

El Gemini SC de BTX es un generador de forma de onda doble que incorpora ondas de decaimiento tanto cuadradas como exponenciales en una sola unidad. Estas combinaciones de formas de onda permiten a los investigadores electroporar con facilidad y eficacia células eucariontes y procariontes en suspensión con una configuración fácil de usar.



Características

- Onda cuadrada y onda de decaimiento exponencial en una sola unidad
- Capacidades de pulsos múltiples en formas de onda de decaimiento tanto cuadradas como exponenciales (sistemas X2)
- Interfaz de pantalla táctil grande y fácil de usar
- Electroporación universal: transfecta células in vitro, in vivo, in ovo y formas adherentes.
- Protocolos preestablecidos: incluye los tipos de células eucariontes y procariontes más comunes
- Protocolos definidos por el usuario: capacidad ilimitada para agregar y modificar protocolos
- Seguridad: muestra las medidas de resistencia para cada pulso con tres capas de protección de arco
- Gestión de datos: almacena registros de cada pulso entregado para control de calidad y resolución de problemas

Especificaciones Técnicas

Rangos de pulso de onda cuadrada

Rango de voltaje	
Modo LV	10 a 500 V en pasos de 5V
Modo HV	510 a 3000 en pasos de 10V
Rango de longitud de pulso	
Modo LV	0.05 a 10 ms en pasos de 0.05ms, 10 a 100 ms en pasos de 1ms
Modo HV	50 μ s a 5 ms en pasos de 50 μ s
Pulsos múltiples	
Modo LV	1 a 10 pulsos por muestra
Modo HV	1 a 2 pulsos por muestra
Intervalo de pulso	0.1 s a 10 s
Capacitancia	
Modo LV	3775 μ F
Modo HV	85 μ F

Rangos de pulso de decaimiento exponencial

Rango de voltaje	
Modo LV	10 a 500 V en pasos de 5V
Modo HV	510 a 3000 en pasos de 10V
Rango de constante de tiempo	
Modo LV	1.25 ms a 3.275 s / 1.25ms
Modo HV	0.5 ms a 50 ms / 0.5ms
Capacitancia	
Modo LV	25 a 3275 μ F en pasos de 25 μ F
Modo HV	10, 25, 50 μ F
Selección de resistencia interna disponibles	50 a 1000 Ω en pasos de 50 Ω

Resistencia de la muestra (carga) Decaimiento exponencial o cuadrado

Modo LV	Carga $\geq 10 \Omega$
Modo HV	510 a 2500 carga $\geq 20 \Omega$, 2500 a 3000 V, carga ≥ 600

Otros

Pantalla	7 pulgadas a color, pantalla táctil
Programabilidad	Sobre 1000 programas
Prueba de resistencia de la muestra previa al pulso	Si
Interlock Switches	Si
Pulse Over Current Protection	Si
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	12.75 x 11.25 x 8.5
Peso	~7,2kg
Alimentación	100 to 240 VAC, 35W inactivo y 350W pulsante

Accesorios incluidos

- Generador
- 10 cubetas 1mm, 90ul
- 10 cubetas 2mm, 400ul
- 10 cubetas 4mm, 800ul
- Soporte para electroporación.

Accesorios opcionales no incluidos

- Cat.# 45-0124 Cuvette Plus, 1 mm gap, 90 μ l, estéril, pk/50 Gray
- Cat.# 45-0125 Cuvette Plus, 2 mm gap, 400 μ l, estéril, pk/50 Blue
- Cat.# 45-0126 Cuvette Plus, 4 mm gap, 800 μ l, estéril, pk/50 Yellow