



Utilisation du système NESS H200 Wireless



Caractéristiques de la communication RF

L'unité de commande et l'orthèse doivent être à portée de la communication RF afin de pouvoir communiquer sans fil. La portée de communication est d'environ 3 mètres. Si la communication RF échoue, l'indicateur de communication RF sur l'unité de commande H200 Wireless CLIGNOTE EN ROUGE .

Allumage du système

Appuyez sur le bouton marche/arrêt  de l'unité de commande. Le système démarre en mode d'attente. Tous les voyants de l'unité de commande et de l'orthèse s'allument pendant quelques secondes pendant que le système effectue un autotest.


Lorsque le système est allumé :

- Le bouton marche/arrêt  de l'unité de commande CLIGNOTE EN VERT.
- Le voyant d'état  sur l'orthèse CLIGNOTE EN VERT.





Arrêt du système

Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt  une fois.

Test de la stimulation au niveau de l'orthèse


Le bouton de test de stimulation  permet de tester si l'orthèse est correctement positionnée sur le bras. Le bouton se situe sur le côté de l'unité de commande. Reportez-vous à la Figure 9-1.

Pour tester la stimulation au niveau de l'orthèse :


1. Assurez-vous que le système est en mode Attente. Le bouton de déclenchement  ne doit pas être allumé.
2. Appuyez sur le bouton de test de stimulation  et maintenez-le enfoncé pour tester la stimulation des muscles extenseurs. (La stimulation est activée jusqu'à ce que le bouton soit relâché.) Quand la stimulation est activée, le bouton de déclenchement  CLIGNOTE EN JAUNE RAPIDEMENT.
3. Relâchez le bouton Test de stimulation  pour désactiver la stimulation.
4. Répétez cette procédure pour tester la stimulation des muscles fléchisseurs.
5. Si l'orthèse n'est pas correctement positionnée :
 - Arrêtez le système.
 - Ouvrez l'aile de l'orthèse et retirez l'orthèse. **Ne faites pas glisser l'orthèse sur votre bras.**
 - Vérifiez à nouveau les électrodes en tissu afin de vous assurer qu'elles sont correctement positionnées et humides.
 - Remplacez l'orthèse.
 - Fermez l'aile de l'extenseur de l'orthèse jusqu'à ce qu'aucun cliquetis ne se fasse entendre.
 - Testez la stimulation une nouvelle fois.

Sélection d'un programme de stimulation

Pour sélectionner le programme 1 :

Allumez le système. Le programme 1 est automatiquement sélectionné. Lorsque le programme 1 est sélectionné, l'indicateur Programme 1  est VERT.

Pour sélectionner le programme 2 :

1. Allumez le système.
2. Appuyez sur le bouton Programme 2. Reportez-vous à la Figure 9-1. Lorsque le programme 2 est sélectionné, l'indicateur Programme 2  est VERT.

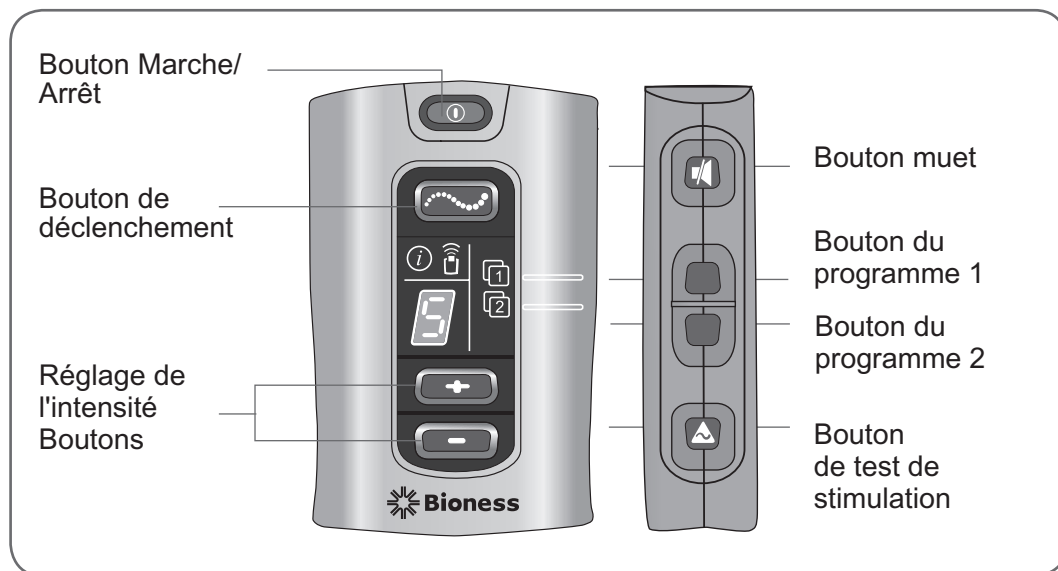





Figure 9-1 : Boutons d'utilisation.

Modification des programmes de stimulation

1. Appuyez sur le bouton de déclenchement  pour mettre la stimulation en pause.
2. Appuyez sur le bouton Programme 1 ou Programme 2.

Démarrage de la stimulation

Appuyez sur le bouton de déclenchement  de l'unité de commande ou sur le bouton de déclenchement de l'orthèse. La stimulation démarre.

- L'unité de commande émet une tonalité.
- Le bouton de déclenchement  de l'unité de commande CLIGNOTE EN JAUNE.
- Le voyant de stimulation de l'orthèse  CLIGNOTE EN JAUNE RAPIDEMENT.

3. Votre main commence à bouger selon le programme sélectionné.


Note : Certains programmes intègrent des temps de repos. Un temps de repos dure au moins une minute. Pendant une période de repos, la stimulation est désactivée et le voyant de stimulation de l'orthèse CLIGNOTE EN JAUNE LENTEMENT. Le bouton de déclenchement de l'unité de commande continue de CLIGNOTER EN JAUNE.

Mise en pause/reprise la stimulation

Les programmes d'entraînement fonctionnel et de neuromodulation motrice peuvent être programmés pour s'exécuter pendant 5 à 120 minutes, en fonction de ce qu'a déterminé votre médecin. Les programmes personnalisés peuvent être programmés pour s'exécuter pendant 30 à 240 minutes, en fonction de ce qu'a déterminé votre médecin. Une fois commencés, ces programmes s'exécutent jusqu'à leur fin. Toutefois, ils peuvent être mis en pause et repris à tout moment.

Pour mettre en pause/reprendre la stimulation :

Appuyez sur le bouton de déclenchement  de l'unité de commande ou sur le bouton de déclenchement de l'orthèse. Lorsque le programme est mis en pause :

- Le bouton de déclenchement  de l'unité de commande est JAUNE FIXE.
- Le voyant de stimulation de l'orthèse  est JAUNE FIXE.

Note : Il est impossible de mettre en pause les programmes de neuroprothèse. Le fait d'appuyer sur le bouton de déclenchement alors que la stimulation est en cours lance la phase suivante du programme de neuroprothèse.




ATTENTION : Retirez l'orthèse pour mettre fin à la stimulation lorsque l'unité de commande n'est pas en état de marche ou accessible et que le bouton de déclenchement de l'orthèse est désactivé.

Utilisation d'un programme de neuroprothèse

Votre médecin peut avoir affecté un programme de neuroprothèse au bouton Programme 1 ou Programme 2 de votre unité de commande. Les programmes de neuroprothèse sont utilisés pour la réalisation de tâches spécifiques. Il existe trois types de programmes de neuroprothèse : Main ouverte, Saisir et relâcher, Pince pouce-index.

Main ouverte


Pour utiliser le mode Main ouverte :

1. Appuyez sur le bouton de déclenchement  de l'unité de commande ou sur le bouton de déclenchement de l'orthèse pour démarrer la stimulation. Votre main s'ouvre.
2. Votre main reste ouverte jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton de déclenchement de l'unité de commande ou sur le bouton de déclenchement de l'orthèse une deuxième fois, ce qui arrête la stimulation.

Note : N'utilisez pas le programme Main ouverte pendant plus de 30 secondes à la fois. Vos muscles pourraient se fatiguer.

Saisir et relâcher


Pour utiliser Saisir et relâcher :

1. Appuyez sur le bouton de déclenchement  de l'unité de commande ou sur le bouton de déclenchement de l'orthèse pour démarrer la stimulation. Votre main s'ouvre.
2. Pendant que votre main est ouverte, placez-la à proximité de l'objet que vous souhaitez saisir.
3. Après quelques secondes, votre main se referme et vous permet de saisir l'objet.
4. Quand vous êtes prêt à relâcher l'objet, appuyez sur le bouton de déclenchement de l'unité de commande ou sur le bouton de déclenchement de l'orthèse une deuxième fois. Votre main s'ouvre, ce qui vous permet de relâcher l'objet.
5. La stimulation s'arrête alors. Votre main se relâche.


Note : Si la stimulation s'arrête brusquement, l'objet vous échappe de la main.


Pince pouce-index

Pour utiliser Pince pouce-index :

1. Appuyez sur le bouton de déclenchement  de l'unité de commande ou sur le bouton de déclenchement de l'orthèse pour démarrer la stimulation. Vos doigts se referment et votre pouce s'écarte. Il doit y avoir un espace entre votre pouce et le côté de votre index.
2. Pendant que vos doigts et votre pouce sont dans cette position, placez l'objet que vous voulez saisir dans l'espace.
3. Après quelques secondes, vos doigts et votre pouce se referment sur l'objet.
4. Quand vous êtes prêt à relâcher l'objet, appuyez sur le bouton de déclenchement de l'unité de commande ou sur le bouton de déclenchement de l'orthèse une deuxième fois. Votre main s'ouvre, ce qui vous permet de relâcher l'objet.
5. La stimulation s'arrête alors. Votre main se relâche.

Arrêt de la stimulation



Appuyez  sur le bouton de déclenchement de l'unité de commande ou sur le bouton de déclenchement de l'orthèse. La stimulation est désactivée.

Note : Dans un programme de neuroprothèse, appuyez sur le bouton marche/arrêt  pour arrêter la stimulation immédiatement.

Réglage du niveau d'intensité de la stimulation

Chaque fois que vous allumez votre unité de commande, le niveau d'intensité de stimulation est réglé sur «5». Si besoin, vous pouvez ajuster le niveau d'intensité de la stimulation lorsque vous êtes en mode Attente ou lorsque la stimulation est en cours.

Pour ajuster l'intensité de la stimulation :

1. Appuyez une fois sur le bouton plus  de l'unité de commande pour augmenter l'intensité de la stimulation d'un niveau.
2. Appuyez une fois sur le bouton moins  de l'unité de commande pour diminuer l'intensité de la stimulation d'un niveau.

L'unité de commande émet un signal sonore à chaque changement de niveau. Le nouveau niveau est visible sur l'affichage numérique.

Note : Un niveau d'intensité de «0» signifie qu'il n'y a pas de stimulation.

Note : Au prochain allumage du système, le niveau d'intensité de stimulation paramétré par votre médecin («5») sera restauré.

Activation/désactivation des indicateurs sonores du système

Appuyez brièvement sur le bouton muet . Il se situe sur le côté de l'unité de commande. Les indicateurs sonores sont répertoriés dans le Tableau 9-1.

Note : À la prochaine activation du système, les paramètres de volume par défaut sont restaurés.

Types d'indicateurs sonores	Muet autorisé
Contact d'électrode défectueux	Oui
Modifications dans l'état du logiciel	Oui
Alimentation détectée	Oui
Erreur de chargement	Non
Erreur logicielle/matérielle	Non
Seuil de pile faible atteint	Non
Réussite/échec de l'enregistrement électronique de l'orthèse	Non

Tableau 9-1 : Types d'indicateurs sonores.