

hilo

Hilo Band

EN – User Manual
FR – Manuel d'utilisation
DE – Bedienungsanleitung
IT – Manuale d'uso
ES – Manual de usuario



FRANÇAIS

Table des matières

Introduction	2	Information relative aux niveaux de résistance à l'eau	21
Usage prévu	2	Caractéristiques	21
Indications d'utilisation	3	Garantie	23
Contre-indications	3	Déclarations CEM et RF	23
Population visée	3	Informations sur la compatibilité électromagnétique	25
Bénéfices cliniques prévus	4	Conformité	27
Caractéristiques technologiques	4	Élimination	29
Informations de sécurité importantes	5	Recommandations de sécurité réseau	29
Contenu de l'emballage	6	Définitions des symboles de sécurité	30
Conditions de fonctionnement	7		
Appareils compatibles et autorisés	7		
Procédures de configuration et d'initialisation	8		
Positionnement correct du Hilo Band	10		
Positionnement correct du brassard Hilo	10		
Posture du corps pendant la procédure d'initialisation	11		
Accéder à vos données	12		
Comment évaluer votre pression artérielle	14		
Manipulation de la batterie et alimentation	16		
Dissocier votre appareil	17		
Dépannage	18		
Soin et entretien	20		

1 Introduction

Le Hilo Band est le moyen intelligent de surveiller votre pression artérielle jour et nuit sans aucun effort. Le Hilo Band est conçu pour être discret, sans lumières ni alarmes qui vous dérangent au quotidien. Avec sa précision et sa facilité d'utilisation, Hilo est la solution parfaite pour surveiller votre pression artérielle 24h / 24 et 7j / 7.

Hilo offre une nouvelle façon de surveiller votre santé cardiaque qui s'intègre facilement dans votre vie. Notre appareil surveille votre pression artérielle grâce à des mesures imperceptibles effectuées plusieurs fois par jour. Tout ce que vous avez à faire est de porter le bracelet. Vous pouvez accéder à vos données à tout moment en consultant simplement l'application mobile Hilo.



Veillez lire attentivement ce manuel d'utilisation pour comprendre parfaitement les fonctions de l'appareil et connaître toutes les informations relatives à la sécurité.

Support : Si vous avez des questions supplémentaires, que vous rencontrez un problème, veuillez contacter le Service Client Aktiia au travers de notre Support / FAQ (Foire Aux Questions) sur notre site Web à l'adresse www.aktiia.com.

Incident et événement indésirable : En cas d'incident ou d'événement indésirable, veuillez immédiatement contacter Aktiia à l'adresse support@aktiia.com avec la mention incident ou événement indésirable dans le contenu ou le titre de l'email.

2 Usage prévu

Le Hilo Band est un appareil de mesure non-invasive de la pression artérielle (PA) conçu pour mesurer les signaux optiques de photopléthysmographie (PPG) au poignet de l'utilisateur et pour calculer les valeurs de pression artérielle à l'aide d'une technique d'analyse de la vitesse d'onde de pouls (VOP), en suivant un processus d'étalonnage utilisant une surveillance oscillométrique de la pression artérielle.

Le Hilo Band peut également calculer la fréquence cardiaque en se basant sur la même technologie de mesure et d'analyse.

3 Indications d'utilisation

Le Hilo Band, appelé le bracelet Hilo, est indiqué pour le suivi de la pression artérielle et de la fréquence cardiaque de patients adultes à domicile uniquement.

4 Contre-indications

Le Hilo Band **N'EST PAS CONÇU** pour être utilisé :

- sur des patients souffrant d'arythmies cardiaques soutenues pouvant entraîner des pulsations de pression faibles ou instables, y compris la tachycardie (fréquence cardiaque au repos > 120 bpm) et la fibrillation auriculaire;
- sur des patients souffrant de pathologies réduisant systématiquement la perfusion périphérique dont la maladie de Raynaud, le diabète, les dysfonctionnements rénaux (DFGe < 60 mL / min / 1,73 m²), l'hyper-/hypothyroïdie, le phéochromocytome ou la fistule artérioveineuse;
- les femmes enceintes;
- sur une peau endommagée / lésée;
- chez les patients de moins de 21 ans et de plus de 85 ans.

5 Population visée

Le Hilo Band est destiné à être utilisé sur et par une population adulte âgée de 21 à 85 ans. Il n'y a aucune restriction liée au sexe et à l'origine ethnique de l'utilisateur.

6 Bénéfices cliniques prévus

Le système Hilo permet une surveillance de la pression artérielle et de la fréquence cardiaque à long terme de façon non-biaisée. Cet avantage clinique pour l'utilisateur découle de la précision, de la stabilité et de l'automatisme acceptables de l'estimation de la pression artérielle et de la fréquence cardiaque conformément aux exigences des normes pertinentes, ISO 81060-2 Sphygmomanomètres non invasifs — Partie 2: Investigation clinique pour type ponctuel à mesurage automatique et 80601-2-61 Appareils électromédicaux — Partie 2-61: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles pour les oxymètres de pouls.



**Le Hilo Band ne fournit pas de diagnostic de votre pression artérielle.
Consultez votre médecin pour une analyse appropriée de vos données de pression artérielle en vue d'un diagnostic.**

7 Caractéristiques technologiques

Le Hilo Band utilise la technologie PPG (Photopléthysmographie) pour acquérir des données optiques sur votre poignet. Les données PPG sont ensuite transférées via l'application mobile Hilo vers un serveur cloud sécurisé dont les algorithmes d'Hilo estiment votre pression artérielle grâce à un traitement avancé des données optiques. Le Hilo Band détecte si l'utilisateur bouge avant de lancer une mesure PPG et ne fournira une mesure de la pression artérielle que lorsque l'utilisateur sera immobile.

Produit utilisé sous licence de brevets appartenant au CSEM, Suisse.

8 Informations de sécurité importantes

Veillez lire les informations de sécurité importantes dans ce manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil. Tout incident grave lié au Hilo Band doit être signalé à Aktiia et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel se trouve l'utilisateur et / ou le patient.

Définition des symboles d'Avertissement et d'Attention :

Symbole	Définition	Symbole	Définition
	Le symbole « AVERTISSEMENT » dans ce manuel d'utilisation indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.		Le symbole « ATTENTION » dans ce manuel d'utilisation indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures à l'utilisateur ou au patient ou endommager l'équipement ou d'autres biens.

Information de sécurité importantes, incluant les risque résiduel et effet secondaire, concernant le Hilo Band / Informations d'Avertissement importantes:

	Un risque d'ingestion et d'étouffement a été identifié comme risque résiduel. Le boîtier de votre Hilo Band est suffisamment petit pour être avalé par un ^{jeune} enfant. Pour éviter tout risque d'étouffement, ne laissez jamais votre boîtier sans surveillance !
	Aucune modification de cet équipement n'est permise.

Information de sécurité importantes, incluant les risque résiduel et effet secondaire, concernant le Hilo Band /Informations d'Attention importantes:

	Cet appareil ne peut être utilisé qu'aux fins décrites dans ce manuel d'utilisation. Aktiia ne peut être tenu pour responsable des dommages ou blessures causés par une utilisation incorrecte. Suivez toujours les procédures d'utilisation décrites dans ce manuel d'utilisation pour mesurer votre pression artérielle avec précision et en toute sécurité.
	Le Hilo Band est conçu comme un appareil à usage personnel (utilisateur unique) uniquement. Ne partagez pas votre appareil avec d'autres personnes car cela pourrait entraîner des mesures de pression artérielle inexactes.
	Le bracelet de votre Hilo Band contient du silicone. Évitez de porter le bracelet en cas d'allergie connue au silicone. Malgré la sélection de matériaux de qualité médicale pour notre dispositif, des irritations et des réactions cutanées peuvent survenir comme effets secondaires. En cas d'irritation ou de réaction cutanée, arrêtez de porter votre bracelet Aktiia pour permettre à votre peau de se rétablir. Veuillez également consulter la section Soins et entretien de ce manuel. Si les symptômes persistent ou s'aggravent, consultez votre médecin avant d'utiliser votre Hilo Band.

9 Contenu de l'emballage

Veillez à retirer tous les composants de l'emballage et vérifiez qu'ils ne sont pas endommagés.

Si l'emballage ou tout autre composant est endommagé ou ouvert à la réception, ne l'utilisez pas et contactez le service clientèle d'Aktiia au travers de notre Support / FAQ (Foire Aux Questions) sur notre site Web à l'adresse à l'adresse www.aktiia.com.

Votre Hilo Band est fourni dans une boîte contenant les éléments suivants :

1 Hilo Band, avec boîtier et bracelet	
1 station de recharge	
1 manuel d'utilisation	La dernière version du manuel d'utilisation du Hilo Band est également disponible en ligne à l'adresse : www.aktiia.com/ifu

10 Conditions de fonctionnement

Pour utiliser le Hilo Band, vous devez télécharger l'application Hilo gratuite sur l'Apple App Store ou à Google Play. La création d'un compte utilisateur via l'application mobile Hilo (l'application Hilo) est nécessaire pour utiliser le Hilo Band.

Un accès à Internet est nécessaire pour :

- Télécharger l'application Hilo
- Créer et accéder à votre compte utilisateur Hilo
- Accéder à votre adresse e-mail personnelle afin de valider la création de votre compte Hilo
- Mettre à jour le firmware du moniteur Hilo
- Visualiser vos nouvelles données de pression artérielle
- Recevoir des informations sur vos mesures de pression artérielle

11 Appareils compatibles et autorisés

Votre Hilo Band nécessite une initialisation et une réinitialisation périodique. Cette procédure doit être réalisée avec un appareil compatible autorisé, le Hilo Cuff - appelé le brassard Hilo. Le brassard Hilo est un appareil oscillométrique fourni par Aktiia avec votre Hilo Band.

12 Procédures de configuration et d'initialisation



1. Chargez le Hilo Band et le brassard Hilo avant la première utilisation.

Connectez le connecteur USB de la station de charge fournie à une source d'alimentation et placez le Hilo Band sur la station de charge, en veillant à retirer le film plastique situé sous le Hilo Band. Un voyant rouge situé au bas du chargeur commencera à s'allumer. Lorsque la charge est terminée, le témoin lumineux reste d'une couleur rouge fixe.



Pour charger le Brassard Hilo, veuillez vous référer au manuel d'utilisation Hilo Cuff fourni pour les informations d'utilisation.

2. Téléchargez l'application Hilo.

Scannez le code QR sur cette page ou accédez à l'Apple App Store ou à Google Play, puis téléchargez et installez l'application Hilo.

3. Créez un compte utilisateur sur l'application Hilo.

Ouvrez l'application Hilo sur votre appareil mobile et suivez les instructions pour vous inscrire et configurer votre compte personnel. Vous aurez besoin d'accéder à votre adresse email personnelle afin de valider la création de votre nouvelle application Hilo.

4. Appairez votre Hilo Band avec votre appareil mobile.

Placez le Hilo Band sur la station de charge, suivez les instructions à l'écran pour activer les autorisations appropriées et pour l'apparier avec votre appareil mobile. Attendez que l'appairage soit confirmé par l'application Hilo.

5. Appairez votre brassard Aktiia avec votre appareil mobile.

Débranchez le brassard Hilo du câble de charge et mettez-le sous tension à l'aide de l'interrupteur à bascule. Lorsqu'une lumière bleue commence à clignoter, suivez les instructions d'appairage du brassard dans l'application Hilo.

6. Mettez votre Hilo Band à votre poignet.



Suivez les instructions à l'écran ou lisez attentivement les instructions de la section "Positionnement correct du Hilo Band" de ce manuel d'utilisation.

7. Installez votre brassard Hilo sur le bras opposé.

Suivez les instructions à l'écran. Le brassard Hilo doit être placé sur le bras opposé à celui où est porté le Bracelet. Par exemple, si vous portez le Hilo Band à votre poignet DROIT, placez le brassard sur votre bras GAUCHE, et inversement.



La précision de la mesure de la pression artérielle effectuée par le brassard Hilo dépend du bon positionnement du brassard. Veuillez lire attentivement les instructions de la section "Positionnement correct du brassard Hilo" de ce manuel d'utilisation.

8. Initialisez votre Hilo Band.

Sur l'application Hilo, suivez scrupuleusement les instructions à l'écran pour démarrer la procédure d'initialisation. Le brassard Hilo commence à gonfler.

9. Éteignez votre brassard Hilo.



La précision de la mesure de la pression artérielle effectuée par le brassard Aktiia dépend du bon positionnement du brassard. Veuillez lire attentivement les instructions de la section "Posture du corps pendant la procédure d'initialisation" de ce manuel d'utilisation.

Félicitations! Votre Hilo Band est maintenant initialisé et prêt à surveiller votre pression artérielle!



Vous devez effectuer une procédure d'initialisation au moins une fois par mois, ou lorsque l'application Aktiia vous y invite. Les données obtenues en dehors de la période d'initialisation peuvent être inexactes.

13 Positionnement correct du Hilo Band

Attachez votre Hilo Band autour de votre poignet, le capteur étant orienté vers la peau du dessus du poignet. Le fermoir se trouve sur la face inférieure du poignet. Le capteur du dispositif doit être placé en contact direct avec la peau. Serrez le bracelet de manière à ce qu'il soit bien ajusté, mais confortable, afin qu'il ne bouge pas lorsque vous utilisez vos mains.



14 Positionnement correct du Hilo Band

Le brassard Hilo doit être placé sur le bras opposé par rapport à celui qui porte le Hilo Band (c'est-à-dire que si vous portez le Hilo Band sur votre poignet DROIT, placez le brassard Hilo sur votre bras GAUCHE, et inversement).

1. Retirez les vêtements du haut de votre bras. Si vous retroussiez votre manche, assurez-vous que le vêtement n'est pas trop serré pour ne pas entraver le flux sanguin.
2. Placez votre bras nu dans le brassard et positionnez le brassard 2-3 cm (1") au-dessus de l'articulation de votre coude, avec l'indicateur lumineux près de votre coude.
3. Serrez le brassard autour de votre bras afin qu'il s'adapte étroitement, mais vous devez pouvoir glisser deux doigts entre votre bras et le brassard. Si le brassard est trop lâche, la mesure ne sera pas précise.
4. En position assise, placez votre main, paume vers le haut devant vous, de manière qu'elle soit soutenue par une surface plane et que le brassard Hilo soit à la même hauteur que votre cœur. Le brassard Hilo est placé sur la face interne de votre bras, au-dessus de l'artère.



Veillez consulter les instructions d'utilisation fournies avec. l'accessoire d'étalonnage du brassard Hilo.

15 Posture du corps pendant la procédure d'initialisation



Asseyez-vous et détendez-vous pendant 5 minutes avant de commencer la procédure d'initialisation.

Remarque: les mesures de la pression artérielle peuvent être affectées par la position du brassard et votre état physiologique et émotionnel.

1. Asseyez-vous avec le dos droit et les pieds à plat sur le sol. Ne croisez pas les jambes.
2. Placez vos mains paumes vers le bas devant vous, sur une surface plane tel qu'un bureau ou une table.
3. Le milieu du brassard Hilo doit se trouver au même niveau que votre cœur.
4. Ne bougez pas et ne contractez pas les muscles pendant la mesure.
5. Détendez-vous, ne bougez pas et ne parlez pas.
6. Effectuez l'initialisation via l'application Hilo et suivez les instructions de l'application Hilo pendant les 3 cycles de mesure.

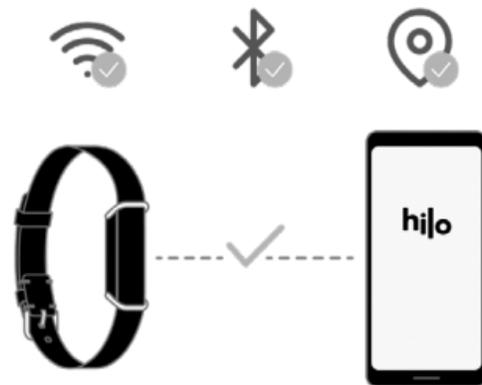


16 Accéder à vos données

Votre Hilo Band suit automatiquement votre pression artérielle. Les mesures sont déclenchées toutes les heures, le jour et la nuit. Nous utilisons un serveur cloud sécurisé pour stocker vos données, et non pas votre Hilo Band, ni votre téléphone. Par conséquent, afin de permettre à l'application Hilo l'affichage de vos données et leur synchronisation avec le serveur sécurisé Aktiia, une connexion Internet fonctionnelle est nécessaire.

Synchroniser vos données

- Assurez-vous que les connexions Bluetooth et Internet de votre appareil mobile sont activées. Selon la version de votre appareil Android, le service de localisation doit également être activé.
- Ouvrez l'application Hilo pour synchroniser les données de votre Hilo Band. La synchronisation se fait automatiquement et une vue de la synchronisation en haut de l'écran vous montre le statut de la synchronisation. L'opération demande de quelques secondes à plusieurs minutes selon la fréquence à laquelle vous ouvrez l'application et synchronisez vos données.
- Assurez-vous d'ouvrir régulièrement l'application afin que la synchronisation soit rapide et pour éviter de perdre des données. C'est pourquoi une synchronisation une fois par jour est recommandée.



Visualiser vos données de pression artérielle

- Utilisez l'application Hilo pour visualiser les données de votre pression artérielle, chaque ligne verticale représente la moyenne des mesures prises pendant la période affichée.
- L'extrémité supérieure de la ligne est la valeur systolique (SYS), et l'extrémité inférieure de la ligne est la valeur diastolique (DIA).
- Tapez sur la ligne pour lire les valeurs numériques, maintenez la pression et déplacez votre doigt sur l'écran pour naviguer dans les valeurs.



17 Comment évaluer votre pression artérielle



L'application et les dispositifs Hilo ne sont pas destinés à des fins de diagnostic. Établir un diagnostic soi-même et recourir à l'automédication à partir des résultats mesurés peut être dangereux. Vous devez toujours consulter votre médecin pour une interprétation pertinente des résultats de la pression artérielle.

Les classifications suivantes sont basées sur des mesures prises sur une personne assise après quelques minutes de repos.

Il est important de noter que les chiffres de pression artérielle mesurée dans des conditions de vie normales peuvent être plus élevés.

Le tableau n'est pas destiné à servir de base à un quelconque type de diagnostic ou d'évaluation d'urgence ; il ne fait que décrire les différentes classifications de la pression artérielle.

Consultez votre médecin pour une interprétation et un diagnostic basé sur les résultats de votre pression artérielle.

Europe

La Société européenne d'hypertension (ESH) a créé le guide suivant pour classer les valeurs de pression artérielle.

CATÉGORIE DE PRESSION ARTÉRIELLE	PRESSION SYSTOLIQUE mmHg		PRESSION DIASTOLIQUE mmHg	INDICATEUR DE COULEUR
OPTIMALE	MOINS DE 120	ET	MOINS DE 80	Vert foncé
NORMALE	120-129	ET/ OU	80-84	Vert clair
ÉLEVÉE	130-139	ET/ OU	85-89	Jaune
PRESSON ARTÉRIELLE ÉLEVÉE STADE 1	140-159	ET/ OU	90-99	Orange
PRESSON ARTÉRIELLE ÉLEVÉE STADE 2	160-179	ET/ OU	100-109	Rouge clair
PRESSON ARTÉRIELLE ÉLEVÉE STADE 3	SUPÉRIEURE À 179	ET/ OU	SUPÉRIEURE À 109	Rouge foncé

Remarque: Divers facteurs tels que l'âge, l'obésité et l'état de santé doivent être pris en compte pour une évaluation correcte. Consultez vos médecins pour une évaluation et un diagnostic précis de votre état de santé.

18 Manipulation de la batterie et alimentation

La batterie du Hilo Band est une batterie li-polymère rechargeable intégrée. Lorsque le moniteur est connecté à un appareil mobile, le niveau de la batterie s'affiche dans l'application mobile, dans la section Appareils.

Si le niveau de batterie est inférieur à 10%, veuillez charger votre appareil :

1. Branchez le connecteur USB de la station de charge à une source d'alimentation.
2. Posez le Hilo Band sur le chargeur comme illustré ci-dessous. Le voyant rouge situé sur la partie inférieure du chargeur commence à s'allumer.
3. Un voyant rouge fixe indique que l'appareil est complètement chargé.

Il est recommandé de charger la batterie lorsque son niveau est inférieur à 10%.

Le chargeur du Hilo Band est conçu pour fonctionner lorsqu'il est branché sur une source constante de 5 V CC.

	La batterie de cet appareil est une batterie fixe et elle ne peut être remplacée que par un agent de service Aktiia agréé.
	Si votre batterie est défectueuse, veuillez contacter le Service Client d'Aktiia pour son remplacement. Le remplacement de la batterie au lithium par un personnel insuffisamment formé peut entraîner un risque tel qu'un incendie ou une explosion.



Remarque: la durée de vie de la batterie et les cycles de charge varient en fonction de l'utilisation et des paramètres.

19 Dissocier votre appareil

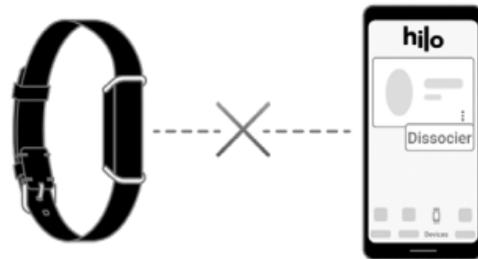
Le Hilo Band est conçu pour un usage personnel (un seul utilisateur) uniquement. Le processus de couplage dans l'application relie vos appareils à votre compte. Supposons que vous souhaitiez permettre à une autre personne d'utiliser le Hilo Band. Dans ce cas, vous devez désappairer les appareils de votre application Hilo.

Pour effectuer la procédure de dissociation, vous devez :

1. Vous connecter à votre compte.
2. Appuyer sur l'onglet de l'appareil.
3. Appuyer sur le bouton avec les trois points.
4. Appuyer sur dissocier.

Remarque : la dissociation est nécessaire si le Hilo Band et / ou le brassard Hilo doivent être associés à un nouveau compte utilisateur.

Remarque : la dissociation n'est pas nécessaire si un nouvel appareil mobile est utilisé pour télécharger les données Hilo avec le même compte utilisateur.



20 Dépannage

Le Hilo Band est conçu pour être discret, sans lumières ni alarmes qui vous dérangent au quotidien.

Pour savoir si votre Hilo Band est **ALLUMÉ** :

1. Retirez votre Hilo Band.
2. Regardez le capteur au dos du boîtier.
3. Tapotez rapidement deux fois sur le côté du boîtier (n'importe quel côté), un voyant vert devrait clignoter dans les 5 secondes.

Si le voyant vert ne clignote pas, votre Hilo Band est peut-être hors tension.

Mettez votre appareil sur la station de charge.



Problème	Solution
Je ne vois pas de lumière rouge pendant que mon Hilo Band est en train de charger	Vérifiez que la station de charge est bien branchée à l'alimentation électrique via le câble USB fourni.

<p>Mon Hilo Band ne se connecte pas à mon appareil mobile</p>	<p>Vérifiez que le Bluetooth de votre appareil mobile est activé et que vous avez autorisé la connexion Bluetooth et la localisation.</p> <p>Si le Bluetooth de votre appareil mobile est activé mais que votre Hilo Band ne se connecte toujours pas, placez votre Hilo Band sur la station de charge pour forcer une réinitialisation (vous ne perdrez pas vos données personnelles ni vos informations de compte).</p> <p>Si le problème persiste, veuillez contacter le Service Client Aktiia.</p>
<p>Je ne parviens pas à synchroniser mon Hilo Band avec l'application</p>	<p>Vérifiez que votre Hilo Band est connecté dans la section Appareils.</p> <p>Sur l'écran d'Accueil, faites défiler vers le bas pour activer la synchronisation.</p>
<p>Je n'arrive pas à appairer mon Hilo Band</p>	<p>Vérifiez que votre Hilo Band est correctement positionné sur le chargeur et qu'un voyant rouge est visible en bas de la station de charge.</p>
<p>L'enregistrement d'initialisation a échoué</p>	<p>Vérifiez que les services Bluetooth et de localisation sont activés et que les appareils sont connectés.</p> <p>Vérifiez que vous disposez d'une connexion Internet stable.</p> <p>Vérifiez que le Hilo Band et le brassard Hilo sont correctement positionnés.</p> <p>Ne bougez pas pendant l'enregistrement et respirez profondément 5 fois avant de recommencer la procédure d'initialisation.</p>
<p>Hilo n'a pas été trouvé</p>	<p>Placez votre Hilo Band sur la station de charge et branchez-la à l'alimentation électrique. Vérifiez que le Bluetooth est activé et que les autorisations sont accordées, puis réessayez.</p>
<p>Il n'y a pas de données de mesure fiables pour cette période</p>	<p>Le Hilo Band ne mesure votre pression artérielle que lorsque vous êtes au repos. Il se peut que vous n'ayez aucune mesure pendant les périodes de forte activité. Si vous n'avez aucune mesure pendant plus de 24 heures et que les autres étapes de dépannage ne résolvent pas ce problème, veuillez contacter notre service client.</p>

21 Soins et entretien

Le Hilo Band ne contient aucune pièce ou composant nécessitant une opération de maintenance par l'utilisateur.



N'essayez pas de démonter le Hilo Band car cela entraînerait des dommages permanents et annulerait votre garantie.

Pour limiter les risques d'irritation cutanée, il est conseillé de maintenir la propreté de votre Hilo Band de façon régulière. Utilisez simplement un chiffon humide pour nettoyer délicatement votre Hilo Band, suivi d'un séchage avec un chiffon sec.

De plus, nous vous recommandons de sécher votre Hilo Band dans les cas où de l'humidité serait présente entre le bracelet et votre peau.

Veillez lire attentivement les messages d'Attention supplémentaires ci-dessous :



Veillez vous assurer que votre Hilo Band et le chargeur sont complètement secs avant de connecter le Hilo Band au chargeur. L'humidité peut interférer avec le processus de charge et causer des dommages.



Si votre Hilo Band entre en contact avec de l'eau, veuillez le sécher à l'aide d'un chiffon doux.



Si votre bracelet Aktiia G1 est exposé à des produits tels que du savon, de l'eau savonneuse, des shampoings, des après-shampoings, des parfums, des cosmétiques, des détergents, de l'anti-moustique, ou du gel hydroalcoolique, cela peut accélérer le vieillissement du matériau de votre dispositif et compromettre l'étanchéité. Veuillez donc veiller à nettoyer votre dispositif avec un chiffon humide s'il est exposé à de tels liquides. Nous vous recommandons également de le sécher avec un autre chiffon doux.



Si le dispositif est exposé à l'eau salée ou à une transpiration excessive, veuillez à nettoyer le dispositif avec un chiffon humide. Nous vous recommandons également de le sécher avec un autre chiffon doux.

22 Information relative aux niveaux de résistance à l'eau

Le Hilo Band peut être porté lorsque vous faites la vaisselle, prenez une douche, ou nagez. Vous ne devez cependant pas le porter pour la plongée sous-marine, ou la plongée avec masque et tuba.

Veillez attentivement lire les informations d'Attention ci-dessous avant de porter le Hilo Band :

	<ul style="list-style-type: none">• Évitez toute exposition prolongée à l'eau salée. Rincez votre Hilo Band à l'eau douce après avoir nagé dans l'eau de mer.• Évitez d'exposer votre appareil à une immersion dans de l'eau sous pression ou à grande vitesse.• Évitez l'exposition aux produits chimiques tels que les solvants, détergents, parfums ou cosmétiques. Ils peuvent endommager le bracelet ou le boîtier du Hilo Band.• Évitez les atmosphères extrêmes (ex : sauna ou hammam).
	S'il est exposé à l'eau, veuillez sécher votre Hilo Band à l'aide d'un chiffon doux ou d'un mouchoir.

La résistance à l'eau et à la poussière ne sont pas permanentes et peuvent diminuer avec le temps lors d'une utilisation normale en raison du vieillissement du matériau.

23 Caractéristiques

Description du produit	Moniteur de pression artérielle
Modèle	Hilo Band
Méthode de mesure	Photopléthysmographie (PPG)
Capteur de mesure PPG	Lumière verte (longueur d'onde 526 nm) ; diode réceptrice en silicium
Précision de mesure (pression artérielle)	± 5 mmHg
Précision de mesure (fréquence cardiaque)	± 5 pulsations / min

Plage de mesure	40-250 mmHg pour la pression artérielle, 40-180 battements / min pour la fréquence cardiaque
Classifications	Internally powered Alimenté en interne Pièces appliquées : boîtier (type BF). IP68 (Étanche à la poussière ; Protégé contre l'immersion avec une profondeur maximale de 20 mètres (~65 pieds) jusqu'à 30 minutes)
Source d' énergie	Batterie rechargeable Li-Ion 3,7 V CC 55 mAh
Module de communicaton	BLE 5.0 Gamme de fréquences de 2,4 à 2,4835 GHz Modulation GFSK Puissance effectivement rayonnée <10 dBm
Conditions de fonctionnement	+5°C to 40°C 700hPa to 1060hPa 15% to 90% RH
Température maximale des parties appliquées	Jusqu'à 43°C
Conditions de stockage et de transport	de -20 °C à +60 °C de 700 hPa à 1 060 hPa 10% à 95% d'humidité relative
Dimensions du Hilo Band	de 14 cm à 21 cm/ de 5,5 à 8,2" (circonférence)
Poids du Hilo Band	environ 18 g (0,6 once).
Systèmes d'exploitation mobiles	iOS, Android

La batterie du Hilo Band peut conserver ses caractéristiques de performance pendant un maximum de 300 cycles de charge, ce qui correspond à une durée de vie prévue de 3 ans.

24 Garantie

Votre Hilo Band est garanti contre tout défaut de matériel et de fabrication pour une période de deux ans à compter de la date d'achat lorsqu'il est utilisé conformément aux instructions fournies. Les problèmes liés à l'usure du bracelet ne sont pas couverts par la garantie. La garantie ne s'applique qu'à l'utilisateur final. Nous réparons ou remplaçons sans frais à notre discrétion le Hilo Band couvert par la garantie. La réparation ou le remplacement relève de notre seule responsabilité et constitue votre seul recours dans le cadre de la garantie.

Les dommages causés par les liquides ne sont pas couverts par la garantie. La résistance à l'eau et la résistance à la poussière ne sont pas permanentes et peuvent diminuer avec le temps dans le cadre d'une utilisation normale.

25 Déclarations CEM et RF

Le Hilo Band nécessite des précautions particulières concernant la CEM et doit être installé et mis en service conformément aux informations CEM fournies dans la section suivante.

Le Hilo Band convient à une utilisation dans tous les bâtiments, dont les bâtiments d'habitation et ceux raccordés directement au réseau d'alimentation public à basse tension qui alimente les bâtiments d'habitation.

Le Hilo Band utilise l'énergie RF uniquement pour sa fonction interne. De ce fait, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec les équipements électroniques situés à proximité.

Le Hilo Band est conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique où les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements portant le symbole suivant .

Les équipements de communication RF portables et mobiles (par exemple les téléphones portables) peuvent affecter le Hilo Band.

ATTENTION :

	<p>Le Hilo Band ne doit pas être utilisé à côté ou empilé sur d'autres équipements. S'il doit être utilisé près ou empilé sur d'autres équipements, il doit être observé afin de vérifier son fonctionnement normal dans la configuration dans laquelle il sera utilisé.</p>
	<p>L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de ce dispositif pourrait entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un mauvais fonctionnement.</p>
	<p>Les équipements de communication RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm (12 pouces) des composants du Hilo Band, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Sinon, les performances de cet équipement pourraient se dégrader.</p>
	<p>Hilo Band et Hilo Cuff ne sont pas adaptés à une utilisation dans un environnement IRM (imagerie par résonance magnétique).</p>

26 Informations sur la compatibilité électromagnétique

Directives et déclaration de fabrication - émissions électromagnétiques

Le Hilo Band est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'utilisateur du Hilo Band doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Le Hilo Band convient à une utilisation dans un « Environnement de soins à domicile », c'est-à-dire tous les bâtiments, dont les bâtiments d'habitation et ceux raccordés directement au réseau d'alimentation public à basse tension qui alimente les bâtiments d'habitation.

Test d'émission	Conformité	Environnement électromagnétique - directive
Émissions conduites CISPR11	Groupe 1	Le Hilo Band utilise l'énergie RF uniquement pour sa fonction interne. De ce fait, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec les équipements électroniques situés à proximité.
Émissions rayonnées CISPR11	Classe B	
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	Non applicable	—
Fluctuations de tension/ scintillement émissions CEI 61000-3-3	Non applicable	

Directives et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

Le Hilo Band est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'utilisateur du Hilo Band doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Le Hilo Band convient à une utilisation dans un « Environnement de soins à domicile », c'est-à-dire tous les bâtiments, dont les bâtiments d'habitation et ceux raccordés directement au réseau d'alimentation public à basse tension qui alimente les bâtiments d'habitation.

Test d'immunité	Niveaux de test 60601-1-2	Conformité
Décharge électrostatique CEI 61000-4-2	contact ± 8 kV ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV dans l'air	contact ± 8 kV ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV dans l'air
Champ électromagnétique RF rayonné CEI 61000-4-3	10 V/ m de 80 MHz à 2,7 GHz 80% MA à 1 kHz	10 V/ m de 80 MHz à 2,7 GHz 80% MA à 1 kHz
Champs de proximité des équipements de communication sans fil RF CEI 61000-4-3 (méthode provisoire)	9 V/ m 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz, 5 240 MHz, 5 550 MHz, 5 785 MHz	9 V/ m 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz, 5 240 MHz, 5 550 MHz, 5 785 MHz
	27 V/ m 385 MHz 28 V/ m 450 MHz, 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz, 1 720 MHz, 1 845 MHz, 1 970 MHz, 2 450 MHz	27 V/ m 385 MHz 28 V/ m 450 MHz, 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz, 1 720 MHz, 1 845 MHz, 1 970 MHz, 2 450 MHz

Directives et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique		
Test d'immunité	Niveaux de test 60601-1-2	Conformité
Immunité aux perturbations conduites, induites par radiofréquence CEI 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V dans les bandes ISM et radioamateur entre 0,15 MHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V dans les bandes ISM et radioamateur entre 0,15 MHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz
Champs rayonnés à proximité immédiate CEI 61000-4-39	134,2 kHz / Modulation d'impulsions 2,1 kHz / 65A/m 13,56 MHz / Modulation d'impulsions 50 kHz / 7,5A/m 30 kHz / CW / 8A/m	134,2 kHz / Modulation d'impulsions 2,1 kHz / 65A/m 13,56 MHz / Modulation d'impulsions 50 kHz / 7,5A/m 30 kHz / CW / 8A/m
Champ magnétique à la fréquence d'alimentation CEI 61000-4-8	30 A/ m 50 Hz	30 A/ m 50 Hz

27 Conformité

Cet appareil est conforme aux réglementations et aux documents / normes normatifs suivants :

2017/745 (UE) Règlement du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2017 relatif aux dispositifs médicaux, abrogeant les directives du Conseil 93/42/CEE 2014 / 53 (EU) Directive of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014

EN ISO 10993-5: 2009 : Évaluation biologique des dispositifs médicaux -- Partie 5 : Essais de cytotoxicité in vitro

EN ISO 10993-10: 2010 : Évaluation biologique des dispositifs médicaux. Tests d'irritation et de sensibilisation cutanée

CEI 60601-1 : 2005 / A1:2012/A2:2020 : Appareils électromédicaux - Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles

CEI 60601-1-2 : 2014/A1:2020 : Appareils électromédicaux - Partie 1-2 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale : Perturbations électromagnétiques - Exigences et essais

CEI 60601-1-6:2010 / A1:2013/A2:2020 : Appareils électromédicaux - Partie 1-6 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale : utilisabilité

CEI 60601-1-11: 2015/A1:2020 : Appareils électromédicaux - Partie 1-11 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale : Exigences pour les appareils électromédicaux et les systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile

EN CEI 62471:2008 : Sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes

ETSI EN 301489-1 v2.2.3 : Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio ; Partie 1 : Exigences techniques communes

ETSI EN 301489-17 V3.2.4 : Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio ; Partie 17 : Conditions spécifiques pour les systèmes de transmission de données à large bande

EN ETSI 300 328, V2.2.2 : Systèmes de transmission à large bande ; Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à large bande

EN 62479 (2010) : Évaluation de la conformité des équipements électroniques et électriques de faible puissance avec les restrictions de base relatives à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques (10 MHz à 300 GHz)

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Conformément à la norme CEI 60601-1, ce dispositif médical n'a pas de performances essentielles. Son fonctionnement est garanti dans des conditions d'utilisation normales telles que décrites dans ce manuel, sans impact sur la sécurité des utilisateurs et des patients.

28 Élimination



Application des directives européennes 2002 / 95 / CE, 2002 / 96 / CE et 2003 / 108 / CE, pour la réduction de l'utilisation de substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques et pour l'élimination des déchets. Le symbole apposé sur l'appareil ou sur son emballage signifie qu'à la fin de sa vie utile, le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.

À la fin de la vie utile de l'appareil, l'utilisateur doit le remettre aux centres de collecte des déchets électriques et électroniques compétents ou le remettre au détaillant lors de l'achat d'un nouvel appareil. L'élimination du produit séparément évite d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé dues à une élimination inappropriée. Elle permet également la valorisation des matériaux dont il est constitué afin d'obtenir une importante économie d'énergie et de ressources et d'éviter les effets négatifs sur l'environnement et la santé. En cas d'élimination abusive de l'appareil par l'utilisateur, des sanctions administratives seront appliquées conformément à la norme en vigueur. L'appareil et ses pièces sont conformes à l'élimination, le cas échéant, conformément aux réglementations nationales ou régionales. Ce produit est conforme à la directive RoHS 2011 / 65 / UE et à l'amendement (UE) 2015 / 863.

29 Recommandations de sécurité réseau

Les recommandations suivantes détaillent les mesures de sécurité que les utilisateurs d'Hilo doivent suivre pour assurer une protection appropriée de leurs données personnelles. Le non-respect de ces recommandations peut entraîner une fuite ou une destruction des données personnelles de l'utilisateur.

N'utilisez que des applications mobiles autorisées par Aktiia. Aktiia rend son application mobile et les mises à jour ultérieures disponibles uniquement sur les boutiques d'applications officielles.

Utilisez des informations d'identification uniques (nom d'utilisateur et mot de passe) pour vous connecter à votre application Hilo. Conservez votre mot de passe en sécurité afin qu'aucune autre personne ne puisse y accéder. Il est recommandé de modifier régulièrement votre mot de passe, au moins une fois tous les 3 mois.

Ne laissez personne d'autre se connecter à votre application Hilo en votre nom.

30 Définitions des symboles de sécurité

Les symboles ci-dessous pourraient figurer dans le manuel d'utilisation, sur l'étiquetage ou d'autres composants de votre Hilo Band.

Symbole	Définition	Symbole	Définition
	Le symbole « AVERTISSEMENT » dans ce manuel d'utilisation indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.		Le symbole « ATTENTION » dans ce manuel d'utilisation indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures à l'utilisateur ou au patient ou endommager l'équipement ou d'autres biens.
	Symbole pour « Les instructions d'utilisations sont disponibles sur www.Aktia.com/ifu »		Symbole pour « LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION DOIVENT ÊTRE LUES »
	Symbole pour « CONFORME AUX EXIGENCES MDR EU2017/745 »		Symbole pour « PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT - Les déchets électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Veuillez les recycler là où ce service existe. Consultez les autorités locales ou votre détaillant pour des conseils en matière de recyclage »
	Symbole pour « FABRICANT »		Symbole pour « PATIENT UNIQUE - USAGE MULTIPLE »
	Symbole pour « CET APPAREIL EST UN DISPOSITIF MÉDICAL »		Symbole pour « COMPOSANT DE TYPE BF »
	Symbole pour « IDENTIFIANT UNIQUE DE L'APPAREIL »		Symbole pour « ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT - LIMITES D'HUMIDITÉ »
	Symbole pour « NUMÉRO DE SÉRIE »		Symbole pour « ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT - LIMITES DE PRESSIION »
	Symbole pour « Représentant autorisé européen »		Symbole pour « ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT - LIMITES DE TEMPÉRATURE »
	Symbole pour « Représentant / Sponsor australien »		Symbole pour « Radio Fréquence (RF) »
	Symbole pour « Importateur »		Symbole pour « NUMERO DE LOT »

Version 7.0 – 2024.11.27



Hilo Band
Moniteur de pression artérielle
www.aktia.com



Veranex Germany GmbH
Landsberger Str. 302, D-80687 München, Allemagne



Emergo Australia
201 Sussex Street, Level 20, Tower II Darling Park, Sydney, NSW 2000,
Australie



Aktiia SA, Bassin 8a, 2000 Neuchâtel, Suisse