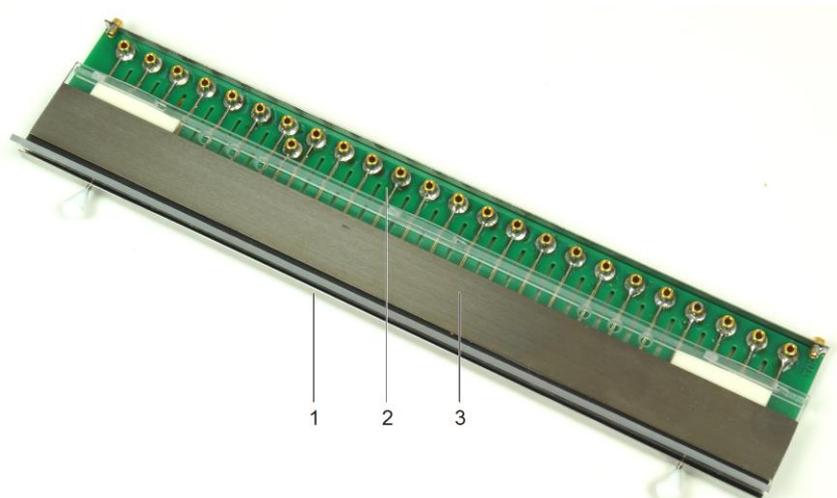


Cámara para experimentación con lombrices 1020601

Instrucciones de uso

07/17 MH/JS



- 1 Base de la cámara
- 2 Panel de experimentación
- 3 Cubierta

1. Descripción

Esta cámara se emplea en experimentos neurológicos realizados con lombrices intactas. En ellos, la lombriz recibe un estímulo eléctrico o táctil y se mide su potencial de reacción. Durante el proceso, esta no sufre ninguna lesión y, una vez finalizado el estudio, se la puede hacer retornar a su hábitat.

Una cubierta con perforaciones sirve para fijar la lombriz sin complicaciones en posición transversal y dos fijaciones longitudinales intercambiables impiden que esta se desplace en sentido longitudinal. Con fines de contacto, la lombriz yace sobre una larga hilera de electrodos que se conectan al bioamplificador (1020599/600) o al generador de estímulos de la interfaz biológica (1020602) a través de casquillos de 2 mm por medio de cables especiales. El estímulo táctil se puede provocar por medio de las perforaciones de la cubierta.

Una vez finalizada la experimentación, la cámara se puede desmontar rápida y sencillamente para su limpieza.

2. Aviso de seguridad

La cámara para experimentación con lombrices se ha diseñado para un funcionamiento en recintos secos.

Si el uso corresponde al previsto, queda garantizado el funcionamiento seguro del equipo. Esta seguridad, no obstante, no se cumple si el instrumento se manipula inadecuada o inadvertidamente.

Si se asume que ya no es posible un funcionamiento libre de riesgos (por ejemplo, debido a daños visibles), el equipo se debe poner inmediatamente fuera de servicio.

En institutos de educación y formación profesional, el funcionamiento del equipo tiene que ser vigilado por personal responsable debidamente instruido.

- Antes de la puesta en marcha del equipo se deben haber leído y comprendido en su totalidad las instrucciones de servicio.

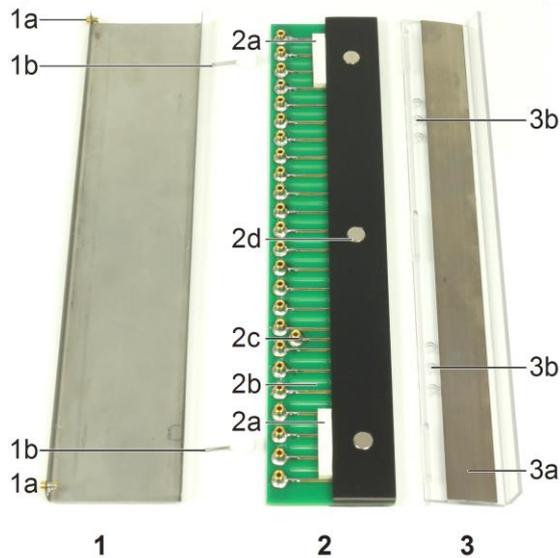
3. Datos técnicos

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Conexiones: | casquillos de 2 mm |
| Dimensiones: | aprox. 250x55x20 mm ³ |
| Peso: | aprox. 192 g |

4. Volumen de suministro

- 1 base de la cámara
- 1 panel de experimentación
- 1 cubierta
- 1 elemento de fijación de 20 cm, recortable
- 1 cable para adaptación de conector de 2 mm a 4 mm, 15 cm, negro
- 1 cable magnético
- 1 cable de conexión de 2 mm, 15 cm, negro
- 2 cables de conexión de 2 mm, 7,5 cm, negros
- 3 cables de medición para experimentos con lombrices

5. Componentes

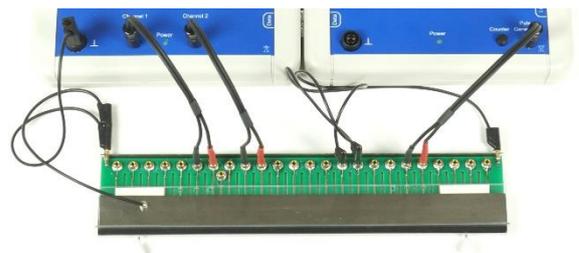
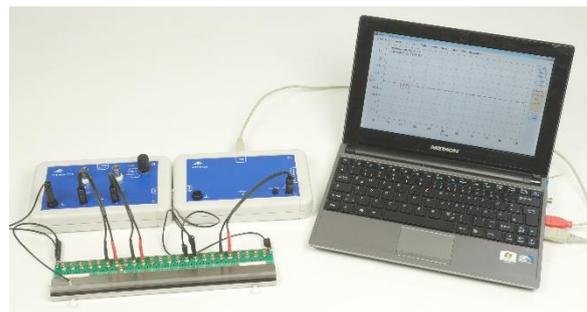
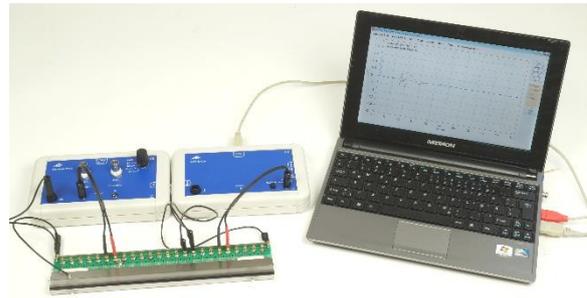


- 1 Base de la cámara**
 - 1a Casquillo de medición, 2 mm (2 unidades)
 - 1b Espiga de sujeción para el panel de experimentación (2 unidades)
- 2 Panel de experimentación**
 - 2a Elemento de fijación longitudinal (2 unidades)
 - 2b Electrodo con casquillos de 2 mm (24 unidades)
 - 2c Electrodo corto con casquillo de 2 mm
 - 2d Imán de sujeción (3 unidades)
- 3 Cubierta**
 - 3a Tiras de sujeción magnética
 - 3b Perforaciones (3)

6. Servicio

- Fije el panel de experimentación en la base de la cámara por medio de las espigas de sujeción.
- Incorpore los elementos intercambiables de fijación longitudinal.
- Introduzca la lombriz, coloque la cubierta y, empujándola con sumo cuidado, fije la lombriz en posición transversal.

Conducción de señales por uno o dos canales tras un estímulo eléctrico:



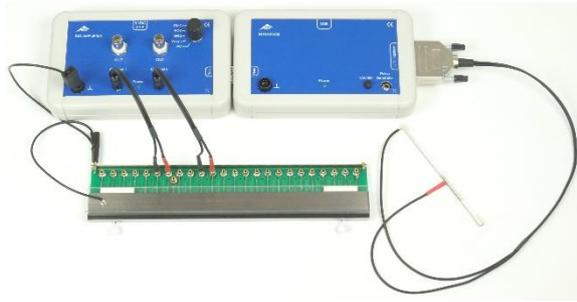
Lista de equipos:

- 1 cámara para experimentación con lombrices (1020601)
- 1 bioamplificador (1020599/1020600)
- 1 interfaz biológica (1020602)

Se requiere adicionalmente:

- Lombrices (por ejemplo, ejemplares canadienses de los que se encuentran en las tiendas de artículos de pesca)
- PC con Windows XP, 2007, 2008 o 2010

Conducción de señales por uno o dos canales tras estímulo táctil:



Lista de equipos:

- 1 cámara para experimentación con lombrices (1020601)
- 1 equipo de emisión de estímulos para experimentos con lombrices (1020603)
- 1 bioamplificador (1020599/1020600)
- 1 interfaz biológica (1020602)

Se requiere adicionalmente:

- Lombrices (por ejemplo, ejemplares canadienses de los que se encuentran en las tiendas de artículos de pesca)
- PC con Windows XP, 2007, 2008 o 2010

Los resultados de la experimentación, en conjunción con la interfaz biológica (1020602), se transmiten al PC y se visualizan por medio del *software* correspondiente. Toda la información adicional se encuentra en el folleto adjunto o en las instrucciones de experimentación del correspondiente *software* de medición (Elphys.exe).

7. Limpieza

Una vez retirada la lombriz:

- Retire también el panel de experimentación y todos los componentes, en especial los electrodos, y lávelo meticolosa y cuidadosamente con agua y, a continuación, permita que se seque.

8. Eliminación

- El embalaje se debe eliminar en los depósitos locales de reciclaje.
- En tanto el usuario sea el encargado de eliminar por sí mismo el equipo, es necesario recordar que este no forma parte de los desechos domésticos. Si se lo utiliza en hogares privados, para su desecho, es necesario recurrir a las autoridades públicas locales de eliminación de residuos.
- Respete las disposiciones válidas concernientes a la eliminación de chatarra eléctrica.

