



DIGITIMER

(Digitimer model DS7AH)



UTILITE

Permet de stimuler le nerf moteur d'un groupe musculaire.

Différents paramètres mesurables

La neurostimulation permet de recueillir plusieurs paramètres concernant le système neuromusculaire :

- Secousse évoquée.
- Niveau d'activation.
- Activité EMG résultante : Onde M, réflexe H...

Perspective d'utilisation

Différencier les paramètres centraux et périphériques de la production de force.

Identifier l'origine des adaptations suite à un entraînement.

Domaine d'intervention

Public concerné

Tous publics

Contre indication

Sujets sensibles aux stimulations

Localisation

Laboratoire, INSERM

(Malette M2)

Yves Ballay

FONCTIONNEMENT

Procéder physique...

Produit des impulsions électriques à courant constant.

Cela crée un potentiel d'action, à l'origine d'une activité EMG, et d'une réponse mécanique lorsque l'intensité est suffisante.

DESCRIPION

Liste des différents composants

Boitier digitimer



Câble d'alimentation



1 Câble Jack / BNC



Electrodes de stimulation : stylet + électrodes « anodes »

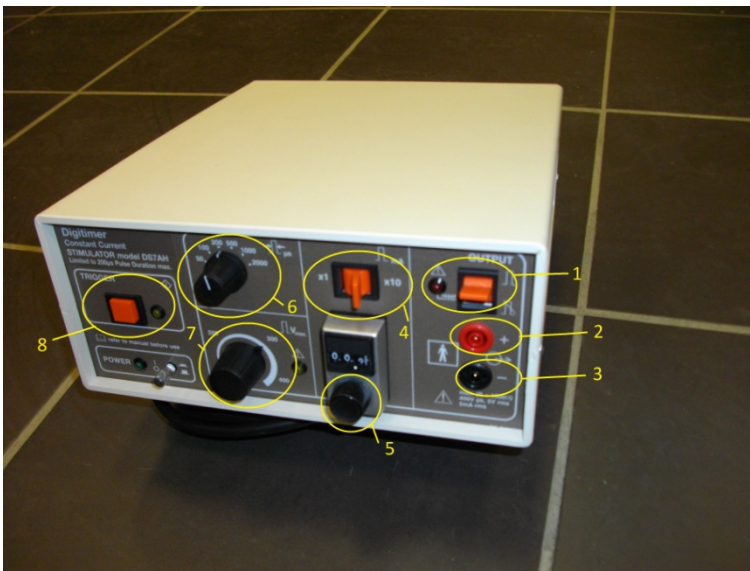


Isolateur de sortie



Nécessite le BIOPAC.

(OUTPUT)



DIDACTITIEL

Mise en route

Relier le digitimer à l'alimentation **(9)**.

Brancher l'électrode de stimulation (anode) sur l'entrée noire **(3)** et brancher à l'autre extrémité une électrode compex .

Brancher l'autre électrode de stimulation sur l'entrée rouge **(2)** et à l'autre extrémité le stylet.

Brancher le câble jack/BNC :

- extrémité BNC a l'arrière du digitimer sur l'entre IN **(10)**.
- extrémité jack sur l'isolateur de sortie (OUTISO).
- Relier l'isolateur de sortie sur le port analogue outputs 0 du Biopac.

Utilisation de A à Z

- Allumer le digitimer en appuyant sur le bouton power.

- Régler les caractéristiques du courant, réglages par défaut :

- Impulsion rectangulaire avec le voyant rouge éteint **(1)**.
- Intensité de l'impulsion : -incrément fois 10 **(4)**.
- valeur à régler avec la molette **(5)**.
- Durée de l'impulsion 1000 microsecondes **(6)**.
- Vmax tourner au maximum sur la droite **(7)**.

- Envoyer une stimulation :

- Carré rouge **(8)**.
- Ou program dans biopac.