

# THERMOFOCUS®

## **THERMOFOCUS®, une innovation technologique**

THERMOFOCUS® a été conçu par Tecnimed, une compagnie italienne spécialisée dans le développement et la fabrication de dispositifs médicaux électriques et électroniques. THERMOFOCUS® est le premier thermomètre clinique sans contact dans le monde et le seul fonctionnant à une distance précise et déterminée. Il fournit une lecture numérique instantanée de la température du corps sans aucun contact la peau ou les muqueuses. THERMOFOCUS® n'emploie pas de rayons laser, il est sûr et inoffensif. THERMOFOCUS® peut également être employé pour mesurer la température des biberons des bébés, de l'eau du bain, etc, grâce à son exactitude dans une large gamme de températures. THERMOFOCUS® est protégé par un grand nombre de brevets, publiés ou internationalement classés.

### **La technique**

Tous les objets et êtres vivants émettent des rayonnements infrarouges de longueur d'onde variable par rapport à leurs caractéristiques extérieures. En particulier, le corps humain émet des rayonnements infrarouges dont la longueur d'onde varie entre 5 et 14 micromètres. La technologie de THERMOFOCUS® est basée sur l'utilisation d'une sonde (thermopile) qui émet un signal une fois activée par les rayonnements infrarouges. Le signal est amplifié puis converti en signal numérique qui traduit la mesure de la température de corps, après un ajustement automatique à la température ambiante environnante.

### **Mesure de la température**

La température du corps est mesurée par THERMOFOCUS® en le pointant au centre du front ou sur le secteur ombilical. La bonne distance entre la peau et le thermomètre pour une mesure correcte est facilement déterminée grâce à un système de LED émettant deux faisceaux lumineux. Quand le thermomètre est à bonne distance de la peau (approximativement 3 centimètres), les deux faisceaux convergent pour former une tache rouge. En moins d'une seconde, les lumières clignotent et la température apparaît sur l'écran LCD du thermomètre. Aucune inquiétude si les lumières atteignent les yeux: les faisceaux sont absolument inoffensifs et ne sont pas des lasers.

Au cas où le sujet, par exemple un enfant, bouge, pleure ou a le front transpirant, il est possible de prendre la température au niveau du nombril ou de l'aisselle. Dans le cas de personnes âgées ayant de larges rides au front, il est possible qu'un flux plus faible de sang provoque une température plus basse. Dans ce cas également, il est possible de prendre la température au niveau du nombril ou de l'aisselle. Ces possibilités ne sont pas recommandées en cas de présence de poils.

## ROMEDIC SA

**Route Aloys-Fauquez 60**

**1000 Lausanne 8**

**Tel: +41 21 646 40 36**

**Fax: +41 21 646 62 68**

**[info@romedic-sa.ch](mailto:info@romedic-sa.ch)**

**[www.romedic-sa.ch](http://www.romedic-sa.ch)**