

HEG neuro Connector

Mode d'emploi



ProComp® non compris dans la livraison



Préface



Ce *Connector HEG neuro* (appelé *Connector* dans ce manuel) établit la connexion entre le *HEG neuro* et un *ProComp*[®] de Thought Technology. Il permet également d'intégrer le *HEG neuro* en tant que capteur dans le travail professionnel avec *BioGraph*[®] *Infiniti*, afin de profiter des avantages du HEG en tant que méthode très facile à mettre en œuvre et à combiner avec d'autres paramètres.

Contenu

Consignes de sécurité	4
Connexion du <i>Connector</i>	5
Établissement de la connexion	8
Début de l'entraînement	10
Fin de l'entraînement	12
Questions et dépannage	13
Données techniques	16
Stockage et entretien	18
Mise au rebut	19
Contact	20

Remarque

Les termes sont utilisés comme suit :

Connector = HEG
neuro Connector
ProComp[®] :
représentant tous
les encodeurs de
Thought Techno-
logy, donc égale-
ment FlexComp.

Consignes de sécurité

Le *Connector* a été conçu pour pouvoir raccorder le *HEG neuro* à un *ProComp*[®]. L'utilisation à d'autres fins n'est pas prévue et n'est donc pas autorisée.



Attention Protégez le *Connector* de la pluie / des gouttes d'eau et d'une forte humidité.



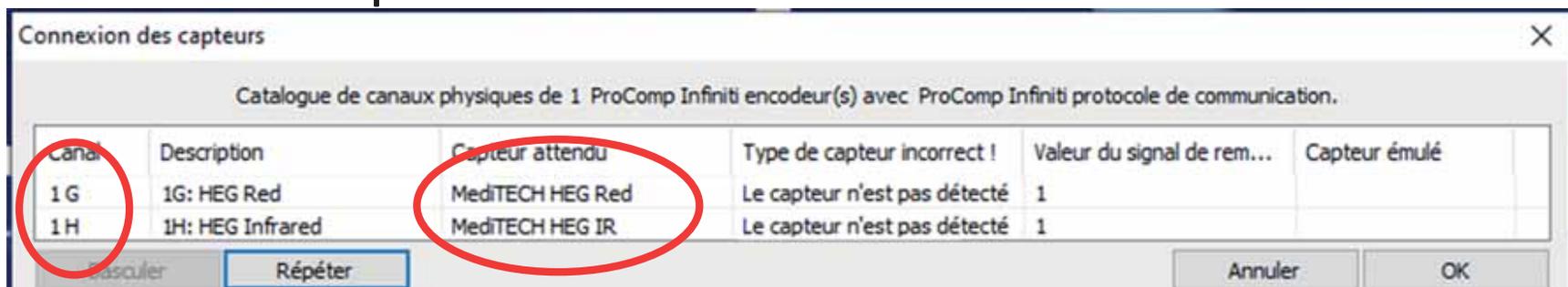
Remarque Ne tirez pas sur le câble. Celui-ci pourrait être arraché. Une connexion avec le *Pro-Comp*[®] ne serait alors plus possible.

Connexion du Connector

Pour connecter le à un *ProComp*[®], il est nécessaire d'intercaler le *Connector*.

1. Déterminez dans BioGraph[®] Infiniti sur quels canaux les signaux d'entrée HEG sont attendus.

Exemple : le signal de l'entrée est le suivant : Ici, les câbles des capteurs sont attendus sur les canaux **G** et **H**.



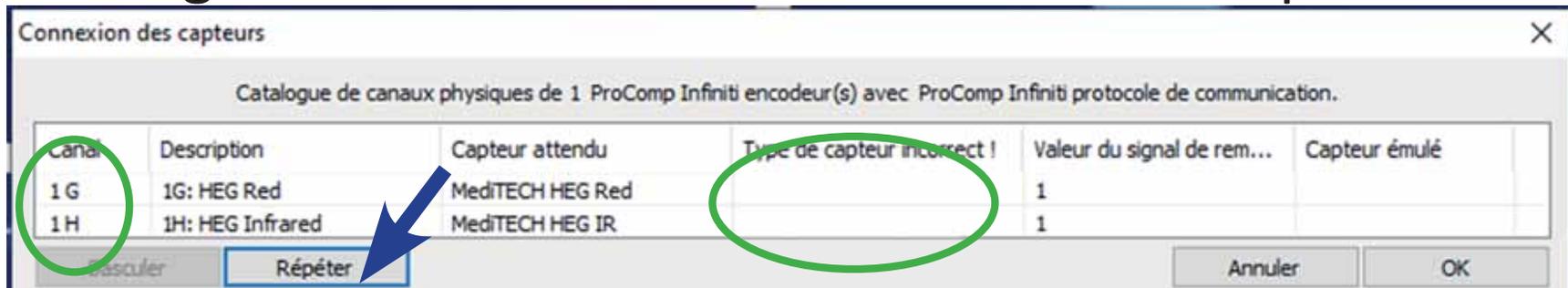
Canal	Description	Capteur attendu	Type de capteur incorrect !	Valeur du signal de rem...	Capteur émulé
1 G	1G: HEG Red	MediTECH HEG Red	Le capteur n'est pas détecté	1	
1 H	1H: HEG Infrared	MediTECH HEG IR	Le capteur n'est pas détecté	1	

2. Insérez les deux *Connectors* dans les prises de canaux correspondantes du *ProComp*[®] allumé et connecté à l'ordinateur. Les *Connectors* sont marqués chacun d'une flèche. De plus, il y a une protubérance. Celui-ci doit être inséré dans l'encoche de la prise de canal. Le voyant supérieur du *Connector* commence à clignoter en vert. Attention à l'affectation :

- Canal **HEG Red** -> triangle rouge
- Canal **HEG Infrared** -> triangle blanc



3. Dans le BioGraph[®], appuyez sur **Répéter** pour mettre à jour le contrôle des capteurs dans le jeu de canaux. Le message d'erreur devrait maintenant avoir disparu



Remarque : Si BioGraph affiche l'information ci-contre dans le champ ,Type de capteur incorrect', cela signifie que les Connectors ont été inversés. Retirez les Connectors et insérez-les correctement.

Capteur attendu	Type de capteur incorrect
MediTECH HEG Red	MediTECH HEG IR
MediTECH HEG IR	MediTECH HEG Red

Établissement de la connexion

Après avoir connecté le *Connector* (il doit maintenant clignoter en vert) au *ProComp*[®], il doit être relié au *HEG neuro*.

1. Placez le *Connector* à côté du *HEG neuro*.
2. Allumez le *HEG neuro*. Pour cela, appuyez sur le bouton du *HEG neuro*. Le voyant supérieur commence à clignoter en vert.

Recommandation: Le *HEG neuro* ne doit pas encore être placé sur la tête de la personne qui s'entraîne, afin que l'établissement de la connexion fonctionne bien.



Après quelques secondes, le *HEG neuro* et le *Connector* se ,trouvent'. Cela se voit au fait que le voyant supérieur du *Connector* s'allume en vert. De plus, la lampe inférieure commence à s'allumer en orange.



Remarque : Si le connecteur clignote lentement, il cherche jusqu'à 30 secondes le HEG neuro avec lequel il s'est connecté la dernière fois. S'il ne le trouve pas, il se met à clignoter plus rapidement et cherche un autre HEG neuro à proximité.

Début de l'entraînement

Après l'établissement de la connexion entre le *HEG neuro* et le *Connector*, le *HEG neuro* peut être placé sur la tête de la personne qui s'entraîne. Pour cela, suivez les indications du mode d'emploi du *HEG neuro*.

- 1. Allumez le *Connector*.** Pour ce faire, appuyez sur le bouton du *Connector*. La lampe supérieure s'allume en vert, la lampe inférieure devient bleue. La lampe du *HEG neuro* commence à s'allumer en continu. Les photo-électrodes à l'arrière (sur le front de la personne qui s'entraîne) s'allument.



2. Démarrez maintenant la session d'entraînement dans *BioGraph*[®].

Important : Respectez l'ordre des étapes. Ainsi, les valeurs mesurées par le *HEG neuro* seront prises en compte dès le début de la séance d'entraînement.

Fin de la formation

Pour terminer une session d'entraînement, veuillez suivre l'ordre de ces étapes :

- 1. Arrêter la session d'entraînement** dans *BioGraph*[®].
- 2. Eteindre le *Connector***. La mesure sur le *HEG neuro* est ainsi arrêtée simultanément.
- 3. Retirer le *HEG neuro*** de la tête de la personne qui s'entraîne. En fonction de l'état de charge du *HEG neuro*, celui-ci peut être chargé. Pour ce faire, suivre les étapes décrites dans le mode d'emploi du *HEG neuro*.

Questions et dépannage

Erreur	Solution proposée
<i>Le Connector clignote en vert après avoir été branché dans le ProComp[®], puis s'allume en orange.</i>	Il est possible que le <i>Connector</i> et le <i>HEG neuro</i> se soient déjà connectés sans que vous vous en rendiez compte.

Le HEG neuro ne s'allume pas, bien que le Connector soit orange.

Y a-t-il plusieurs HEG neuro dans la même pièce ? à proximité ? Le *Connector* s'est peut-être connecté à un autre *HEG neuro*. La portée est d'environ 10 m et peut même traverser les murs.
Ou votre *HEG neuro* n'est peut-être pas suffisamment chargé ? Rechargez-le et essayez d'établir à nouveau la connexion.

<p><i>En cas d'utilisation de deux HEG neuro, la connexion est interrompue. Que faire maintenant ?</i></p>	<p>Lorsque vous établissez à nouveau les connexions, veillez à ce qu'elles soient établies l'une après l'autre. Contrôlez la commande du premier <i>HEG neuro</i> avant d'établir la deuxième connexion.</p>
<p><i>Lorsque j'appuie sur le bouton du Connector, il ne se passe rien.</i></p>	<p>Le <i>Connector</i> est-il relié au <i>ProComp</i>[®]? Le <i>Connector</i> n'a pas d'alimentation ou de stockage propre, il ne contient donc pas de courant sans être connecté au <i>ProComp</i>[®].</p>

Données techniques

Alimentation électrique	7,2 V via un câble vers le ProComp
Courant de fonctionnement	9 – 13 mA
Taux d'échantillonnage	64 sps par connexion sans fil
Connexions	Câble vers le <i>ProComp</i> [®]
Dimensions (L x H x P en cm)	5 x 4,5 x 1,5 + câble (21 cm)
Poids	25 g
Classe de protection du boîtier	IP 20

Opération	
Température ambiante	+10 °C à +40 °C
Humidité relative de l'air	30% à 75%
Pression atmosphérique	700 - 1.060 hPa
Stockage et transport	
Température ambiante	+ 10 °C à +50 °C
Humidité relative de l'air	20 % à 95 %
Pression atmosphérique	700 - 1.060 hPa

Stockage et entretien

- Rangez le *Connector* dans l'emballage souple dans lequel il a été livré. Il y est protégé contre les dommages et la poussière. Le boîtier en plastique a alors une durée de vie plus longue.
- Vous pouvez enlever la poussière avec un chiffon sec ou un pinceau très doux.



Remarque Le boîtier du *Connector* est collé et n'est pas conçu pour être ouvert. Il est interdit de l'ouvrir et toute prétention à l'égard de MediTECH est annulée.

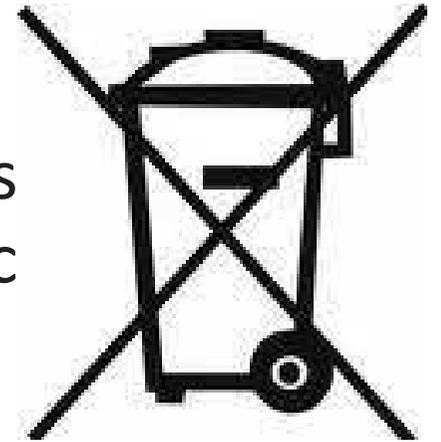
Elimination

Le *Connector* est composé de matières plastiques et de composants électroniques et peut donc être éliminé ou recyclé en conséquence.

Le *Connector* ne contient ni pile ni batterie.

Renseignez-vous auprès de votre entreprise locale de recyclage pour savoir quel type d'élimination est nécessaire pour ces composants. Cela peut varier d'une région à l'autre.

Vous pouvez également renvoyer le *Connector* à l'adresse indiquée au dos de ce manuel.



Contact et informations complémentaires

MediTECH Electronic GmbH

Langer Acker 7
D-30900 Wedemark

Téléphone: +49 (0) 5130 977780
Courrier électronique: service@meditech.de
Internet: www.meditech.de
www.meditech.de/neurofeedback