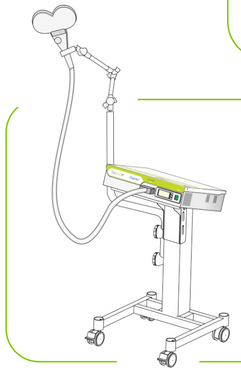
DuoMAG™ CONFIGURATIONS

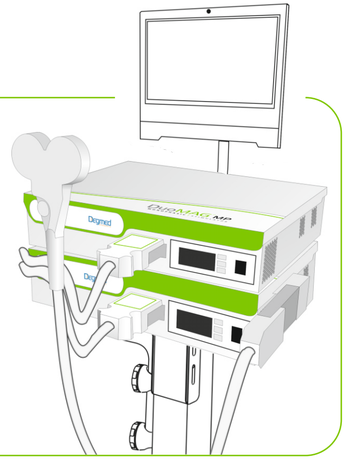
COMPACT:

Le DuoMAG MP ou le DuoMAG MP-Dual peu être installé sur un bureau ou ailleurs dans cette configuration compacte et peu encombrante.



MagCart:

La configuration MagCart est une configuration facile à déplacer qui prend un minimum de place. Un bras articulé permet aux bobines d'être rapidement verrouillées.



MP-Dual avec Cart:

Le MP-Dual avec chariot est une configuration flexible pour la recherche avancée et l'utilisation clinique de deux ou plusieurs stimulateurs monophasiques de Deymed. Cette configuration permet à l'utilisateur de déplacer facilement le système d'une pièce à l'autre et d'effectuer une stimulation monophasique à double impulsion. L'écran permet un contrôle total de tous les paramètres de stimulation.

DuoMAG™ MP
MONOPHASIC | STIMULATOR

Caractéristiques de l'appareil	DuoMAG™ MP (MAGNETIC | STIMULATOR)	DuoMAG™ MP-Dual (DUAL-MONOPHASIC | STIMULATOR)
Mode pulse	Monophasic	Paired/Dual Monophasic
Dimensions	49 cm x 19 cm x 38 cm	2x (49 cm x 19 cm x 38 cm)
Poids	14.5 kg	29 kg
Intensité de stimulation à 100 %	0.5 Hz	0.5 Hz
Intensité de stimulation à 50 %	1.4 Hz	1.4 Hz
Taux maximal de répétition	2 Hz	2 Hz
Intervalle inter-stimulis	N/A	0 or 1 - 600 ms
Temps d'impulsion (croiss. / décroiss.)	100 us / 1 ms	100, 141 us / 1, 1.41 ms
Bobines compatibles	Bobines Deymed	Bobines Deymed
Alimentation	100-240Vac 50/60 Hz	2x (100-240Vac 50/60 Hz)
Synchronisation	TTL in/out and/or USB	TTL in/out and/or USB
Communication	USB full control, control on coil	USB full control, control on coil

Deymed DIAGNOSTIC

www.deymed.fr
email: **contact@deymed.cr**

EU: **Kudrnacova 533, 54931 Hronov, Czech Republic**
tel.: +420 491 481 038

FR: **80 rue de la légion d'honneur 46 000 CAHORS, FRANCE**
tél.: 06 50 97 82 98

Autres produits Deymed :

TruTrace EMG (NCV/EMG/EP SYSTEM)
Le premier système fonctionnant sur batteries pour offrir un signal de haute qualité, sans artefact, ni bruit extérieur.

SomniPro PSG (PSG/EEG/LTM SYSTEM) — NEW / REDESIGNED
Polysomnographe sans fil incluant une vidéo HD infra-rouge ainsi que la possibilité d'enregistrer un EEG complet 10/20.

TruScan EEG (EEG/EP/LTM SYSTEM)
Système EEG développé pour une utilisation clinique et de recherche. Peut être configuré en version portable, clinique, Long Term Monitoring, avec option vidéo (32 à 256ch).

DuoMAG XT (MAGNETIC | STIMULATION)
rTMS pour la thérapie, le diagnostic et la recherche.

BrainFeedback BFB (NEUROFEEDBACK | SYSTEM)
Système de NeuroFeedBack pour une utilisation clinique, développé pour les praticiens souhaitant un appareil avec les plus hauts standards en Neurothérapie.

NeuroTablet RS (EEG RECORDING | SYSTEM) — NEW
EEG ultra-portable sans fil, conçu pour une utilisation en ambulatoire. Enregistrement vidéo avec caméra infrarouge.

Accessoires Deymed :
Gamme complète d'accessoires pour une utilisation en clinique et recherche.

Service support
Téléphone, email et logiciel de prise de main à distance.

Distribué par :

DuoMAG MP TMS rev DMMP-BD181FR

DuoMAG™ MP
MONOPHASIC | STIMULATOR

SYSTEME TMS
CLINIQUE et RECHERCHE

Deymed DIAGNOSTIC

DuoMAG™ MP
MONOPHASIC | STIMULATOR

DuoMAG MP:

Le DuoMAG MP est un stimulateur monophasique à impulsion unique utilisé principalement à des fins de diagnostic lorsqu'il est combiné avec des systèmes EMG dans le cadre d'études PEM ou de collision. La caractéristique principale de ce stimulateur est une impulsion de haute puissance (700 Joules par impulsion) qui est significativement plus élevée que les autres stimulateurs qui combinent les impulsions biphasiques et monophasiques dans un seul système. L'impulsion d'énergie élevée est nécessaire pour stimuler les membres inférieurs dans les neuropathies périphériques ou d'autres troubles complexes.

DuoMAG MP-Dual:

Le DuoMAG MP-Dual combine deux unités DuoMAG MP pour fournir une stimulation par impulsions jumelées entièrement programmable par l'intermédiaire d'une seule bobine de stimulation. En contrôlant indépendamment les intervalles d'impulsions et le niveau de puissance de chaque DuoMAG MP, il est possible d'obtenir des impulsions de conditionnement et de test précises en dessous et au-dessus des seuils. Ceci est utile pour l'investigation de l'inhibition et de la facilitation Inter-Corticale et Intra-Corticale. L'intervalle inter-stimulus (ISI) des deux impulsions est réglable selon les méthodes suivantes : le premier se fait via l'interface programmable à écran tactile fournie, et le second via le déclenchement externe de deux entrées TTL, une pour chaque stimulateur, offrant une flexibilité totale pour l'utilisateur du réglage ISI. Il est également possible de connecter deux bobines individuelles pour des utilisations supplémentaires, y compris la stimulation interhémisphérique.

BOBINES DEYMED

70BF - Refroidie
Bobine papillon 70mm avec commandes et refroidissement intégré.
Utilisation type : Stimulation corticale focalisée à long terme, principalement pour la rTMS. Peut être utilisée avec le porte-bobine à contrepoids magnétique sur la configuration MagTower.

70BFP Placebo
Bobine papillon 70mm avec commandes pour les études en aveugle.

50BF T-shaped
Bobine papillon DuoMAG 50mm en forme de T

Utilisation type : Stimulation corticale très focalisée, principalement pour la rTMS. Stimulation par impulsions jumelées avec configuration à double bobine en raison de la taille plus petite.

100R
Bobine ronde 100mm avec commandes

Utilisation type :
Stimulation des nerfs périphériques ou stimulation corticale peu profonde.

125R
Bobine ronde 125mm avec commandes

Utilisation type :
Stimulation de la colonne vertébrale.

120BFV
Bobine papillon à cône en V 120mm avec commandes.

Utilisation type :
Stimulation corticale profonde.

70BF
Bobine papillon 70mm avec commandes
Utilisation type : Stimulation corticale focalisée, principalement pour la rTMS.
70BFP - Cool Placebo
Bobine papillon 70mm avec contrôles et ventilateurs de refroidissement pour les études en aveugle.

50BF
Bobine papillon 50mm avec commandes

Utilisation type : Stimulation corticale très focalisée, principalement pour la rTMS. Stimulation par impulsions jumelées avec configuration à double bobine en raison de la taille plus petite.

Note : Des bobines sur mesure peuvent être conçues sur demande à des fins de recherche.

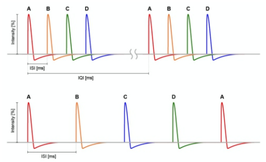
DuoMAG™ QPS
MAGNETIC | STIMULATION

Présentation du système :

Le système DuoMAG Quadropulse System (QPS) combine quatre stimulateurs DuoMAG MP pour fournir un stimulateur TMS quadropulse entièrement configurable. Cette combinaison permet un contrôle individuel de l'amplitude de tous les stimulateurs ainsi que la capacité de régler l'intervalle inter-stimulus (ISI) et de délivrer la stimulation quadropulse définie par l'intermédiaire d'une seule bobine. La fonctionnalité quadropulse permet aux utilisateurs de délivrer des impulsions de conditionnement et d'essai de précision inférieure et supérieure aux seuils, ce qui est un élément primordial pour l'étude de l'inhibition et de la facilitation inter et intracorticale. L'intervalle inter stimulus pour les quatre impulsions est réglable soit par le logiciel de commande , soit par une commande externe via des entrées TTL, ce qui offre une flexibilité ultime dans la commande ISI. DuoMAG QPS permet aux utilisateurs de combiner les deux impulsions du stimulateur en une seule impulsion fournissant une amplitude d'impulsion qui équivaut à 140% d'une seule sortie MP DuoMAG. Le DuoMAG QPS peut également être utilisé avec quatre bobines séparées pour effectuer une stimulation interhémisphérique (quadrolatérale).

Caractéristiques du système :

- Le DuoMAG QPS combine quatre unités DuoMAG MP pour fournir une stimulation quadripulse entièrement programmable par le biais d'une seule bobine de stimulation.
- Le DuoMAG QPS peut également être utilisé avec quatre bobines séparées pour effectuer une stimulation interhémisphérique (quadrolatérale).
- En contrôlant les intervalles d'impulsions et le niveau de puissance de chaque DuoMAG MP, il est possible de fournir un conditionnement précis et des impulsions de test.
- Ceci est utile pour l'investigation de l'inhibition et de la facilitation Inter-Corticale et Intra-Corticale.
- L'Inter-stimulus interval (ISI) pour les quatre impulsions est réglable soit par le logiciel de commande fourni, soit par une commande externe via les entrées TTL.
- Chaque DuoMAG MP peut être utilisé indépendamment dans le logiciel de contrôle QPS ou comme stimulateur magnétique autonome DuoMAG MP.
- Le DuoMAG QPS permet aux utilisateurs de combiner les deux impulsions du stimulateur en une seule impulsion fournissant une amplitude d'impulsion qui équivaut à 140% d'une seule sortie MP DuoMAG.

La stimulation Quadro-pulse est entièrement programmable:

- ISI de 1 ms à 800 ms
- IQI à partir de 500 ms (2 s à la sortie maximale)
- Intensité configurable pour chacun des stimuli A, B, C et D
- Fréquence de répétition continue jusquà 8 Hz (2 Hz à la sortie maximale)