

TEMPO MAX

Thermomètre digital hypothermique

MANUEL UTILISATEUR

- Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser le thermomètre digital.
- $ilde{\Lambda}$ Risque d'étouffement : Le bouchon du thermomètre et la pile peuvent être mortels en cas d'ingestion. Ne laissez pas les enfants utiliser cet appareil sans surveillance parentale.
- $\hat{\Delta}$ N'utilisez pas le thermomètre dans l'oreille. Il est uniquement prévu pour effectuer des relevés par voies orale, rectale et axillaire (aisselles).
- A N'approchez pas la pile du thermomètre d'une source de chaleur extrême, car elle pourrait exploser. À Retirez la pile de l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
- $\hat{\mathbb{A}}$ L'utilisation des relevés de température pour l'autodiagnostic est dangereuse. Consultez votre médecin pour l'interprétation des résultats. L'autodiagnostic peut conduire à l'aggravation de maladies existantes.
- Δ Ne tentez pas d'effectuer des mesures lorsque le thermomètre est mouillé, car vous risquez d'obtenir des résultats inexacts.
- A Ne mordez pas le thermomètre. Vous risquez de le casser et/ou de vous blesser.

 A N'essayez pas de démonter ou de réparer le thermomètre. Cela pourrait entraîner des relevés inexacts.
- chaque utilisation, désinfectez le thermomètre, surtout s'il est utilisé par plusieurs personnes.
- ⚠ Ne forcez pas sur le thermomètre pour l'introduire dans le rectum. Arrêtez-vous et interrompez la mesure en cas de douleur. À défaut, vous risquez de vous blesser.
- $\stackrel{\bigwedge}{\Lambda}$ Ne mettez pas le thermomètre dans la bouche après l'avoir utilisé dans le rectum. $\stackrel{\bigwedge}{\Lambda}$ Pour les enfants âgés de deux ans ou moins, n'utilisez pas les appareils par voie orale.
- À Si l'appareil a été stocké à des températures supérieures à 5°C 40°C , laissez-le à une température ambiante de 5°C 40°C pendant environ 15 minutes avant de l'utiliser.
- $\hat{\Delta}$ L'utilisation de cet appareil près de ou empilé sur d'autres équipements doit être évitée, car cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement. Si cela est nécessaire, cet équipement et les autres équipements
- entraîner un mauvais fonctionnement. Si cela est nécessaire, cet équipement et les autres équipements doivent être contrôlés pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.

 L'équipement de communication RF PORTABLE (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doit pas être utilisé à moins de 30 cm (12 pouces) de toute partie de [L'ÉQUIPEMENT ME ou SYSTÊME ME], y compris les câbles spécifiés par le FABRICANT. Dans le cas contraire, cela pourrait dégrader les performances de l'appareil.

 Il n'est pas destiné à être utilisé dans un environnement riche en oxygène et en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.

 Ne placez pas le thermomètre à la lumière directe du soleil ou dans la ouate. À défaut, cela affectera sa précision.
- précision.
- 🗘 Le dispositif ne doit pas être nettoyé ni désinfecté pendant son utilisation.
- ⚠ Tout incident grave lié à l'appareil doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

UTILISATION MÉDICALE PRÉVUE

Les thermomètres digitals sont destinés à mesurer la température du corps humain de manière régulière par voie orale, rectale et axillaire. Les appareils sont réutilisables en clinique ou à domicile sur des personnes de tous âges, y compris les enfants de moins de 8 ans sous la surveillance d'un adulte.

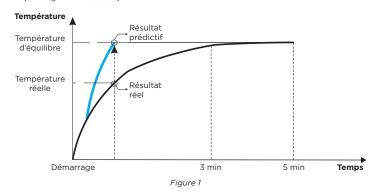
PUBLIC VISÉ/INDICATIONS Patients ou personnes en bonne santé qui souhaitent mesurer leur température corporelle, et personnel médical

qui souhaite mesurer la température corporelle du patient. Groupe cible des patients : patients ou personnes en bonne santé qui ont besoin ou veulent prendre leur température.

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION Le thermomètre digital prédictif permet une lecture rapide et très précise de la température corporelle d'un individu. Les thermomètres à lecture prédictive sont plus rapides que les thermomètres à lecture réelle.

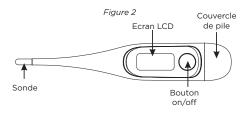
Les thermomètres à lecture prédictive affichent les résultats de température dans un court laps de temps, ce qui équivaut à la température d'équilibre après 5 minutes selon l'algorithme donné.

Par conséquent, les utilisateurs n'ont besoin que d'environ 5 secondes pour effectuer les relevés de température. Puisque les endroits de mesure du thermomètre prédictif sont différents, le temps de lecture peut également être différent (voir Figure 1 ci-dessous).



1 thermomètre - 1 manuel utilisateur - 1 étui de protection

ILLUSTRATION DU DISPOSITIF



PRÉCAUTIONS



- →Les performances de l'appareil peuvent se dégrader dans une ou plusieurs des situations suivantes : Fonctionnement en dehors de la plage de températures et d'humidité spécifiée par le fabricant.
- Stockage en dehors de la plage de températures et d'humidité spécifiée par le fabricant.
 Choc mécanique (par exemple, test de chute) ou capteur dégradé.
 La température du patient est inférieure à la température ambiante.
 Les équipements de communication HF portables et mobiles peuvent affecter l'appareil. L'appareil doit faire l'objet de précautions particulières en matière de compatibilité électromagnétique,
- conformément aux informations sur la compatibilité électromagnétique fournies dans les documents d'accompagnement →N'utilisez pas l'appareil dans l'environnement RM.

SYMBOLES UTILISÉS

Symbole	Description	Symbole	Description
À	Attention ! Consulter la documentation fournie (mode d'emploi)	\mathbb{A}	Date de fabrication
	Se reporter au livret d'utilisation	+55 °C	Limites de température de stockage et de transport
†	Partie appliquée de type BF	95 % 15 %	Limites de l'humidité de stockage et de transport
LOT	Code lot	70kPa	Limites de pression atmosphérique de stockage et de transport
EC REP	Représentant européen	MD	Dispositif médical
Ī	Symbole de mise au rebut indiquant que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne peuvent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères et qu'ils doivent être recyclés séparément.	() · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Emballage et notice recyclables
C E 0123	Ce produit respecte la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux du 14 juin 1993, une directive de la CEE	MR	Ne pas utiliser dans un environnement RM
М	Fabricant	IP 27	Premier n° (2): Protégé contre les corps étrangers solides de Ø 12,5 mm et plus. Deuxième n° (7): Protégé contre les effets de l'immersion temporaire dans l'eau.
	Importé par		Distribué par

Type	Thermomètre digital (p	orédictif)		
Plage de mesure	28,0°C - 42,9°C			
Précision	±0,1 entre 35,5°C~42,0° ±0,2°C pour les autres			
Mode de fonctionnement	Modes ajustés : Mode o	oral/mode rectal/m	ode axillaire - Mode	direct : Mode bain
Affichage	Affichage à cristaux liq	uides, 3 chiffres ½		
Mémoire	Les dix derniers enregi	strements		
Pile	Une pile bouton de 3,0	V DC type CR2032	2	
Durée de vie de la pile	Environ 200 heures de	fonctionnement co	ontinu ou 1 an avec 3	mesures par jour
Dimensions	14,3 cm × 2,5 cm × 1,4 cm (L x I x H)			
Poids	Environ 20 grammes, pile comprise			
Durée de vie prévue	Trois ans			
Plage de fonctionnement à température ambiante	Température : 5°C - 40°C - Hygrométrie : 15 % - 95 % HR Pression atmosphérique : 70 kPa - 106 kPa			
Conditions de stockage et de transport	Température : -20°C ~ ! Pression atmosphériqu			
		Mode oral	Mode rectal	Mode axillaire
Dufatala a aliaiana	Biais clinique	0,09	0,06	0,07
Précision clinique	Limites de l'accord	0,72	0,71	0,71
	Répétabilité clinique	0,11	0,12	0,12
Indice de protection contre la pénétration	IP 27			
Classification	Type BF			

Aucune

Contre-indications

MODE MÉMOIRE

- 2. Lorsque le dernier enregistrement apparaît, appuyez sur le bouton On/off pour entrer dans le mode mé-
- Appuyez à nouveau sur le bouton pour consulter les 10 derniers enregistrements
- 4 Maintenez le bouton On/off enfoncé pendant 3 secondes ou attendez une minute pour quitter le mode

- - Allumez le thermomètre. Lorsque le mode apparaît, appuyez sur le bouton *On/off* et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il clignote.
- 3. Appuyez à nouveau sur le bouton pour passer d'un mode à l'autre (voir figure 3).
- 4. Lorsque le mode souhaité s'affiche à l'écran, attendez l'entrée automatique dans le mode de mesure.



Figure 3

CONSIGNES

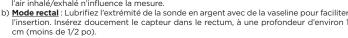
Appuvez sur le bouton On/off situé à côté de l'écran LCD. Un signal sonore retentit lorsque l'écran apparaît (voir Figure 4), suivi de la dernière température enregistrée. Après avoir affiché le mode de mesure (voir Figure 3), le thermomètre passe en mode de test (voir Figure 5).

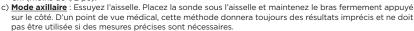




Placez le thermomètre à l'endroit souhaité (bouche, rectum ou aisselle)

a) <u>Mode oral</u>: Placez le thermomètre sous la langue comme indiqué par la position « √ » de la Figure 6. Fermez la bouche et respirez régulièrement par le nez pour éviter que l'air inhalé/exhalé n'influence la mesure.





pas être utilisée si des mesures précises sont nécessaires.
d) <u>Mode bain</u>: Il affiche «---» puis °C ou °F clignote toujours (voir Figure 5). Placez ensuite la pointe de la

sonde dans l'eau du bain.

Remarque: La précision de l'appareil doit être testée en utilisant un bain-marie en mode bain. Les trois tirets (---) clignotent de manière séquentielle tout au long du processus de test. Simultanément, les «﴿ » Clignotent (voir Figure 7). Lorsque le clignotement s'arrête, une alarme retentit pendant environ 5 secondes. La mesure prédictive s'affiche simultanément sur l'écran LCD (par exemple 37,0°C, voir Figure 8). Le temps de mesure du mode oral/axillaire/rectal varie en fonction de l'individu.

Remarque : Le temps de mesure minimal du *Mode bain* jusqu'au signal sonore (bip) doit être respecté sans exception.







Figure

Le thermomètre entre dans Mesure réelle après 3 minutes sauf en mode bain. Simultanément, vous

pouvez entendre dix bips comme signal (le «) disparaît et l'affichage de la température de mesure réelle apparaît, voir Figure 9), les utilisateurs peuvent alors prendre la température corporelle réelle. Les utilisateurs peuvent comparer le résultat de température prédictive avec le résultat de température réelle. Afin d'obtenir un meilleur résultat de mesure de la température corporelle, il est recommandé de maintenir la sonde dans la bouche ou le rectum pendant environ 2 minutes, ou sous l'aisselle pendant environ 5 minutes, indépendamment du signal sonore. En outre, un intervalle de mesure d'au moins 30 secondes doit être respecté. Pour prolonger la durée de vie de la pile, appuyez sur le bouton On/Off pour éteindre l'appareil une fois le test terminé. Si action de votre part, l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 10 minutes.

5 6

Rangez le thermomètre dans son étui de protection. **Remarque**: Normalement, les bips font « Bi-Bi-Bi- Bi- » ; l'alarme retentit plus vite lorsque la température atteint 37,8°C ou plus, et les bips font« Bi-Bi-Bi-Bi---- Bi-Bi-Bi Bi-Bi-Bi ».

DÉPANNAGE

4.

Message d'erreur	Problème	Solution
	La température relevée est inférieure à 32,0°C.	Éteignez l'appareil, attendez une minute et prenez à nouveau la température via un contact étroit et un temps de repos suffisant.
H.	La température mesurée est supérieure à 43,9 °C.	Éteignez l'appareil, attendez une minute et prenez à nouveau la température via un contact étroit et un temps de repos suffisant.
Er 1	Le thermomètre est déplacé lors de la mesure.	Ne bougez pas et répétez la mesure.
Er2	Le délai de mesure prédictive est supérieur à 15 secondes.	La température ambiante peut être trop basse, veuillez mesurer à une température supérieure. La personne vient peut-être de boire une boisson fraîche, répétez la mesure et attendez 15 minutes. Le thermomètre est déplacé pendant la mesure. Ne bougez pas et répétez la mesure.
Autres messages d'erreur	Le thermomètre ne fonctionne pas correctement.	Retirez la pile, attendez 1 minute et remettez-la. Si le message réapparaît, contactez le revendeur pour réparation.
Û	Pile épuisée : Seule l'icône de pile apparaît, aucune mesure ne peut être effectuée.	

REMPLACEMENT DE LA PILE

- Remplacez la pile lorsque « \bigcap »apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran LCD. Retirez le couvercle de la pile comme indiqué dans la Figure 10.
- Retirez délicatement le circuit imprimé en plastique avec le compartiment de pile sur environ 1 cm (un peu moins de 1/2 po.) (voir Figure 11) 3. 4
- Utilisez un objet pointu tel qu'un stylo pour retirer la pile usagée. Jetez la pile en respectant les directives en vigueur. Remplacez-la par une pile bouton 3,0 V DC de type CR2032. Vérifiez que la pile est posée avec la polarité « - » vers le haut. (voir Figure 12) Remettez le compartiment à piles en place et fixez le couvercle. 5







NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

- Plongez la sonde du thermomètre dans de l'eau distillée pendant au moins 1 minute Utilisez un chiffon propre et doux pour essuyer le thermomètre afin d'éliminer tout résidu ; 3.
- Répétez les étapes 1 et 2 trois fois jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de salissures lors de l'inspection visuelle après le nettoyage; 4
- le nettoyage; Pour un ettoyage et une désinfection en profondeur, utilisez la méthode A ou B Méthode A (désinfection de haut niveau) : plongez la sonde du thermomètre dans 0,55% d'OPA (OPhthaldéhyde), tel que CIDEX OPA, pendant au moins 12 minutes à une température de 20°C; Méthode B (désinfection de bas niveau) : À l'aide d'un chiffon doux et propre imbibé d'alcool médical à 70%, essuyez la sonde à 3 reprises, au moins une minute à chaque fois.

Répétez les étapes 1 à 3 pour éliminer les résidus d'OPA ; Remarque 1: L'utilisation par voie rectale n'est pas recommandée à domicile, car vous n'aurez pas immédiatement accès à de l'OPA en dehors d'un hôpital. Si une mesure rectale est nécessaire, nous recommandons

Remarque 2 : Veuillez l'utiliser conformément au manuel de l'OPA pour référence

vivement une désinfection de haut niveau.

le thermomètre →N'essavez pas de désinfecter la sonde (pointe) du thermomètre en la plongeant dans de l'alcool, de l'OPA ou

- our éviter d'abîmer le thermomètre, veuillez noter et respecter les points suivants : →N'utilisez pas de benzène, de diluant pour peinture, d'essence ou d'autres solvants puissants pour nettoyer
- → N'utilisez pas le lavage à ultrasons pour nettoyer le thermomètre.

 → N'utilisez pas le lavage à ultrasons pour nettoyer le thermomètre. ÉTALONNAGE

Le thermomètre est étalonné initialement au moment de sa fabrication. Si le thermomètre est utilisé

conformément au mode d'emploi, un réajustement périodique n'est pas nécessaire. Toutefois, nous recommandons de vérifier l'étalonnage tous les deux ans ou chaque fois que la précision clinique du thermomètre est remise en question. Réglez la température du bain-marie de haute précision sur 33,00°C, 37,00°C, 42,00°C. Allumez le thermomètre et insérez-le dans le bain-marie de haute précision, puis vérifiez la précision de laboratoire du thermomètre. Répétez le processus de mesure précédent après une période de stabilité de 10 minutes. Veuillez envoyer l'appareil complet au revendeur ou au fabricant. Les recommandations ci-dessus ne remplacent pas les exigences légales. L'utilisateur doit toujours respecter les exigences légales en matière de contrôle de mesure, de fonctionnalité et de précision de l'appareil qui sont requises dans le cadre des lois, directives ou ordonnances pertinentes où l'appareil est utilisé. **GARANTIE LIMITÉE**

Le thermomètre est garanti pendant deux ans à compter de la date d'achat. Si le thermomètre ne fonctionne pas correctement en raison de composants défectueux ou d'une mauvaise fabrication, nous le réparerons ou le remplacerons gratuitement. Tous les composants sont couverts par cette garantie, à l'exception de la pile. La garantie ne couvre pas les dommages causés à votre thermomètre par une mauvaise manipulation.

Pour bénéficier du service de garantie, vous devez présenter l'original ou une copie du ticket de caisse du revendeur d'origine. Cet appareil est conforme aux normes suivantes ISO 80601-2-56 Appareils électromédicaux-Partie 2-56 : Exigences particulières relatives à la sécurité fondamentale

EN 60601-1-11 Appareils électromédicaux - Partie 1-11 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles Norme collatérale : Exigences pour les appareils électromédicaux et les systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile et conformes aux exigences des normes EN 60601-1-2 (CEM), CEI/EN60601-1 (Sécurité).

et aux performances essentielles des thermomètres médicaux pour mesurer la température du corps

Et le fabricant est certifié ISO13485 0123 du MDR (UE) 2017/745 La mise au rebut de ce produit et des piles usagées doit être effectuée conformément aux réglementations nationales relatives à l'élimination des produits électroniques.

Le produit est conforme aux exigences du MDR(EU)2017/745, «0123» étant le numéro d'identification de l'organisme de notification.

INFORMATIONS SUR LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

L'appareil répond aux exigences de la norme internationale CEI 60601-1-2 en matière de compatibilité électromagnétique. Les exigences sont satisfaites dans les conditions décrites dans le tableau ci-dessous. L'appareil est un dispositif médical électrique et est soumis à des mesures de précaution particulières en matière de CEM qui doivent être publiées dans le mode d'emploi. Les équipements de communication HF portables et mobiles peuvent affecter l'appareil. L'utilisation de l'appareil avec des accessoires non approuvés peut avoir des effets négatifs sur l'appareil et altérer la compatibilité électromagnétique. L'appareil ne doit pas être utilisé directement près de ou entre d'autres équipements électriques.

Tableau 1 : Informations sur la compatibilité électromagnétique - émissions électromagnétiques				
L'appareil est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans ce type d'environnement.				
Test d'émission Conformité				
Sans objet	Sans objet			
CISPR 11	Groupe 1			
Émissions rayonnées	Classe B			
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	Sans objet			
Variations de tension /				
émissions de scintillement CEI 61000-3-3	Sans objet			

Tableau 2 : Informations sur la compatibilité électromagnétique - émissions électromagnétiques

L'appareil est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou

l'utilisateur de l'appareil doit s'ass	ilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilise dans ce type d'environnement.			
Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité		
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	contact +/- 8 kV air +/- 2 kV, +/- 4 kV, +/- 8 kV, +/- 15 kV	contact +/- 8 kV air +/- 2 kV, +/- 4 kV, +/- 8 kV, +/- 15 kV		
Décharge/transitoire électrostatique CEI 61000-4-4	+/- 2 kV pour les lignes d'alimentation Fréquence de répétition de 100 kHz +/- 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	S.O.		
Surtension CEI 61000-4-5	+/- 0,5 kV, +/- 1 kV en mode différentiel ligne-ligne	S.O.		
Chutes de tension, interruptions brèves et variations de tension sur la ligne d'entrée d'alimentation CEI 61000-4-11	0 % UT (baisse de 100 % de l'UT) pendant 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT (baisse de 100 % de l'UT) pendant 1 cycle à 0° 70 % de l'UT (baisse de 30 % de l'UT) pendant 25/30 cycles à 0° 0 % de l'UT (baisse de 100 % de l'UT) pendant 25/30 cycles à 0°	S.O.		
Champ magnétique avec fréquence d'alimentation (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m, 50/60 Hz	30 A/m, 50/60 Hz		

REMARQUE: L'UT est la tension secteur AC avant l'application du niveau de test.

Tableau 3 : Informations sur la compatibilité électromagnétique - émissions électromagnétiques

L'appareil est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans ce type d'environnement

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité
RF conduites	3 Vrms	S.O.
CEI 61000-4-6	150 kHz à 80 MHz	
	6 Vrms 150 kHz à 80 MHz à	
	l'extérieur	
	Bandes ISM	
RF rayonnées		10 V/m4
CEI 61000-4-3	10 V/m	
	80 MHz à 2,7 GHz	
Champs magnétiques de proximité		30 kHz, 8 A/m, CW 134,2 kHz, 65 A/m
CEI 61000-4-39	30 kHz, 8 A/m, CW 134,2 kHz,	Modulation d'impulsions 2,1 kHz
	65 A/m	13,56 kHz,
	Modulation d'impulsions	7,5 A/m, modulation d'impulsions 50
	2,1 kHz	kHz
	13,56 kHz, 7,5 A/m,	
	modulation d'impulsions	
	50 kHz	

REMARQUE 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences supérieure s'applique.

La propagation électromagnétique est altérée par l'absorption et la réflexion de structures, d'objets et de personnes.

- personnes.
 a. Les bandes ISM (industrielles, scientifiques et médicales) comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz sont les suivantes : 6 765 MHz à 6 795 MHz ; 13 553 MHz à 13 567 MHz ; 26 957 MHz à 27 283 MHz ; et 40,66 MHz à 40,70 MHz. Les bandes radio amateurs comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz sont les suivantes : 1,8 MHz à 2,0 MHz ; 3,5 MHz à 4,0 MHz ; 5,3 MHz à 5,4 MHz ; 7 MHz à 7,3 MHz ; 10,1 MHz à 10,15 MHz ; 14 MHz à 14,2 MHz ; 18,07 MHz à 18,17 MHz ; 21,0 MHz à 2,14 MHz ; 24,89 MHz à 24,99 MHz ; 28,0 MHz à 29,7 MHz et 50,0 MHz à 14,0 MHz à 21,4 MHz ; 24,89 MHz à 24,99 MHz ; 28,0 MHz à 29,7 MHz et 50,0 MHz à 14,0 MHz b. Les niveaux de conformité dans les bandes de fréquences ISM entre 150 kHz et 80 MHz et dans la plage de
- fréquences de 80 MHz à 2,7 HGz sont destinés à réduire la probabilité que les équipements de communica-tion mobiles/portables puissent causer des interférences s'ils sont introduits par inadvertance dans les zones de soins. C'est pourquoi un facteur supplémentaire de 10/3 a été intégré dans les formules utilisées pour calculer la distance de séparation recommandée pour les émetteurs dans ces plages de fréquences.

 c. Les intensités de champ provenant d'émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones radio (portables/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les émissions de radio AM et
- radio (portables/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les émissions de radio AM et FM et les émissions de télévision ne peuvent pas être prédites théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique du fait des émetteurs RF fixes, il convient d'envisager une étude électromagnétique du site. Si l'intensité du champ mesurée à l'endroit où l'appareil est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, l'appareil doit être contrôlé pour vérifier qu'il fonctionne normalement. Si des performances anormales sont observées, des mesures supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement de l'appareil.

 d. Dans la plage de fréquences allant de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 3 V/m

Tableau 4 : Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication sans fil RF L'appareil est conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique où les perturbations Rf

rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de l'appareil peut aider à éviter les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre l'équipement de communication sans fil RF et l'appareil, comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.

Fréquence MHz	Puissance maximale W	Distance	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité
385	1,8	0,3	27	27
450	2	0,3	28	28
710				
745	0,2	0,3	9	9
780				
810				
870	2	0,3	28	28
930				
1 720				
1845	2	0,3	28	28
1 970				
2 450	2	0,3	28	28
5 240				
5 500	0,2	0,3	9	9
5 782				
REMARQUE 1 : Ces lignes directrices peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.				

AVERTISSEMENTS!

- →Cet appareil ne doit pas être utilisé à proximité ou au-dessus d'autres équipements électroniques tels que des téléphones portables, des émetteurs-récepteurs ou des produits de radiocommande. Si vous devez le faire, l'appareil doit être contrôlé pour vérifier qu'il fonctionne normalement. →L'utilisation d'accessoires et de câbles d'alimentation autres que ceux spécifiés, à l'exception des câbles
- vendus par le fabricant de l'équipement ou du système en tant que pièces de rechange pour les composants internes, peut augmenter les émissions ou réduire l'immunité de l'équipement ou du système.





4



TEMPO MAX

Hypothermic instant digital thermometer

USER'S MANUAL

Warnings

- $ilde{igwedge}$ Read instructions thoroughly before using digital thermometer.
- A Choking Hazard: Thermometer cap and battery may be fatal if swallowed. Do not allow children to use this device without parental supervision.
- $ilde{\Lambda}$ Do not use thermometer in ear. Designed use is for oral, rectal, and armpit (axilla) readings only. $ilde{\Lambda}$ Do not place thermometer battery near extreme heat as it may explode.
- $\stackrel{\triangle}{\mathbb{A}}$ Remove battery from the device when not in operation for a long time.
- $\overline{\mathbb{A}}$ The use of temperature readings for self-diagnosis is dangerous. Consult your doctor for the interpretation of
- results. Self-diagnosis may lead to the worsening of existing disease conditions.

 \(\triangle \) Do not attempt measurements when the thermometer is wet as inaccurate readings may result.
- A Do not bite the thermometer. Doing so may lead to breakage and/or injury.

 A Do not attempt to disassemble or repair the thermometer. Doing so may result in inaccurate readings.
- After each use, disinfect the thermometer especially in case the device is used by more than one person
- \triangle Do not force the thermometer into the rectum. Stop insertion and abort the measurement when pain is present. Failure to do so may lead to injury.
- Λ Do not use thermometer orally after being used rectally. Λ For children who are two years old or younger, please do not use the devices orally.
- $ilde{\Delta}$ If the unit has been stored at temperatures over 5°C 40°C, leave it in 5°C 40°C ambient temperature for about 15 minutes before using it.
- $\hat{\Delta}$ Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.
- ⚠ PORTABLE RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the [ME EQUIPMENT or ME SYSTEM], including cables specified by the MANUFACTURER. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.
- Δ It is not intended for use in the oxygen rich environment and presence of flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.
- riangle Do not put the thermometer in direct sunlight or with cotton wool, otherwise the accuracy will be affected.
- riangle The equipment should not be cleaned and disinfected while in use.
- Any serious incident that has occurred in relation to the device should be reported to the manufacturer and the competent authority of the Member State in which the user and/ or patient is established.

The digital thermometers are intended to measure the human body temperature in regular mode orally, rectally and under the arm. And the devices are reusable for clinical or home use on people of all ages, including children under 8 years old with adult supervision.

INTENDED USER/INDICATION FOR USE Patient or healthy people who want to measure their body temperature, and medical workers who want to measure the patient's body temperature.

Patient target group: Patients or healthy people who need or want to have their temperature taken.

PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USING The predictive digital thermometer provides a quick and highly accurate reading of an individual's body temperature. Predictive-read thermometers are quicker than actual read thermometer. Predictive read type thermometers display the temperature results in a short period of time which are equivalent to balance temperature after 5 minutes according to the particular algorithm. Therefore, users only need about 5 seconds to take the temperature readings. Due to measurement sites of predict thermometer are different, the reading time also may be different. (See below Figture 1).

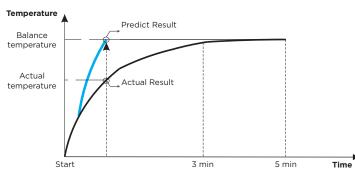
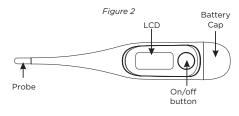


Figure 1

CONTENTS 1 thermometer - 1 user's manual- 1 Storage Case

PRODUCT ILLUSTRATION



- The performance of the device may be degraded should one or more of the following occur:
 Operation outside the manufacturer's stated temperature and humidity range.
 Storage outside the manufacturer's stated temperature and humidity range.
 - Mechanical shock (for example, drop test) or degraded sensor.
 Patient temperature is below ambient temperature.
- - Portable and mobile RF communications can affect the device. The device needs special precautions regarding EMC according to the EMC information provided in the accompany documents →Do not use the devices in the MR environment.

SYMBOL EXPLANATION

Symbol	Description	Symbol	Description	
<u> </u>	Caution! Read the provided documents (IFU)	<u>~</u>	Date of manufacture	
	Refer to instruction manual/ booklet	+55 °C	Storage and Transportation Temperature Limit	
汶	Type BF applied part	95 %	Storage and Transportation Humidity limitation	
LOT	Batch Code	70kPa - 106kPa	Atmospheric pressure limitation	
EC REP	Authorized representative in the European Community	MD	Medical device	
	Disposal of this product and used batteries should be carried out in accordance with the national regulations for the disposal of electronic products.		Reusable packaging and notice	
C € 0123	CE conformity marking 0123 represent Notified Body identification number	MR	MR Unsafe	
ш	Manufacturer	IP 27	The first num.2:Protected against solid foreign objects of Ø 12.5 mm and greater. The second num.7:Protected against the effects of temporary immersion in water.	
	Imported by		Distributed by	
SPECIFICATIONS				

Туре	Digital Thermometer (Predictive)			
Measure Range	28,0°C - 42,9°C			
Accuracy	±0.1°C during 35.5°C~ ±0.2°C for other meas			ange
Operating mode	Adjusted mode: Oral Direct mode: Bath mo		'Underarm mode	
Display	Liquid crystal display,	3 ^{1/2} digits		
Memory	The last ten memories	S		
Battery	One 3.0V DC button I	pattery type CR2032	2	
Battery life	Approx. 200 hours of	continuous operation	on or 1 year with 3 me	asurements per day
Dimension	14,3 cm × 2,5 cm × 1,4	cm (L x W x H)		
Weight	Approx. 20 grams including battery			
Expected service life	Three years			
Ambient operating range:	Temperature : 5°C - 40°C - Hygrometry : 15 % - 95 % HR Atmospheric Pressure : 70 kPa - 106 kPa			
Storage and transportation condition	Temperature: -20°C - 55°C - Hygrometry: 15 % - 95 % HR Atmospheric Pressure: 70 kPa - 106 kPa			
		Oral Use	Rectal Use	Armpit Use
	Clinical bias	0,09	0,06	0,07
Clinical precision	Agreement limits	0,72	0,71	0,71
	Clinical reapeatability	0,11	0,12	0,12
Ingress Protection Rating:	IP 27			
Classification	Type BF			
Contraindication	No contraindication			

MEMORY MODE

- Power on the thermometer.
- During the last memory displays, press and hold the On/Off button until entering into Memory Mode. Press the button again to cycle check the last 10 memories. Hold down the on/Off button for 3 seconds or wait for one minute to exit the memory mode. 2
- 3
- 4.

SELECT MODE

- Power on the thermometer. During the mode displays, press and hold the On/Off button until mode flashing.
- 2. 3. Press the button again to cycle through the four mode options (see figure 3). When the desired mode displays on screen, wait for auto entering into measurement mode.





Figure 3

DIRECTIONS

Press the On/Off Button next to LCD display. A tone will sound as the screen shows(See Figure 4), followed by last recorded temperature. After showing the mode of measurement(See Figure 3), the thermometer will enter into the testing mode(see Figure 5).





Position thermometer in desired location (mouth, rectum, or armpit.)

a) Oral Use: Place thermometer under tongue as indicated by position « \"\"> shown in Figure 6. Close your mouth and breathe evenly through the nose to prevent the measurement from being influenced by inhaled/exhaled air.

b) Rectal Use: Lubricate silver probe tip with petroleum jelly for easy insertion. Gently insert sensor approximately 1cm (less than 1/2) into rectum.

c) Armpit Use: Wipe armpit dry. Place probe in armpit and keep arm pressed firmly at side. From a medical viewpoint, this method will always provide inaccurate readings, and should not be used if precise measurements are required.

d) **Bath Mode**: It will display---and then °C is still flashing (See Figure 5), then place probe

tip into bath water.

Note: The accuracy of unit must be tested using water bath in bath mode.

The three dashes (---) will flash sequentially throughout the testing process, and at the same time the «4» are flashing (See Figure 7). When flashing stops an alarm will beep for approximately 5 seconds. The predictive measured reading will appear on the LCD simultaneously (For example 37.0°C - see Figure 8).

The measurement time of the oral/underarm/rectal mode varies with the individual.

Note: The minimum measurement time of Bath Mode until the signaling tone (beep) must be maintained without exception.











Figure 6

The thermometer will enter into the *Actual Measurement* after 3 minutes **except Bath Mode**. At the same time you can hear ten beeps as a cue (The "\(\)" will disappear and the Actual measurement temperature display see Figure 9), users can take the true body temperature at this time. Users can compare the predictive temperature result with true temperature result. In order to achieve better body temperature measurement result, recommend to keep the probe in mouth and rectum about 2 minutes, or in armpit about 5 surement result, recommend to keep the probe in mouth and rectum about 2 minutes, or in armpit about 5 minutes regardless of the beep sound and at least 30 seconds measurement intershould be maintained. To prolong battery life, press the On/Off Button to turn unit off after testing is complete. If no action is taken, the unit will automatically shut off after around 10 minutes. Store the thermometer in its protective case.

Note: Normally the buzzes are "Bi-Bi-Bi-"; Alarm beeps more rapidly when temperature reaches 37.8°C or higher, and the buzzes are "Bi-Bi-Bi------Bi-Bi-Bi------Bi-Bi-Bi-". 5

6

DÉPANNAGE

Error message	Problem	Solution		
	Temperature taken is lower than 32.0°C	Turn off, wait one minute and take a new temperature via close contact and sufficient rest.		
H.	Temperature taken is higher than 42.9°C	Turn off, wait one minute and take a new temperature via close contact and sufficient rest.		
Er 1	The thermometer is moved when measuring.	Do not move, and then repeat measurement.		
Er 2	The predictive measurement time is greater than 15 seconds.	The ambient temperature may be too low, please measure at a higher temperature. The person may have just had a cold drink, repeat the measurement and wait 15 minutes. The thermometer is moved during the measurement. Hold still and repeat the measurement.		
Other error messages	The thermometer is not working properly.	Remove the battery, wait 1 minute and reinsert it. If the message reappears, contact your dealer for repair.		
[]	Dead battery: Only the battery icon appears, no measurement can			

BATTERY REPLACEMENT

- Replace battery when the symbol « 🗍 » appears in the lower right corner of the LCD display.
 Pull battery cover off as shown in Figure 10.
 Gently pull out plastic circuit board with battery chamber approximately 1 cm (slightly less than 1/2")
- 3.
- (see Figure 11)
- Use pointed object such as a pen to remove old battery. Discard battery lawfully. Replace with new 3.0V DC button type CR2032. Be sure battery is installed with « » polarity facing up. (see Figure 12) 4
- 5 Slide battery chamber back into place and attach cover.



CLEANING AND DISINFECTION

- Immerse the thermometer probe in distilled water for at least 1 minute; 2 Using a clean, soft cloth to wipe the thermometer down to remove any residue;
- Repeat step 1 and 2 for three times until no soil is seen with visual inspection after cleaning; For thoroughly clean and disinfection, please use method A or B: 3
 - Method A (High level disinfection): immerse the thermometer probe in 0.55% OPA(O-Phthaldehyde), such as CIDEX OPA, for at least 12 minutes under temperature at 20°C; Method B (Low level disinfection): Using a clean soft cloth dipped in 70% medical alcohol, wipe the probe 3 times, at least one minute for each time.

 Repeat step 1 to 3 to remove OPA residuals;

Note 1: Rectal use is not recommended for home use as OPA will not be readily available outside of a

hospital. If rectal measurement is necessary, we strongly recommend high level disinfection.

Note 2: Please operate according to the manual of OPA for reference.

To prevent damage to the thermometer please note and observe the following:

- →Do not use benzene, paint thinner, gasoline or other strong solvents to clean the thermometer.
 →Do not attempt to disinfect the sensing probe (tip) of the thermometer by immersing in alcohol, OPA or in hot
- water (water over 50°C) for long time.
- CALIBRATION

The thermometer is initially calibrated at the time of manufacture. If the thermometer is used periodical,

readjustment is not necessary. However, we recommend to check the calibration every two years, or whenever the thermometer's clinical accuracy is called into question. Set the temperature of the high-precision water bath to 33.00°C, 37.00°C, 42.00°C. Switch on the thermometer and insert it into the high-precision water bath, then check the thermometer's laboratory accuracy. Repeat the previous measurement process after a 10-minute stability period. Please send the complete unit to the dealer or manufacturer. The above recommendations do not replace legal requirements. The user must always comply with the legal requirements regarding measurement control, functionality and accuracy of the device as required under the relevant laws, directives or ordinances where the device is used.

The thermometer is guaranteed for two years from the date of purchase. If the thermometer does not function properly due to defective components or poor workmanship, we will repair or replace it free of charge. All components are covered by this warranty excluding the battery. The warranty does not cover damages to your thermometer due to improper handling. To obtain warranty service, an original or copy of the sales receipt from the original retailer is required. This appliance conforms to the following standards:

ISO 80601-2-56 Medical electrical equipment —Part 2-56:Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement, EN 60601-1-11 Medical electrical equipment -Part 1-11: General requirements for basic safety and essential Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment and complies with the requirements of EN 60601-1-2(EMC), IEC/EN60601-1 (Safety) standards. And the manufacturer is ISO 13485 certified.

Disposal of this product and used batteries should be carried out in accordance with the national regulations forthe disposal of electronic products.

 $\stackrel{\longleftarrow}{\epsilon}$ The product is in compliance with the requirements of MDR(EU)2017/745, «0123» is the identification number of notify body.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY INFORMATION

The device satisfies the EMC requirements of the international standard CEI 60601-1-2. The requirements are satisfied under the conditions described in the table below. The device is an electrical medical product and is subject to special precautionary measures with regards to EMC which must be published in the IFU. Portable and mobile communications equipment can affect the device. Use of the unit in conjunction with non-approved accessories can affect the device negatively and alter the electromagnetic compatibility. The device should not be used directly adjacent to or between other electrical equipment.

Table 1: Electromagnetic Compatibility Information - Electromagnetic emissions		
The device is intended to be used in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment.		
Emissions Test	Compliance	
Not applicable	Not applicable	
CISPR11 Radiated emission	Group 1 Class B	
Harmonic emissions CEI 61000-3-2	Not applicable	
Voltage fluctuations/flicker emissions	Not applicable	

Table 2 : Flectrom	agnetic Compatibility Information - Electron	nagnetic emissions
The device is intended to be used	in the electromagnetic environment specifi- hat it is used in such an environment.	
Immunity Test	CEI 60601 Test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) CEI 61000-4-2	+/- 8 kV contact +/- 2 kV, +/- 4 kV, +/- 8 kV, +/- 15 kV air	contact +/- 8 kV air +/- 2 kV, +/- 4 kV, +/- 8 kV +/- 15 kV
Electrostatic transient/burst CEI 61000-4-4	+/- 2 kV for power supply lines 100 kHz repetition frequency +/- 1 kV for input/output lines	N/A
Surge CEI 61000-4-5	+/- 0,5 kV, +/- 1 kV differential mode line-line	N/A
Voltage dips, short interruptions	0% UT (100% dip in UT) for 0,5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°	
and voltage variations on power	0% UT (100% dip in UT) for 1 cycle at 0°	N/A
supply input lines CEI 61000-4-11	70% UT (30% dip in UT) for 25/30 cycles at 0°	IV/A
	0% UT (100% dip in UT) for 250/300 cycles at 0°	
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field CEI 61000-4-8	30 A/m, 50/60 Hz	30 A/m, 50/60 Hz

Table 3: Electromagnetic Compatibility Information - Electromagnetic emissions						
The device is intended to be used in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment.						
Immunity test	CEI 60601 Test level	Compliance level				
Conducted RF CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz 6 Vrms 150 kHz to 80 MHz outside ISM bands	N/A				
Radiated RF CEI 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2,7 GHz	10 V/m4				
Proximity magnetic fields CEI 61000-4-39	30 kHz, 8 A/m, CW 134,2 kHz, 65 A/m Pulse modulation 2,1 kHz 13,56 kHz, 7.5 A/m, Pulse modulation 50 kHz	30 kHz, 8 A/m, CW 134,2 kHz, 65 A/m Pulse modulation 2,1 kHz ; 13,56 kHz, 7,5 A/m, Pulse modulation 50 kHz				
NOTE 1: At 90 MHz and 900 MHz, the higher frequency range applies						

NOTE: UT is the A.C. mains voltage prior to application of the test level

NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

- NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and by reflections from structures, objects and people.

 a. The ISM (industrial, scientific and medical) bands between 0,15 MHz and 80 MHz are the following: 6 765 MHz to 6 795 MHz; 13 553 MHz to 13 567 MHz; 26 957 MHz to 27 283 MHz; and 40,66 MHz to 40,70 MHz.

 The amateur radio bands between 0,15 MHz et 80 MHz are the following: 1,8 MHz to 2,0 MHz; 3,5 MHz to 4,0 MHz; 5,3 MHz to 5,4 MHz; 7 MHz to 7,3 MHz; 10,1 MHz to 10,15 MHz; 14 MHz to 14,2 MHz; 18,07 MHz to 18,17 MHz; 21,0 MHz to 21,4 MHz; 24,89 MHz to 24,99 MHz; 28,0 MHz to 29,7 MHz and 50,0 MHz to 54,0 MHz.

 b. The compliance levels in ISM frequency bands between 150 kHz and 80 MHz and in the frequency range 80 MHz to 27 HGz are intended to decrease the likelihoo that portable homeonic atoms equipment.
- 80 MHz to 2,7 HGz are intended to decrease the likelihoo that portable/mobile communications equipment could cause interference if it is inadvertently brought into patient areas. For this reason, an additional factor of 10/3 has been incorporated into the formulae used in calculating the recommended separation distance
- for transmitters in this frequency ranges. c. Field strenghts from fixed transmitters, such as base station for radio (cellular/cordless) telephone and land mobile radios, amateur radios, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured filed strenght in the location in xhich the device is used exceeds the applicable RF compliance level above, the device should be observed to verufy normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary such as re-orienting or relocating d. Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strenght should be less than 3 V/m.

Table 4: Recommended separation distances between RF wireless communication equipments

The device is intended to be used in the electromagnetic environment in which radiated RF are controlled. The customer or the user of the device can help prevent electromagnetic interferences by maintaining a minimum distance between RF wireless communications equipment and the device as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Frequency MHz	Maximum Power W	Distance	Test level CEI 60601	Compliance level	
385	1,8	0,3	27	27	
450	2	0,3	28	28	
710					
745	0,2	0,3	9	9	
780					
810					
870	2	0,3	28	28	
930					
1 720					
1 845	2	0,3	28	28	
1 970					
2 450	2	0,3	28	28	
5 240				-	
5 500	0,2	0,3	9	9	
5 782					
NOTE 1: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by					

absorption and by reflections from structures, objects and people.

WARNINGS! →This device should not be used in the vicinity or on the top of other electronic equipment, such ad cell

- phone, transceiver or radio control products. If you have to do so, the device should be observed to verify normal operation. The use of accessories and power cord other than those specified, with the exception of cables sold by the manufacturer of the equipment or system as replacement part for internal components, may result in increased emissions or decreased immunity of the equipment or system.



Model : DMT-4763P

ECREP Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Adresse: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

8