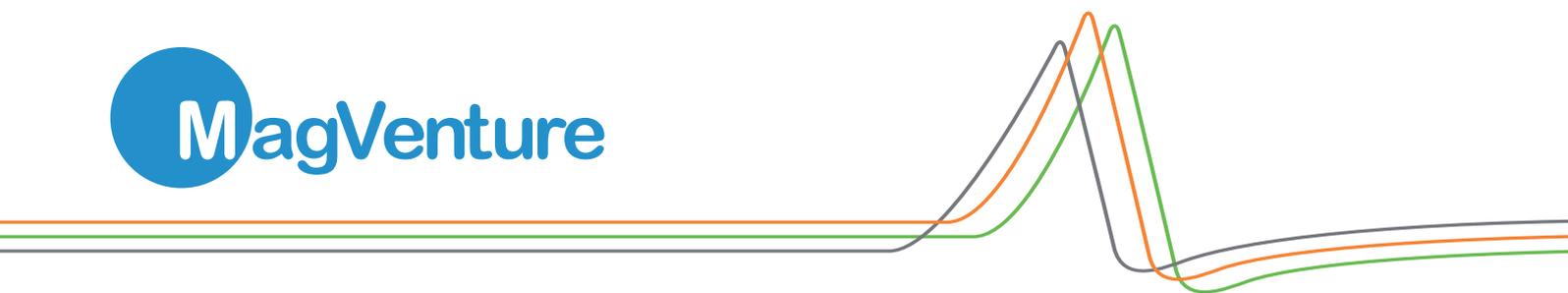


MagPro[®] par MagVenture

La Stimulation Magnétique Polyvalente



MagVenture



MagPro® – Historique de l’Innovation

Avec 7 stimulateurs magnétiques différents et 33 bobines différentes, la gamme MagPro de MagVenture fournit la solution à un large éventail d’applications cliniques et de recherche, y compris des potentiels évoqués mécaniquement (PEM), une stimulation magnétique transcrânienne (SMT), une stimulation magnétique transcrânienne répétitives (SMTr) et une stimulation magnétique fonctionnelle (SMF), ainsi que SMT/IRMF entrelacées.



MagPro R30

Innovation menée par une coopération de la recherche

En étroite collaboration avec de grands chercheurs, MagVenture a développé plusieurs fonctionnalités « de précurseur » comme la stimulation de burst biphasique, le système de recherche SMTr et la récente option de refroidissement haute performance qui permet un plus grand nombre de répétitions et des protocoles plus agressifs, sans avoir à changer les bobines.

Première classe

Les stimulateurs MagPro fournissent des solutions autonomes tout-en-un et comprennent un certain nombre de caractéristiques uniques et utiles:

- Configuration de séquence automatique et protocoles définis par l'utilisateur
- Stocker et récupérer des configurations et des protocoles
- Transférer des données vers des périphériques externes via USB ou port série
- Surveiller et lire la sortie réalisée, la température de la bobine et les stimuli disponibles
- Formes d'ondes biphasiques, monophasiques et semi-sinu-soïdales
- Burst biphasique (Stimulation de Théta Burst - STB) avec des impulsions de burst d'amplitude égale
- Impulsions doubles et appariées jusqu'à 20 pps, également en mode répétitif
- Sens de courant sélectionnable
- Impulsion à puissance avancée pour 40 % de puissance de stimulation en plus
- Déclencheurs polyvalents entrée / sortie pour équipement d'EEG , d'EMG et d'EP
- Compatible moniteur PEM (en option)
- Compatible IRM

Amplitude	60 %	d/dt effectif	A: 121 AUsec B: 122 AUsec	10:01:52 - Type bobine: Grp5-Coil (59) 10:01:54 - Type bobine: Inconnu (59) 10:01:57 - Type bobine: Cool-B65 (69)	2016-06-14 10:22				
Statut	Active	Température bobine	22°C	Type bobine	Cool-B65				
				Nb Stimuli disponibles	55555				
Menu Séquences Compilées									
Décl	Ampl.A	Mode	Dir Cour	Type Stim	Pulses/Burst	IS	Rapport BIA	Fraq Stim	Pulses
1	0.90	Standard	Normal	Biphasique	3	10.00 msec	1.00	20 pps	20
2	0.90	Standard	Normal	Biphasique	3	10.00 msec	1.00	20 pps	20
3	1.00	Standard	Normal	Biphasique	3	10.00 msec	1.00	20 pps	20
4	1.10	Standard	Normal	Biphasique	3	10.00 msec	1.00	20 pps	20
5	1.20	Standard	Normal	Biphasique	3	10.00 msec	1.00	5 pps	10
6	External	0.90	Standard	Normal	Burst Biphasique	3	20 msec	1.00	5 pps
7	0.90	Standard	Normal	Burst Biphasique	3	20 msec	1.00	5 pps	10
8	1.00	Standard	Normal	Burst Biphasique	3	20 msec	1.00	5 pps	10
9	1.10	Standard	Normal	Burst Biphasique	3	20 msec	1.00	5 pps	10
10	1.20	Standard	Normal	Burst Biphasique	3	20 msec	1.00	5 pps	10
11	1.20	Standard	Normal	Burst Biphasique	3	20 msec	1.00	5 pps	10
12	1.20	Standard	Normal	Burst Biphasique	3	20 msec	1.00	5 pps	10

Paramètres avancés avec l'outil de protocole.

Amplitude	70 %	d/dt effectif	A: 106 AUsec B: 106 AUsec	11:49:44 - Type bobine: MCF-B65 (62) 11:49:47 - Type bobine: Inconnu (62) 11:49:49 - Type bobine: Cool-B65 (69)	2016-06-14 11:50
Statut	Active	Température bobine	21°C	Type bobine	Cool-B65
				Nb Stimuli disponibles	42857
Menu principal					
Type de stim. (Défaut)	Configuration				
	Mode	Standard			
	Sens du courant	Normal			
	Type de stim.	Burst Biphasique			
	Impulsions par burst	5			
	Intervalle Inter-Stimulus	100 msec			
	Rapport BIA	1.00			

Mode burst biphasique avec burst à 5 impulsions

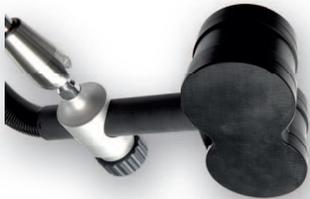
Amplitude	80 %	d/dt effectif	A: 121 AUsec B: 120 AUsec	10:31:35 - Spulenty: MCF-B65 (62) 10:32:47 - Type bobine: Inconnu (62) 10:32:47 - Type bobine: MCF-B65 (62)	2016-06-14 10:33
Statut	Active	Température bobine	21°C	Type bobine	MCF-B65
				Nb Stimuli disponibles	1755
Menu PEM					
	Base de temps	5 ms/div			
	Sensibilité	1 mV/div			
	Panoramique	20 ms			
	Courbe n°	10			
	Ligne de base commune	Désactivé			
	Filtre passe-haut	20 Hz			
	Filtre passe-bas	10 kHz			
	Mode déclenchement	Chaque stim.			
	Taille écran PEM	Plaine page			
	Ecran PEM tjs visible	Activé			
	Save	Idle			

Mode PEM

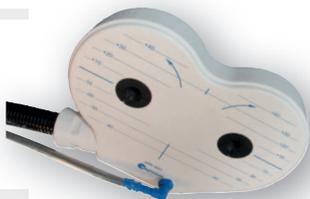
Solutions de recherche fiables pour tous vos besoins

Fauteuil de traitement et bras super flexible

Le repose-cou et l'oreiller gonflable spécialement conçus assurent un positionnement stable de la tête. Le bras super flexible à 3 articulations procure un positionnement simple et flexible.



Bobine Cool-B65 A/P pour études de recherche avec stimulation active et placebo pour essais en double aveugle. Comprend une production de stimulation de courant pour créer une sensation cutanée.



Provoquez une activité neuronale dans les régions corticales ciblée directement dans l'IRM avec la Bobine MRI-B91. Choisissez la bobine MRI-B91 Air Cooled même pour les protocoles plus sévères.



Bobine Cool-40 Rat pour la stimulation du cerveau du rat.

Études de recherche réelle en double aveugle

La solution du système SMTr de MagVenture pour les études cliniques en double aveugle est idéale pour les études de dépression multicentre car elle répond à vos exigences en termes d'exactitude et de cohérence. Elle peut également être utilisée pour d'autres domaines tels que la rééducation après un accident vasculaire cérébral.

- Logiciel spécifique à MagPro offrant un contrôle complet de l'étude par le responsable de l'étude ou un chercheur principal
- Codes patients et codes opérateur assurant un véritable double aveugle
- Bobine combinée active et placebo (A/P) avec stimulation actuelle
- Fauteuil de traitement avec oreiller gonflable pour un repose-tête stable et confortable

Faites passer la SMT à un nouveau niveau avec les SMT-IRMf et SMT-EEG entrelacés

Les stimulateurs et bobines MagPro sont conçus pour une utilisation dans des configurations de recherche de pointe. Un exemple est une solution complète clé en main pour la SMT-IRMf entrelacée qui peut être installée dans des scanners jusqu'à 4T, afin de répondre aux exigences de réduction du bruit RF, de qualité d'image et de sécurité.

En outre, MagVenture propose le programme de contrôle externe, qui vous permet de contrôler le stimulateur depuis un PC externe. L'interface externe permet un contrôle de l'amplitude ainsi que l'activation / la désactivation du stimulateur, la définition des protocoles, à partir de trains, et le déclenchement de stimulations simples. Elle affiche et enregistre la température de la bobine, le nombre de stimuli, et le di/dt réalisé, qui est aussi exporté à partir du stimulateur MagPro. D'autres solutions incluent les SMT-EEG et la SNT guidée par navigation.

Intégration externe facile

Quelle que soit la configuration du système de recherche que vous utilisez, il est facile de transférer des données de traitement sur des systèmes de navigation et des PC ainsi que de définir et d'exécuter le protocole de stimulation à partir de périphériques externes.

Vous décidez : 7 stimulateurs au choix

Quel que soit le besoin de stimulation, il y a un MagPro qui répond à ces besoins. De PEM et d'autres examens cliniques avec le MagPro Compact à des examens à impulsions appairées avancées et des protocoles Théta Burst avec le X100 et MagOption.

La gamme "R" répond aux exigences de pratique clinique ainsi que de recherche alors que la gamme "X" cible les besoins dans des applications de recherche de pointe. Les stimulateurs R30 et X100 sont conçus avec des protocoles répétitifs exigeants à l'esprit et délivrent un nombre élevé d'impulsions lorsqu'ils sont utilisés avec des bobines MagPro Cool. Les R30 et X100 gardent aussi les opérateurs informés au sujet des paramètres de performance importants, tels que le nombre de stimuli restants avec la bobine en cours d'utilisation et la puissance réelle délivrée à la bobine. Avec ses 5 modes de stimulation différents, y compris la croissance / décroissance et le balayage, le R100 vise spécifiquement le marché de la recherche en rééducation.

Le R20 est la solution de base et conviviale pour des SMTr sur des clients exécutant un nombre limité de séances par jour.

Tous les modèles offrent une puissance plus que suffisante, et le seuil du moteur est généralement atteint à 50-60 % de la puissance maximale.



MagPro Compact



MagPro R20



MagPro X100 avec MagOption

Traitement de la dépression SMT

MagVita TMS Therapy® est autorisé par la FDA pour :

"Traitement de troubles dépressifs majeurs chez des patients adultes ayant échoué à recevoir une amélioration satisfaisante par un traitement antérieur à base d'antidépresseurs dans l'épisode actuel."

MagVita TMS Therapy® est marquée CE pour :

"Traitement de troubles dépressifs majeurs chez des patients adultes ayant échoué à recevoir une amélioration satisfaisante par deux traitements antérieurs à base d'antidépresseurs, à ou au-dessus de la dose minimale efficace et dans la durée de l'épisode actuel."

		Compact	R20	R30	R30 avec MagOption	R100	X100	X100 avec MagOption
Max. fréquence de stimulation	5 pps	•						
	20 pps		•					
	30 pps			•	•			
	60 pps			•*				
	100 pps					•	•	•
Modo de pulso	Standard	•	•	•	•	•	•	•
	Jumelé				•			•
	Burst biphasique			•**			•	•
	Puissance							•
Formes d'ondes	Biphasique	•	•	•	•	•	•	•
	Monophasique				•		•	•
	Demi-sinusoidal							•
Sens du courant	Normal/ Inversé						•	•
Moniteur PEM	(en option)			•	•	•	•	•
* Avec opción de 60 pps								
** Avec opción de ráfaga theta								

Une sélection de bobines inégalée

Avec une large gamme de modèles de bobines et d'accessoires au choix, MagVenture couvre toutes applications de recherche et cliniques. Les capacités et les caractéristiques uniques comprennent:

- Le concept Cool-Coil avec une unité de refroidissement externe produit de 10.000 à 20.000 impulsions lors de l'exécution de protocoles de dépression standard
- Option de refroidissement haute performance disponible pour toutes les bobines à refroidissement pour des protocoles encore plus agressifs
- Bobines paraboliques et elliptiques spécialisées pour la recherche en réadaptation
- Bobine pour SMT/IRMf entrelacées
- Bobine à refroidissement spécialement conçue pour la stimulation des cerveaux des rats



Bobines circulaires: Une "bobine d'usage général" qui peut être positionnée sur plusieurs parties du corps pour stimuler une assez grande surface.

Modèle	Type	Diamètre de la bobine	Número de pulsos antes de calentamiento 1pps / 75% / 20°C
C-100*	Circulaire	110 mm	400
MC-125	Circulaire	114 mm	450
MMC-90	Parabolique	87 mm	450
MMC-140/140 II*	Parabolique	120/126 mm	650
MMC-140 A/P	Parabolique	120 mm	1,000
MCF-75	Circulaire	65 mm	500
MCF-125	Circulaire	121 mm	2,000
Cool-125	Circulaire	121 mm	>20,000**

Bobines papillon: La bobine papillon est utile dans la stimulation ciblée. Les deux enroulements sont placés côte à côte, ce qui permet à la bobine de stimuler des structures en se concentrant juste sous son centre.

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

Bobines spéciales: Nous avons développé un certain nombre de bobines spéciales pour nos différentes solutions de systèmes. Des bobines personnalisées sont disponibles ainsi que des modifications aux bobines existantes.

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

*Avec une commande de puissance intégrée. **À 2 pps, une puissance de 100 %, température ambiante 20°C.

***À 1 pps, 70 % de puissance, température ambiante 20°C. Nécessite le système de refroidissement haute performance..

****À 1 pps, 80% de puissance, température ambiante 20°C. Nécessite le système de refroidissement haute performance.





Tous les produits sont développés et fabriqués conformément à la norme ISO 13485:2012, à la directive actuelle de l'UE sur les appareils médicaux, au règlement canadien sur les appareils médicaux (CMDR), US 21 CFR 820 pour les États-Unis, et en conformité avec un certain nombre de réglementations supplémentaires spécifiques à des pays. Les stimulateurs et bobines MagPro sont approuvés en tant qu'appareils médicaux en Europe, aux États-Unis, au Canada, en Chine, au Japon, en Corée du Sud, en Australie, en Russie et sur d'autres marchés du monde entier.

MagPro[®], MagVita TMS Therapy[®] et MagVenture[®] sont des marques déposées de MagVenture A/S

Veillez noter que tous les stimulateurs, bobines et accessoires sont approuvés à la vente aux États-Unis par la Food and Drug Administration (FDA). Veuillez également noter qu'aux États-Unis, la stimulation magnétique transcrânienne est considérée comme expérimentale - à l'exception de l'usage prévu autorisé pour le traitement de troubles dépressifs majeurs chez des patients adultes ayant échoué à recevoir une amélioration satisfaisante par un traitement antérieur à base d'antidépresseurs dans l'épisode actuel.



Leader Mondial de la Stimulation Magnétique Transcrânienne.

MagPro est une gamme complète de stimulateurs magnétiques non invasifs, à la fois pour un usage général ou pour des applications dédiées.



MagVenture A/S

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

MagVenture, Inc.

2300 Lakeview Parkway,
Suite 700
Alpharetta, GA 30009
USA
Téléphone: +1 888-MAGPRO-4
infousa@magventure.com

MagVenture GmbH

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