**الموديل: IR988**

ترمومتر رقمي عن بعد بالأشعة تحت الحمراء

**كتيب التعليمات**

**مرحبًا بك في استخدام ترمومتر الحرارة LyfTrack بالأشعة تحت الحمراء موديل.IR988**

لضمان دقة القياس وسلامة الاستخدام، يرجى قراءة الدليل بعناية قبل الاستخدام.

**الفهرس**

**مقدمة** 3

نطاق التطبيق 3.2

الهيكل والتكوين 3.3

الفحص الوقائي 3.4

بيان 3.5

**تعليمات السلامة** 4

**مقدمة الهيكل** 5

وصف لون إضاءة LCD الخلفية 5.2

**كيفية تثبيت البطاريات** 6

**إعدادات التعديل** 7

العمليات الرئيسية 7.2

**قياس درجة حرارة الجسم** 8

قياس درجة حرارة سطح الكائن 8.2

**وظيفة الذاكرة** 9

الصيانة والاحتياطات 9.2

**استكشاف الأخطاء وإصلاحها** 10

المعايرة والتصليح 10.2

**بيان التو فق الكهرومغناطيسي** 11

**مواصفات المنتج** 12

الضمان ودعم المبيعات 12.2

**شهادة الامتثال** 13

بطاقة الضمان 13.2

### 3.1 مقدمة عن المنتج

هذا الترمومتر هو منتج عالي الجودة، يعتمد على تقنية الأشعة تحت الحمراء، كل عملية بدء تشغيل ستكون اختبارًا ذاتيًا لضمان دقة القياس، يُستخدم الترمومتر بشكل رئيسي لقياس درجة حرارة جبين جسم الإنسان.

يمكن لهذا المنتج إجراء قياس درجة حرارة بطريقة دقيقة ومستقرة. يحتاج المستخدمون فقط لتوجيه رأس المسبار على الجبين والضغط على زر القياس، ويمكن قياس درجة حرارة الجسم بسرعة وبدقة في ثانية واحدة.

لضمان دقة القياس وسلامة الاستخدام، يرجى قراءة الدليل بعناية قبل الاستخدام.

يستخدم هذا المنتج على نطاق واسع في المدارس، الجمارك، المستشفيات، المنازل والأماكن الأخرى.

---

### 3.2 نطاق التطبيق

يتم قياس درجة حرارة الجسم عن طريق قياس الإشعاع الحراري لجسم الإنسان.

---

### 3.3 الهيكل والتكوين

يتكون الجهاز من غلاف، مستشعر درجة حرارة بالأشعة تحت الحمراء، معالج استقبال إشارة، أزرار، شريحة بها رقائق، جرس وشاشة عرض LCD.

---

### 3.4 الفحص الوقائي

1. قبل القياس، يجب تدقيق الترمومتر للتحقق من وظيفة كل مكون والحفاظ على الأداء الجيد له.
2. الحفاظ على ما يكفي من إمدادات الطاقة لتحديد ما إذا كانت البيئة الخارجية تتوافق مع بيئة تشغيل المنتج.
3. بعد تعبئة المنتج، يُسمح بنقله بوسائل النقل الشائعة، ولكن يجب تجنب الاصطدام الميكانيكي للمطر والرطوبة وصندوق البثق.

---

### 3.5 بيان

لقد اجتازت الدقة السريرية أو الانحراف السريري للترمومتر التحقق السريري، وتفي سلامته وفعاليته بمتطلبات القوانين واللوائح الوطنية ذات الصلة. للحصول على طريقة التحقق من الأداء المطالب به، يرجى الاتصال بقسم خدمة العملاء.

**4.1 تعليمات السلامة**

هذا المنتج مخصص للاستخدام فقط كما هو موضح في التعليمات.

الشركة المصنعة ليست مسؤولة عن أي ضرر ناتج عن الاستخدام غير السليم.

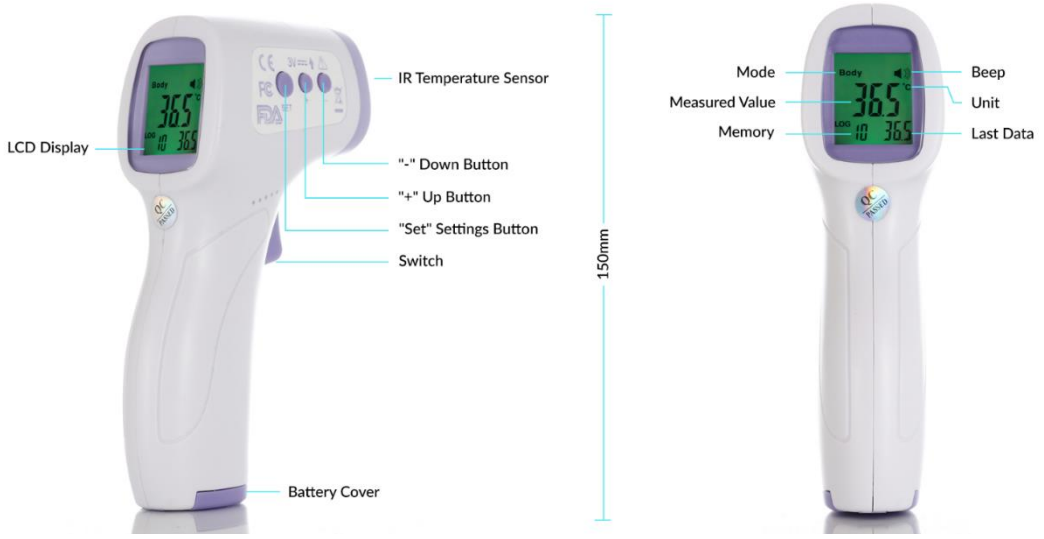
1. لا تغمر هذا المنتج في الماء أو السوائل الأخرى. للتنظيف، امسح بقطعة قماش ناعمة رطبة.
2. إذا كنت تعتقد أن هذا المنتج تالف أو غير طبيعي، يرجى التوقف عن استخدامه.
3. لا تفتح هذا المنتج بدون إذن.
4. تنقبض الأوعية الدموية وتنخفض درجة حرارة سطح الجلد خلال المراحل الأولى من الحمى، عندما تكون درجة الحرارة المقاسة منخفضة بشكل غير عادي.
5. إذا لم تتطابق القياسات مع تشخيص المريض أو كانت درجة الحرارة منخفضة بشكل غير طبيعي، يتم تكرار القياسات كل 15 دقيقة أو يتم قياس منطقة درجة حرارة أساسية أخرى للتحقق من القياسات السابقة.
6. تتضمن هذه المعدات عناصر حساسة ويجب التعامل معها بحذر. يتم وصف ظروف التخزين والتشغيل في قسم مواصفات المنتج.
7. يحتوي هذا المنتج على أجزاء صغيرة، لتجنب بلعها، يحتاج الأطفال إلى استخدامها تحت إشراف الكبار.

** يرجى الابتعاد عن المواقف التالية:

أ) درجة الحرارة العالية جداً
ب) الصدمة والإسقاط
ت) التلوث والغبار
ث) أشعة الشمس المباشرة
ج) البيئة الحارة والباردة
ح) إذا كان لا يمكن استخدامه لفترة طويلة، يرجى إزالة البطارية وتركيبها.

**تحذير:** هذا الجهاز ليس بديلا كاملا عن العلاج الطبي. ليس مقاوماً للماء ولا يجوز استخدامه في السوائل.

### 5.1 مقدمة الهيكل




---

### 5.2وصف لون إضاءة LCD الخلفية

في وضع جسم الإنسان، يمكن للمنتج عرض نتائج القياس بذكاء وتحديد ألوان إضاءة خلفية مختلفة علي حسب درجة الحرارة، على النحو التالي.

| شاشة LCD بثلاث ألون | | |
|---|---|---|
| 32.0 سلسيوس ~ 37.4 سلسيوس | 37.5 سلسيوس ~ 37.9 سلسيوس | 38.0 سلسيوس ~ 42.9 سلسيوس |
| أخضر | برتقالي | أحمر |

### 6.1 كيفية تركيب البطاريات

عندما يومض رمز الجهد المنخفض على الشاشة، يجب استبدال .(AAA من نوع) DC3V يحتاج الجهاز إلى بطاريتين البطارية.

قم بإزالة الغطاء الخلفي للبطارية في الاتجاه الموضح (الخطوة 1)

استبدل البطارية، وأعد وضع البطارية بشكل صحيح وفقًا للقطبين الموجب والسالب المحددين (الخطوة 2)

1. أمسك الوحدة وافتح غطاء البطارية الخلفي في الاتجاه المشار إليه.
2. أدخل بطاريتينDC3V (من نوع AAA) وانتبه إلى مؤشر القطبين في البطاريتين.

### دورة استبدال البطارية للمواد الاستهلاكية ووصف طريقة الاستبدال

تشمل الأجزاء القابلة للإزالة من هذا المنتج بشكل أساسي البطاريات، قبل تثبيت الملحقات، يرجى التأكد من أن مواصفات وموديلات الملحقات تتوافق مع لوائح المصنع الأصلية، يرجى التأكد من استخدام ملحقات الموديل المحددة للشركة، إذا لزم الأمر، يرجى الاتصال بالبائع أو رقم هاتف الشركة المصنعة.

تركيب واستبدال البطارية: عندما تظهر الشاشة رمز الجهد المنخفض، يرجى استبدال البطارية الخاصة. للتثبيت والاستبدال، يرجى الرجوع إلى تعليمات التثبيت والاستخدام في هذا الدليل.

يجب التخلص من البطاريات والمعدات الإلكترونية وفقًا للقوانين واللوائح المحلية المعمول بها، ولا يجوز إلقاءها في القمامة بشكل عرضي لتجنب التلوث الذي لا رجعة فيه.

### 7.1 تعديل الإعدادات

في حالة التشغيل، اضغط لفترة طويلة على زر "SET" لمدة ثانيتين تقريبًا للدخول إلى واجهة إعداد درجة الحرارة، ثم اضغط على نفس الزر للتبديل؛

تسلسل التبديل: F1 ← F2 ← F3 إغلاق وحفظ.

1) الواجهة F1: مفتاح وحدة عرض درجة الحرارة، اضغط على الأزرار ذات العلامات [+] و [-] للتعديل.
2) الواجهة F2: اضبط درجة حرارة التحذير، اضغط على الأزرار ذات العلامات [+] و [-] لتعديل قيمة درجة الحرارة، إذا كانت قيمة درجة الحرارة أعلي من القيمة المحددة، فسيظهر تحذير باستخدام إضاءة خلفية الحمراء.
3) الواجهة F3: إعداد وظيفة تشغيل وإيقاف مكبرات الصوت، اضغط على الأزرار ذات العلامات [+] و [-] للتعديل.
4) الواجهة F4: إعداد تعويض درجة الحرارة الإجمالية، اضغط على الأزرار ذات العلامات [+] و [-] لتعديل قيمة تعويض درجة الحرارة.
5) اضغط على زر SET مرة أخرى لإيقاف وحفظ الإعدادات المعدلة.

---

### 7.2 العمليات الرئيسية

| المفتاح / الزر | الوظيفة | الخيار 1 | الخيار 2 |
|---|---|---|---|
| **SET** | الوحدة | سلسيوس | فهرنهايت |
| **-**<br>**علامة ناقص** | الوضع | الجسم | السطح / الكائن |
| **+**<br>**علامة زائد** | الذاكرة | الى الوراء | إلى الأمام |

### 8.1 قياس درجة حرارة الجسم

يوفر لك هذا المنتج طريقة لقياس درجة الحرارة الأمامية، ولكن لا يمكن أن يحل محل تشخيص وعلاج الطبيب. بالإضافة إلى ذلك، تختلف درجة حرارة الجسم الفردية. يرجى استخدام وظيفة الذاكرة لفهم درجة حرارة الجسم الطبيعية واستخدامها كمرجع لما إذا ارتفعت درجة حرارة الجسم.

1) قم بتوجيه الترمومتر إلى منتصف الجبهة فوق الحاجب وأبقه رأسيًا. يجب ألا يكون مكان القياس مغطى بالشعر. يوصى بأن تكون المسافة بين الترمومتر والجبهة بين 1 و5 سم.

2) اضغط على المفتاح للبدء

ملاحظة 1: وضع درجة الحرارة هو وضع الضبط المسبق عمله.

ملاحظة 2: ينطفئ الترمومتر تلقائيًا بعد تشغيله.

ملاحظة 3: الفحص الذاتي، إذا حدث خطأ، فسيتم عرضه على الشاشة.

3) في حوالي ثانية واحدة، يتم عرض رمز "درجة حرارة الجسم" على شاشة الترمومتر ويتم عرض نتيجة القياس.

4) سيتم الإغلاق التلقائي في 30 ثانية إذا كان الترمومتر في وضع الخمول.

قبل القياس، يرجى التأكد من أن الشخص الذي سيتم قياس درجة حرارته لم يستحم أو يمارس الرياضة في غضون 30 دقيقة، وأنه كان في بيئة مستقرة لمدة 5 دقائق على الأقل. يوصى بثلاثة قياسات. إذا كانت القياسات الثلاثة مختلفة، حدد أعلى قيمة لدرجة الحرارة.

---

### 8.2 قياس درجة حرارة سطح الجسم

يوفر لك هذا المنتج وظيفة قياس درجة حرارة سطح الجسم.

1) اضغط على مفتاح [-] علامة الناقص عند تشغيل النظام واضغط عليه مرة أخرى. تعرض شاشة LCD حرف "درجة حرارة الكائن"، مما يعني أنه تم تعيينه على وضع قياس درجة حرارة الكائن.

2) الإغلاق التلقائي: الإغلاق التلقائي بعد حوالي 30 ثانية من عدم التشغيل.

عند أخذ الترمومتر من مكان به فرق كبير في درجة الحرارة بين البيئة المراد قياسها، يجب وضع الترمومتر في بيئة جديدة لمدة 30 دقيقة على الأقل قبل القياس.

### 9.1 وظيفة الذاكرة

في حالة التشغيل، اضغط على الزر ذو العلامة [+] للدخول إلى عرض قيمة الذاكرة.

1) كلما زادت قيمة رقم الذاكرة، كلما كانت القيمة المقاسة مبكرة، وكلما كانت القيمة أصغر، كانت القيمة المقاسة أحدث.

2) في حالة عدم وجود قيمة محفوظة، يتم عرض "----".

3) يمكن للترمومتر تخزين ما يصل إلى 50 مجموعة من أحدث القيم المقاسة، ويتم استبدال قيم أكثر من 50 مجموعة تلقائيًا بترتيب زمني.

**مسح الذاكرة:** في حالة التشغيل، اضغط مع الاستمرار على الزر ذو العلامة [+] لمدة 3 ثوان تقريبًا، يعرض ليد الضوء رمز "CLr"، بعد حوالي 2 ثانية يكتمل حذف الذاكرة.

---

### 9.2 الصيانة والاحتياطات

- حافظ على نظافة التجويف الداخلي للمستشعر والمسبار، وإلا فسيؤثر ذلك على دقة القياس.

**طريقة التنظيف:**

1. تنظيف السطح: استخدم قطعة قماش ناعمة نظيفة أو قطعة قطن مع القليل من الكحول الطبي أو الماء لمسح الأوساخ.
2. أجهزة الاستشعار وتجويف المسبار: استخدم قطعة قماش نظيفة أو قطعة قطن مع القليل من الكحول الطبي لمسح تجويف المسبار أو الجزء العلوي من المستشعر بلطف. لا تستخدم الجهاز حتى يتبخر الكحول بالكامل.

- يُحظر غمر الترمومتر في أي سائل. يحظر التعرض لفترات طويلة لدرجات حرارة عالية أو منخفضة للغاية.
- يحظر الاصطدام والسقوط والخلط مع الأشياء الحادة. يحظر التفكيك.
- لا تستخدم الترمومتر في ضوء الشمس أو الماء.
- لا تستخدمها في بيئة التداخل الكهرومغناطيسي القوي.
- ضع الترمومتر بعيدًا عن متناول الأطفال.
- يوصى بممارسة العمل عليه عدة مرات للتعرف على طريقة القياس ومحاولة عدم تغيير إعداد المصنع السابق.
- يجب ألا تكون المقاييس بديلة عن تشخيص المهندس.
- لا يلزم صيانة خاصة أثناء الاستخدام. يرجى الاتصال بالبائع أو الشركة المصنعة إذا كان هناك أي مشكلة.
- يرجى التخلص من النفايات والمخلفات في نهاية عمر المنتج وفقًا للقوانين واللوائح المحلية.

### 10.1 استكشاف الأخطاء وإصلاحها

| الرسالة المعروضة | المعنى | السبب المحتمل / طريقة الحل |
|---|---|---|
| **Hi** | درجة الحرارة المحيطة مرتفعة للغاية | 1.وضع درجة حرارة الجسم، درجة حرارة العرض أعلى من 42 سيلسيوس<br>2.وضع درجة حرارة الكائن، درجة حرارة العرض أعلى من 45 سيلسيوس |
| **Lo Pos** | درجة الحرارة المحيطة منخفضة للغاية | 1.وضع درجة حرارة الجسم، درجة حرارة العرض أقل من 34 سيلسيوس<br>2.وضع درجة حرارة الكائن، درجة حرارة العرض لا تقل عن 25 سيلسيوس |
| **Err** | درجة الحرارة المحيطة مرتفعة للغاية | درجة الحرارة المحيطة الترمومتر أعلى من 35 سيلسيوس |
| **Err** | درجة الحرارة المحيطة منخفضة للغاية | درجة الحرارة المحيطة الترمومتر أقل من 16 سيلسيوس |
| **POS** | درجة الحرارة المحيطة غير مستقرة | درجة الحرارة المحيطة غير مستقرة، يرجى وضع الترمومتر في بيئة مستقرة لأكثر من 30 دقيقة |
| **Blank Display** | عرض وظيفة الخطأ | أثناء الاختبار الذاتي للنظام، تم العثور على فشل، يتم عرض شاشة فارغة. يرجى إزالة البطارية وإعادة تثبيتها. |
| **Battery Icon + Lo** | عرض مستوى البطارية | البطارية منخفضة، يرجى استبدالها بأخرى جديدة على الفور |

---

### 10.2 المعايرة والإصلاح

تم اختبار دقة الترمومتر بطريقة دقيقة جداً، ويوصى عمومًا باختبار ومعايرة الترمومتر مرة واحدة في السنة لضمان الأداء والدقة المناسبين.

من فضلك لا تقوم بأي صيانة بنفسك. إذا كانت هناك مشكلة في الجودة أو أي سؤال حول القياس الصحيح للترمومتر، يرجى الاتصال بالموزع أو الشركة المصنعة.

### 11.1 بيان التوافق الكهرومغناطيسي

ملاحظة: يفي الترمومتر بمتطلبات التوافق الكهرومغناطيسي YY0505؛ يجب على المستخدم تثبيته واستخدامه وفقًا لمعلومات التوافق الكهرومغناطيسي التي توفرها الملفات العشوائية.

قد تؤثر أجهزة الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتنقلة على أداء الترمومترات التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء ويجب تجنب التداخل الكهرومغناطيسي القوي عند استخدامها، مثل الهواتف المحمولة القريبة، أفران الميكروويف وما إلى ذلك؛

الدليل وبيان الشركة المصنعة مفصلان في الملحق.

ملاحظة: لا تستخدم الترمومترات الرقمية عن بعد بالأشعة تحت الحمراء بقرب أو فوق أجهزة أخرى. إذا كان يجب استخدامها في هذه الحالات، فيجب ملاحظتها للتحقق من أنها تعمل بشكل صحيح في التكوين الذي تستخدم فيه.

إذا كانت المعلمات الفسيولوجية التي تم قياسها بواسطة الجهاز أقل من السعة الدنيا المحددة، فقد يؤدي ذلك إلى نتائج غير دقيقة.

قد يؤدي استخدام الملحقات والكابلات الخارجية غير تلك التي توفرها الشركة المصنعة للترمومتر كمكونات داخلية إلى زيادة الانبعاث وتقليل مناعة الترمومتر.

**Guide and Manufacturer's Declaration -Electromagnetic Emissions**

Non-contact infrared thermometer is intended to be used in the following specified electromagnetic environments and the purchaser or user of the infrared thermometer shall ensure that it is used in this electromagnetic environment:

| Launch test | Compliance | Electromagnetic Environment-Guidance |
|---|---|---|
| Radio frequency emission GB 4824 | 1 Unit | Infrared thermometers use RF energy only for their internal functions. As a result, its RF emissions are low and the potential for interference with nearby electronic devices is low. |
| Radio frequency emission GB 4824 | B type | Infrared thermometers are suitable for use in all installations, including domestic installations and direct connection to the public low-voltage supply network of domestic dwellings. |
| Harmonic emission GB 17625.1 | Not Applicable | |
| Voltage fluctuation / flicker emission GB 17625.2 | Not Applicable | |

**Recommended isolation distance between portable and mobile RF communications equipment and non-contact infrared thermometers**

Non-contact infrared thermometer is intended to be used in electromagnetic environments where RF radiation disturbances are controlled. According to the maximum rated output power of communication equipment, the purchaser or user may prevent electromagnetic interference by maintaining the minimum distance between the transmitter of portable and mobile radio frequency communication equipment and the non-contact infrared thermometer as recommended below.

| Rated maximum output power of transmitter/W | Isolation distance corresponding to different frequencies of the transmitter/m | | |
|---|---|---|---|
| | 150 kHz~80 MHZ $d=1.2\sqrt{P}$ | 80 MHz~800 MHZ $d=1.2\sqrt{P}$ | 800 MHz~2.5 GHZ $d=2.3\sqrt{P}$ |
| 0.01 | Not Applicable | 0.12 | 0.23 |
| 0.1 | Not Applicable | 0.38 | 0.73 |
| 1 | Not Applicable | 1.2 | 2.3 |
| 10 | Not Applicable | 3.8 | 7.3 |
| 100 | Not Applicable | 12 | 23 |

For the transmitter rated maximum output power not listed in the table above, it is recommended that the isolation distance d, in meters (m), be determined by the formula in the corresponding transmitter frequency column, where P is the transmitter manufacturer's maximum output rated power, in watts (W).

Note 1: At 80MHz and 800MHz, the formula of higher frequency range is used.

Note 2: These guidelines may not be appropriate for all situations, where electromagnetic propagation is affected by the absorption and reflection of buildings, objects, and humans.

**Guidance and Manufacturer's Declaration-Electromagnetic Immunity**

Non-contact infrared thermometer is intended to be used in the following specified electromagnetic environments and the purchaser or user shall ensure that it is used in such electromagnetic environments:

| Immunity test | IEC60601 test level | Coincidence level | Electromagnetic Environment-Guidance |
|---|---|---|---|
| Radio frequency conduction GB/T 17626.6 | 3V (RMS) 150 kHz ~80 MHz | Not Applicable | Portable and Mobile RF Communication Devices shall not be used any part of the non-contact infrared thermometer, including cables, closer than the recommended isolation distance. The distance shall be calculated by a formula corresponding to the transmitter frequency. |
| Radio frequency radiation GB/T 17626.3 GB/T 17626.8 | 3V/m 80 MHZ ~2.5 GHz | 3V/m | Recommended isolation distance: $d=1.2\sqrt{P}$ 80 MHz~800 MHz $d=2.3\sqrt{P}$ 800 MHz~2.5 GHz Wherein: P--Based on the transmitter manufacturer's maximum rated output power of the transmitter, in Watt W. d--Recommended isolation distance, in meter (m). The field strength of a fixed RF transmitter is determined by surveying the electromagnetic field, which shall be lower than the coincidence level in each frequency range. Interference may occur near devices marked with the following symbols. |

Note 1: At 80MHz and 800MHz, the formula for the higher frequency band is used.

Note 2: These guidelines may not be appropriate for all situations, where electromagnetic propagation is affected by the absorption and reflection of buildings, objects, and humans.

a. The field strength of fixed transmitters, such as the field strength of wireless (cellular / cordless) telephones and ground mobile radio base stations, amateur radios, AM and FM radio broadcasts, and television broadcasts cannot be accurately predicted theoretically. In order to evaluate the electromagnetic environment of the fixed RF transmitter, the survey of electromagnetic field shall be considered. If the measured field strength of the non-contact infrared thermometer is higher than the applicable RF compliance level, the non-contact infrared thermometer shall be observed to verify its normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or positioning the non-contact infrared thermometer.

b. The field strength shall be less than 3 V/m throughout the 150KHz ~ 80MHz frequency range.

**Guidance and Manufacturer's Declaration-Electromagnetic Immunity**

Non-contact infrared thermometer is intended to be used in the following specified electromagnetic environments and the purchaser or user shall ensure that it is used in such electromagnetic environments:

| Immunity test | IEC60601 test level | Coincidence level | Electromagnetic Environment-Guidance |
|---|---|---|---|
| Electrostatic discharge GB/T 17626.2 | ±6kV contact discharge ±8kV air discharge | ±6kV contact discharge ±8kV air discharge | The floor shall be wood, concrete or tile, and if the floor is covered with synthetic material, the relative humidity shall be at least 30%. |
| Electrical fast transient burst GB/T 17626.4 | ±2kV to power line ±1kV to input / output line | Not Applicable | Not Applicable |
| Surge GB/T 17626.5 | ±1kV differential mode voltage ±2kV common mode voltage | Not Applicable | Not Applicable |
| Voltage sags, short interruptions, and voltage changes on power input lines GB/T 17626.11 | <5%$U_r$,lasting for 0.5 cycles (On $U_r$, >95% sag) 40% $U_r$, lasting for 5 cycles (On $U_r$, 60% sag) 70% $U_r$, lasting for 25 cycles (On $U_r$, 30% sag) <5% $U_r$, lasting for 5s (On $U_r$, >95% sag) | Not Applicable | Not Applicable |
| Power frequency magnetic field (50/60Hz) GB/T 17626.8 | 3A/m | 3A/m,50/60Hz | The power frequency magnetic field shall have the power frequency magnetic field level characteristic of the typical place in the typical commercial or hospital environment. |

Note: Ur refers to the AC network voltage before the test voltage is applied.

### 12.1مواصفات المنتج

| | |
|---|---|
| نوع الجهاز | ترمومتر الأشعة تحت الحمراء موديلIR988 |
| طريقة القياس | عن بعد |
| موقع القياس | الجبين / سطح الجسم |
| قياس المسافة | 5 ~ 3سم |
| نطاق العرض | الجسم: 34.8 سلسيوس ~ 42.5 سلسيوس<br>الكائن: 0 سلسيوس ~ 93 سلسيوس (± 1 سلسيوس) |
| ثبات الحرارة | 0.1 درجة سلسيوس / فهرنهايت |
| أقصى خطأ مسموح به | 35 سلسيوس ~ 42.0 سلسيوس (± 0.2 سلسيوس)<br>أخري (± 0.3 سلسيوس) |
| مصفوفة الذاكرة | 32وحدة |
| بيئة التشغيل | درجة الحرارة: 16 سلسيوس ~ 35 سلسيوس؛ الرطوبة النسبية: <80٪؛<br>الضغط الجوي: 70 كيلو باسكال ~ 106 كيلو باسكال |
| شروط النقل والتخزين | درجة الحرارة: -20 سلسيوس ~ + 35 سلسيوس؛ الرطوبة النسبية: <93٪؛<br>الضغط الجوي: 50 كيلو باسكال ~ 106 كيلو باسكال |
| وظيفة الاستعداد التلقائي | 30ثانية |
| مزود الطاقة | DC3V (AAA*2) |
| الحجم | 41 × 80 × 150مم |
| الوزن | 105.5جرام |

---

### 12.2الضمان ودعم ما بعد البيع

1. يستخدم هذا المنتج لمدة خمس سنوات من تاريخ الشراء؛ يمكنك الاستمتاع بضمان مجاني لمدة عام.
2. التعبئة لا يغطيها الضمان.
3. للأضرار التالية التي سببها المستخدم، يرجى أن يسامحنا في عدم تقديم خدمة الضمان المجانية.

أ) الفشل الناجم عن التفكيك والتعديل غير المصرح به.
ب) الفشل الناتج عن السقوط غير المقصود أثناء الاستخدام أو المناولة؛
ت) الفشل الناتج عن عدم اتباع التعليمات الصحيحة في الدليل؛
ث) الفشل الناجم عن عدم وجود صيانة معقولة؛
ج) عند طلب تقديم خدمة ضمان مجانية، يجب عليك الاحتفاظ ببطاقة الضمان المملوءة بتاريخ الشراء وختم التاجر (بما في ذلك اسم وعنوان الوكيل) .
ح) سيتم فرض رسوم على خدمات الإصلاح خارج نطاق الضمان وفقًا للوائح المقابلة؛
خ) عند طلب خدمة الضمان المجانية، يرجى أخذ هذا المنتج إلى تجار شركتنا لإصلاحه.

### 13.1 شهادة الامتثال

| شهادة الامتثال | | | |
|---|---|---|---|
| **اسم المنتج** | ترمومتر رقمي عن بعد بالأشعة تحت الحمراء | **الموديل** | IR988 |
| **تاريخ الفحص** | | **المفتش** | |

اجتاز هذا المنتج الفحص ويُسمح له بمغادرة المصنع.

---

### 13.2 بطاقة الضمان

| شهادة الامتثال | | | |
|---|---|---|---|
| **رقم الدفعة** | | **كود المنتج** | |
| **التاجر** | | **تاريخ الشراء** | |
| **اسم العميل** | | **هاتف العميل** | |
| **عنوان العميل** | | **البريد الإلكتروني للعميل** | |
| **تفاصيل الخطأ** | | | |