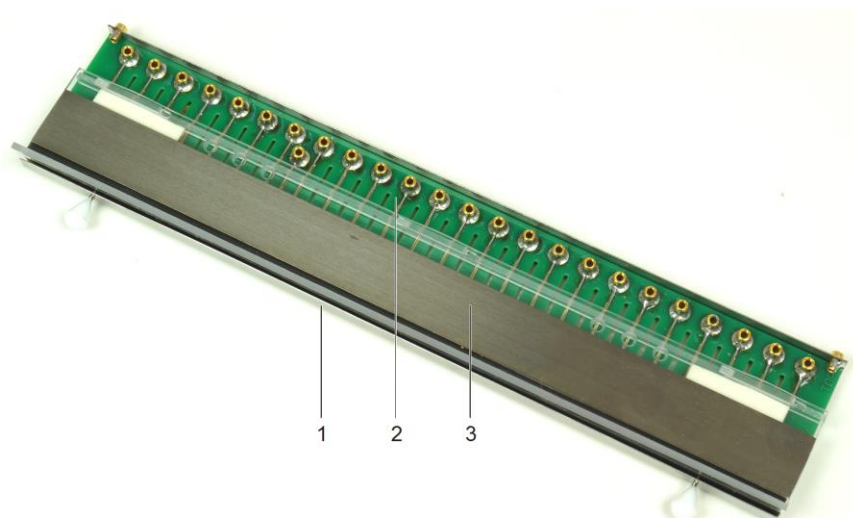


Câmara de experiências com minhoca 1020601

Instruções de operação

07/17 MH/JS



- 1 Base da câmara
- 2 Placa de experiências
- 3 Cobertura

1. Descrição

A câmara de experiências com minhoca é empregada em experiências neurofisiológicas com minhoca intacta. Nisto, a minhoca é estimulada por eletricidade ou de forma tátil e seus potenciais de ação são medidos. Ela não é ferida neste processo e pode ser reconduzida a seu habitat após a conclusão.

Uma cobertura com perfurações destina-se à fixação descomplicada da minhoca na direção transversal e duas fixações longitudinais impedem sua movimentação longitudinal. Para o contato, a minhoca repousa sobre uma longa série de eletrodos conectados por conectores de 2 mm com auxílio de cabos especiais ao Bio-Amplificador (1020599/600) ou ao gerador de estímulos da Bio-Interface (1020602). O estímulo tátil pode ser realizado pelas perfurações na cobertura.

Após conclusão das experiências, a câmara de experiências pode ser desmontada rápida e facilmente para a limpeza.

2. Instruções de segurança

A câmara de experiências com minhoca é projetada para operação em ambientes secos.

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.

Em escolas e estabelecimentos de ensino, a operação do aparelho deve ser supervisionada por pessoas responsáveis treinadas.

- Antes de colocar o aparelho em operação, ler as instruções de utilização integralmente com atenção.

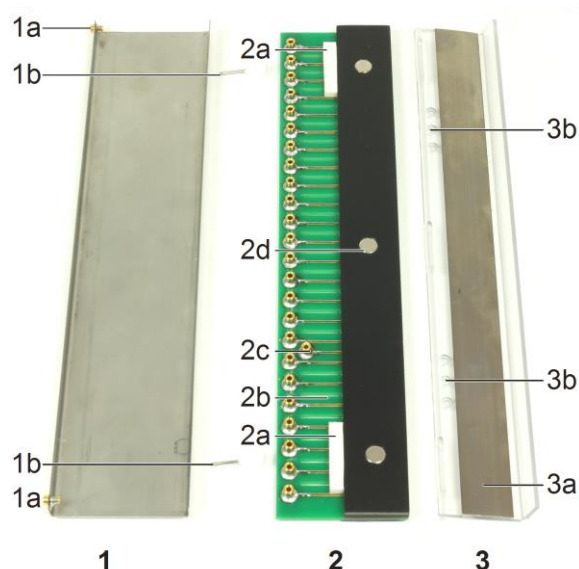
3. Dados técnicos

Conexões:	Conectores de 2 mm
Dimensões:	aprox. 250x55x20 mm ³
Peso:	aprox. 192 g

4. Fornecimento

- 1 Base da câmara
- 1 Placa de experiências
- 1 Cobertura
- 1 Fixação longitudinal de 20 cm, pode ser cortada
- 1 Cabo de adaptador conector 2/4 mm, 15 cm, preto
- 1 Cabo magnético
- 1 Cabo de conexão 2 mm, 15 cm, preto
- 2 Cabos de conexão 2 mm, 7,5 cm, preto
- 3 Cabos de medição para experiência com minhoca

5. Componentes

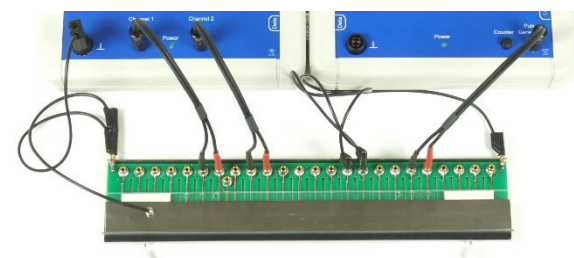
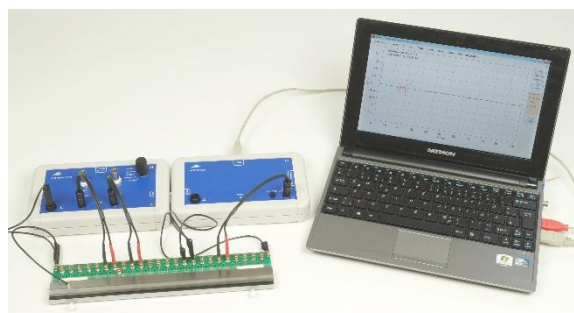
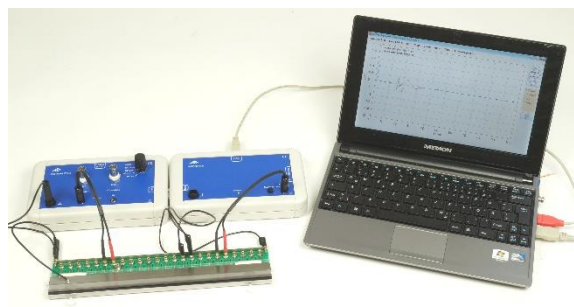


- 1 Base da câmara**
 - 1a Conector de massa, 2 mm (2x)
 - 1b Pino de fixação para placa de experiência (2x)
- 2 Placa de experiências**
 - 2a Fixação longitudinal (2x)
 - 2b Eletrodos com conector 2 mm (24x)
 - 2c Eletrodo curto com conector 2 mm
 - 2d Ímã de fixação (3x)
- 3 Cobertura**
 - 3a Tira magnética de fixação
 - 3b Perfurações (3x)

6. Operação

- Fixar a placa de experiências na base da câmara com auxílio dos pinos de fixação.
- Colocar fixações longitudinais substituíveis.
- Posicionar minhoca, colocar a cobertura e fixar a minhoca na direção transversa por meio de deslocamento cuidadoso.

Derivação de um ou dois canais com estímulo elétrico:



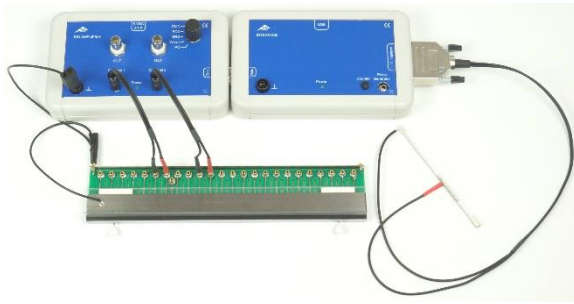
Lista de aparelhos:

- 1 Câmara de experiências com minhoca (1020601)
- 1 Bio-Amplificador (1020599/1020600)
- 1 Bio-Interface (1020602)

Adicionalmente necessários:

- Minhocas (p.ex., minhocas canadenses para pesca)
- Computador com Windows XP, 2007, 2008 ou 2010

Derivação de um ou dois canais com estímulo tátil



Lista de aparelhos:

- 1 Câmara de experiências com minhoca (1020601)
- 1 Aparelho estimulador para experiências com minhoca (1020603)
- 1 Bio-Amplificador (1020599/1020600)
- 1 Bio-Interface (1020602)

Adicionalmente necessários:

- Minhocas (p.ex., minhocas canadenses para pesca)
- Computador com Windows XP, 2007, 2008 ou 2010

Os resultados da experiência são transmitidos a um computador em conexão com a Bio-Interface (1020602) e representados com o software correspondente. Todas as outras informações podem ser encontrados no livro acompanhante ou nas instruções de experiências no respectivo software de medição (Elphys.exe).

7. Limpeza

Após retirada da minhoca:

- remover a placa de experiências e limpar meticulosa e cuidadosamente todos os componentes, em especial os eletrodos, com água e deixar secar em seguida.

8. 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.

