

**DIE R20 FAMILY:
MAGNETSTIMULATION
AUF EINFACHSTE ART
UND WEISE**

PSYCHIATRIE

DIAGNOSTIK

KRANKHEITSVERLAUFSÜBERWACHUNG

WAS IST MAGNET- STIMULATION?

KURZE EINFÜHRUNG

Magnetstimulation ist eine schnell wachsende, nicht-invasive Technologie, die weder Anästhesie noch operativen Eingriff benötigt. Über eine Magnetspule kann ein Impuls entweder zentral am Kopf oder in der Peripherie abgegeben werden.

Häufig findet die Magnetstimulation im Bereich der Psychiatrie und Neurorehabilitation Anwendung.



Diagnostik und Krankheitsüberwachung (Neurorehabilitation)

In der Neurorehabilitation wird die Magnetstimulation als elektrophysiologisches Hilfsmittel zur Beurteilung der Diagnose und zur Überwachung von Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystems eingesetzt, einschließlich der Beurteilung der individuellen motorischen Funktion wie Bewegung, Motorik und Kraft.

In der Diagnostik und Krankheitsüberwachung wird die Magnetstimulation, die entweder am Kopf oder am Körper des Patienten appliziert wird, eingesetzt, um eine Muskelreaktion hervorzurufen und die Aktivität und Funktion bestimmter Hirnschaltungen zu messen. Es ist ein neurophysiologisches Hilfsmittel, das auf dem motorisch evozierten Potential (MEP) basiert. Es wird verwendet, um die Verbindung zwischen dem primären motorischen Kortex und einem Muskel zu messen, um die Schädigung durch verschiedene Erkrankungen zu beurteilen, einschließlich Schlaganfall, Multiple Sklerose, amyotrophe Lateralsklerose, Bewegungsstörungen sowie Verletzungen und andere Erkrankungen, die Gesichtsnerven und das Rückenmark betreffen.



Psychiatrie (Depressionstherapie)

In der Psychiatrie wird die Magnetstimulation als Therapie bei behandlungsresistenten Depressionen eingesetzt. Da sie am Gehirn angewendet wird, bezeichnet man sie als Transkranielle Magnetstimulation (TMS).

Während des TMS-Verfahrens werden magnetische Impulse abgegeben, um die Nervenzellen in dem Teil des Gehirns zu stimulieren, der die Stimmung steuert.

Die verhaltensmäßigen und funktionellen Folgen der Depression sind auf Veränderungen der Gehirnaktivität zurückzuführen. TMS moduliert die spezifischen Areale im Gehirn, die die Stimmung und Emotionen steuern, indem sie genau auf die Bereiche im Gehirn abzielt, die von der Depression betroffen sind. Wiederholte TMS-Zyklen, gefolgt von Ruhephasen, haben eine antidepressive Wirkung gezeigt.



EINSTIEG IN DIE MAGNETSTIMULATION – WIR HELFEN IHNEN ZUR RICHTIGEN ENTSCHEIDUNG

Die Investition in ein TMS-Gerät ist eine Entscheidung für die Zukunft. Wir begleiten Sie partnerschaftlich während des gesamten Prozesses und stehen Ihnen gerne unterstützend zur Seite, sowohl in Bezug auf Schulung, Unterstützung, und Logistik als auch bei der Finanzierung.

Unter den TMS-Systemen, die MagVenture anbietet, ist die R20 Family unsere benutzerfreundliche Einstiegslösung.

Abhängig von Ihren Bedürfnissen kann Ihr Setup nur aus einem Stimulator und einer Spule bestehen.

Die R20 Family gliedert sich in drei unterschiedliche Lösungen auf. In Kombination mit unserer großen Spulenauswahl haben wir so die Möglichkeit, Ihnen ein optimales und auf Ihre Anforderungen abgestimmtes Lösungspaket anzubieten.

5 GRÜNDE, DIE R20 FAMILY ZU WÄHLEN

1. **Magnetstimulation auf einfachste Art und Weise**
2. **Einfache, intuitive Benutzeroberfläche**
3. **Kompaktes, mobiles Design**
4. **Vor-Ort-Installation, Training, und Support**
5. **Kostengünstig**

MAGNETSTIMULATION IN KÜRZE

- Magnetische Impulse, die an den Kopf oder Körper abgegeben werden
- Nichinvasiv
- keine Anästhesie
- Einfache Aktivierung der peripheren Nerven und des zentralen Nervensystems



R20

Der R20 ist unsere einfachste Lösung und geeignet für die Beurteilung der Diagnose und Überwachung von Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystems, basierend auf der Verwendung des motorisch evozierten Potentials (MEP).



R20+

Der R20+ ist in seiner Pulsbreite für höhere Frequenzen und intensivere Stimulationen optimiert. Dies ermöglicht eine enge Anlehnung an die Dynamik des Nervensystems und damit noch mehr Möglichkeiten in der Diagnostik und Krankheitsüberwachung.

Die Hardware des R20+ erlaubt eine noch aggressivere Provokation der neuromuskulären und neurosensorischen Systeme und ermöglicht so eine tiefere und realistischere funktionelle Aktivierung.

Es können ebenfalls Standard-rTMS-Protokolle zur Depressionsbehandlung durchgeführt werden.



MIT DEN MEISTEN MÖGLICHKEITEN

R20+ EXPRESS

Der R20+ Express solution hat die gleichen Funktionen wie der R20+, aber zusätzlich eine Theta-Burst-Lösung und ein WiFi-Paket.

Führen Sie 3-minütige Depressionstherapiesitzungen durch, was die schnellste derzeit verfügbare TMS-Depressionstherapie ist und als Theta Burst oder Express TMS® bekannt ist.

Mit dem WiFi-Paket ist es einfach, ein Protokoll auf Ihrem Computer zu erstellen, es auf den Stimulator hochzuladen und anschließend Protokolldateien von durchgeführten Protokollen auszudrucken.

Liegt ihr Fokus auf der TMS-Depressionstherapie?

Wenn Sie TMS-Depressionstherapien bei Depressionen anbieten möchten, ist dies mit dem R20 möglich. Allerdings empfehlen wir den R20+ oder den R20+ Express solution.

Interessiert an einer 3-minütigen TMS-Depressionstherapie (Theta Burst)?

Dann empfehlen wir Ihnen den R20+ Express solution. Mit diesem Setup können Sie 3-minütige TMS-Depressionstherapiesitzungen mit dem CE-zertifizierten Theta Burst-Protokoll durchführen, auch bekannt als Express TMS®.

Hauptsächlich interessiert an der Diagnostik?

Der R20+ Express solution kann problemlos zur Diagnostik eingesetzt werden. Sollte Ihr Hauptgebiet die Diagnostik sein, würden wir Ihnen allerdings den R20+ empfehlen.

MÖGLICHE SETUPS

A

Diagnostik (Basis)

- » **Stimulator:** R20
- » **Spulen:** C-100, C-B70, MMC-140II
- » **Zubehör:** Super Flex Arm (Spulenhalter) mit Tischklammer, EEG- und EMG-Geräten*

B

Diagnostik (anspruchsvollere Provokation)

- » **Stimulator:** R20+
- » **Spulen:** MMC-140II, MMC-90, RT-120II, MCF-125
- » **Zubehör:** Super Flex Arm (Spulenhalter) mit Tischklammer, EEG- und EMG-Geräten*

C

Standard Depressionsbehandlung (37 Minuten)

- » **Stimulator:** R20+
- » **Spulen:** MCF-B70, C-B70
- » **Zubehör:** Behandlungsstuhl, Vakuumpissen zur Kopfstabilisierung, Super Flex Arm (Spulenhalter) und diverses Behandlungszubehör

D

Erweiterte Depressionsbehandlung (3 Minuten)

- » **Stimulator:** R20+ Express solution
- » **Spulen:** MCF-B70, C-B70
- » **Zubehör:** Behandlungsstuhl, Vakuumpissen zur Kopfstabilisierung, Super Flex Arm (Spulenhalter) und diverses Behandlungszubehör

* EMG- und EEG-Geräte werden nicht von MagVenture vertrieben.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter, um weitere Informationen zu erhalten.

SIE BENÖTIGEN WEITERE OPTIONEN?

Wir schlagen vor, dass Sie unsere nächsthöhere Stimulatorreihe (MagPro R30) in Betracht ziehen. Dies erweitert Ihre Möglichkeiten erheblich und bietet weitaus mehr Flexibilität und Auswahl sowie verschiedene Aufrüstungsmöglichkeiten.

Psychiatrie

Zusätzliche Leistung, ein extrem effizientes Kühlsystem für einen unbegrenzten Patientenfluss, eine Software, die bereits auf mögliche zukünftige Protokolle ausgerichtet ist und eine unübertroffene Spulenauswahl von mehr als 35 Spulen sind nur einige der vielen Vorteile.

Darüber hinaus umfassen Ihre Optionen auch fortschrittliche Spulenpositionierung (Flow Arm), Neuronavigation, Patientenmanagement und robotische TMS.

In der Psychiatrie untersuchen Forscher, wie TMS für neue Indikationen eingesetzt werden kann.

Neurorehabilitation

Rehabilitationsforscher versuchen herauszufinden, wie verlorene oder geschädigte Körperfunktionen bei Menschen mit Erkrankungen und Verletzungen des zentralen und peripheren Nervensystems wiederhergestellt werden können, um neue, effektive Rehabilitationstechnologien zu entwickeln.

Sie benötigen weitere Informationen?

Bitte wenden Sie sich bei Interesse an einer weitergehenden Beratung an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

DIE R20 FAMILY: EIN ÜBERBLICK



Die Magnetstimulatoren der R20 Family unterscheiden sich durch spezifische Merkmale und Fähigkeiten. Der R20, R20+ und R20+ Express solution sind Teil unseres Einstiegsportfolios. Die folgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick, welche Funktionalitäten gegeben sind.

Wir können Ihnen die passende Lösung anbieten, völlig unabhängig davon, ob Sie sich für die Diagnostik sowie die Beurteilung und Überwachung von Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystems interessieren oder, ob Sie als Psychiater Ihren Depressionspatienten mehr Behandlungsmöglichkeiten bieten möchten.

Wir empfehlen, dass Sie uns zusätzlich kontaktieren, um eine detailliertere Beratung auf der Grundlage Ihrer spezifischen Bedürfnisse zu erhalten.

	R20	R20+	R20+ Express	R30 <small>NEXT LEVEL</small>
Anwendung				
Diagnostik	✓	✓	✓	✓
Anspr. Provokation der neuromuskulären Funktion		✓	✓	
Standard Depressionsbehandlung (37 Minuten)	✓	✓	✓	✓
Erweiterte Depressionsbehandlung (3 Minuten)			✓	✓
Stimulationsparadigma				
Single Puls	✓	✓	✓	✓
rTMS	✓	✓	✓	✓
Theta Burst			✓	✓
Maximale Frequenz				
20 Hz	✓			
30 Hz				✓
100 Hz		✓	✓	
Pulsform				
220 µs		✓	✓	
280 µs	✓			✓
WiFi-Paket				
Optional	✓	✓		
Inkludiert			✓	

A world map with a light gray background. The map is centered on the Atlantic Ocean. Several blue circular icons with a white letter 'M' are placed on the map to indicate locations. There are two 'M' icons in North America (USA), three in Europe, one in South America (Brazil), and one in Africa (Egypt).

WER IST MAGVENTURE?

MagVenture ist ein dänisches Medizintechnikunternehmen, das sich auf nichtinvasive Magnetstimulationssysteme für die Behandlung schwerer depressiver Erkrankungen und die neurowissenschaftliche Forschung spezialisiert hat. Durch die Zusammenarbeit mit führenden Neurowissenschaftlern auf der ganzen Welt unterstützen wir seit über zwei Jahrzehnten Forscher dabei, die Technologie in Bereichen wie Neurophysiologie, Neurologie, kognitive Neurowissenschaften, Rehabilitation und Psychiatrie voranzubringen und damit die Zukunft der TMS zu gestalten.

Unsere Spulen und Magnetstimulatoren zählen zu den leistungsstärksten, fortschrittlichsten und haltbarsten auf dem Markt und werden weltweit über Direktvertriebsniederlassungen in Deutschland, Großbritannien, Brasilien und in den USA sowie über ein globales Vertriebsnetz in Europa, Asien, im Nahen Osten und in Amerika vertrieben.



INDIKATIONEN FÜR DIE ANWENDUNG

Diagnostik

Die MagPro R20 Family ist CE-zertifiziert als elektrophysiologisches Hilfsmittel zur Diagnostik und Überwachung von Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystems basierend auf der Verwendung von motorisch evozierten Potentialen (MEP).

Therapie

Die MagVenture TMS Therapy® ist CE-zertifiziert für "die Behandlung der Major Depression bei erwachsenen Patienten, bei denen es unter zwei vorherigen Antidepressiva in der aktuellen Episode in der minimal wirksamen Dosis und Dauer oder darüberhinaus zu keiner zufriedenstellenden Verbesserung gekommen ist."

Bitte beachten Sie, dass die beschriebenen Stimulatoren, Funktionen, Spulen und Zubehörteile möglicherweise nicht alle in Ihrem Land/Ihrer Region verfügbar sind.

Bitte kontaktieren Sie uns unter infode@magventure.com für weitere Informationen oder besuchen Sie uns auf:

www.magventure.com