

## Avantajele tehnologiei infrarosu

### **Precizie inalta a masuratorii obtinuta prin aplicarea celei mai noi tehnologii la senzorul de masurare**

Cea mai noua generatie de senzori de masurare garanteaza o foarte mare precizie la masurarea temperaturii la nivelul urechii si al fruntii.

### **Masurare rapida**

Senzorul de masurare detecteaza radiatia infrarosie emisa de timpan, respectiv de suprafata fruntii si afiseaza intr-o secunda rezultatul masuratorii in ureche si trei secunde al masurarii pe frunte.

## Valorile temperaturii corpului

In timp ce termometrul de sticla si cel digital masoara direct temperatura corpului uman, masurarea la nivelul urechii sau al frunții determina temperatura interna a corpului prin intermediul radiațiilor sale infrarosii. Aceasta temperatura poate diferi usor de temperatura masurata rectal, oral sau axilar cu termometrele digitale.

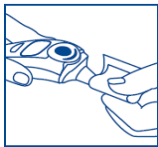
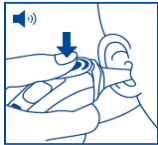
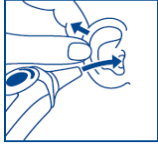
Tabelul intervalelor de temperatura:

Interpretare	Locul masurarii		
	ureche/ frunte	rectal	gura/ axila
limita inferioara a temperaturii	-35,7	- 36,2	- 35,8
temperatura normala	35,8 - 36,9	36,3 - 37,4	35,9 - 37
temperatura ridicata	37,0 - 37,5	37,5 - 38,0	37,1 - 37,5
febra usoara	37,6 - 38,0	38,1 - 38,5	37,6 - 38,0
febra medie	38,1 - 38,5	38,6 - 39,0	38,1 - 38,5
febra mare	38,6 - 39,4	39,1 - 39,9	38,6 - 39,5
febra foarte mare	39,5 - 42,0	40,0 - 42,5	39,6 - 42,0

## Reguli de masurare

### **Masurarea in ureche**

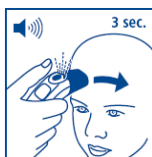
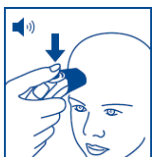
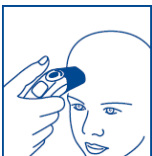
- Masurarea temperaturii la nivelul urechii este cea mai sigura
- Temperatura determinata la urechea dreapta poate diferi de cea a urechii stangi → pentru cele mai bune rezultate, temperatura se masoara la aceeasi ureche



1. Apasati butonul O/I
2. Asteptati pana ce apare simbolul
3. Ridicati lobul urechii si introduceti termometrul in canalul auditiv
4. Apasati butonul SCAN
5. Asteptati o secunda si cititi valoarea indicata
6. Dezinfectati varful termometrului

### Masurarea pe frunte

- Ideala pentru bebelusi (deloc invaziva)
- Inainte de masurare, eliminati posibilele surse de erori: temperatura mediului ambiant, transpiratie la nivelul fruntii, schimbarea mediului (de la cald la rece sau invers)



1. Apasati butonul O/I
2. Asteptati pana ce apare simbolul
3. Asezati termometrul pe centrul fruntii
4. Apasati butonul SCAN
5. Miscati termometrul timp de 3 secunde spre tampla
6. Cititi valoarea afisata