

94180

beurer



Table des matières

1. Présentation.....	3
2. Conseils importants.....	3
3. Descriptif de l'appareil.....	8
3.1 Fonctions principales.....	8
3.2 Matériel fourni.....	9
3.3 Appareil ECG mobile.....	9
3.4 Symboles d'affichage.....	10
4. Avant la mise en service.....	10
4.1 Insérer les piles.....	10
4.2 Réglage de la date et de l'heure.....	10
4.3 Remarques importantes pour des résultats de mesure précis.....	11
5. Réalisation des mesures.....	11
6. Affichage du résultat.....	16
7. Beurer « CardioExpert ».....	16
7.1 Configuration système requise	17
8. Problèmes/Solutions.....	17
9. Données techniques.....	19
10. Garantie.....	21

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi l'un de nos produits. Notre société est réputée pour l'excellence de ses produits et les contrôles de qualité auxquels ils sont soumis. Nos produits couvrent les domaines de la chaleur, de la pesée, de la tension artérielle, de la température corporelle, de la thérapie douce, des massages et de l'amélioration de la qualité de l'air. Lisez attentivement ce mode d'emploi, conservez-le pour un usage ultérieur, mettez-le à disposition des autres utilisateurs et suivez les consignes qui y figurent. Votre équipe Beurer

1. Présentation

L'ECG ME 90 sert à déterminer le rythme cardiaque, à la maison ou en déplacement. L'appareil vous informe sur votre pouls moyen et vous indique tout écart éventuel par rapport à un ECG normal. Pour une interprétation précise et une présentation détaillée des données de mesure fournies, il est possible de connecter l'appareil à un PC via la prise USB intégrée. Grâce au logiciel « Beurer CardioExpert » fourni avec l'appareil, il est possible de faire apparaître les résultats de l'enregistrement sous forme d'un graphique et de les imprimer afin de les transmettre à votre médecin. Vous avez également la possibilité de transférer les mesures enregistrées sur votre smartphone mobile via la technologie Bluetooth® Smart.

2. Conseils importants

Symboles utilisés

Les symboles suivants sont utilisés sur le mode d'emploi, sur l'emballage et sur la plaque signalétique de l'appareil et des accessoires :



! Attention



Information symbol: Référence à des informations importantes



Read manual symbol: Respecter les consignes du mode d'emploi



CF symbol: Appareil de type CF

 Courant continu



Veillez éliminer l'appareil conformément à la directive européenne – WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) relative aux appareils électriques et électroniques usagés.

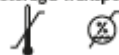


Fabricant



Éliminer les emballages d'une manière respectueuse de l'environnement

Storage/Transport



Température de stockage et de transport et taux d'humidité admissibles



Température de fonctionnement et humidité admissibles

IP22

Protection contre l'humidité



Numéro de série



Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales applicables.



Recommandations générales

• L'appareil ME 90 est un appareil d'électrocardiogramme (ECG) monocanal permettant d'enregistrer rapidement un électrocardiogramme (ECG) de façon mobile. De plus, il permet d'éditer une évaluation aisément compréhensible de l'enregistrement, concernant, notamment, les perturbations du rythme cardiaque.

• L'appareil ME 90 indique les modifications du rythme cardiaque. Leurs causes peuvent être très diverses, certaines étant anodines mais d'autres pouvant être induites par des pathologies plus ou moins graves. En cas de doute, veuillez consulter un médecin.

• Les électrocardiogrammes enregistrés grâce au ME 90 reflètent la fonction cardiaque au moment de la mesure. Les modifications intervenant préalablement ou postérieurement ne sont donc pas forcément détectables.

• Les mesures de l'ECG réalisées à l'aide du ME 90 ne permettent pas de mettre en évidence l'ensemble des pathologies cardiaques. Si vous ressentez des symptômes susceptibles d'indiquer une pathologie cardiaque aiguë, vous devez immédiatement consulter un médecin, et ce, quels que soient les résultats de mesure du ME 90. Liste non exhaustive de ces symptômes :

- douleurs du côté gauche ou sensation de pression au niveau de la poitrine ou du ventre,
- douleurs irradiant la bouche, la mâchoire, le visage, l'épaule, le bras ou la main,
- douleurs au niveau du dos,
- nausées,
- sensation de brûlure au niveau du thorax,
- tendance à l'évanouissement,
- détresse respiratoire,
- palpitations ou rythme cardiaque irrégulier,
- surtout en association avec ces symptômes.

Il convient de TOUJOURS et RAPIDEMENT signaler ces symptômes à un médecin. En cas de doute, rendez-vous au service des urgences.

• Ne pas pratiquer d'auto-diagnostic ni d'auto-médication sur la base des résultats de mesure du ME 90 sans avoir échangé à ce sujet avec votre médecin. Ne prenez pas, de vous même, un nouveau médicament et ne modifiez ni le type, ni la posologie d'un traitement existant.

• Le ME 90 ne remplace ni un examen médical de la fonction cardiaque ni l'enregistrement d'un électrocardiogramme médical, qui doit être pratiqué avec des moyens de mesure de plus grande envergure.

• Le ME 90 ne diagnostique pas les causes possibles des modifications de l'ECG. Ce diagnostic reste du ressort exclusif de votre médecin.

• Nous vous recommandons d'enregistrer vos courbes ECG et, le cas échéant, de les présenter à votre médecin. Ceci, notamment, si le message de statut du ME 90 ne présente pas le symbole OK.



Indications importantes concernant la sécurité

Il n'est pas recommandé de se servir de l'appareil avec un stimulateur cardiaque ou un autre dispositif implanté. Suivez, le cas échéant, les conseils de votre médecin.

- N'utilisez pas l'appareil avec un défibrillateur.
- N'utilisez pas l'appareil lors d'un examen IRM.

- Ne soumettez pas l'appareil à de l'électricité statique. Veillez toujours à ne pas émettre d'électricité statique avant de vous servir de l'appareil. *
- N'immergez jamais l'appareil dans de l'eau ou un autre liquide. Ne nettoyez pas l'appareil avec de l'acétone ou toute autre solution liquide. Nettoyez l'appareil à l'eau ou à l'aide d'un chiffon imprégné de détergent doux. Séchez-le ensuite à l'aide d'un chiffon sec.
- Ne déposez jamais l'appareil dans un récipient sous pression ou un autre appareil de stérilisation au gaz.
- Ne faites pas tomber l'appareil, ne marchez pas dessus et ne le secouez pas.
- Ne démontez pas l'appareil, cela pourrait l'endommager ou perturber son fonctionnement.
- N'utilisez pas l'appareil si vous avez la peau sensible ou que vous souffrez d'allergies.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par une personne (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles sont limitées, ou n'ayant pas l'expérience et/ou les connaissances nécessaires. Le cas échéant, cette personne doit, pour sa sécurité, être surveillée par une personne compétente ou doit recevoir de cette dernière des recommandations sur la manière d'utiliser l'appareil. Surveillez les enfants afin de les empêcher de jouer avec l'appareil.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé sur un enfant pesant moins de 10 kg.
- Les électrodes de l'appareil ne doivent pas entrer en contact avec d'autres éléments conduisant l'électricité (y compris la terre).
- N'entreposez pas l'appareil dans les environnements suivants : lieux se trouvant à la lumière directe du soleil, soumis à des températures élevées, humides ou très sales, à proximité de sources d'eau ou de feu ainsi que les lieux soumis à une forte influence électromagnétique

* L'électricité statique est susceptible d'endommager les éléments électroniques. Pour éviter tout dommage électrostatique à l'appareil, il faut que le corps n'émette plus aucune électricité statique avant de pouvoir se servir de l'appareil. Lorsque l'on touche un objet ou un appareil relié à la terre, l'énergie accumulée se décharge et cela induit une décharge électrostatique.



Consignes de stockage et d'entretien

- Protéger l'appareil contre les chocs, l'humidité, les saletés, les fortes variations de température et l'ensoleillement direct.
- Ne pas laisser tomber l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de champs électromagnétiques puissants, tenez-le éloigné des installations de radio et des téléphones mobiles.



Consignes relatives à l'utilisation des piles

- Si du liquide de la cellule de pile entre en contact avec la peau ou les yeux, rincez la zone touchée avec de l'eau et consultez un médecin.



• Risque d'ingestion ! Les enfants en bas âge risquent d'avaler des piles et de s'étouffer. Veuillez donc conserver les piles hors de portée des enfants en bas âge !

- Respecter les signes de polarité plus (+) et moins (-).
- Si une pile a coulé, enfitez des gants de protection et nettoyez le compartiment à piles avec un chiffon sec.
- Protéger les piles d'une chaleur excessive.



• Risque d'explosion ! Ne jetez pas de piles dans le feu.

- Les piles ne doivent être ni rechargées, ni court-circuitées.
- En cas de non utilisation prolongée de l'appareil, sortez les piles du compartiment à piles.
- Utiliser uniquement des piles identiques ou équivalentes.
- Remplacer toujours l'ensemble des piles simultanément.
- Ne pas utiliser de batterie !
- Ne jamais démonter, ouvrir ou casser des piles



Elimination des piles

- Les piles usagées et entièrement déchargées doivent être mises au rebut dans des conteneurs spéciaux ou aux points de collecte réservés à cet usage ou bien déposées chez un revendeur d'appareils électriques. L'élimination des piles est une obligation légale qui vous incombe.
- Ces pictogrammes se trouvent sur les piles à substances nocives :

Pb = pile contenant du plomb,

Cd = pile contenant du cadmium,

Hg = pile contenant du mercure.



Obligation générale d'éliminer les déchets

Dans l'intérêt de la protection de l'environnement, l'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères à la fin de sa durée de service. L'élimination doit se faire par le biais des points de collecte compétents dans votre pays. Éliminez l'appareil conformément à la

directive européenne WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) relative aux appareils électriques et électroniques usagés. Pour toute question, adressez-vous aux collectivités locales responsables de l'élimination et du recyclage de ces produits.



3. Descriptif de l'appareil

3.1 Fonctions principales

- L'appareil nécessite environ 30 secondes pour la réalisation du cardiogramme.
- À l'aide des données de mesure, l'appareil exécute une analyse automatique et met à disposition les résultats correspondants.
- Le ME 90 dispose d'une mémoire interne de 36 données de mesure maximum. Ensuite, les anciennes données de mesure sont écrasées.
- Le logiciel ainsi que l'application « Beurer CardioExpert » peuvent s'avérer utiles lors des processus suivants :

Téléchargement des données ECG.

Configuration de votre appareil ECG.

Enregistrement des résultats de mesure par ordre chronologique.

Auto-surveillance de votre état de santé.

Indication des courbes ECG comme données de référence pour le personnel médical.

Impression de l'ECG pour la transmission utile d'informations importantes au médecin.

3.2 Matériel fourni

1 ECG mobile

Station d'accueil (câble USB)

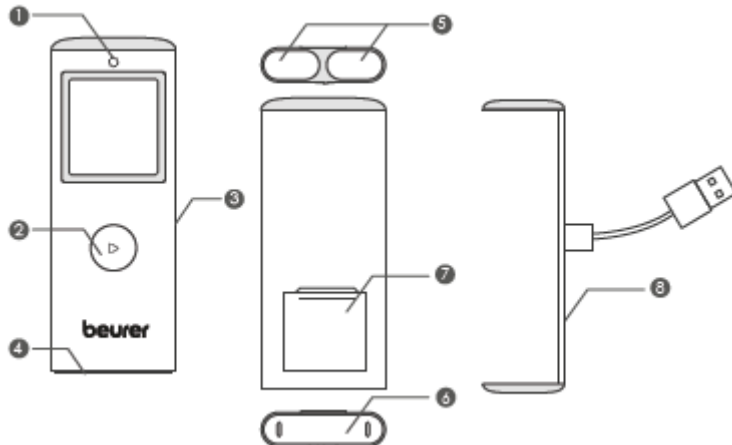
CD-ROM avec « beurer CardioExpert »

4 piles bouton 3 V CR2032

Le présent mode d'emploi

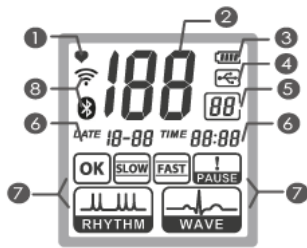
Annexe pour le médecin traitant

3.3 ECG mobile




1. LED de battement cardiaque
2. Touche marche/arrêt
3. Prise USB
4. Interrupteur d'activation
5. Electrodes supérieures
6. Electrodes inférieures
7. Couvercle du compartiment à piles
8. Station d'accueil (câble USB)

3.4 Symboles d'affichage



1. Indication des battements cardiaques : clignote pendant la mesure, de façon synchronisée avec les battements du cœur.
2. Fréquence cardiaque : indique la fréquence cardiaque moyenne durant l'enregistrement. ***
3. Affichage du niveau des piles : affiche l'état actuel de la pile.
4. Liaison USB : indique l'état de la liaison USB avec l'ordinateur.
5. Indication des numéros : indique le numéro des résultats de mesure enregistrés dans la mémoire. Indique le compte à rebours de 30 secondes durant la mesure.
6. Date et heure.
7. Affichage du résultat

8. Symbole Bluetooth® 

*** La fréquence cardiaque, mesurée en battements/minute, est déterminée d'après la subdivision des intervalles séparant les battements en 60 secondes.

4. Avant la mise en service

4.1 Insérer les piles

- Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
- Insérez deux piles de type CR 2032. Veillez impérativement à insérer les piles en respectant la polarité indiquée. N'utilisez pas de batteries rechargeables.
- Refermez soigneusement le couvercle du compartiment à piles.

4.2 Réglage de la date et de l'heure

Vous devez impérativement régler la date et l'heure. Sans ces réglages, il est impossible d'enregistrer et de consulter correctement vos mesures avec la date et l'heure. Ouvrez l'application et allez dans les réglages où vous pouvez synchroniser le ME 90 avec votre smartphone. La date et l'heure sont alors importées depuis votre smartphone. Vous pouvez également régler la date et l'heure via le logiciel PC. Pour cela, accédez au menu des paramètres.

4.3 Remarques importantes pour des résultats de mesure précis

- Les électrodes doivent se trouver en contact direct avec la peau.
- Si votre peau ou vos mains sont sèches, humidifiez-les à l'aide d'un chiffon humide avant de réaliser la mesure.
- Si les électrodes sont sales, utilisez un chiffon doux ou un coton-tige humidifié avec de l'alcool désinfectant pour en éliminer la saleté de la surface.
- Durant la mesure, ne touchez pas votre corps avec la main avec laquelle vous réalisez la mesure.
- Veillez à éviter tout contact entre votre main droite et votre main gauche (méthode de mesure C) ou entre votre main et votre torse (méthodes de mesure A/B). Autrement, la mesure pourrait ne pas être correctement effectuée.
- Ne bougez pas au cours de la mesure, ne parlez pas et ne bougez pas l'appareil. N'importe quel mouvement fausserait la mesure.
- Effectuez de préférence la mesure en position assise ou allongée, mais pas debout.

5. Réalisation des mesures

1. Il existe trois méthodes différentes pour réaliser les mesures. Commencez par la méthode de mesure A « Index droit - torse ». Si cette méthode ne vous permet pas d'obtenir de mesure ou de mesure stable (indication fréquente de la mention : « EE », passez à la méthode B « Index gauche - torse » puis, le cas échéant, à la C « Main gauche - main droite ».

En fonction de la configuration cardiaque (forme du cœur) spécifique à chaque utilisateur, l'une de ces méthodes de mesure sera adaptée. Si une méthode particulière ne permet d'obtenir aucune mesure stable, les causes peuvent en être anodines (forme du cœur de l'utilisateur par exemple) mais elles peuvent également être pathologiques.



Remarque : la méthode de mesure C est très confortable, mais la stabilité de la mesure est bien plus mauvaise qu'avec la méthode A ou B.

2. Appuyez sur la touche marche/arrêt pendant environ trois secondes pour allumer l'appareil. L'appareil affiche le plein écran.



Attention

S'il manque des segments, n'utilisez plus l'appareil et contactez immédiatement le service client.

Pour vérifier que le plein écran soit entièrement affiché, maintenez la touche marche/arrêt enfoncée lors de l'allumage.

Méthode de mesure A

Index droit -torse (correspond approximativement à la « dérivation 2 »)

Posez votre index droit sur les deux électrodes supérieures de l'appareil et tenez ce dernier dans votre main, tourné vers le haut.

Foto

La méthode suivante vous aidera à déterminer la bonne position pour le placement de l'électrode inférieure de l'appareil sur votre torse :

- Descendez à partir de l'avant de votre aisselle.

En même temps, à partir de votre côte gauche la plus basse, montez de 10 cm. Positionnez l'électrode inférieure de l'appareil à cet endroit.

ou

- Allez vers la gauche à partir de l'extrémité inférieure du milieu de votre thorax (sternum). Descendez en même temps, en partant de l'avant de votre aisselle. Au point de croisement de ces deux lignes, positionnez l'électrode inférieure de l'appareil.

Appuyez légèrement l'électrode sur votre torse jusqu'à ce que vous entendiez ou ressentiez un clic.

Attention : ne pressez pas trop fort l'appareil contre la peau.

Méthode de mesure B

Index gauche -torse (correspond approximativement à la « dérivation 2 »)

Foto

Posez votre index gauche sur les deux électrodes supérieures

De l'appareil et tenez ce dernier dans votre main, tourné vers le haut.

Foto

La méthode suivante vous aidera à déterminer la bonne position pour le placement de l'électrode inférieure de l'appareil sur votre torse :

- Descendez à partir de l'avant de votre aisselle.

En même temps, à partir de votre côte gauche la plus basse, montez de 10 cm. Positionnez l'électrode inférieure de l'appareil à cet endroit.

ou

- Allez vers la gauche à partir de l'extrémité inférieure du milieu de votre thorax (sternum). Descendez en même temps, en partant de l'avant de votre aisselle. Au point de croisement de ces deux lignes, positionnez l'électrode inférieure de l'appareil.

Appuyez légèrement l'électrode sur votre torse jusqu'à ce que vous entendiez ou ressentiez un clic.

Attention : n'exercez pas une pression trop importante sur les électrodes.

Méthode de mesure C

« main gauche – main droite » (correspond approximativement à la « dérivation

1 »)

Foto

Posez votre index droit sur les deux électrodes supérieures de l'appareil.

Posez un doigt de votre main gauche sur l'électrode inférieure.

Appuyez légèrement sur l'électrode inférieure jusqu'à ce que vous entendiez ou ressentiez un clic.
Attention : ne pressez pas trop fort l'appareil contre la peau.



Remarque : Veillez à éviter tout contact entre vos mains droite et gauche (méthode de mesure C) ou votre main et votre torse (méthodes de mesure A/B) pour éviter toute mesure erronée. .
Ne bougez pas au cours de la mesure, ne parlez pas et ne bougez pas l'appareil. Tout mouvement est susceptible de fausser la mesure.



3. L'appareil émet un signal sonore (lorsque le signal sonore est activé) et l'affichage numérique clignote pendant quelques secondes. Ceci indique que la mesure va commencer.



4. La mesure s'arrête et les résultats s'affichent à la fin des 30 secondes de compte à rebours.



Remarque : Si l'électrode inférieure est retirée moins de trois secondes après le début de la mesure, la mesure affiche le code EE.

Causes fréquentes de mesures imprécises



Les électrodes ne sont pas tenues suffisamment fermement avec le doigt.



Les mesures sont prises par dessus ou au travers de vêtements.



L'appareil est tenu à l'envers.



L'appareil est placé du mauvais côté sur le thorax.

Durant la mesure, il y a contact entre les mains gauche et droite (méthode de mesure C) ou entre la main servant à la mesure et le torse (méthodes de mesure A/B).

6. Affichage du résultat

Après la mesure, les résultats suivants peuvent s'afficher sur l'écran LCD.



Constat de l'absence d'anomalie durant l'enregistrement ECG.



Indication d'une diminution de la fréquence cardiaque (bradycardie), inférieure à 55 [bpm].



Indication d'une augmentation de la fréquence cardiaque (tachycardie), supérieure à 100 [bpm].



Indication d'une ou plusieurs pauses dans le cycle cardiaque, d'au moins 2 [s] à chaque fois.



Indication d'une perturbation du rythme durant l'enregistrement de l'ECG.




Forme d'ondes modifiée.



Remarque : si la fréquence cardiaque affichée clignote, cela signifie que le signal de l'ECG est instable ou faible. Dans ce cas, reprenez la mesure. Vous trouverez des informations de fond telles que les indicateurs médicaux, que vous pourrez éventuellement présenter à votre médecin, dans le document « Annexe pour le médecin traitant » fourni avec l'appareil.

Affichage des résultats de mesure

Si l'appareil est allumé, vous pouvez afficher les résultats de mesure précédemment enregistrés en appuyant sur la touche .

7. « Beurer CardioExpert »

Pour une présentation détaillée de vos données enregistrées, vous pouvez utiliser la version PC du « Beurer CardioExpert » sur le CD fourni ou l'application disponible gratuitement en téléchargement sur l'App Store et le Google Play Store. Le transfert des données peut-être effectué via l'interface USB ou par Bluetooth® low energy technology.

7.1 Configuration système requise pour la version PC

A partir de Windows 8.1

via USB 2.0 (Type-A)

Configuration requise pour l'application

iOS à partir de la version 10.0

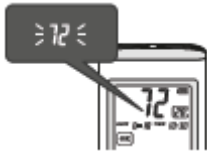
Appareils Android™ à partir de la version 5.0

Bluetooth® à partir de 4.0



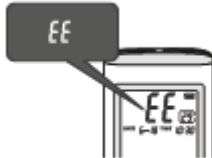
8. Problèmes/Solutions

Problème	Cause possible	Solution
Le résultat de mesure clignote au niveau de la fréquence cardiaque.	Signaux ECG faibles ou instables.	Recommencez la mesure Conformément aux instructions du présent mode d'emploi.



Le résultat de mesure affiche EE (EE = erreur).

Soit la pression de contact est trop faible, soit vous avez bougé ou parlé durant la mesure. Recommencez la mesure conformément aux instructions du présent mode d'emploi.



L'appareil ne s'allume pas, même lorsque vous appuyez pendant trois secondes sur le bouton marche/arrêt.

Les piles sont vides.

Remplacer les piles.

L'électrode est en contact avec la peau, mais la mesure ne démarre pas.

La pression est trop forte

Appuyez sur l'électrode inférieure jusqu'à ce que vous ressentiez un clic.

Les résultats de mesure ne sont plus affichés dans la mémoire de l'appareil.

La capacité maximale de 36 mesure est atteinte et les nouvelles données écrasent les nouvelles.

Téléchargez régulièrement les données sur votre ordinateur pour les y sauvegarder.

Au démarrage du programme, le message « erreur lors de la vérification » est affiché.

L'appareil n'est pas connecté à un PC ou le logiciel « beurer CardioExpert » n'a pas été correctement installé.

Veillez à connecter le ME 90 à votre ordinateur et redémarrez le programme.

La connexion Bluetooth® échoue.

Problème de communication fondamental entre l'appareil et le smartphone.

Eteignez l'appareil, l'appli « Beurer Cardio Expert » et la fonction Bluetooth® de votre appareil. Suivez ensuite les instructions de la section « Transfert de données via Bluetooth® » pour rétablir la connexion.

Le code d'identification de l'appareil ne s'affiche pas dans la zone de réglage du logiciel PC « Beurer

Problème lors du premier échange de données. il affiche un champ vierge.

Si l'appareil est reconnu avec succès, cliquez sur le champ vierge, pour connecter manuellement l'application « CardioExpert » et afficher le code d'identification de l'appareil.

La pile se vide très rapidement pendant le transfert des données au PC

Pendant le transfert des données via USB, l'appareil affiche une consommation d'énergie accrue ; la pile se décharge alors plus rapidement.

Il est fortement recommandé de débrancher rapidement l'appareil une fois les données câble USB raccordé transmises par câble USB.

9. Données techniques

Modèle	ME 90
Système de mesure	Appareil à électrocardiogramme monocanal en position frontale au choix/signal ECG référencé à la masse (terre)
Gamme de fréquence	0,05 à 40 Hz
Fréquence d'échantillonnage	256 Hz
Plage de mesure de la fréquence cardiaque	5 bis 199 battements/min
Mémoire	36 mesures
Alimentation électrique	4 piles 3V CR2032
Durée de vie de la pile	env. 50 mesures
Environnement de transport	-20°C à +60°C, 10% - 95% d'humidité

Environnement de conservation	-20°C à +60°C, 10% - 95% d'humidité
Environnement opérationnel	+5°C à +40°C, 30% - 85% d'humidité
Poids	42 g (avec piles)
Dimensions	90,5 mm x 38 mm x 9 mm
Brevet	TWI307273, TWM460636, TWI379663 / CN100546539C, CN101953686B, CN102018509B / US8644915, US20120179060 / EP2477541 / WO2011006356
Transmission des données via technologie Bluetooth® wireless	Cet appareil utilise la technologie Bluetooth® low energy Bande de fréquence : 2,400 – 2,483 GHz, la puissance d'émission maximale rayonnée dans la bande de fréquences est < à 10 dBm compatible avec les smartphones/tablettes Bluetooth® 4.0



Le numéro de série est affiché sur l'appareil ou dans le compartiment à piles.

- Cet appareil est conforme à la norme européenne EN60601-1-2 (conforme CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3 et IEC 61000-4-8) et répond aux exigences de sécurité spéciales relatives à la compatibilité électromagnétique. Veuillez noter que les dispositifs de communication HF portables et mobiles sont susceptibles d'influer sur cet appareil.
- Cet appareil est conforme à la directive européenne 93/42/EEC sur les produits médicaux, à la loi sur les produits médicaux ainsi qu'aux normes européennes IEC 60601- 2-25 (appareils électromédicaux - partie 2-25 : exigences particulières pour la sécurité des électrocardiographes) et IEC 60601-2-47 (appareils médicaux - partie 2-47 : exigences particulières pour la sécurité, y compris les performances essentielles des systèmes d'électrocardiographie ambulatoires).
- Nous garantissons par la présente que ce produit est conforme à la directive RED 2014/53/EU. Consultez la déclaration de conformité CE de ce produit sur le site : <https://www.beurer.com/web/we-landingpages/de/cedeclarationofconformity.php>.

Remarque concernant la compatibilité électromagnétique

- L'appareil peut être utilisé dans tous les environnements énumérés dans ce mode d'emploi, y compris l'environnement domestique.
- Le dispositif ne peut être utilisé que de manière limitée en présence d'interférences électromagnétiques. En conséquence, des messages d'erreur ou une défaillance de l'affichage/de l'appareil peuvent se produire.
- L'utilisation de cet appareil à proximité immédiate d'autres appareils ou sur d'autres appareils (superposés) doit être évitée, car cela pourrait entraîner un fonctionnement incorrect. Si l'utilisation de la manière décrite ci-dessus est néanmoins nécessaire, cet appareil et les autres appareils doivent être observés pour s'assurer de leur bon fonctionnement.
- L'utilisation d'accessoires autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet appareil peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de l'équipement et peut conduire à un fonctionnement incorrect.
- Le non-respect de ces consignes peut entraîner une réduction des caractéristiques de performance du dispositif.

10. Garantie

La société Beurer GmbH, Söflinger Straße 218, D-89077 Ulm (ci-après dénommée « Beurer ») accorde une garantie pour ce produit aux conditions et dans la mesure suivantes.

Les conditions de garantie suivantes n'affectent pas les obligations de garantie légales du vendeur découlant du contrat d'achat avec l'acheteur. La garantie s'applique également sans préjudice des dispositions légales obligatoires en matière de responsabilité. Beurer garantit le bon fonctionnement et se porte garant du caractère complet du produit.

La période de garantie mondiale est de 5 ans à compter de la date d'achat par l'acheteur du produit neuf et non utilisé par l'acheteur.

Cette garantie s'applique uniquement aux produits achetés par l'acheteur en tant que consommateur et utilisés exclusivement à des fins personnelles, dans le cadre d'un usage domestique. Le droit allemand s'applique.

Si, pendant la période de garantie, ce produit s'avère incomplet ou défectueux dans sa fonctionnalité, comme défini ci-dessous, Beurer fournira un remplacement de l'appareil ou une réparation gratuite conformément à ces conditions de garantie. Si l'acheteur souhaite faire valoir un droit à la garantie, il doit d'abord contacter le service clientèle de Beurer :

Beurer GmbH, Servicecenter

Tel : +49 731 3989-144

Pour un traitement rapide, veuillez utiliser notre formulaire de contact sur la page d'accueil www.beurer.com sous la rubrique « Service ».

L'acheteur recevra ensuite des informations plus détaillées sur la manière de traiter la demande de garantie, par exemple l'adresse à laquelle renvoyer le produit gratuitement et les documents requis. Une réclamation au titre de la garantie ne sera prise en compte que si l'acheteur est en mesure de présenter à Beurer ou à un partenaire de Beurer les éléments suivants :

- la copie de la facture/ticket de caisse et
- le produit original

Sont expressément exclus de cette garantie :

- l'usure résultant d'une utilisation ou d'une consommation normale du produit ;
- les accessoires fournis avec ce produit qui s'usent ou sont abîmés lors d'une utilisation conforme (par exemple, les piles, les batteries rechargeables, les manchettes, les joints, les électrodes, les ampoules, les accessoires, les accessoires d'inhalation) ;
- Les produits qui ont été utilisés, nettoyés, stockés ou entretenus de manière inappropriée et/ou contraire aux dispositions du mode d'emploi, ainsi que les produits qui ont été ouverts, réparés ou modifiés par l'acheteur ou un centre de service non autorisé par Beurer ;
- les dommages survenant au cours du transport entre le fabricant et le client ou entre le service clientèle et le client,
- les produits achetés comme articles de second choix ou comme articles d'occasion ;
- les dommages consécutifs à un défaut de ce produit (dans ce cas, cependant, il peut y avoir des réclamations fondées sur la responsabilité du fait des produits défectueux ou d'autres dispositions légales obligatoires en matière de responsabilité).

Les réparations ou un remplacement complet ne prolongent en aucun cas la période de garantie.

Sous réserve d'erreurs et de modifications