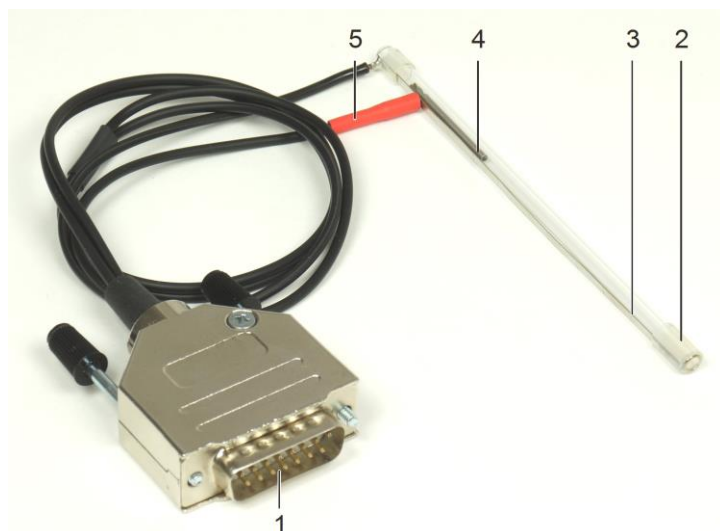


Equipo de emisión de impulsos para experimentos con lombrices 1020603

Instrucciones de uso

07/17 MH/JS



- 1 Conector
- 2 Tubo de vidrio
- 3 Tira de contacto con escala
- 4 Espiga
- 5 Imán de barra

1. Aviso de seguridad

Se debe prever para el servicio del equipo emisor de estímulos un recinto seco, apto para el funcionamiento de medios eléctricos de servicio. Si el empleo corresponde al previsto, queda garantizado el funcionamiento seguro del equipo. Esta seguridad, no obstante, desaparece 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.

- Antes de la puesta en marcha del equipo se deben haber leído y comprendido en su totalidad las instrucciones de uso.
- Conecte el equipo emisor de estímulos exclusivamente a la interfaz biológica (1020602).

2. Descripción

Este equipo sirve para el estímulo táctil de lombrices dentro del marco de experimentos neurofisiológicos. Con una espiga que cae desde una altura definida se desencadena en el sistema nervioso de una lombriz un potencial de acción igual al que se produce en su vida natural. Esto permite establecer una relación entre la contracción refleja y los nervios y potenciales musculares a los que se debe la reacción. Durante el proceso, la lombriz permanece ileso y, una vez finalizado el estudio, se la puede hacer retornar a su hábitat.

Para el funcionamiento, conecte el equipo emisor de estímulos a la interfaz biológica (1020602). Los resultados de medición se transmiten a un PC por medio de dicha interfaz y del *software* correspondiente (Elphys.exe). El registro de las señales suministradas se activa por medio de un programa (la indicación del estado de servicio de la interfaz biológica parpadea lentamente).

3. Volumen de suministro

1 equipo de emisión de estímulos
3 espigas

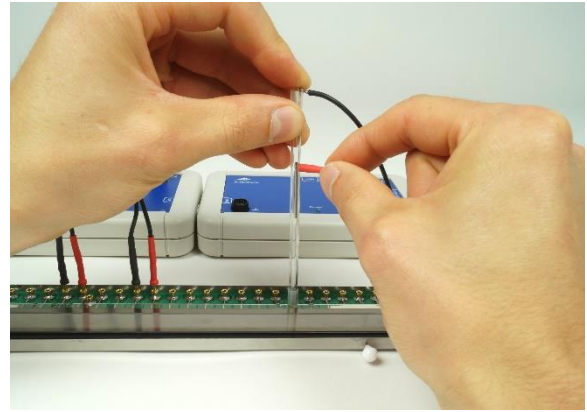
4. Datos técnicos

Alimentación de tensión:	+5 V (por medio de conector sub D)
Peso de las espigas	1 g
Dimensiones de las espigas:	40 mm x 2 mm Ø
Pasos de la escala:	1 cm
Enchufe:	sub D, 15 pines
Dimensiones:	aprox. 125x15x15 mm ³
Peso:	aprox. 75 g

5. Servicio

- Monte el equipo de experimentación según se indica en las instrucciones de servicio de la cámara para experimentos con lombrices (1020601).
- Introduzca la lombriz y fíjela en la cámara de experimentación.
- Conecte el equipo de emisión de estímulos a la interfaz biológica.
- En función del tipo de experimento, coloque el tubo de vidrio en una de las perforaciones de la cámara (véase la imagen).
- Establezca la altura de caída con el imán de barra y, por medio de una rápida retirada del mismo, provoque la caída de la espiga.

El disparo producido por el emisor de estímulos inicia la medición tras la rápida retirada del imán (la luz de indicación del estado de servicio de la interfaz biológica parpadea rápidamente). Toda la información adicional se encuentra en el folleto adjunto o en las instrucciones de experimentación del correspondiente software de medición (Elphys.exe).



6. 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.

