



Thermomètre infrarouge sans contact modèle: JXB-182

Contenu

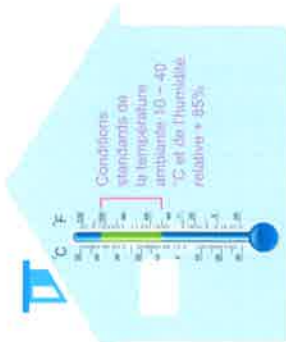
I. Consignes de sécurité.....	1
II. Utilisation.....	2
III. Introduction.....	2
IV. Précautions d'emploi.....	2
V. Fonctionnement.....	2
LES DIFFÉRENTES MÉTHODES DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE.....	2
Températures dites "normales" selon la méthode de mesure.....	2
Avantages de la prise de température de l'artère temporale.....	3
Remarques à prendre en compte lorsque vous mesurez la température.....	3
Comment prendre la température.....	3
Recommandations.....	3
VI. L'appareil.....	3
VII. Caractéristiques.....	4
VIII. Mode d'emploi.....	4
IX. Réglages et fonctionnement du menu.....	4
X. Spécifications techniques.....	5
XI. Entretien du produit.....	5
XII. Accessoires.....	5
XIII. Certifications.....	5
XIV. Dépannage.....	5
XV. Explication des symboles.....	6
XVI. Déclaration CEM.....	6

LE FABRICANT SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER LES SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT SANS AVIS PRÉALABLE

V.00

Guide rapide

- 1. Mesurer la température ambiante



- 2. Avant de mesurer: Regroupez les cheveux sur un côté

- 3. Essayez la sueur



- Remarques:

- 1. LO peut s'afficher en raison des circonstances suivantes



- 2. HI peut s'afficher en raison des circonstances suivantes



Les températures sont mesurées par l'énergie émise par le corps. Le thermomètre n'est pas de radiation car il est non-invasif.

I. Consignes de sécurité

- Suivez les consignes d'entretien stipulées dans ce manuel d'utilisation.
- Cet appareil peut être utilisé à des fins professionnelles ou pour un usage domestique.
- Cet appareil ne doit être utilisé qu'aux fins décrites dans ce manuel d'utilisation.
- Cet appareil doit être utilisé dans une pièce de température ambiante comprise entre 10 °C et 40 °C.
- Cet appareil doit toujours être conservé dans un endroit propre et sec.
- N'exposez pas ce thermomètre à des chocs électriques.
- N'exposez pas ce thermomètre à des températures extrêmes > 55 °C ou < 20 °C.
- N'utilisez pas cet appareil dans une humidité supérieure à 85%.
- La verre de protection sur la lentille est la partie la plus fragile du thermomètre. Ne touchez pas la vitre de la lentille infrarouge avec vos doigts.
- Nettoyez la vitre avec un coton-tige légèrement humidifié avec de l'alcool à 95°.
- N'exposez pas le thermomètre au soleil ou à l'eau.
- En cas de problème avec votre appareil, veuillez contacter votre revendeur.
- N'essayez pas de réparer cet appareil vous-même.

II. Utilisation

L'appareil est un thermomètre infrarouge destiné à mesurer la température frontale des nourissons et des adultes sans contact avec le corps humain. Il peut être utilisé par les utilisateurs en milieu domestique et par le corps médical.

III. Introduction

Le thermomètre infrarouge sans contact JXB-182 a été développé en utilisant la dernière technologie infrarouge. Cette technologie permet de prendre la température de l'artère temporale (AT) à une distance d'environ 3 cm à 5 cm du front. Précis, instantané et sans contact, le JXB-182 est, jusqu'à présent, le thermomètre le plus adapté pour mesurer la température. Il a été démontré que cette méthode de mesure de la température AT est plus précise que la thermométrie tympanique et mieux tolérée que la thermométrie rectale (1).

Cependant, comme avec d'autres types de thermomètres, il est essentiel d'utiliser correctement le JXB-182 afin d'obtenir des résultats fiables et stables. Il est donc conseillé de lire attentivement ce mode d'emploi et les consignes de sécurité avant utilisation. (1) Greenes D, Fleisher G. Précision d'un thermomètre artériel temporel non invasif à utiliser chez les nourissons. Arch Pediatr Adolesc Med 2001; 155: 376.

IV. Précautions d'emploi

Le JXB-182 est protégé en usine. Il n'est pas nécessaire de calibrer l'appareil au démarrage.

Afin d'obtenir des résultats fiables et stables, il est conseillé chaque fois qu'il y a un changement significatif de température ambiante de permettre au JXB-182 de s'acclimater à cette nouvelle température ambiante pendant 15 à 20 minutes avant de l'utiliser.

V. Fonctionnement

Tous les objets, solides, liquides ou gazeux, émettent de l'énergie par rayonnement. L'intensité de cette énergie dépend de la température de l'objet. Le thermomètre infrarouge JXB-182 est donc capable de mesurer la température d'une personne par l'énergie qu'elle émet. Cette mesure peut être prise grâce à une sonde de température externe sur appareil qui analyse et enregistre en permanence la température ambiante. Par conséquent, dès que l'appareil tient le thermomètre près du corps et active la capte de l'énergie, les données sont immédiatement envoyées au processeur de la chaleur infrarouge dérivée par le flux dérivé. La chaleur dérivée peut donc être mesurée sans aucune interférence avec la température ambiante.

LES DIFFÉRENTES MÉTHODES DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE

La température interne

La température interne est la mesure la plus précise. Elle consiste à mesurer la température dans l'artère pulmonaire au moyen d'un cathéter équipé d'une sonde thermique capable de lire la température in situ. La même méthode est utilisée pour les sondes mesurant la température œsophagienne. Cependant, ces méthodes invasives de mesure de la température nécessitent un équipement et une expertise spécifiques.

La thermométrie rectale

La température rectale s'ajuste lentement par rapport à l'évolution de la température interne du corps. Il a été démontré que la température rectale reste élevée longtemps après que la température interne ait baissé. Elle est donc moins précise que la température interne. De plus, il est connu que des perforations intestinales peuvent entraîner la contamination de la sonde. Sans les techniques de stérilisation appropriées, la thermométrie rectale peut propager des germes souvent trouvés dans les fèces.

La thermométrie orale

La température buccale est facilement influencée par l'ingestion récente d'aliments ou de boissons et par la respiration par la bouche. Pour mesurer la température buccale la bouche doit rester fermée et la langue abaissée pendant trois à quatre minutes, ce qui est une tâche difficile à accomplir pour les jeunes enfants.

La température axillaire (aisselle)

Bien qu'il puisse être facile de mesurer la température axillaire, il a été prouvé qu'elle ne forme pas une mesure précise de la température interne de l'enfant. Pour prendre ce type de température, le thermomètre doit être fermement calé sur l'artère axillaire. Malgré la faible sensibilité et l'inexactitude relative de la température axillaire dans la détection de la fièvre, cette méthode est recommandée par l'American Academy of Pediatrics comme test de dépistage de la fièvre chez les nouveau-nés.

Thermométrie tympanique

Afin d'obtenir une lecture précise de la température, la sonde du thermomètre doit être placée aussi près que possible de la partie la plus chaude du conduit auditif externe.

Températures dites "normales" selon la méthode de mesure

METHODE DE MESURE	TEMP. MOYENNE "NORMALE"
RECTALE	36,6°C ~ 38°C
ORALE	35,5°C ~ 37,5°C
AXILLAIRE	34,7°C ~ 37,3°C
AURICULAIRE	35,6°C ~ 38°C
TEMPORALE	35,6°C ~ 37,6°C

La température du corps humain varie tout au long de la journée. Elle peut également être influencée par de nombreux facteurs externes: âge, sexe, type et épaisseur de peau.

Avantages de la prise de température de l'artère temporale (AT)

La température artérielle peut être mesurée à l'aide d'un appareil placé sur le front dans la région de l'artère temporale. Il a été démontré que cette méthode relativement nouvelle de mesure de la température est plus précise que la thermométrie tympanique et mieux tolérée que la thermométrie rectale.

Le thermomètre JXB-182 a été conçu pour produire une lecture instantanée de la température frontale sans aucun contact avec l'artère temporale. Cette artère est la plus proche de la surface de la peau et le flux sanguin est permanent et régulier. Cela permet au JXB-182 de mesurer la température artérielle sans contact au bout par l'artère carotidienne qui est directement liée à l'artère. Elle est la partie la plus chaude du système artériel. L'efficacité, la rapidité et le confort de la prise de température dans cette zone la rendent idéale par rapport à d'autres méthodes de mesure de température.

Températures dites "normales" selon l'âge

Âge	Température (°C)	Température (°F)
0-2 ans	36,4-38,0	97,5-100,4
3-10 ans	36,1-37,8	97,0-100,0
11-45 ans	35,9-37,6	96,6-99,7
> 45 ans	35,8-37,5	96,4-99,5

Remarques à prendre en compte lorsque vous mesurez la température

- Pour garantir l'obtention de mesures de température précises, il est essentiel que chaque utilisateur ait reçu les informations et la formation adéquates sur l'utilisation de ce type d'appareil.
- Il est essentiel de se rappeler que même si des procédures telles que la prise de la température peuvent être simples, elles ne doivent pas être banalisées.
- Les personnes souffrant d'un état de santé ou d'un confort réduit, le patient ne doit pas avoir exercé d'activité physique importante avant de prendre la température et la température ambiante doit être modérée.
- Prenez compte des variations physiologiques de température lors de l'évaluation des résultats: la température augmente de 0,5 °C entre le matin et 15 h. Les femmes ont une température plus élevée en moyenne, d'environ 0,2 °C. Leur température varie également en fonction de leur cycle ovarien. Elle augmente de 0,5 °C dans la seconde moitié du cycle et aux premiers stades de la grossesse.
- En position assise, la température est plus basse d'environ 0,3 °C à 0,4 °C qu'en position debout.

Comment prendre la température

Visez au milieu du front à une distance d'environ 3 à 5 cm. Appuyez sur le bouton de mesure du thermomètre et la température s'affiche instantanément.



La fiabilité de la mesure ne peut être garantie si la température est mesurée sur une autre partie du corps (par ex. bras, torse).



Recommandations

- Veuillez prendre note des points suivants avant toute mesure de température pour garantir un résultat stable et fiable:
 - Repoussez les cheveux du front.
 - Essayez toute transpiration du front.
 - Évitez les courants d'air par exemple de la climatisation.
 - Attendez un intervalle de 3 à 5 secondes entre deux mesures.
- Chaque fois qu'il y a un changement significatif de la température ambiante vous devez laisser le JXB-182 s'acclimater à cette température ambiante pendant au moins 15 minutes avant de l'utiliser.

VI. L'appareil

La partie appliquée de type BF: Capteur

