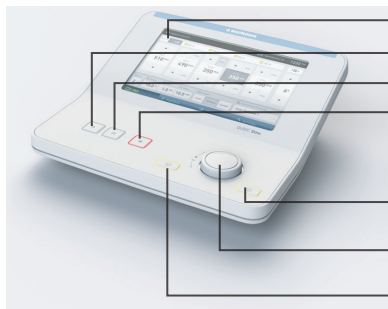


Qubic Stim

Estimulador cardiaco para estudios electrofisiológicos en el laboratorio de electrofisiología





Pantalla (táctil)

Botón de inicio

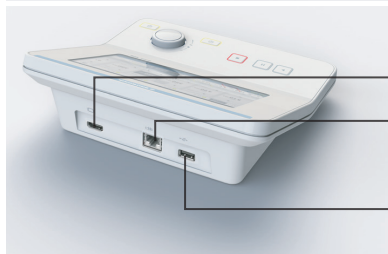
Botón de pausa

Botón de detención

Botón derecho de alta frecuencia

Ruedecilla

Botón izquierdo de alta frecuencia



Puerto HDMI

Puerto Ethernet

Puerto USB

Sirve para manejar el dispositivo.

Inicia una secuencia EEP.

Interrumpe una secuencia EEP.

Termina una secuencia EEP.

Envía la estimulación de alta frecuencia.

Sirve para configurar los valores.

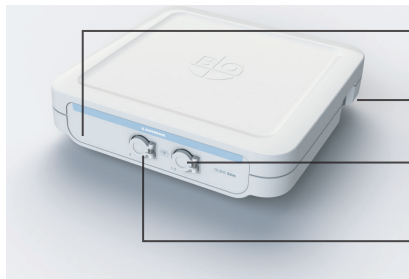
Envía la estimulación de alta frecuencia.

Sirve para conectar un monitor externo.

Conecta la unidad de control a la unidad de estimulación (no apto para conexión en red).

Sirve para conectar un módulo de almacenamiento USB Flash sin alimentación eléctrica propia.

Unidad de control



Indicador de encendido (LED)

Interruptor de conexión o desconexión

Conector hembra redel 1-2

Conector hembra redel 3



Conexión a red y fusible

Puerto Ethernet 1

Puerto Ethernet 2

Se enciende en verde cuando el dispositivo está conectado.

Sirve para conectar o desconectar el dispositivo.

Conecta un cable de paciente a los canales de estimulación 1, 2 y 3.

Qubic Stim puede estimular un máximo de 3 canales. Si desea estimular un máximo de 2 canales, necesita un cable PK-128. Si desea estimular 3 canales, entonces debe utilizar dos cables PK-128.

Configuración de canal en Qubic Stim	Conexión del cable de paciente en Qubic Stim	Conexiones del catéter en el cable de paciente PK-128
1	1-2	Canal 1
2	1-2	Canal 2
3	3	Canal 1

Para conectar un máximo de 2 unidades de control.

(no apto para conexión en red)

Unidad de estimulación (Stim Unit)

Extraestimulación programada – Pantalla EEP

Línea de información de estado y mensajes del sistema

Número de repeticiones del intervalo básico S1-S1

Aumenta la duración del intervalo

Duración del intervalo

Reduce la duración del intervalo



Ruedecilla

Aumenta o reduce los valores seleccionados (resaltados en gris).

Decremento o incremento automático

Verde: función activada

Gris: función desactivada

Intervalo espontáneo actual

Intervalo espont. 963 ms

Intervalo	Repeticiones	Duración	Modo
S1S1	1	500 ms	auto
S1S2		490 ms	auto
S2S3		350 ms	auto
S3S4		380 ms	auto
S4S5		350 ms	auto
Pausa		2 s	

Can. Ampl. Impulso Sensib. Modo Protocolos de estimulación

Pausa entre detención después de la secuencia EEP

Duración de la pausa después de la secuencia EEP

Resaltado en gris: función activada

Sin resaltar: función desactivada

Configuración de la **sensibilidad**

Configuración de la **duración del impulso**

Configuración de la **amplitud de impulso**

Configuración del **canal de estimulación**

Intervalo EEP siempre después del **intervalo básico**

Intervalo EEP después de **ritmo espontáneo** o del **intervalo básico**

Intervalo EEP siempre después de un **ritmo espontáneo**



Extraestimulación programada

Estimulación de alta frecuencia

Tiempo de recuperación del nodo sinusal

Configuraciones generales

Protocolos de estimulación definidos por el usuario



Botón de inicio Inicia una secuencia EEP.

Botón de pausa Interrumpe una secuencia EEP.

Botón de detención Termina una secuencia EEP.

Configuraciones adicionales de la extraestimulación programada (EEP)

Con un decremento o incremento automático durante la estimulación EEP, los intervalos entre los impulsos de estimulación se modifican de forma automática. En función del tamaño del intervalo (**Cambio con**), la modificación puede realizarse con pasos más grandes (**Paso superior**) o más pequeños (**Paso inferior**). La disminución termina en cuanto se alcanza el intervalo EEP mínimo (**EEP mín.**).

The image shows a screenshot of a software interface for EEP configuration. The interface is divided into several sections. At the top, there are menu options: 'Archivos de registro', 'Exportar', 'Código de mantenimiento', 'Programa de fábrica', 'Entrar', and 'Reset'. Below this is a control bar with icons and labels: 'Estimulación', 'Período refr.', 'Paso superior', 'Paso inferior', 'Cambiar en', and 'EEP mín.'. The main configuration area contains five input fields with values: '180 ms', '20 ms', '10 ms', '200 ms', and '150 ms'. At the bottom, there is a navigation bar with icons and labels: 'EEP', 'Frecuencia alta', 'SNRT', and 'Configuración'. Annotations with lines pointing to specific fields provide the following descriptions:

- Configuration of the **inferior step** or of the **superior step**: Points to the 'Paso superior' and 'Paso inferior' fields.
- Configuration of the **refractory period**: Points to the 'Período refr.' field.
- Configuration of the **EEP minimum interval**: Points to the 'EEP mín.' field.
- Configuration of the **threshold value** that marks the change between the **inferior step** and the **superior step** during the EEP stimulation: Points to the 'Cambio en' field.

Configuración del **paso inferior** o del **paso superior**

Configuración del **periodo refractario**
Sirve para eliminar las señales de interferencia durante la detección.

Configuración del **intervalo EEP mínimo**

Configuración del valor umbral que marca el cambio entre el **paso inferior** y el **paso superior** durante la estimulación EEP.

Estimulación de alta frecuencia – Pantalla Alta frecuencia

La estimulación de alta frecuencia se inicia en cuanto se pulsa uno de los dos botones de **alta frecuencia** y **se mantiene pulsado** en la vista Alta frecuencia. La frecuencia puede modificarse con la **ruedecilla** o mediante el botón de función con un icono de flecha durante la estimulación de alta frecuencia. En cuanto se suelta el botón de alta frecuencia, la estimulación termina.

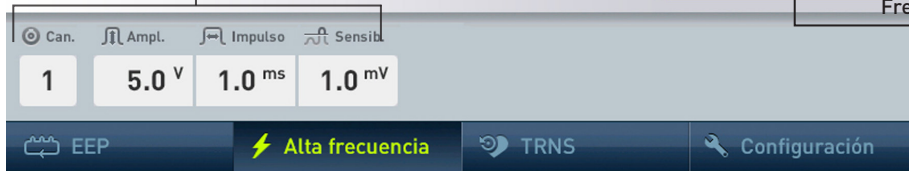


Ruedecilla

Aumenta o reduce la frecuencia de estimulación.

Botones de **alta frecuencia**

Véase **Extraestimulación programada – Pantalla EEP**



Aumenta o reduce la frecuencia de estimulación

Frecuencia

240 ms

ms


bpm

Indicación de la frecuencia de estimulación en **ms** o **lpm**

Frecuencia de estimulación

Nota: La guía rápida no sustituye al manual técnico completo del dispositivo.
Antes de usar Qubic Stim, lea el manual técnico del dispositivo, incluidas las indicaciones de seguridad.

© BIOTRONIK SE & Co. KG
Reservados todos los derechos.
Reservado el derecho a efectuar modificaciones técnicas.

 0123 2014

Revisión: A (2014-01-23)
14-D-10



BIOTRONIK SE & Co. KG
Woermannkehre 1
12359 Berlin · Germany
Tel. +49 (0)30 68905-0
Fax +49 (0)30 6852804
sales@biotronik.com
www.biotronik.com

 **BIOTRONIK**
excellence for life