

# Simzo®

## Thermomètre frontal sans contact

### Manuel d'utilisation



Model: HW-F7

VEUILLEZ LIRE LE MANUEL AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

### Instructions générales

Veillez lire attentivement ce manuel d' utilisation avant d' utiliser l' appareil.

#### 1. Introduction et classification

Il s'agit d'un Thermomètre frontal sans contact utilisé pour prendre les mesures de la température sur le front. Le thermomètre mesure la température corporelle en recueillant la radiation thermique émise par le front. Une nouvelle structure de sonde a été adoptée pour ce thermomètre. Il est hygiénique, fiable et de haute précision, en plus d'être facile d' utilisation. Les utilisateurs peuvent obtenir une lecture précise et fréquemment utilisé dans les écoles, aux douanes, dans les hôpitaux et dans les familles.

Utilisation prévue et mode d'emploi : Le thermomètre frontal sans contact est un thermomètre à infrarouge destiné à une mesure intermittente de la température corporelle chez les personnes de tous âges.

Ce thermomètre est classifié comme étant un appareil médical de Classe IIa (pour la CE)/Classe II (pour la FDA), en tant qu'appareil à alimentation interne et appareil à application de type BF. Il est interdit d'utiliser ce thermomètre en présence de gaz anesthésique ou d'un mélange gazeux d'air et d'oxygène ou d'oxyde nitreux. Il s'agit d'un équipement à fonctionnement continu.

#### 2. Principe de fonctionnement

Tout objet peut générer une certaine quantité d'énergie rayonnante par infrarouge en fonction de sa température. L'énergie rayonnante et la distribution de sa longueur d'onde se manifeste en fonction de la température de la surface. Selon ce principe, ce thermomètre est conçu pour détecter les radiations infrarouges à 5~14um grâce à un capteur infrarouge très précis. L'utilisation de ce capteur de grande qualité accompagné de calculs et de calibrages particuliers permet à ce thermomètre de prendre une mesure précise de la température corporelle.

#### 3. Consignes de sécurité

#### ⚠ Avertissement :

- L'utilisation de ce thermomètre n'est pas destinée à remplacer une visite chez le médecin. Il est dangereux pour les utilisateurs d'effectuer une autoévaluation ou un traitement basé sur les résultats des mesures. Suivez les recommandations de votre médecin.
- Gardez le thermomètre hors de portée des enfants. Veuillez consulter immédiatement un médecin en cas d'ingestion accidentelle de la pile ou d'un autre composant.
- Ne jetez pas la pile dans un feu.

#### ⚠ Avis :

- L'appareil est un instrument de précision. Veuillez ne pas faire tomber, malmener ou faire subir des vibrations ou des impacts au thermomètre.
- Ne touchez pas à la lentille de la sonde avec vos doigts ou désassemblez vous-mêmes l'appareil.
- Assurez-vous que le front est propre avant de prendre la mesure de la température.

- Demeurez au repos à l'intérieur pendant 30 minutes après une séance d'exercice, après avoir manger ou avoir pris un bain avant de prendre la mesure.
- Gardez le thermomètre à l'intérieur pendant environ 30 minutes si la température varie beaucoup avant de l'utiliser.
- Il est recommandé de prendre la température individuelle dans des conditions normales à titre de référence pour vérifier l'apparition de fièvre.

- Ne prenez pas une mesure à un endroit où il y a une cicatrice ou de la peau endommagée par une maladie de peau puisque ceci pourrait affecter l'efficacité de la mesure.
- Ne mesurez pas la température d'un patient si celui-ci prend des médicaments pouvant faire monter la température corporelle.
- N'immergez pas l'appareil dans de l'eau ou dans tout autre liquide et ne l'exposez pas au soleil.
- N'utilisez pas un téléphone cellulaire ou sans fil à proximité du thermomètre durant la prise de mesure. N'utilisez pas le thermomètre à proximité d'un téléphone cellulaire ou sans fil.
- Ne mesurez pas la température corporelle dans un environnement présentant une importante source d'interférence

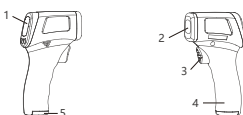
électromagnétique (comme à proximité d'un micro-ondes ou d'un appareil émettant des fréquences élevées) pour assurer l'exactitude de la mesure.

- Ce thermomètre est utilisé uniquement comme appareil personnel; ne le partagez pas avec d'autres personnes.
- Rangez le thermomètre selon les spécifications techniques.
- Gardez le capteur et la cavité de la sonde propre avant et après l'utilisation.
- Les matériaux (ABS) en contact avec le patient ont passé les tests de la norme ISO 10993-5 et ISO 1993-10 et ne présentent pas de réaction de toxicité, d'allergie ou d'irritation. Ils sont conformes avec les exigences MDD basées sur la science et la technologie actuelle et toute autre réaction allergique potentielle sont inconnues.
- Le patient peut mesurer, lire les données remplacer la pile dans les circonstances normales et effectuer l'entretien de l'appareil et de ses accessoires selon les directives du manuel d' utilisation.
- Le PATIENT est l'OPÉRATEUR prévu.

#### ⚠ Recommandations :

- N' utilisez pas ce thermomètre à d'autres fins.
- Vous ne devez pas exposer le produit à des solvants chimiques, aux rayons directs du soleil ou à des températures élevées, car ceci pourrait endommager le produit ou la pile.
- Ne prenez pas de mesure en parlant au téléphone.
- Veuillez contacter le FABRICANT en cas de disfonctionnement ou d'événement inhabituel.

#### Emplacement des commandes :



- 1) Écran LCD
- 2) Sonde
- 3) Gâchette de prise de mesure
- 4) Poignée
- 5) Couverture des piles
- 6) Boutons de réglages

#### Affichage et icônes

Définition des fonctions	icône	Détails
Niveau de la pile		Demi-charge restante La pile est basse et le thermomètre fonctionne encore adéquatement, mais vous devriez remplacer la pile.
		Demi-charge mais clignote La pile est déchargée et le thermomètre ne peut pas fonctionner correctement. Veuillez remplacer la pile immédiatement.
Mode de mesure		Charge complète L'alimentation de la pile est complète et fonctionne correctement.
		Mode corps humain Mode objet
Échelle de lecture		Mode objet
		Lecture en Celsius Lecture en Fahrenheit
Affichage de lecture		Valeur de la température
Mémoire		Valeur de la température lors de la dernière mesure

#### Définition des boutons

Boutons	Description
Mode	Pour passer entre les modes de mesurecorps humain et objet
MEM	Pour conserver les 10 dernières lectures
C/F	Pour changer l'échelle de lecture de la température

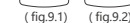


#### Réglage

Avant d'utiliser l'unité, vous pouvez changer l'échelle de lecture entre Celsius et Fahrenheit et le mode de mesure entre le mode corps humain et le mode objet.

#### Réglage du mode de mesure :

Lorsque le thermomètre est mis en marche, il affichera le mode de mesure (fig. 1). Appuyer sur le bouton « Mode » pour changer le mode de mesure (fig. 2).



#### Réglage de l'échelle de lecture :

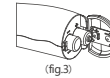
Lorsque le thermomètre est mis en marche, il affichera l'échelle de lecture actuelle. Appuyez sur le bouton « C/F » pour sélectionner l'échelle de lecture.

#### Avis :

1. La température sous le mode corps humain est obtenue à partir de la compensation dynamique de la température environnementale et la température de la surface du front.
2. Le mode de température d'objet est destiné à tester la température de la surface d'un objet. La température obtenue sur le front dans ce mode est uniquement la température de la surface du front et non pas la température corporelle.

#### Remplacement des piles

1. Ouvrez le couvercle des piles et retirez les piles usées.
2. Remplacez 2 piles AAA et refermez le couvercle des piles. Une fois les nouvelles piles installées, la couleur du rétroéclairage passe dans l'ordre du vert, au orange puis au rouge, chaque couleur clignotera une fois en émettant un « bip » sonore. Si vous n'entendez aucun signal sonore, vérifiez que les polarités négatives et positives sont correctement installées (voir la fig. 3).



(fig.3)

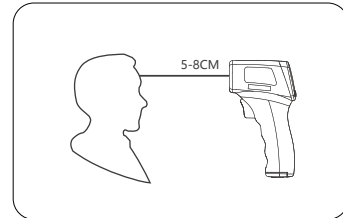
- Avis :
1. Retirez les piles si le thermomètre ne sera pas utilisé pendant une période prolongée. Ne placez pas les piles à proximité d'un feu.
  2. Jetez les piles selon les réglementations locales concernant le recyclage.

#### Fonctionnement

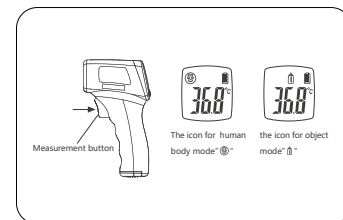


Identifiez la polarité positive et négative des piles

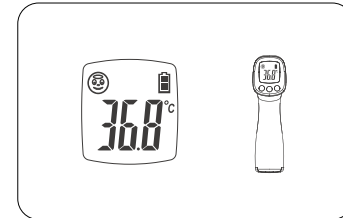
1. Retirez le thermomètre de l'emballage et ouvrez le couvercle des piles pour installer 2\* piles AAA.



2. Gardez une distance de 5 à 8 cm entre la sonde du thermomètre et le milieu du front. Netouchez pas directement au front.



3. Sélectionnez le mode de mesure et cliquez sur le bouton de prise de mesure pour lancer la prise de mesure.



4. La lecture s'affichera à l'écran une fois la mesure prise.

#### Mesure

##### 1) Température du corps

- Appuyez sur le bouton de prise de mesure pour mettre le thermomètre en marche et celui-ci affichera un écran de démarrage (fig. 4). Après deux signaux sonores, il affichera la valeur de la dernière lecture et sera prêt à la prise de mesure (fig. 5).
- Assurez-vous que le thermomètre est en mode corps.
- Gardez une distance de 5 à 8 cm entre la sonde du thermomètre et le milieu du front (fig.6). Appuyez sur le bouton de prise de mesure et un signal sonore indiquera que la mesureest terminée et que la valeur est affichée (fig. 7). Si la valeur de la mesure dépasse la valeur de l'alarme (la valeur par défaut est 38°C), trois signaux sonores seront émis à titre indicatif.
- Après la mesure et une attente de 30 seconde, le thermomètre affichera « OFF » (fig. 8) avec un « bip », puis se fermera automatiquement.



(fig.4)



(fig.5)



(fig.7)



(fig.8)



(fig.6)

##### 2) Température d'un objet

- Appuyez sur le bouton de prise de mesure pour mettre le thermomètre en marche (fig. 9).
- Assurez-vous que le thermomètre est en mode objet.
- Gardez une distance verticale de 5 à 8 cm entre la sonde de mesure et l'objet.
- Appuyez sur le bouton de prise de mesure et un signal sonore indiquera que la mesure estterminée et que la valeur est affichée (fig. 10).
- Après la mesure et une attente de 30 seconde, le thermomètre affichera « OFF » (fig. 11)avec un « bip », puis se fermera automatiquement.



(fig.9)



(fig.10)



(fig.11)

#### Avis :

- 1) La valeur dans ce mode est la température de la surface de l'objet plutôt que la température corporelle.
- 2) La valeur par défaut de l'émissivité infrarouge est de 0,95. La lecture déviara de la température réelle étant donné l'émissivité différente. Par exemple, une lecture prise sur de l'acier inoxydable sera évidemment plus basse que la température réelle.

##### 3) Dépassement de la plage de température

- Mode corps :
  - Lorsque la valeur de la mesure est inférieure à 34,0°C (93,2°F), il affichera Lo (fig.12) et émettra quatre signaux sonores, la couleur du rétroéclairage passera au rouge.
  - Lorsque la valeur de la mesure est supérieure à 43,0°C (109,4°F), il affichera Hi (fig.13) et émettra quatre signaux sonores, la couleur du rétroéclairage passera au rouge.
- Mode objet :
  - Lorsque la valeur de la mesure est inférieure à 0°C (32°F), il affichera Lo (fig.14) et émettra quatre signaux sonores, la couleur du rétroéclairage passera au rouge.Lorsque la valeur de la mesure est supérieure à 93°C (199,4°F), il affichera Hi (fig.15) et émettra quatre signaux sonores, la couleur du rétroéclairage passera au rouge.

名称：说明书

尺寸：600\*100mm

材质：80G书纸

