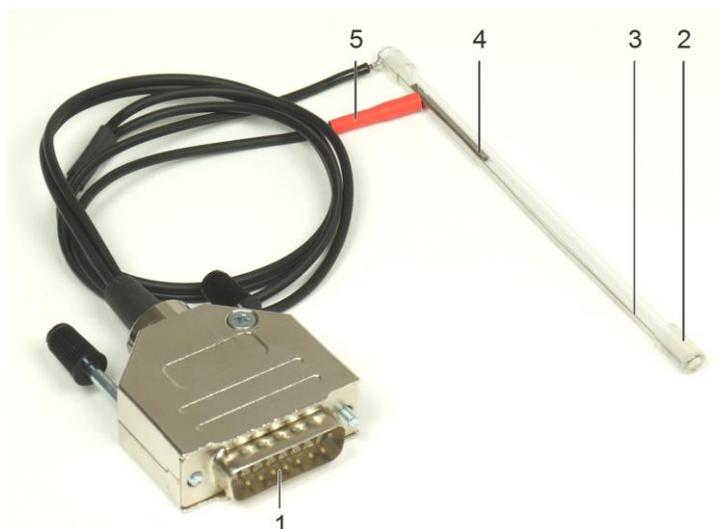


Stimolatore per esperimenti con lombrico 1020603

Istruzioni per l'uso

07/17 MH/JS



- 1 Connettore
- 2 Tubo in vetro
- 3 Nastro graduato
- 4 Penna
- 5 Barra magnetica

1. Norme di sicurezza

Lo stimolatore è pensato per l'utilizzo in ambienti asciutti, adatti per strumenti elettrici. 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.

- Prima della messa in funzione dell'apparecchio, leggere accuratamente tutte le istruzioni per l'uso.
- Collegare lo stimolatore esclusivamente alla bio-interfaccia (1020602).

2. Descrizione

Negli esperimenti di neurofisiologia, lo stimolatore è destinato alla stimolazione tattile di un lombrico. Con una penna di altezza definita, viene applicato uno stimolo corrispondente a ciò che avverrebbe in natura, che avvia il potenziale d'azione nel nervo del lombrico. È possibile stabilire una relazione fra il riflesso prodotto e il potenziale sottostante di nervi e muscoli. Il lombrico non subisce alcuna lesione durante il procedimento, per cui al termine può ritornare al suo habitat.

Per funzionare, lo stimolatore deve essere collegato esclusivamente alla bio-interfaccia (1020602). I risultati della misurazione vengono rilevati dalla bio-interfaccia e trasmessi al computer che li elabora con il software dedicato. Il software attiva la registrazione dei segnali derivati (la visualizzazione di stato nella bio-interfaccia lampeggia lentamente).

3. Contenuto della confezione

1 Stimolatore
3 Penne

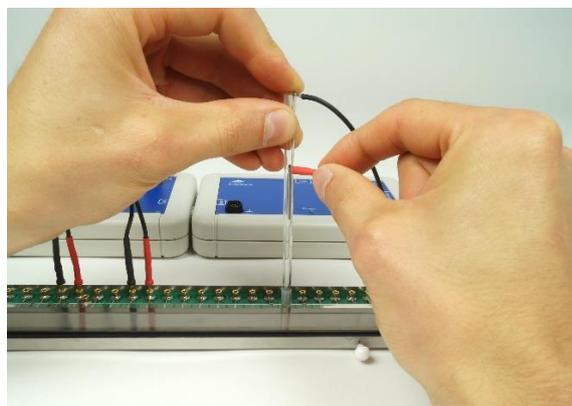
4. Dati tecnici

Alimentazione: +5 V (tramite connettore D-Sub)
Peso della penna: 1 g
Dimensioni della penna: 40 mm x 2 mm Ø
Gradazione scala: 1 cm
Connettore: D-Sub, 15 pin
Dimensioni: ca. 125x15x15 mm³
Peso: ca. 75g

5. Comandi

- Seguire le indicazioni delle istruzioni d'uso per realizzare l'esperimento con la camera per esperimenti per lombrichi (1020601).
- Collocare e fissare il lombrico all'interno della camera per esperimenti.
- Collegare lo stimolatore alla bio-interfaccia.
- Posizionare il tubo in vetro dello stimolatore in uno dei fori della camera per esperimenti, a seconda della prova da eseguire (v. figura).
- Utilizzare il magnete a barra per impostare l'altezza di caduta definita e, velocemente (!) Ritirare il magnete a barra per rilasciare la penna.

L'impulso creato dallo stimolatore al rilascio rapido del magnete avvia la misurazione (la visualizzazione di stato nella bio-interfaccia lampeggia velocemente). Tutte le altre informazioni sono riportate nel libretto incluso o nelle istruzioni per l'uso degli esperimenti nel software di misurazione corrispondente (Elphys.exe).



6. 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.

