



ByFloProducts

## Thermomètre Infrarouge Frontal

Merci pour votre acquisition de ce thermomètre infrarouge frontal, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant son utilisation.



**FABRIQUE POUR:**  
**ByFlo Products Inc.**

Montreal, QC H3B 3H5 CANADA  
Email: [Support@ByFloProducts.com](mailto:Support@ByFloProducts.com)

Made in/Fabriqué en: China/Chine


Date: 2023-01-20 Rev: 1







**Manuel d'utilisation**



PG-IRT1602

## Précautions à prendre avant toute utilisation de ce produit

- Les signes et les illustrations d'alertes figurant dans ce manuel d'utilisation sont utilisés pour vous permettre d'utiliser ce produit en toute sécurité et de façon appropriée, en ce qui vous concerne personnellement ou pour vos proches.
- Les signes d'alertes, les illustrations, ainsi que leur signification sont explicités dans les tableaux ci-dessous:

 **Attention** : Veuillez lire attentivement les tableaux ci-dessous avant l'utilisation de l'appareil

Légende	
	Cet icône signifie que vous devez lire et suivre sur la partie gauche du tableau des informations liées à l'utilisation du produit et aux données qu'il mesure.
	Cet icône signifie une communication d'avertissement général.
	Cet icône signifie des pratiques à ne pas produire lors de l'utilisation du produit.
	Cet icône signifie qu'il est interdit de démonter l'appareil.
	Appareil de type BF
	Résistance aux projections d'eau de type gouttelettes et à l'humidité
	Cet icône signifie que vous devez lire attentivement le manuel d'utilisation avant de vous en servir.
	Cet icône signifie que la totalité du produit est compatible avec la protection de l'environnement.
	Cet icône signifie que les matériaux utilisés dans la fabrication de ce produit sont compatibles avec la protection de l'environnement.
	Ne pas jeter ce produit dans un endroit qui n'est pas autorisé par les lois de votre pays.
Indice de protection relative à l'étanchéité (IP) : IP22, protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	

Avertissement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toujours demander à un professionnel de santé l'explication des mesures de températures corporelles données par ce produit.</li> <li>• La température corporelle mesurée n'est valide que pour les humains et aucun cas pour des animaux.</li> <li>• Tenir éloigné les téléphones portables et les appareils générant un champ électromagnétique du thermomètre sans contact.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne démontez pas l'appareil ou ne tentez pas de le réparer vous-même.</li> <li>• Ne pas tordre, plier ou tirer trop fortement sur le produit.</li> <li>• Ne pas taper trop fortement ou faire tomber le produit.</li> </ul>	



### Éléments d'avertissement

- Ce produit est seulement à utiliser pour des mesures de température corporelle humaine et ne permet pas d'effectuer des diagnostics de pathologies ou maladies. Il ne peut pas être utilisé dans des situations d'urgences ou de façon permanente dans le cadre d'une hospitalisation.
- Les enfants en dessous de 12 ans doivent utiliser ce thermomètre sous la responsabilité de leurs parents.
- Les patients ne peuvent diagnostiquer leur maladie sur la base des résultats de mesures donnés par cet appareil, ils doivent consulter un professionnel de santé pour établir un diagnostic.



Si ce produit est utilisé ou stocké dans une plage de température et d'humidité non conforme, il peut ne pas atteindre ses performances techniques d'origine.

#### Conditions d'utilisations :

température : +10°C/+40°C, humidité : 15%/93%

#### Conditions de stockage :

température -25°C/+55°C, humidité 0%/93%

### Présentation du produit :

**Utilisation prévue :** Thermomètre frontal infrarouge dédié à la mesure de la température corporelle humaine en la prenant sur le front.

**Champ d'application :** Affichage de la température corporelle ou d'objets.

#### Caractéristiques techniques :

1. Thermomètre frontal sans contact de type infra rouge.
2. Ecran rétro éclairé avec 3 couleurs selon le niveau de température : vert, orange, rouge.
3. Mémoire de 9 mesures.
4. Mesure en Fahrenheit ou Celsius, réglage usine en Celsius
5. Mesure en 1 seconde.
6. Conception pratique, pas d'embouts nécessaire.
7. Signal sonore pouvant être désactivé.
8. Arrêt automatique après 30 secondes.

#### Conseil d'utilisation :

Les résultats de mesure de température corporelle de ce thermomètre constituent seulement des références et ne peuvent en aucun cas remplacer le diagnostic médical d'un médecin.

Si vous avez des questions sur les résultats de mesure obtenus, suivez rigoureusement les instructions d'un médecin.

### Éléments de précautions liées à l'utilisation de l'appareil



#### Attention

1. Il est très dangereux pour les patients de juger et extrapoler par soi-même les résultats de ses propres mesures ou de celle de ses proches, suivez scrupuleusement les instructions de votre médecin.

◆ L'auto-jugement ou l'auto-diagnostic peut conduire à une aggravation de votre santé.

2. Ne touchez pas ou ne soufflez pas sur le capteur infra-rouge du thermomètre.

◆ Lorsque le capteur infra-rouge est endommagé ou sale, il peut causer des résultats de mesures erronés.

3. S'il y a une différence de température importante entre l'endroit de stockage du thermomètre et l'endroit de son utilisation, laissez l'appareil s'adapter à la température ambiante de la pièce durant 30 minutes avant de commencer la mesure.

◆ Si ce procédé n'est pas suivi, les résultats de mesure peuvent être faussés.

4. Ne laissez pas ce thermomètre à la portée des enfants.

◆ Lorsque les enfants utilisent cet appareil seul, ils peuvent se faire mal, avaler les piles ou leur couvercle de protection. Dans ces cas, contacter un médecin immédiatement.

5. En cas de mesure de la température corporelle, ne vous positionnez pas à proximité d'un système ou d'appareil d'air conditionné.

◆ Permet d'éviter des mesures non fiables.

6. Avant son utilisation, vérifiez que le capteur infra-rouge n'a pas de buée, d'eau ou de poussières. Si c'est le cas, utilisez un chiffon en coton doux imbibé d'alcool dilué à 95% et nettoyez le capteur infra-rouge avec précaution.

◆ Ne pas utiliser de papier ou de chiffon en tissu rigide, ceci pourrait abîmer le capteur et fausser les résultats de mesure de température.

◆ Permet d'éviter les erreurs de mesures.

7. Le produit a subi un dommage mécanique.

◆ Il est possible que la mesure ne soit pas correcte.

8. Le produit a été éclaboussé ou immergé dans de l'eau, séchez le avant de l'utiliser, tout particulièrement le capteur infra-rouge

◆ L'objectif est d'éviter d'endommager l'appareil et d'affecter la fiabilité des mesures.

#### Mise en garde:

1. Ne pas utiliser pour des personnes qui souffrent de problématique au niveau des oreilles type otites ou autres problématiques ou pathologies liées aux oreilles.

◆ Ceci peut affecter ces zones affectées.

2. Ne pas utiliser le produit après avoir nagé ou pris un bain ou avec les oreilles ou le front humides

◆ Ceci peut entraîner des problèmes de la fiabilité de la mesure.

3. Lors d'une mesure de la température corporelle, le thermomètre doit être positionné au milieu et à 3 à 5 cm de distance du front.

◆ Ceci doit être réalisé afin d'éviter tout problème de fiabilité de la mesure.

### Suggestions d'utilisation :

1. Lorsque vous donnez à votre médecin vos mesures de température corporelle, expliquez-lui la méthode de mesure au moyen d'un thermomètre sans contact frontal avec capteur infra rouge.

2. N'agitez pas le produit avec force et ne le faites pas tomber.

3. Ne pas démonter, modifier ou tenter de réparer l'appareil.

4. Faites attention à ce qu'aucun liquide (eau, alcool, etc..) ne pénètre à l'intérieur du produit.

5. L'appareil doit être propre et stocké au sec.

6. Si vous rencontrez le moindre problème technique, contactez le service après-vente de l'endroit où vous avez acheté le produit, n'essayez pas de le réparer vous-même.

7. Ne pas l'utiliser sous un environnement d'interférences électromagnétiques.

8. Veillez à vous débarrasser de votre produit à la fin de sa vie dans les conditions de recyclage et de déchets électroniques en conformité avec les lois de l'endroit où vous vivez (Ville, Région, Pays).

### Règles élémentaires et de bon sens sur le niveau de température corporelle :

#### Comparaison des niveaux de températures par type de méthodes de mesures.

Le niveau de la température corporelle mesurée par un thermomètre varie selon la méthode utilisée. L'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) communique des références de mesures de température corporelle dont vous trouverez les éléments ci-dessous :

Types de méthode de mesure de température corporelle	Température corporelle dite normale
Mesure rectale	36.6°C~38°C
Mesure axillaire	35.5°C~37.3°C
Mesure buccale	35.5°C~37.5°C
Mesure avec le thermomètre THERMO FH2	35.5°C~37.8°C

#### Explications sur les variations de la température corporelle:

La température d'un être humain est relativement constante, néanmoins elle peut varier dans des circonstances particulières liés notamment aux moments de la journée:

##### La nuit

**En général, plus basse** la température est plus faible en raison d'une plus faible activité.

##### Le matin

**En général, plus haute** la température corporelle est plus haute, le différentiel de température entre la chaleur du lit et la chambre plus fraîche peut entraîner une contraction passagère des muscles qui entraîne une légère augmentation de la température corporelle.

##### A midi

**En général, plus haute** Après le déjeuner, le corps humain enregistre une température plus importante que la moyenne, le corps la régulant ensuite naturellement.

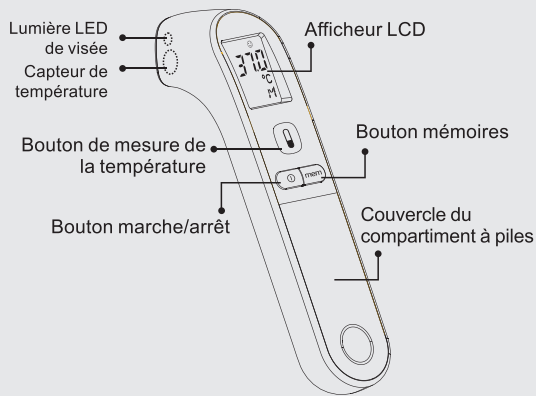
##### En milieu d'après midi

**En général, plus faible** lié à une activité physique et une baisse du sucre dans le sang.

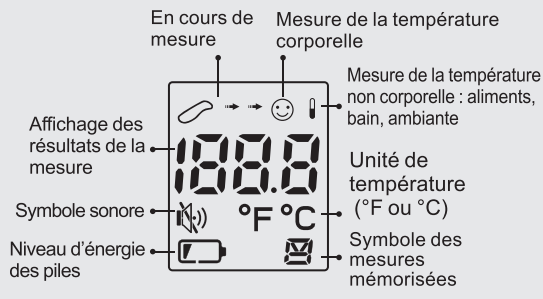
##### Le soir

**En général, plus faible** en raison de l'éventuelle baisse de la température ambiante.

### Description du produit :

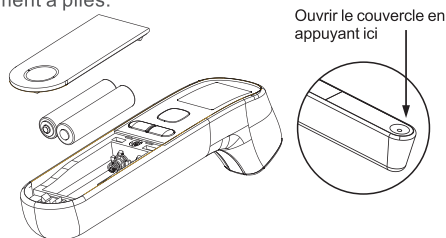


## Description des informations de l'afficheur LCD :



## Explication sur l'installation des piles (non fournies) :

1. Appuyez sur la partie basse incurvée du couvercle à piles, celui-ci s'ouvrira automatiquement.
2. Insérez deux piles AAA de type alcaline en vous assurant de bien respecter les polarités telles qu'indiquées au fond du compartiment à piles.



### Avertissement de niveau d'énergie trop faible :

Lorsque les piles sont usagées, le signe "LO" est affiché sur le LCD, et l'icône du niveau de batterie apparaît de façon permanente. Ceci signifie qu'il faut procéder au remplacement des piles.



### Conseils d'utilisation :

- Si vous n'utilisez pas ce produit pendant un moment, retirez les piles pour assurer leur longévité et éviter aussi d'altérer votre thermomètre.
- Veuillez utiliser des piles alcalines.
- Veillez à jeter vos piles usagées dans un endroit en conformité avec la loi lié au recyclage de votre ville, région ou Pays.

## Instructions d'utilisations :

### 1. Activation ou désactivation de la fonction sonore :

- 1.1. Après avoir allumé l'appareil en appuyant sur le bouton

marche/arrêt, appuyez sur le bouton mémoire afin d'activer ou désactiver le mode sonore

1.2. Lorsque l'icône " " sera affiché, la fonction sonore sera activée. Pour passer à la fonction silence, appuyez une nouvelle fois sur le bouton mémoire

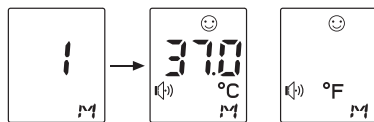
1.3. Lorsque l'icône " " sera affiché, le mode silencieux sera activé. Pour passer à la fonction sonore, appuyez une nouvelle fois sur la fonction mémoire.

### 2. Passer de l'unité de mesure Fahrenheit °F à Celsius °C :

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur le bouton mémoire durant 6 secondes, l'unité de mesure sélectionné s'affiche alors sur l'écran LCD. Pour passer de l'une à l'autre, appuyez à nouveau sur le bouton mémoire. Pour sélectionner l'unité de mesure, attendez 8 secondes que l'appareil s'éteigne automatiquement ou appuyez sur le bouton marche/arrêt.

### 3. Fonction mémoires :

En statut mode éteint, appuyez sur le bouton mémoire, le produit peut afficher la sauvegarde de 9 mesures précédentes, comme indiquées sur les dessins ci-dessous.



4. L'appareil s'arrêtera automatiquement après 30 secondes ou en appuyant sur le bouton marche/arrêt.

5. Informations sur la signification des couleurs de l'écran LCD.

Lorsque la température corporelle mesurée est  $<34^{\circ}\text{C}$ , l'inscription « LO » avec un écran rouge est affichée.

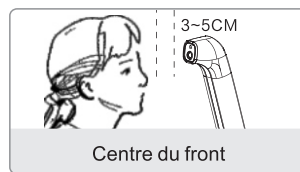
Lorsque la température est  $>34^{\circ}\text{C}$  et  $<37,2^{\circ}\text{C}$ , l'écran s'affiche en couleur verte ce qui signifie une température normale.

Lorsque la température corporelle est  $>37,2^{\circ}\text{C}$  et  $<38,2^{\circ}\text{C}$ , cela signifie que vous avez de la fièvre et l'écran s'affiche en couleur orange.

Lorsque la température corporelle est  $>38,2^{\circ}\text{C}$  et  $<43,0^{\circ}\text{C}$ , cela signifie que vous avez une fièvre relativement forte et l'écran s'affiche en couleur rouge.

Lorsque la température corporelle est  $>43,0^{\circ}\text{C}$ , l'écran s'affiche en rouge et l'inscription « HI » apparaît, la fièvre est forte.

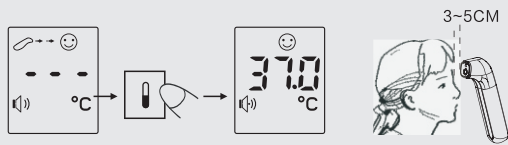
## Présentation des méthodes de mesures :



## 1. Mesure de la température corporelle dite frontale :

1.1. Appuyez sur le bouton "ⓘ" pour allumer le produit, la mesure précédente est affichée sur le LCD puis trois petits traits apparaissent. Positionnez alors votre thermomètre à une distance de 3 à 5 centimètres du centre du front, la lampe de visée vers le milieu et juste au-dessus des sourcils. Appuyez sur le bouton "⏎" pour commencer la mesure, soit brièvement, soit de façon continue.

1.2. Après que la lampe de visée se soit éteinte, au bout d'à peu près 5 secondes, vous pouvez lire le résultat de la mesure.



Lorsque l'afficheur clignote avec les trois traits, vous pouvez démarrer la mesure.

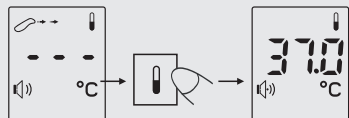
Résultat de la mesure

**Note :** En cas d'activation de la fonction sonore, vous devez attendre que le bip sonore retentisse avant d'enlever le thermomètre de sa position de mesure frontale. Tant que le bip n'a pas retenti, la phase de mesure n'est pas terminée.

## 2. Mesure de la température d'aliments, bains, d'ambiance :

2.1. Appuyez durant 6 secondes sur le bouton "ⓘ" afin de passer en mode « non corporel » et mesurer les températures d'aliments, liquides, bains, ambiance de la pièce. Appuyez ensuite sur le bouton "⏎"

2.2. Au bout d'une seconde, vous pouvez voir la mesure de la température sur l'afficheur.



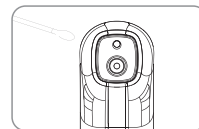
Lorsque l'afficheur clignote avec les trois traits, vous pouvez démarrer la mesure.

Résultat de la mesure

**Note :** En cas d'activation de la fonction sonore, vous devez attendre que le bip sonore retentisse avant d'enlever le thermomètre de sa position de mesure frontale. Tant que le bip n'a pas retenti, la phase de mesure n'est pas terminée.

### Informations sur la façon de nettoyer votre thermomètre :

Nettoyez le corps du thermomètre et le capteur de mesure à l'aide d'un tampon d'alcool ou d'un tampon de coton imbibé d'alcool (isopropyl à 70 %). Veillez à ce que le liquide ne pénètre pas à l'intérieur du thermomètre. Ne nettoyez jamais l'appareil avec des agents de nettoyage abrasifs, des diluants ou du benzène et ne l'immergez pas dans l'eau ou d'autres solutions de nettoyage.



Après le nettoyage, patientez 10 minutes avant d'effectuer la mesure.

### Questions fréquentes et solutions :

Affichage sur le LCD	Raisons	Solutions
HI	Lorsque la température corporelle mesurée est >43°C, ou la température d'objets > 93,2°C	1. Assurez-vous que les distances de mesures sont respectées 2. Assurez-vous que le capteur de mesure est propre.
LO	Lorsque la température corporelle mesurée est <34°C, ou la température d'objets < 0°C	1. Assurez-vous que les distances de mesures sont respectées 2. Assurez-vous que le capteur de mesure est propre.
Er.H	La température ambiante >40°C	La mesure doit s'effectuer dans une température ambiante <40°C
Er.L	La température ambiante <10°C	La mesure doit s'effectuer dans une température ambiante 0°C
Err	La température ambiante a subi une variation de température de plus de 5°C en mode mesure température non corporelle	Placez le produit dans un environnement de température ambiante stable durant 30mn avant de renouveler la mesure.

**Principaux problèmes de mauvais fonctionnement du produit :**

Problématiques	Raisons probables	Solutions
Après appui sur le bouton marche/arrêt, l'afficheur ne peut pas être allumé	Les piles sont usées	Remplacer les piles actuelles par de nouvelles piles neuves
Après appui sur le bouton marche/arrêt, l'afficheur ne peut pas être allumé	La polarité des piles n'est pas bonne	Suivre la polarité des piles comme indiqué dans le fond du compartiment
Le niveau de température est faible	La position du thermomètre pour la mesure n'est pas correcte	Recommencer la mesure en positionnant correctement le thermomètre comme indiqué dans ce manuel
Le niveau de température est faible	Le capteur n'est probablement pas très propre	Nettoyer le capteur avant la mesure
Grande fluctuation de température lors de mesures successives	Intervalle de mesure de température n'est pas assez long	L'intervalle de mesure devrait être d'au minimum 10scds

**Caractéristiques techniques du produit :**

**Type de produit :** Thermomètre infra-rouge frontal

**Modèle :** PG-IRT 1602

**Dimensions du produit :** 34x160x50mm

**Poids du produit (sans les piles) :** à peu près 68gr

**Plage de mesure temp. Corporelle :** 34,0°C-43,0°C/93,2-109,4°F

**Plage de mesure temp. Objet :** 0-93,2°C (32-199,7°F)

**Résolution :** 0,1°C/°F

**Précision de mesure en laboratoire :**

+/-0,2°C pour les mesures entre 35,0°C et 42°C, +/-0,4°F de 95,0°F à 107,6°F, pour les autres niveaux de temp. +/-0,3°C

**Température ambiante de fonctionnement :**

10°C-40°C, 50°F-104°F

**Humidité ambiante de fonctionnement :**

15%RH-93%RH sans condensation

**Pression atmosphérique de fonctionnement :**

50kPa-106kPa

**Conditions de transport et stockage :**

-25°C~55°C (-13°F 131°F), humidité 0%RH-93%RH, pression atmosphérique 50kPa-106kPa.

**Ecran :** à cristaux liquides, 4 chiffres et icônes spéciales

**Acoustique :** A l'allumage du produit, un bip court pour indiquer que le produit est prêt pour la mesure.

A la fin de la mesure, un long bip.

En cas de problèmes ou d'erreurs, trois bips courts.

En cas d'alertes d'une fièvre, jusqu'à 10 bips en fonction du niveau de fièvre.

**Mémoires :** 9 mesures stockées

Arrêt automatique du produit après 30 secondes


**Piles :** 2 piles AAA de type alcaline pour une autonomie d'à peu près 500 mesures, non fournies avec l'appareil.

**Composition du produit :** appareil+manuel d'utilisation

**Appendix 1 Guidance and Manufacturer Declaration Tables**

Guidance and manufacturer's declaration –electromagnetic emissions		
The Model PG-IRT 1602 Infrared Thermometer is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Model PG-IRT 1602 Infrared Thermometer should assure that it is used in such an environment.		
Emissions	Compliance	Electromagnetic environment-guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The Model PG-IRT 1602 Infrared Thermometer uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The Model PG-IRT 1602 Infrared Thermometer is used in home and it's powered by DC 3V
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	N. A.	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	N. A.	

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
The Model PG-IRT 1602 Infrared Thermometer is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Model PG-IRT 1602 Infrared Thermometer should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15KV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 KV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m, 50/60Hz	30 A/m, 50/60Hz	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
NOTE U <sub>r</sub> is the a.c. mains voltage prior to application of the test level			

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
The Model PG-IRT 1602 Infrared Thermometer is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the Model PG-IRT 1602 Infrared Thermometer should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms150 kHz to 80 MHz 6 Vrms 150 kHz to 80 MHz outside ISM bandsa	N/A	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the Model PG-IRT 1602 Infrared Thermometer, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.  <b>Recommended separation distance</b>  $d = \left[ \frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$  $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \text{ 80MHz to 800MHz}$  $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \text{ 800MHz to 2.7GHz}$
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	10 V/m	where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres(m).  Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, <sup>a</sup> should be less than the compliance level in each frequency range <sup>b</sup>  Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:  



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 reflection from structures, objects and people.

a The ISM (industrial, scientific and medical) bands between 0,15 MHz and 80 MHz are 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 and 80 MHz are 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 the ISM frequency bands between 150 kHz and 80 MHz and in the frequency range 80 MHz to 2,7 GHz are intended to decrease the likelihood that mobile/portable 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 these frequency ranges.

c Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the Model PG-IRT1602 Infrared Thermometer is used exceeds the applicable RF compliance level above, the Model PG-IRT1602 Infrared Thermometer should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the Model PG-IRT1602 Infrared Thermometer.

d Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

**Recommended separation distances between  
portable and mobile RF communications equipment and the  
Model PG-IRT1602 Infrared Thermometer**

The Model PG-IRT1602 Infrared Thermometer is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the Model PG-IRT1602 Infrared Thermometer can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the Model PG-IRT1602 Infrared Thermometer as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output of transmitter  W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz $d = \left[ \frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = \left[ \frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz to 2.7 GHz $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above the recommended separation distance *d* in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where *P* is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations.

Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.