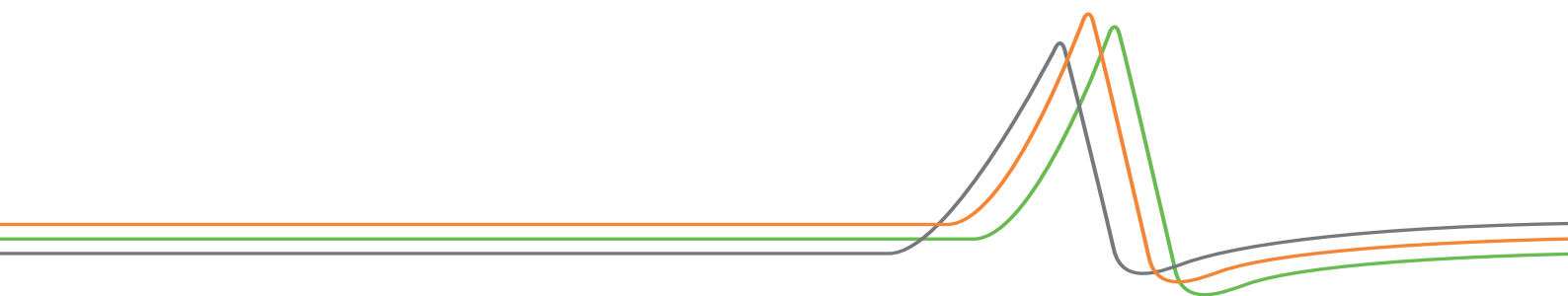


MagPro[®] de MagVenture

Versatilidad en estimulación magnética



MagPro® – Historial de innovación demostrado

Con 7 estimuladores magnéticos distintos y 32 bobinas diferentes, la línea MagPro de MagVenture ofrece la solución a un amplio rango de aplicaciones clínicas y de investigación, como los Potenciales evocados motores (PEM), la Estimulación magnética transcraneal (EMT), la Estimulación magnética transcraneal repetitiva (EMTr) y la Estimulación magnética funcional (EMF) así como EMT/fMRI intercaladas.



MagPro R30 con una bobina Cool-B70 colocada en un Brazo súper flexible.

Innovación basada en la cooperación con la investigación

MagVenture ha desarrollado, en colaboración con investigadores de renombre, numerosas funciones punteras, como la estimulación de impuls bifásica, el sistema de investigación EMTr y la reciente opción de refrigeración de alto rendimiento, que permite un mayor número de repeticiones y protocolos más agresivos sin necesidad de cambiar de bobina.

De primer nivel

Los estimuladores MagPro ofrecen soluciones integrales e independientes y aportan numerosas funciones muy útiles y exclusivas:

- Configuración de secuencia automática y protocolos definidos por el usuario
- Almacenamiento y recuperación de parámetros y protocolos
- Transferencia de datos a dispositivos externos mediante USB o puertos de serie
- Supervisión y control del resultado obtenido, la temperatura de la bobina y los estímulos disponibles
- Formas de onda bifásica, monofásica y de medio seno
- Impuls bifásica (estimulación con ráfaga theta, ERT) con pulsos de ráfagas de la misma amplitud
- Pulsos dobles y gemelos hasta 20 pps, también en modo repetitivo
- Posibilidad de seleccionar la dirección de la corriente
- Pulso potencia avanzado para una potencia de estimulación un 40 % superior
- Disparadores de entrada/salida versátiles para equipamiento de EEG, EMG y EP
- Monitor PEM (opcional)
- Compatibilidad con MRI

Amplitud 60 %	d/d realizado 91 A/us	● 11.12.03 - Tipo de Ajuste: Cool-B65 (60) ● 11.12.10 - Modelo: X100+Option ● 11.12.18 - Fecha: 2016-02-17	2016-02-17 11 26												
Estado Activado	Temperatura de bobina 22°C	Tipo de bobina Cool-B65	Estímulos disponibles 55555												
Menú protocolo															
Retraso	Ampl.A	Modo	Direc. actual	Forma de onda	Pulsos Burst	IRI	Cociente del BJA	Grac.							
1	0.00	Estándar	Normal	Bifásica	2	10.0msec	1.00								
2	5 sec	0.90	Estándar	Normal	Bifásica	2	10.0msec	1.00							
3	5 sec	1.00	Estándar	Normal	Bifásica	2	10.0msec	1.00							
4	5 sec	1.10	Estándar	Normal	Bifásica	2	10.0msec	1.00							
5	5 sec	1.20	Estándar	Normal	Bifásica	2	10.0msec	1.00							
6	External	0.80	Estándar	Normal	Impul. bifásica	3	20msec	1.00							
7	8 sec	0.90	Estándar	Normal	Impul. bifásica	3	20msec	1.00							
8	8 sec	1.00	Estándar	Normal	Impul. bifásica	3	20msec	1.00							
9	8 sec	1.10	Estándar	Normal	Impul. bifásica	3	20msec	1.00							
10	8 sec	1.20	Estándar	Normal	Impul. bifásica	3	20msec	1.00							
11	8 sec	1.20	Estándar	Normal	Impul. bifásica	3	20msec	1.00							
12	8 sec	1.20	Estándar	Normal	Impul. bifásica	3	20msec	1.00							
Tiempo utilizado: 00:00:00		Amplitud A: 48%		Tiempo total:											
Salir				Izquierda				Derecha				Borrar			

Configuración avanzada con la herramienta de protocolo.

Amplitud 70 %	d/d realizado 107 A/USEC	● 09.06.48 - Tipo de Ajuste: Cool-B65 (60) ● 09.06.55 - Modelo: X100+Option ● 09.08.55 - Fecha: 2016-02-11	2016-02-11 09:11
Estado Activado	Temperatura de bobina 24°C	Tipo de bobina Cool-B65	Estímulos disponibles 36734
Forma de onda			
Menú principal			
Configuración	Default		
Modo	Estándar		
Dirección de corriente	Normal		
Forma de onda	Impul. bifásica		
Impulsos de impulsión	5		
Intervalo entre impulsos	100 msec		
Relación impulsos BJA	1:20		
Programación Configurar Memoria			

Modo de impuls bifásica con 5 pulsos por ráfaga.

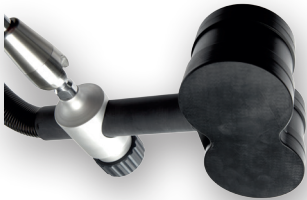
Amplitud 80 %	d/d realizado 122 A/us	● 08.18.34 - Tipo de Ajuste: Gsp6-Coil (63) ● 08.18.34 - Tipo de Ajuste: Desconocido ● 08.18.36 - Tipo de Ajuste: MCF-B65 (62)	2016-02-11 09:20
Estado Activado	Temperatura de bobina 24°C	Tipo de bobina MCF-B65	Estímulos disponibles 1504
Menú de MEP			
Base temporal	5 ms/div		
Sensibilidad	1 mV/div		
Panorámica	0 ms		
Nº de curva	1-3		
Línea de base común	Off		
Límite de frecuencia inferior	20 Hz		
Límite de frecuencia superior	10 kHz		
Modo de lanzamiento	Estímulo		
Tamaño de visualización	Completo		
Siempre visible	Off		
Save	Idle		
MEP Base 05Sec			
Salida Nivel lanzam. Cursor ampl. Cursor tiempo Media			

Modo PEM.

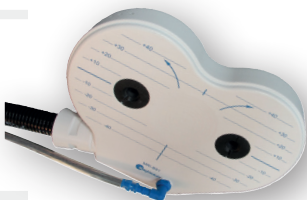
Soluciones de investigación de confianza para todas sus necesidades

Sillón de tratamiento y brazo súper flexible

El reposacabezas y la almohada hinchable especialmente diseñados garantizan la colocación estable de la cabeza. El brazo súper flexible tiene tres articulaciones que permiten una colocación sencilla y flexible.



Bobina Cool-B65 A/P para estudios de investigación con estimulación activa y simulada para ensayos de doble ciego. Incluye una salida de estimulación real para crear sensación de piel.



Puede inducir actividad neural en las regiones corticales específicas directamente en el escáner de MRI con la bobina MRi-B91. Elija la bobina MRI-B91 refrigerada por aire para protocolos más intensos.



Bobina para roedores Cool-40 para la estimulación del cerebro de roedores.

Estudios de investigación doble ciego reales

El sistema de EMTr de MagVenture para estudios clínicos de doble ciego es ideal para estudios de la depresión realizados en diversos centros, puesto que soluciona la necesidad de precisión y coherencia. También puede emplearse en otros ámbitos, como la rehabilitación tras accidentes cerebrovasculares.

- El software específico para MagPro ofrece un control completo del estudio al director del estudio o al investigador principal
- Códigos de paciente y operador para garantizar el doble ciego
- Bobina activa y placebo (A/P) combinada con estimulación real
- Sillón de tratamiento con almohada hinchable para una colocación estable y cómoda de la cabeza

Eleve la EMT a un nuevo nivel con EMT/fMRI intercaladas y EMT-EEG

Los estimuladores y las bobinas MagPro se han diseñado para su uso en entornos de investigación avanzados. Es ejemplo de ello la novedosa solución para EMT/fMRI intercaladas, que puede instalarse en escáneres de hasta 4T para satisfacer las demandas de calidad de imagen, seguridad y menor ruido de RF.

Además, MagVenture ofrece el Programa de control externo, que permite controlar el estimulador desde un ordenador externo. La interfaz externa permite controlar la amplitud así como encender/apagar el estimulador, definir los protocolos, iniciar las tandas y disparar estimulaciones individuales. También muestra y registra la temperatura de la bobina, el número de estímulos, y el di/dt realizado que se exporta desde el estimulador MagPro.

Otras soluciones incluyen EMT-EEG así como EMT guiada por navegación.

Facilidad de integración con recursos externos

Independientemente de la configuración del sistema de investigación que emplee, es sencillo transferir los datos de tratamiento a sistemas de navegación y ordenadores, así como definir y ejecutar el protocolo de estimulación desde dispositivos externos.

Usted decide: Siete estimuladores entre los que elegir

Sean cuales sean sus necesidades de estimulación, existe un dispositivo MagPro que las satisface. Desde PEM y otros exámenes clínicos con MagPro Compact, hasta investigaciones de pulso pareado y protocolos de ráfaga theta con X100 con MagOption.

La línea R satisface las demandas de la práctica clínica y de investigación, mientras que la línea X está orientada a las necesidades de investigación avanzadas. Los estimuladores R30 y X100 se han diseñado teniendo en mente exigentes protocolos de repetición, y administrarán un número elevado de pulsos en combinación con las bobinas refrigeradas MagPro. Los estimuladores R30 y X100 también informan a los operadores sobre parámetros de rendimiento importantes como el número de estímulos restante con la bobina en uso y la potencia real aplicada a la bobina.

Con cinco modos de estimulación distintos, como el modo de estimulación ascendente/descendente y barrido, el estimulador R100 se orienta específicamente al mercado de la investigación en rehabilitación.

El modelo R20 es la solución básica y fácil de utilizar para EMTr para los clientes que administren un número de sesiones limitado al día.

Todos los modelos ofrecen una potencia más que adecuada. El umbral motor se suele alcanzar al 50-60% de la potencia máxima.

El tratamiento de la depresión con EMT

MagVita TMS Therapy® ha recibido la aprobación de la FDA como:

"Tratamiento de la depresión mayor en pacientes adultos que no han obtenido mejoría tras el uso de la medicación anti-depresiva anterior en el episodio actual."

MagVita TMS Therapy® ha recibido la aprobación de la CE como:

"Tratamiento de la depresión mayor en pacientes adultos que no han obtenido mejoría tras el uso de dos tipos diferentes de medicación antidepresiva, con la duración y dosis mínima efectiva o dosis superiores en el episodio actual."



MagPro Compact



MagPro R20



MagPro X100 con MagOption

		Compact	R20	R30	R30 con MagOption	R100	X100	X100 con MagOption
Tasa máxima de repetición	5 pps	•						
	20 pps		•					
	30 pps			•	•			
	60 pps			•*				
	100 pps					•	•	•
Modo de pulso	Estándar	•	•	•	•	•	•	•
	Doble/Gemelo				•		•	•
	Ráfaga theta			•**			•	•
	Modo Potencia							•
Forma de onda	Bifásica	•	•	•	•	•	•	•
	Monofásica				•		•	•
	Medio seno							•
Dirección de corriente	Normal/ Inversa						•	•
Monitor PEM	(Opción)			•	•	•	•	•

* Con opción de 60 pps

** Con opción de ráfaga theta

Selección de bobinas inigualable



Con una amplia gama de modelos de bobinas y accesorios para elegir, MagVenture abarca todas las aplicaciones clínicas y de investigación. Sus funciones exclusivas incluyen:

- Bobina refrigerada con unidad de refrigeración externa, suministra entre 10.000 y 20.000 pulsos en protocolos estándar para la depresión
- Opción de refrigeración de alto rendimiento disponible para todas las bobinas refrigeradas para protocolos todavía más intensos
- Bobinas parabólicas y elípticas especializadas para investigación en rehabilitación
- Bobina para EMT/fMRI intercaladas
- Bobina refrigerada diseñada especialmente para la estimulación del cerebro de roedores

Bobinas circulares: Bobina "de uso general" que puede colocarse sobre diversas partes del cuerpo para estimular una zona bastante amplia.

Modelo	Tipo	Diámetro de devanado de la bobina	Número de pulsos antes de calentamiento 1pps / 75% / 20°C
C-100*	Circular	110 mm	400
MC-125	Circular	114 mm	450
MMC-90	Parabólica	87 mm	450
MMC-140/140 II*	Parabólica	120/126 mm	650
MCF-75	Circular	65 mm	500
MCF-125	Circular	121 mm	2,000
Cool-125	Circular	121 mm	>20,000**

Bobinas de mariposa: La bobina de mariposa permite una estimulación focalizada. Los devanados se colocan el uno junto al otro, permitiendo que la bobina estimule las estructuras situadas en el foco que se encuentre justo debajo de su centro.

MC-B35	Mariposa	2 x 47 mm	75
C-B60*	Mariposa	2 x 75 mm	350
D-B80	Mariposa, 120°	2 x 95 mm	500
MC-B65-HO	Mariposa, mango ortogonal	2 x 75 mm	350
MC-B70	Mariposa, 150°	2 x 97 mm	400
MC-P-B70	Mariposa, Placebo	2 x 97 mm	400
MCF-B65	Mariposa	2 x 75 mm	2,000
MCF-P-B65	Mariposa, Placebo	2 x 75 mm	1,600
MCF-B70	Mariposa, 150°	2 x 96 mm	5,500
MCF-P-B70	Mariposa, 150°	2 x 96 mm	1,500
Cool-B35/Cool-B35 RO	Mariposa	2 x 46 mm	300
Cool-B65/Cool-B65 RO	Mariposa	2 x 75 mm	>20,000**
Cool-B65 A/P	Mariposa, Activa/Placebo	2 x 75 mm	>20,000**
Cool D-B80	Mariposa, 120°	2 x 95 mm	>20,000**
Cool D-B80 A/P	Mariposa, Activa/Placebo	2 x 95 mm	>20,000**
Cool-B70	Mariposa, 150°	2 x 96 mm	>20,000**

Bobinas especiales: Hemos desarrollado una serie de bobinas especiales para nuestras distintas soluciones. Disponemos de bobinas de diseño personalizado, así como modificaciones a las bobinas existentes.

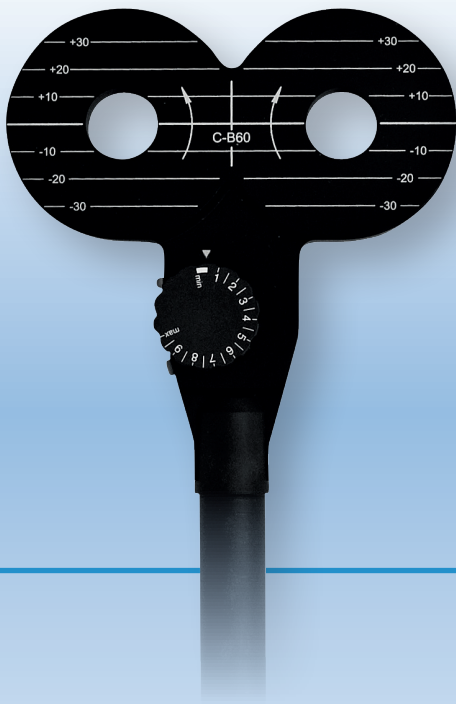
Cool-40 Rat Coil	Circular	40 mm	300***
RT-120/RT-120 II*	Racetrack	ø80 x 160 mm	1,500
MRI-B91/MRI-B91 Air Cooled	Mariposa, MRI	2 x ø79/ø92 mm	500
Cool-D50	En forma de D	80 x 59 mm	>20,000****

*Con control de encendido integrado. **A 2 pps, potencia del 100%, temperatura ambiente de 20°C.

***A 1 pps, potencia del 70%, temperatura ambiente de 20°C. Requiere el Sistema de refrigeración de alto rendimiento.

****A 1 pps, potencia del 80%, temperatura ambiente de 20°C. Requiere el Sistema de refrigeración de alto rendimiento.





Todos los productos se han desarrollado y fabricado de conformidad con la norma ISO 13485:2012, la directiva actual de la UE sobre dispositivos médicos, la normativa sobre dispositivos médicos de Canadá (CMDR), la norma US 21 CFR 820 para EE.UU. y de conformidad con una serie de normativas específicas de otros países. Los estimuladores y las bobinas MagPro han sido aprobados como dispositivos médicos en Europa, EE.UU., Canadá, China, Japón, Corea del Sur, Australia, Rusia y otros mercados.

MagPro®, MagVita TMS Therapy® y MagVenture® son marcas registradas de MagVenture A/S.

No todos los estimuladores, bobinas y accesorios han recibido la aprobación de la FDA (Food and Drug Administration) de EE.UU. para su venta. Tenga en cuenta que en EE.UU. la estimulación magnética transcraneal se considera una técnica de investigación, excepto para los usos previstos aprobados para el tratamiento del trastorno de depresión mayor en pacientes adultos que no han obtenido mejoría tras el uso de la medicación antidepresiva anterior en el episodio actual.

Sistemas líderes en estimulación magnética transcraneal.

MagPro es una línea completa de sistemas de estimulación magnética no invasivos, que abarcan estimuladores especializados y de uso general.



MagVenture A/S

Lucernemarken 15
DK-3520 Farum
Dinamarca
Teléfono: +45 4499 8444
info@magventure.com
www.magventure.com

MagVenture, Inc.

303 Perimeter Center North,
Suite 300
Atlanta GA 30346
EE.UU.
Teléfono: +1 888-MAGPRO-4
infousa@magventure.com

MagVenture GmbH

Schmelzerstraße 25
D-47877 Willich
Alemania
Teléfono: 0049-(0)2154-814 5650
infodeutschland@magventure.com
www.magventure.de