

visomat



comfort eco

Tensiomètre huméral



Mode d'emploi

UEBE
Germany est.1890

Sommaire

A	Utilisation conforme	4
B	Consignes de sécurité	
	1. Remarques importantes pour le patient	5
	2. Remarques techniques importantes	6
C	Utilisation de l'appareil	
	1. Description de l'appareil	9
	2. Affichages sur l'écran	10
	3. Consignes d'utilisation importantes	11
	4. Mise en marche de l'appareil	12
	5. Mise en place et remplacement des piles, symbole de batterie	12
	6. Régler la date et l'heure	13
	7. Pose du brassard	13
	8. Position pendant la mesure	14
	9. Sélection de l'utilisateur	15
	10. Mesurer la pression artérielle	15
	11. Contrôle des mouvements	16
	12. Classification des valeurs de mesure (OMS)	16
	13. Pouls irréguliers	17
	14. Utilisation de la mémoire	18
D	Ce qu'il faut savoir sur la pression artérielle	
	1. La valeur systolique et diastolique de la pression artérielle	20
	2. Pourquoi mesurer deux valeurs différentes ?	20
	3. Pourquoi mesurer régulièrement la pression artérielle ?	21
E	Informations techniques	
	1. Messages d'erreur	22
	2. Service Clientèle	23
	3. Données techniques	23
	4. Pièces de rechange authentiques et accessoires	24
	5. Inspection technique / Vérification étalonnage	24
	6. Explication des symboles	25
	7. Compatibilité électromagnétique (CEM)	26

F	Entretien de l'appareil	30
G	Garantie	31

Nous vous remercions d'avoir choisi le tensiomètre à bras visomat comfort eco (nommé appareil dans le présent mode d'emploi).

Ce mode d'emploi est destiné à aider l'utilisateur à utiliser l'appareil en toute sécurité et de manière efficace. Ce mode d'emploi doit être conservé avec le produit et transmis le cas échéant. Cet appareil doit être utilisé conformément aux procédures indiquées dans le présent mode d'emploi et ne peut pas être utilisé à d'autres fins.

Il est important de lire et de comprendre l'ensemble de ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil. Veuillez notamment prendre en compte le chapitre « Consignes d'utilisation importantes » à la page 11.

L'appareil est destiné à la mesure automatique de la pression artérielle systolique et diastolique et de la pulsation sur le bras supérieur chez les adultes, pour une utilisation autonome ou par des professionnels de santé.

Cet appareil utilise la méthode oscillométrique pour mesurer la tension et le pouls.

Avertissement : Ne convient pas aux nouveau-nés et aux nourrissons.

Avertissement : Ne convient pas aux femmes enceintes.

L'appareil n'est pas indiqué pour une utilisation à proximité d'appareils chirurgicaux à haute fréquence ou d'appareils d'imagerie par résonance magnétique.

Ne pas utiliser l'appareil sans avoir consulté préalablement votre médecin si vous êtes en dialyse, si vous prenez des anticoagulants ou des médicaments antiplaquettaires ou stéroïdes. Risque d'hémorragie interne.

1. Remarques importantes pour le patient

- Les mesures de tension artérielle sur les enfants requièrent des connaissances particulières ! Consultez votre médecin si vous voulez mesurer la tension artérielle d'un enfant. L'appareil ne peut en aucun cas être utilisé sur un nouveau-né ou sur un nourrisson.
- Le brassard ne doit en aucun cas être placé sur ou au niveau d'une zone critique, telle qu'une plaie ou un anévrisme, ni sur un bras présentant un shunt artérioveineux – risques de lésions ! Les soins administrés par voie intraveineuse (perfusion) ou les autres appareils de surveillance médicale peuvent être interrompus à certaines conditions.
- L'affichage de la fréquence du pouls ne convient pas au contrôle de la fréquence des stimulateurs cardiaques. Les stimulateurs cardiaques et les tensiomètres n'ont aucune influence l'un sur l'autre.
- L'appareil n'est pas autorisé selon la catégorie AP/APG. Il ne doit pas être utilisé en présence d'anesthésiques inflammables avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde d'azote.
- L'appareil contient des petites pièces qui pourraient être avalées par les enfants. La conduite d'air présente un risque de strangulation. Ne laissez jamais l'appareil sans surveillance.
- Conservez l'appareil hors de la portée des enfants et des animaux domestiques.
- Assurez-vous que le tuyau d'air n'est pas plié. Un tuyau plié peut empêcher le dégonflage du brassard et interrompre ainsi trop longtemps le flux sanguin dans le bras.
- Patientez quelques minutes entre deux mesures, sans quoi la circulation sanguine du bras risque d'être interrompue pendant une trop longue période, ce qui peut entraîner des lésions.

Consignes de sécurité

- Si des impulsions irrégulières (arythmies) sont affichées lors de la mesure (voir page 17), les résultats de mesure ne doivent être évalués qu'après consultation d'un médecin.
- Les valeurs mesurées à l'aide de cet appareil ne constituent en aucun cas un diagnostic. Elles ne sauraient remplacer une consultation médicale. Ne vous fiez pas uniquement au résultat de la mesure, mais tenez également compte des autres symptômes présentés par le patient. En cas de doute, appelez un médecin ou un service d'assistance médicale.
- Parlez des valeurs mesurées avec votre médecin. N'évaluez pas vous-même les résultats de mesure. Ne modifiez en aucun cas le dosage du médicament prescrit par le médecin.
- Veuillez prendre en compte le chapitre « Consignes d'utilisation importantes » à la page 11 avant de procéder à la mesure de votre tension.

2. Remarques techniques importantes

- Cet appareil contient des composants fragiles et doit être protégé des fortes variations de température, de l'humidité, des secousses, de la poussière et d'une exposition directe aux rayons du soleil.
- Protégez l'appareil contre les coups et ne le laissez pas tomber. Évitez les fortes vibrations.
- L'appareil doit être utilisé exclusivement avec le brassard et les accessoires prévus à cet effet (voir Pièces de rechange et accessoires d'origine, page 24). L'utilisation d'un autre brassard ou d'autres accessoires peut entraîner des résultats de mesure erronés. En cas de dommages dus à l'utilisation d'accessoires n'étant pas d'origine, la garantie est annulée.
- Une alimentation correcte et constante est indispensable pour assurer une mesure correcte de la tension artérielle par l'appareil.

Consignes de sécurité

- Utilisez uniquement des piles alcalines longue durée (4 x 1,5 V, AAA/LR03).
- Remplacez toujours toutes les piles en même temps. N'utilisez pas simultanément des piles neuves et usagées, ou des piles de différentes sortes. N'utilisez pas les piles après la date limite de conservation indiquée.
- En cas d'utilisation avec une source d'alimentation, veuillez utiliser exclusivement la source d'alimentation visomat U2MC, spécialement destinée aux dispositifs médicaux.
- L'utilisation de cet appareil à proximité de téléphones portables, de micro-ondes ou d'autres appareils avec des champs électromagnétiques puissants peut entraîner des dysfonctionnements et des mesures inexacts.
- Vous ne devez en aucun cas ouvrir ou modifier l'appareil (excepté pour changer les piles). Si l'appareil a été ouvert, un contrôle métrologique doit être effectué par une institution compétente.
- Le patient est l'utilisateur prévu. L'appareil doit être utilisé en conformité avec les consignes relatives à la mesure, au remplacement de la batterie et à l'entretien contenues dans ce mode d'emploi. L'appareil ne peut pas être utilisé à des fins autres que celles décrites dans le présent mode d'emploi.
- Pour éviter d'obtenir des valeurs de mesure imprécises, veuillez respecter les conditions d'utilisation et de stockage indiquées. Voir Caractéristiques techniques à la page 23.
- Vous pouvez annuler le processus de gonflage et de mesure en appuyant sur la touche Start/Stop ou en retirant le brassard. L'appareil arrête alors le gonflage et dégonfle le brassard.
- Avant l'utilisation, vérifiez la sécurité de fonctionnement et le bon état de l'appareil. N'utilisez en aucun cas cet appareil s'il est endommagé. Un appareil endommagé risque d'occasionner des blessures ou des mesures inexacts.

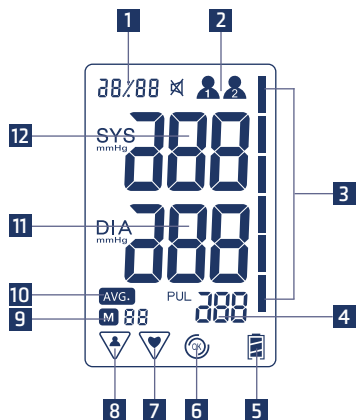
- Lorsque vous utilisez l'adaptateur secteur, assurez-vous que l'adaptateur secteur et le câble ne sont pas endommagés.
- En cas d'anomalie ou de dysfonctionnement, veuillez respecter les recommandations relatives à la résolution des erreurs décrites à partir de la page 22 ou adressez-vous au Service Clientèle (voir page 23).
- Tout incident grave lié au dispositif doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel se trouve l'utilisateur et/ou le patient.

1. Description de l'appareil



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Affichage écran | 4 Touche rappel de mémoire |
| 2 Brassard | 5 Touche start/stop |
| 3 Prise pour connexion électrique | 6 Boîtier à piles |
| | 7 Connexion brassard |

2. Affichages sur l'écran



- | | |
|--|---|
| 1 Date/heure | 7 Affichage du signal du pouls ou pouls irrégulier |
| 2 Utilisateur | 8 Contrôle des mouvements |
| 3 Classification OMS (page 16) | 9 Identifiant mémoire |
| 4 PUL1/min = Pouls fréquence du pouls calculée par minute | 10 Valeur moyenne de la mémoire |
| 5 Indication de contrôle de piles | 11 DIA = Diastole (valeur inférieure de pression artérielle) |
| 6 Contrôle de raccordement du brassard | 12 SYS = Systole (valeur supérieure de pression artérielle) |

3. Consignes d'utilisation importantes

Les résultats de mesure des tensiomètres automatiques peuvent être influencés par le point de mesure, la posture, un effort important et l'état physique. Veuillez respecter les consignes d'utilisation afin d'obtenir des valeurs de mesure correctes.

- Attendez au moins une heure après la prise d'alcool, de nicotine ou de caféine avant d'effectuer les mesures.
- Observez un temps de repos d'au moins cinq minutes avant d'effectuer des mesures. En cas d'efforts importants, ceci peut nécessiter jusqu'à une heure de repos.
- Le bras doit être dégagé : les vêtements ne doivent en aucun cas couper la circulation sanguine dans le bras, car cela influence la tension mesurée au niveau du point de mesure et peut entraîner des valeurs de mesure incorrectes.
- Ne parlez pas et ne bougez pas pendant les mesures.
- Respirez calmement et profondément. Ne retenez pas votre respiration.
- Pour obtenir des mesures comparables, effectuez toujours les mesures, si possible, dans des conditions comparables, par exemple, toujours à la même heure et au même endroit.
- Pour éviter les différences entre les deux bras et obtenir des résultats de mesure comparables, il est important de toujours procéder aux mesures de la tension artérielle sur le même bras. Pour savoir quel côté est recommandé pour vos mesures, parlez-en à votre médecin.
- La pression artérielle n'est pas une valeur fixe. Chez les patients, elle peut varier de 20 à 40 mmHg de plus ou de moins en quelques minutes.

4. Mise en marche de l'appareil

- Placez les piles fournies dans l'appareil.
- Si vous souhaitez utiliser l'appareil sur secteur, la fiche de la source d'alimentation (non incluse) doit être branchée dans la prise située du côté droit de l'appareil. L'alimentation par pile est automatiquement coupée.
- Veuillez utiliser exclusivement la source d'alimentation visomat U2MC. Voir Pièces de rechange et accessoires d'origine à la page 24.

5. Mise en place et remplacement des piles, symbole de batterie

- Ouvrez le couvercle du compartiment à piles en dessous de l'appareil, en le tirant dans le sens de la flèche (figure 1).
- Retirez les piles usagées de l'appareil et placez les piles neuves dans le compartiment. Faites attention à la polarité lors de la mise en place des piles (marquage dans le compartiment).
- Refermez le compartiment à piles en faisant glisser le couvercle dans le sens inverse de la flèche jusqu'à ce qu'il s'encliquète (figure 1).

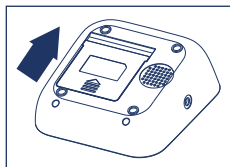


Figure 1

Si le symbole « pile vide  » apparaît à l'écran, éteignez l'appareil et remplacez les piles.

Lorsque vous changez les piles, les valeurs de mesure sont conservées dans la mémoire de l'appareil. En revanche, vous devez à nouveau entrer la date et l'heure. Pour cela, suivez la procédure décrite ci-dessous.

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois, veuillez retirer les piles. L'écoulement du liquide de batterie peut endommager l'appareil. En

cas de contact des yeux avec du liquide de batterie, rincez immédiatement l'œil touché avec beaucoup d'eau. Consultez immédiatement un médecin !

6. Régler la date et l'heure

- Lorsque l'appareil est éteint, maintenez simultanément la touche de mémoire et la touche Start/Stop enfoncées jusqu'à ce que les quatre chiffres de l'année apparaissent à l'écran (Figure 1).
- Paramétrer l'année en appuyant sur la touche Memory. Valider l'année en appuyant sur la touche Start/Stop et passer au paramétrage de la date.
- Appuyer sur la touche Memory pour sélectionner le mois et valider avec la touche Start/Stop. Procéder de la même manière pour paramétrer le jour (Figure 2).
- Réglez ensuite l'heure à l'aide de la touche mémoire et confirmez la saisie avec la touche Start/Stop. Procédez de la même manière pour le réglage des minutes (figure 3).



Figure 1



Figure 2

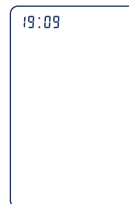


Figure 3

7. Pose du brassard

Avant de positionner le brassard, veuillez vérifier que la circonférence de votre bras se situe dans les limites indiquées sur le brassard. Mesurez la circonférence du bras à l'aide d'un mètre à ruban au centre du bras supérieur détendu. Une taille de brassard inadaptée peut entraîner des mesures inexactes.

- Le bras doit être dégagé.

Utilisation de l'appareil

- Enfilez le brassard sur le haut du bras, jusqu'à ce que le bord inférieur du brassard se trouve à 2-3 cm du coude (Figure 1).

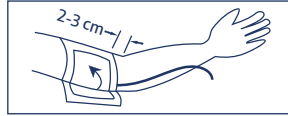


Figure 1

- Le marquage de l'artère sur le brassard doit être placé au-dessus de l'artère qui longe la face interne du bras.

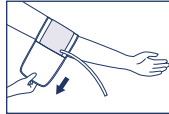


Figure 2

- Le brassard doit être serré de façon à ce que deux doigts puissent passer entre le bras et le brassard.

- Resserrez le brassard par l'extrémité (Figure 2) et refermez la fermeture velcro (Figure 3).

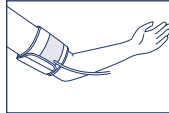


Figure 3

- Vérifiez que l'indicateur de mesure figurant sur le brassard se trouve bien dans le « marquage de circonférence du bras » figurant sur le bord du brassard (Figure 4).

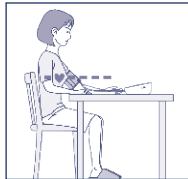


Figure 4

- Raccordez la fiche du brassard à la prise pour brassard située sur le côté gauche de l'appareil. Assurez-vous que la fiche est bien branchée à l'appareil. Ne forcez pas le connecteur dans l'ouverture.

8. Position pendant la mesure

- Asseyez-vous correctement à la table (d'une hauteur de table de salle à manger si possible, pas de table basse).
- Asseyez-vous le dos contre la chaise.
- Pendant la mesure, positionnez le bras équipé du brassard sur une table et gardez-le légèrement-



Utilisation de l'appareil

ment tendu et totalement immobile. Ne parlez pas. La paume de la main est placée vers le haut.

- Posez vos pieds sur le sol, ne croisez pas les jambes.

9. Sélection de l'utilisateur

L'appareil est conçu pour deux utilisateurs. Les valeurs des deux utilisateurs sont enregistrées séparément et peuvent être analysées séparément.

Vous pouvez également utiliser les deux mémoires d'utilisateurs afin d'évaluer séparément les mesures prises le matin et les mesures prises le soir. À cet effet, choisissez l'utilisateur 1 le matin et l'utilisateur 2 le soir.

Avant d'effectuer la mesure, vérifiez que l'utilisateur qui convient est affiché à l'écran.

Pour changer d'utilisateur, maintenez la touche Start/Stop enfoncée jusqu'au clignotement du numéro d'utilisateur affiché. Vous pouvez alterner entre Utilisateur 1 et Utilisateur 2 en appuyant sur la touche de mémoire. Confirmez votre sélection en appuyant sur la touche Start/Stop.


Effectuez ensuite la mesure.

10. Mesurer la pression artérielle

- Allumez l'appareil en appuyant sur la touche Start/Stop. Tous les symboles apparaissent à l'écran (Figure 1).
- Une fois que l'appareil a égalisé la pression de l'air, le gonflage automatique démarre automatiquement. Le brassard se gonfle à la pression nécessaire pour la mesure.
- Peu de temps après le début du processus de gonflage, un contrôle du positionnement du brassard est



Figure 1

effectué afin de s'assurer que celui-ci est assez serré. Si le brassard est correctement positionné, le symbole  s'affiche sur l'écran (Figure 2). Si ce symbole n'apparaît pas avant les signaux de pouls, cela signifie que le brassard n'est pas assez serré. Dans ce cas, il est nécessaire de recommencer la mesure après avoir correctement installé le brassard (voir page 13).

- Puis le brassard se dégonfle et la mesure commence (Figure 3). Le symbole  clignote sur l'écran au rythme du pouls.

- À la fin de la mesure, le brassard se dégonfle automatiquement. Les valeurs déterminées de pression systolique et diastolique et du pouls s'affichent sur l'écran (Figure 4).

- Au bout de 60 secondes environ, l'appareil s'éteint automatiquement. Vous pouvez également éteindre l'appareil avant ce délai en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt.



Figure 2




Figure 3



Figure 4







11. Contrôle des mouvements

Tout mouvement effectué pendant la mesure peut entraîner l'inexactitude des mesures. Le contrôle des mouvements permet de détecter les grands mouvements et de les indiquer sur l'écran grâce au symbole . D'autres facteurs de perturbation tels que la voix, la toux ou les bruits liés au brassard peuvent également conduire à l'affichage du symbole à l'écran. Si ce symbole s'affiche, recommencez la mesure et évitez tout mouvement ou toute perturbation.

12. Classification des valeurs de mesure (OMS)

L'appareil classe les valeurs de pression artérielle mesurées en fonction des directives de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et de la So-

ciété internationale d'hypertension (SIH) de 1999. Les barres à l'écran permettent de lire le classement après chaque mesure :

Classification	Pression systolique = valeur supérieure mmHg	Pression diastolique = valeur inférieure mmHg
 hypertension sévère (grade 3)	≥ 180	≥ 110
 hypertension modérée (grade 2)	160-179	100-109
 hypertension légère (grade 1)	140-159	90-99
 Normale - haute	130-139	85-89
 Normale	120-129	80-84
 Optimale	< 120	< 80

Les valeurs de tension artérielle peuvent varier en fonction de l'âge, du poids et de l'état général. Seul un médecin peut déterminer la tension correcte pour vous et évaluer si celle-ci a atteint des niveaux dangereux pour votre santé. Parlez de votre tension artérielle avec votre médecin.

Ne modifiez en aucun cas par vous-même le dosage des médicaments prescrits par le médecin !

13. Pouls irréguliers

Le symbole  indique que certaines irrégularités d'impulsion ont été détectées pendant la mesure.

Dans ce cas, le résultat de la mesure peut différer de votre pression artérielle normale. Recommencez la mesure.

Le fait que cette icône apparaisse n'est généralement pas source de préoccupation. Cependant, si le symbole apparaît plus souvent (par exemple plusieurs fois par semaine dans le cas de mesures quotidiennes), consultez votre médecin.

Cet appareil ne remplace en aucun cas un examen cardiologique mais peut permettre la détection précoce des irrégularités du pouls.

14. Utilisation de la mémoire

Le tensiomètre est doté d'une mémoire qui enregistre automatiquement les résultats de mesure. L'appareil dispose de deux mémoires de valeurs de mesure (une par utilisateur) comportant chacune 90 emplacements de mémoire et affichages de valeurs moyennes. La valeur moyenne est calculée à partir des 3 dernières mesures effectuées.

Lorsque plus de 90 mesures sont stockées en mémoire, la valeur la plus ancienne (n° 90) est supprimée pour faire place à la valeur nouvelle (n° 1).

Lecture des données

Définissez l'utilisateur dont vous souhaitez consulter les données (voir page 15).

L'appareil éteint, appuyez sur la touche Memory. La valeur moyenne apparaît à l'écran précédée d'un « AVG » (Figure 1).

En appuyant de nouveau sur la touche de mémoire, les dernières valeurs mesurées apparaissent (Figure 2). Pour faire apparaître les valeurs plus anciennes, activez la touche plusieurs fois. Les valeurs mesurées s'affichent en alternance avec la date et l'heure.

Les données enregistrées sont visibles à l'écran pendant environ 60 secondes. Ensuite, l'appareil s'éteint.

Effacer les données

Définissez l'utilisateur dont vous souhaitez effacer les données (voir page 15).

L'appareil éteint, appuyez sur la touche MEM pour accéder à la mémoire.

Pour effacer une valeur de mesure unique, rappelez la valeur de mesure que vous souhaitez effacer. Appuyez de nouveau sur la touche de mémoire et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce l'affichage clignote puis soit remplacé par des traits (Figure 3).

Pour effacer toute la mémoire, rappelez les affichages des valeurs moyennes correspondantes (AVG), appuyez de nouveau sur la touche de mémoire et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la valeur moyenne clignote puis soit remplacée par des traits (Figure 3).

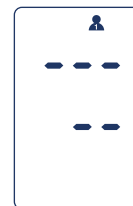


Figure 3



Figure 1



Figure 2

D Ce qu'il faut savoir sur la pression artérielle

1. La valeur systolique et diastolique de la pression artérielle

Le cœur et la circulation sanguine ont pour rôle d'irriguer tous les organes et les tissus et d'éliminer de l'organisme les produits issus du métabolisme. Le cœur se contracte et se dilate environ 60 à 80 fois par minute à un rythme régulier. La pression du sang exercée sur les parois artérielles pendant la phase de contraction du cœur est appelée « systole ». La pression créée pendant la phase de relâchement, lorsque le cœur se remplit de nouveau de sang, est appelée « diastole ». La mesure quotidienne de la pression artérielle permet de calculer les pressions systolique et diastolique.

2. Pourquoi mesurer deux valeurs différentes ?

Comme un instrument de mesure sensible, notre tension artérielle répond à des influences externes et internes. Elle varie en permanence en fonction des influences de l'environnement, psychologiques et corporelles et ne reste jamais constante. Les causes de la variabilité des valeurs de tension artérielle sont : les mouvements, la parole, l'alimentation, la consommation d'alcool ou de nicotine, la nervosité, la tension interne, les émotions, la température ambiante, une miction ou défécation récente, les influences de l'environnement comme les mouvements et les bruits, etc. Les variations météorologiques et les changements de température peuvent également avoir des répercussions.

Ceci explique également que la tension mesurée par votre médecin soit plus élevée que les valeurs enregistrées chez vous, dans un environnement familial.

D Ce qu'il faut savoir sur la pression artérielle

3. Pourquoi mesurer régulièrement la pression artérielle ?

Le moment de la journée a également une influence sur le niveau de la tension artérielle. Pendant la journée, les valeurs sont les plus élevées. Au cours de l'après-midi et de la soirée, elles diminuent légèrement. Elles sont faibles pendant le sommeil et augmentent relativement vite après le lever.

Un résultat irrégulier et exceptionnel ne permet pas de tirer des conclusions définitives quant à la valeur de la tension. Pour évaluer la tension de façon fiable, il est nécessaire de procéder à des mesures régulières. Parlez de vos résultats à votre médecin.

1. Messages d'erreur

Erreur	Cause possible	Résolution
Message Er 1	Défaillance du capteur ou pompe de pression défectueuse	Si cette erreur apparaît plusieurs fois, veuillez vous adresser au Service Clientèle.
Message Er-1	La fréquence cardiaque mesurée est inférieure à 40 ou supérieure à 200.	Aucun défaut de l'appareil. Discutez des valeurs en dehors de la plage de mesure avec votre médecin.
Message Er 2	L'appareil n'a pas pu détecter de pouls ou calculer les valeurs de pression artérielle.	Vérifiez la continuité du tuyau et de la fiche d'air. Recommencez la mesure. Si l'erreur persiste, veuillez vous adresser au Service Clientèle.
Message Er 3	Valeurs de mesure anormales (systole ≤ 45 mmHg, diastole ≤ 24 mmHg)	Recommencez la mesure. Si cette erreur apparaît plusieurs fois, veuillez vous adresser au Service Clientèle.
Message Er 4	La durée de gonflage est trop longue. Le brassard n'est pas correctement mis en place ou le tuyau n'est pas raccordé de façon étanche.	Placez le brassard correctement et vérifiez que la fiche d'air est correctement insérée dans l'appareil. Recommencez la mesure.
Message Er 5	Le tuyau d'air est plié.	Dégagez le tuyau d'air. Recommencez la mesure.
Message Er 6	L'appareil a détecté de fortes variations de pression.	Recommencez la mesure. Restez immobile. Ne parlez pas.
Message Er 7	La pression détectée par le capteur est supérieure à la limite.	Recommencez la mesure. Si cette erreur apparaît plusieurs fois, veuillez vous adresser au Service Clientèle.
Message Er 8	La délimitation est incorrecte ou l'appareil n'a pas été délimité.	Recommencez la mesure. Si cette erreur apparaît plusieurs fois, veuillez vous adresser au Service Clientèle.
Aucun affichage n'apparaît après la mise en marche.	Les piles ne sont pas positionnées correctement?	Vérifier le positionnement des piles.
	Les piles sont déchargées ?	Remplacer les piles

Erreur	Cause possible	Résolution
Message Err., L'appareil s'éteint	Vous avez bougé le bras pendant le gonflage	Recommencez la mesure. Restez immobile.
	Vous avez parlé pendant la mesure	Recommencez la mesure. Ne parlez pas.

2. Service Clientèle

Seul le fabricant ou un service agréé est habilité à réparer l'appareil. Veuillez vous adresser à :

UEBE Medical GmbH
Bgm.-Kuhn-Str. 22
97900 Kùlsheim, Allemagne
info@uebe.com
www.uebe.com

3. Données techniques

Modèle :	visomat comfort eco
Taille :	L = 110 mm x B = 118 mm x H = 52 mm
Poids :	225,5 g
Affichage :	Affichage numérique LCD (cristaux liquides) 90 x 55 mm
Mémoire :	2 mémoires avec 90 valeurs mesurées chacune (stockage automatique) et indication des valeurs moyennes (AVG)
Méthode de mesure :	Méthode oscillométrique de la systole, la diastole et du pouls
Gamme d'affichage :	0-299 mmHg
Plage de mesure :	Mesure de la tension artérielle : 0 - 280 mmHg Mesure du pouls : 40 - 199 pulsations/min
Précision :	Mesure de la tension artérielle (pression du brassard) : ± 3 mmHg Fréquence du pouls : ± 5 %

Alimentation électrique :	4 piles 1,5 V LR03, type AAA alcali-manganèse En option : source d'alimentation visomat U2MC, sortie 5 V CC, 1 A
Conditions de fonctionnement :	Température ambiante 5 à 40 °C. Humidité relative de l'air 15 à 93 %. Pression de l'air de 700 à 1060 hPa.
Conditions de transport et de stockage :	Température ambiante -25 à 70 °C. Humidité relative de l'air ≤ 93 %. Pression de l'air de 700 à 1060 hPa.
Coupure automatique :	60 secondes
Indice de protection IP:	IP 21 : Protection contre les corps étrangers solides d'un diamètre supérieur ou égal à 12,5 mm, protection contre les projections d'eau.
Protection contre les décharges électriques :	Alimentation électrique interne, partie appliquée de type BF (brassard)
Durée de vie prévue de l'appareil :	5 ans
Mode de fonctionnement :	Fonctionnement continu
Classification :	Alimentation électrique interne par pile

4. Pièces de rechange authentiques et accessoires

Pour obtenir des pièces de rechanges authentiques resp. des accessoires, s'adresser aux magasins spécialisés.

Brassard universel 22-42 cm, type VWR2
Réf. 2402701, PZN-17152866

Source d'alimentation visomat U2MC
Réf. 2202720, PZN-16363029

Sous réserve de modifications techniques.

5. Inspection technique / Vérification étalonnage

Il est généralement recommandé de procéder à un contrôle métrologique tous les 2 ans. En Allemagne, les utilisateurs professionnels sont obligatoirement tenus à ce contrôle conformément au « décret d'exploitation des dispositifs médicaux ».


Celui-ci peut être réalisé par UEBE Medical GmbH, une autorité compétente en métrologie ou par des services de maintenance agréés. Veuillez respecter vos directives nationales.

Les autorités compétentes ou les services de maintenance agréés reçoivent, sur demande, une « instruction de contrôle métrologique » de la part du fabricant.

L'appareil doit être soumis au contrôle métrologique accompagné du brassard et du mode d'emploi.

Attention : aucune modification, comme l'ouverture de l'appareil (excepté pour le changement des piles), ne doit être apportée sans l'autorisation du fabricant.

6. Explication des symboles

 Ce produit est conforme à la Directive 93/42/EWG du Conseil du 5 septembre 2007 relative aux dispositifs médicaux et porte le marquage CE 0123 (TÜV SÜD Product Service GmbH).



Degré de protection contre les décharges électriques : TYPE BF



Respecter les consignes



Valeurs limites de température



Valeurs limites d'humidité



Conservez dans un endroit sec



Protéger de la lumière du soleil



Dispositif médical



Numéro de série



Numéro de référence = référence article

	Identification unique du produit
	Numéro de lot
IP21	Protection contre les corps étrangers solides d'un diamètre supérieur ou égal à 12,5 mm, protection contre les projections d'eau.
	Courant continu
	Courant alternatif
	Fabricant
	Classe de protection II (double isolation)
	Réservé à un usage à domicile uniquement
	Polarité micro USB
	Les piles et les équipements techniques usagés ne font pas partie des ordures ménagères et doivent être déposés dans les centres de collecte ou d'élimination prévus à cet effet.

7. Compatibilité électromagnétique (CEM)

L'appareil n'est produit médical électrique et est soumis à des mesures de précaution concernant CEM qui doivent être publiées dans le mode d'emploi.

Les systèmes de communication portables et mobiles RF peuvent perturber l'appareil. L'utilisation d'accessoires autres que ceux spécifiés dans le présent manuel peut entraîner des émissions accrues ou une immunité réduite de l'appareil. L'appareil ne doit pas être utilisé à proximité d'autres appareils électriques.


L'appareil répond aux exigences CEM, de la norme internationale CEI60601-1-2. Les exigences sont requises pour une utilisation dans les conditions décrites ci-dessous.

Directive et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique

L'appareil est prévu pour une utilisation dans un environnement électromagnétique tel que spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer que l'utilisation a lieu dans un tel environnement.			
Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Directive sur l'environnement électromagnétique
Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2	±6 kV contact ±8 kV air	±6 kV contact ±8 kV air	Sols en bois, béton ou carreaux de céramique. Si les sols sont revêtus de matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Immunité aux transitoires électriques rapides en salve CEI 61000-4-4	±2 kV pour conduites d'alimentation électrique ±1 kV pour conduites d'entrée/sortie	±2 kV pour conduites d'alimentation électrique ±1 kV pour conduites d'entrée/sortie	La qualité de l'alimentation secteur doit être de type commercial ou hospitalier.
Tensions de choc (surtensions) selon la norme CEI 61000-4-5	±1 kV mode différentiel ±2 kV mode commun	±1 kV mode différentiel ±2 kV mode commun	La qualité de l'alimentation secteur doit être de type commercial ou hospitalier.
Baisses de tension, interruptions de courte durée et variations de la tension d'alimentation selon la norme CEI 61000-4-11	<5 % U_T (baisse >95 % en UT) pendant 0,5 cycle 40 % U_T (baisse 60 % en UT) pendant 5 cycles 70 % U_T (baisse 30 % en UT) pendant 25 cycles <5 % U_T (baisse >95 % en UT) pendant 5 sec	<5 % U_T (baisse >95 % en UT) pendant 0,5 cycle 40 % U_T (baisse 60 % en UT) pendant 5 cycles 70 % U_T (baisse 30 % en UT) pendant 25 cycles <5 % U_T (baisse >95 % en UT) pendant 5 sec	La qualité de l'alimentation secteur doit être de type commercial ou hospitalier. Si l'appareil doit être utilisé en continu pendant les interruptions d'alimentation secteur, nous vous recommandons d'alimenter l'appareil avec une source d'alimentation continue ou des piles.
Fréquence du courant (50/60 Hz) et champ magnétique CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques de fréquence électrique doivent être aux niveaux typiques d'un lieu typique en environnement commercial ou hospitalier.
REMARQUE: U_T est la tension de secteur a.c. avant l'application du niveau de test.			

Directive et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique

L'appareil est prévu pour une utilisation dans un environnement électromagnétique tel que spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer que l'utilisation a lieu dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau de test IEC 60601	Niveau de conformité	Directive sur l'environnement électromagnétique
Perturbations HF acheminées par le conducteur selon la norme CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz	3 V	Les systèmes de communication portables et mobiles RF ne doivent pas être utilisés à moindre distance de l'appareil, câbles compris, que celle calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée: d=1,2√P 80 MHz à 800 MHz d=2,3√P 800 MHz à 2,5 GHz
Perturbations HF rayonnées conformément à la norme CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2,5 GHz	3 V/m	P étant la puissance nominale de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les forces de champs d'émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une étude électromagnétique du site ^a doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque bande de fréquences ^b . Des interférences peuvent se produire à proximité d'équipements portant le symbole suivant: 

REMARQUE 1: À 80 MHz et 800 MHz, la bande de fréquence supérieure s'applique.
REMARQUE 2: Ces indications ne s'appliquent pas dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est influencée par l'absorption et la réflexion de structures, d'objets et de personnes.

^a On ne peut théoriquement pas estimer avec précision les forces de champs d'émetteurs fixes, tels que stations de base pour radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et les radios terrestres mobiles, radios amateur, chaînes de radio PO/GO et FM et chaînes de télévision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû à des émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique sur site devrait être envisagée. Si la force de champ mesurée sur le lieu d'utilisation de l'appareil excède la conformité RF applicable, le fonctionnement normal de l'appareil doit être vérifié. Si des anomalies sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou la relocalisation de l'appareil.

^b Dans la bande de fréquence de 150 kHz à 80 MHz, les forces de champ sont inférieures à 3 V/m

Directive et déclaration du fabricant – émissions électromagnétiques

L'appareil est prévu pour une utilisation dans un environnement électromagnétique tel que spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer que l'utilisation a lieu dans un tel environnement.

Test d'émission	Conformité	Directive sur l'environnement électromagnétique
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'appareil n'utilise l'énergie RF que pour ses fonctions internes. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne risquent pas de provoquer des interférences avec des appareils électroniques proches.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	L'appareil convient à une utilisation dans toutes les installations, y compris les installations à usage domestique et les édifices directement connectés au réseau électrique de faible voltage qui dessert les bâtiments à usage privé.
Émissions harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de voltage/émissions flicker IEC 61000-3-3	Accompli	

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication portables et mobiles RF et l'appareil.

L'appareil est prévu pour une utilisation dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations par radiation RF sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur peut contribuer à empêcher les interférences électromagnétiques en respectant une distance minimale entre les systèmes de communication portables et mobiles RF (émetteurs) et l'appareil comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale du système de communication.

Puissance de sortie maximale de l'émetteur W	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur m		
	de 150 kHz à 80 MHz d=[3,5√P]√P	de 80 MHz à 800 MHz d=[3,5/E1]√P	de 800 MHz à 2,5 GHz d=[7/E1]√P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Pour les émetteurs avec une puissance de sortie nominale maximale non indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être évaluée au moyen de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, P étant la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur en watts (W) suivant les indications du fabricant.

REMARQUE 1: À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la bande de fréquence supérieure s'applique.

REMARQUE 2: Ces indications ne s'appliquent pas dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est influencée par l'absorption et la réflexion de structures, d'objets et de personnes.

Entretien de l'appareil

- Lavez-vous les mains après chaque mesure. Si l'appareil est utilisé par plusieurs personnes, lavez-vous les mains avant et après chaque utilisation.
- L'appareil contient des éléments sensibles et doit être protégé contre les variations importantes de température, l'humidité, la poussière et une exposition solaire directe.
- Le brassard contient une vessie sensible à l'air. Manipulez le brassard avec précaution et évitez tout stress par torsion ou pliage. Tenez le brassard à l'écart des objets tranchants ou pointus.
- L'appareil doit rester propre. Contrôlez sa propreté après usage. Utilisez un chiffon doux sec pour le nettoyage. N'utilisez pas d'essence, de diluant ni d'autre solvant puissant.
- Le brassard peut absorber la transpiration et d'autres liquides. Vérifiez après chaque utilisation tout changement de couleur et toute présence de taches. Pour nettoyer, utilisez un chiffon humide avec de l'eau savonneuse et essuyez soigneusement la surface. Ne passez pas l'appareil au lave-vaisselle ou à la machine à laver. Ne le plongez pas dans l'eau.
- Lors du stockage, veillez à ce qu'aucun objet lourd ne se trouve sur l'appareil ou sur le brassard et que la conduite d'air ne soit pas pliée. N'enroulez pas la conduite d'air de façon trop serrée.
- Lors du détachement du brassard de l'appareil principal, ne tirez pas sur la conduite d'air. Saisissez plutôt la fiche d'air et tirez-la prudemment.

Garantie

L'appareil a été fabriqué et contrôlé avec le plus grand soin. Cependant, pour le cas d'une constatation de vice à la livraison, nous accordons une garantie aux conditions suivantes:

Durant la période de garantie de 5 ans à compter de la date d'achat, nous nous réservons le droit d'éliminer les vices à notre convenance et à nos frais dans notre usine en effectuant soit une réparation soit le remplacement de l'appareil par une unité en parfait état de marche.

La garantie ne couvre pas l'usure des pièces d'usure ni les dommages causés par un non respect du mode d'emploi, par un maniement non conforme. (par exemple alimentation électrique non appropriée, cassure, piles non étanches) et/ou par un démontage de l'appareil effectué par l'acheteur. Par ailleurs, la garantie ne justifie aucune réclamation de dommages et intérêts.

Les réclamations sous garantie ne sont valables que pendant la période de garantie et sur présentation du bon d'achat. En cas de réclamation sous garantie, retourner l'appareil accompagné du bon d'achat ainsi que d'une description du vice à l'adresse suivante :

UEBE Medical GmbH
Service-Center
Zum Läger 1
97900 Kilsheim
Allemagne

Les frais de retour de l'appareil en usine sont pris en charge par l'expéditeur. Les réclamations non affranchies ne seront pas acceptées.

Les droits et prétentions légaux de l'acquéreur à l'encontre du vendeur, (réclamations pour défaut, responsabilité du producteur, etc.) ne sont pas limités par cette garantie.

En cas de prise en charge au titre de la garantie, vous devez impérativement joindre la preuve d'achat.

visomat

comfort eco

 **UEBE Medical GmbH**

Bgm.-Kuhn-Str. 22

97900 Kilsheim

Allemagne

info@uebe.com

www.uebe.com

REF 24027

PZN-01147685

Catalogue des moyens auxiliaires n° 21.28.01.2121

CE 0123

Sous réserve de modifications techniques.

Toute réimpression même partielle est interdite.

© Copyright 2025 UEBE Medical GmbH