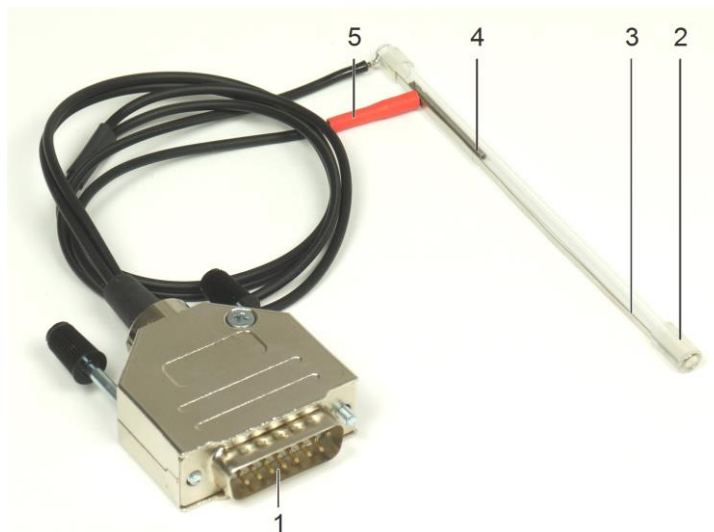


Aparelho estimulador para experiências com minhocas 1020603

Instruções de operação

07/17 MHJS



- 1 Conector
- 2 Tubo de vidro
- 3 Tira de contato com escala
- 4 Pino
- 5 Imã de haste

1. Instruções de segurança

O aparelho estimulador é projetado para uso em ambientes secos adequados para aparelhos elétricos. Com o uso em conformidade com as instruções, a operação segura do aparelho é garantida. A segurança, entretanto, não é garantida se o aparelho for operado irregularmente ou de forma negligente. Caso uma operação sem riscos supostamente não for mais possível (por exemplo, em caso de danos visíveis), o aparelho deve ser retirado de operação imediatamente.

- Antes de colocar o aparelho em operação, ler as instruções de utilização integralmente com atenção.
- Conectar o aparelho estimulador exclusivamente na Bio-Interface (1020602).

2. Descrição

O aparelho estimulador destina-se à estimulação tátil de uma minhoca em experiências neurofisiológicas. Com um pino, é realizado um estímulo correspondente à vida natural a partir de altura definida, que provoca potenciais de ação no nervo da minhoca. É possível estabelecer uma relação entre o reflexo de contração e os potenciais nervosos e musculares que o fundamentam. O animal não é ferido neste processo e pode ser reconduzido a seu habitat após a conclusão das experiências.

O aparelho estimulador é conectado à Bio-Interface (1020602) para operação. Os resultados da experiência são transmitidos a um computador em conexão com a Bio-Interface e representados com o software correspondente (Elphys.exe). O registro dos sinais de derivação é ativado por meio de software (a indicação de status na Bio-Interface pisca lentamente).

3. Fornecimento

1 Aparelho de estimulação
3 Pinos

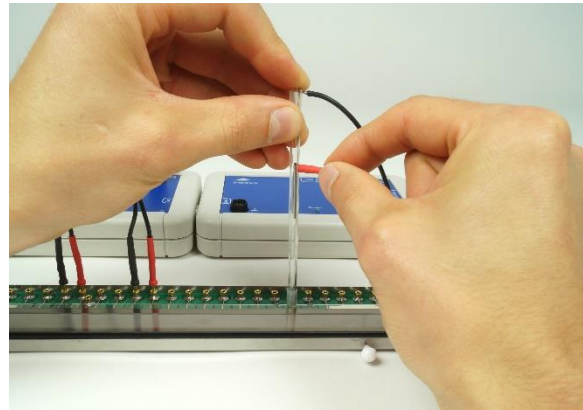
4. Dados técnicos

Alimentação de tensão: +5 V
(por conector Sub-D)
Peso do pino: 1 g
Dimensões do pino: 40 mm x 2 mm Ø
Divisões da escala: 1 cm
Conector: Sub-D, 15 pólos
Dimensões: aprox. 125x15x15 mm³
Peso: aprox. 75g

5. Operação

- Montar a experiência conforme instruções da câmara de experiências com minhoca (1020601).
- Colocar e fixar a minhoca na câmara de experiências.
- Conectar o aparelho estimulador na Bio-Interface.
- Colocar o tubo de vidro do estimulador, conforme a experiência, em uma das perfurações na câmara de experiências (vide imagem).
- Ajustar a altura da queda com o imã de haste e ativar o pino por remoção rápida (!) do imã de haste.

O impulso de acionamento gerado pelo aparelho estimulador na remoção rápida do imã inicia a medição (indicação de status na Bio-Interface pisca rapidamente). Todas as outras informações podem ser encontrados no livro acompanhante ou nas instruções de experiências no respectivo software de medição (Elphys.exe).



6. Descarte

- A embalagem deve ser descartada nos locais de reciclagem mais próximos.
- Na medida em que o aparelho em si deva ser descartado, ele não deve ser descartado no lixo comum. Em caso de utilização em lares privados, ele pode ser descartado nas empresas locais legalmente habilitadas para descarte.
- Cumprir as determinações de descarte de lixo eletrônico.

