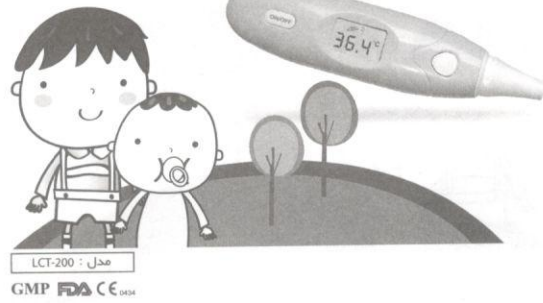




مطمئن سریع دقیق



دانستن اطلاعاتی درباره دمای بدن

دمای طبیعی بدن انسان طیف دارد و یک مقدار ثابت نمی‌باشد. این دما در طول روز نوسان دارد و به طور کلی در صبح در کمترین حالت خود و در زمان غروب بالاترین حد است. همچنین همراه با افزایش سن دمای بدن تمایل به کاهش را نشان می‌دهد. بطوریکه دمای بدن نوزاد بالاتر از دمای بدن فرد بالغ است. علاوه بر این، مولهای مختلف بدن (دهان، زیر بغل، مقعد و گوش) درجه حرارت‌های مختلفی دارند. به طور کلی گفته می‌شود که درجه حرارت گوش به دمای دهان نزدیکتر است، اما در حدود ۰/۵ درجه سانتی گراد بیشتر از درجه حرارت زیر بغل است. دمای بدن انسان توسط هیپوتالاموس مغز کنترل و تنظیم می‌شود و جریان خون به سمت هیپوتالاموس از پرده ی گوش نیز می‌گذرد. پس اندازه‌گیری دمای گوش میتواند بهتر از بقیه نقاط بدن منعکس کننده درجه حرارت بدن باشد. این دماسنج، از فناوری مادون قرمز برای اندازه‌گیری انرژی مادون قرمز ساطع شده از پرده گوش و بافت‌های اطراف آن استفاده می‌کند، سپس آن را به مقدار دما تبدیل می‌نماید. این دستگاه بی‌خطر بوده و دمای گوش را به دقت و به راحتی برای شما اندازه می‌گیرد. با استفاده از دماسنج گوش و پیشانی Hannox جهت اندازه‌گیری دمای گوش، طیف نرمال درجه حرارت بدن انسان از ۳۵/۵ الی ۳۸ درجه سانتیگراد (۹۶/۴-۱۰۰/۴ °F) اعلام شده است. جدول مقادیر درجه حرارت نرمال بدن انسان با توجه به سن، به شرح ذیل می‌باشد:

سن	طیف دمایی (درجه سانتیگراد)	طیف دمایی (درجه فارنهایت)
۰-۲ سال	۳۶/۴ - ۳۸	۹۷/۵ - ۱۰۰/۴
۳-۱۰ سال	۳۶/۱ - ۳۷/۸	۹۷ - ۱۰۰/۴
۱۱-۱۶ سال	۳۵/۹ - ۳۷/۶	۹۶/۶ - ۹۹/۷
بیشتر از ۱۶ سال	۳۵/۸ - ۳۷/۵	۹۶/۴ - ۹۹/۵

با این حال، محدوده دمای نرمال هر فردی با فرد دیگر متفاوت است. تعیین محدوده دمای نرمال بدن شما و اعضای خانواده شما بسیار مهم است. شما می‌توانید به راحتی با استفاده از این محصول این عمل را به راحتی انجام بدهید. لطفاً، سنجش درجه حرارت بدن را بر روی خودتان و اعضای خانواده خودتان انجام دهید تا محدوده درجه حرارت طبیعی بدنتان را تعیین نمایید.

نکات ایمنی قبل از استفاده

۱. لطفاً از تمیز بودن سیستم پروب دستگاه اطمینان حاصل کنید: از یک پنبه یا بافت پنبه‌ای آغشته به همراه الکل (غلظت ۷۰٪) برای تمیز کردن پروب و شیشه نوری داخل پروب بعد از هر بار اندازه‌گیری جهت جلوگیری از آلودگی و تمیز نگه داشتن سنسورها استفاده کنید. حداقل دو دقیقه منتظر بمانید و اجازه دهید تا پروب کاملاً خشک شود، در غیر این صورت نتیجه اندازه‌گیری بعدی پایین‌تر خواهد بود. جرم گوش و موانع بر روی عملکرد دقیق دماسنج تأثیر می‌گذارد.
۲. از دماسنج در خارج از دمای مناسب محیط استفاده نکنید. $10^{\circ}\text{C} (50^{\circ}\text{F}) \sim 40^{\circ}\text{C} (104^{\circ}\text{F})$
۳. از دماسنج در خارج از رطوبت مناسب محیط یعنی رطوبت بیشتر از ۹۵% RH استفاده نکنید.
۴. وقتی که کانال گوش مرطوب است یا وقتی که فرد از بیماری گوش رنج می‌برد، از دماسنج استفاده نکنید.
۵. لطفاً دفترچه راهنما را پیش از استفاده از دماسنج به دقت مطالعه کنید؛ ممکن است که در اثر استفاده نامصحیح دماسنج، عملکرد آن دچار اختلال شود.
۶. به پهلو خوابیدن موجب میشود که درجه حرارت گوش افزایش یابد، از این عمل اجتناب کنید.
۷. دماسنج مدرج بوده و در صورت استفاده طبق دستور العمل‌ها نیاز به درجه بندی مجدد ندارد.
۸. درجه حرارت اندازه‌گیری شده ممکن است در دو گوش متفاوت باشد. لطفاً از همان گوش اندازه‌گیری کنید تا از اندازه‌گیری صحیح اطمینان حاصل شود.

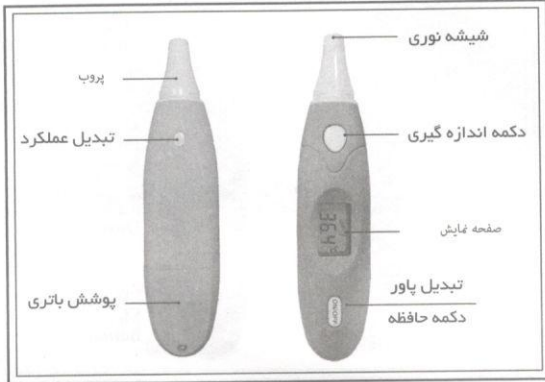
۱۰. بعد از حمام یا ورزش، دمای بدن افزایش می‌یابد.

۱۱. پروب را با قدرت زیاد وارد کانال گوش نکنید.

۱۲. هنگامی که نماد باتری ظاهر میشود، به این معناست که قدرت باتری کم شده است، باتری را جایگزین کنید.

۱۳. این دماسنج فقط جهت استفاده در منزل طراحی شده است. استفاده از این دماسنج جایگزین نظر پزشک نخواهد بود.

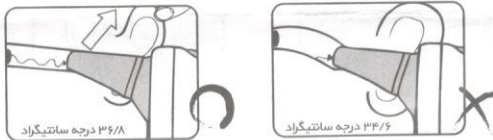
توصیف محصول



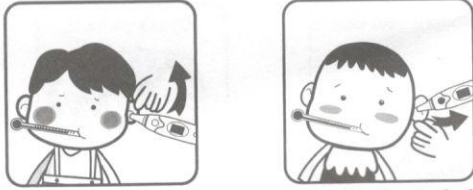
روش استفاده

۱. لطفاً از تمیز بودن شیشه‌های نوری داخل پروب اطمینان حاصل فرمایید. شما میتوانید از یک دستمال پنبه‌ای برای تمیز کردن شیشه‌های نوری استفاده کنید؛ اگر با الکل آنرا مرطوب نمودید، منتظر باشید و بعد از ۵ دقیقه آنرا دوباره راه اندازی و روشن کنید در غیر این صورت نتیجه بسیار کمتر از حد معمول خواهد بود. اگر درجه حرارت گوش بیش از ۳۸ درجه سانتی گراد یا ۱۰۰/۴ درجه فارنهایت باشد، یعنی بیمار تب دارد.

۲. روش اندازه‌گیری (گوش):



تلاش کنید که به حالت مستقیم در کانال گوش وارد کنید. این حالت موجب می‌شود که ترمومتر یک تصویر واضح و روشنی را از پرده گوش ایجاد کند.



کودکان زیر یک سال: گوش را به سمت راست و عقب نگه دارید.
کودکان یک ساله تا بالغ: گوش را به سمت بالا و عقب نگه دارید.

در حالی که گوش را کشیده اید، میله آزمایش یا پروب دستگاه را به صورت چسبیده به کانال گوش تا آنجایی که ممکن است وارد کنید و دکمه اندازه‌گیری و سنجش را فشار دهید. وقتی که بوق را شنیدید، آنرا رها کنید.

۳. روش اندازه‌گیری (پیشانی):



- دکمه دستگاه را روشن کرده و دماسنج به طور پیش فرض روی عملکرد گوش است. برای اندازه‌گیری دمای پیشانی، (تبدیل عملکرد) را فشار داده و علامت روی گوشه بالای سمت چپ ظاهر خواهد شد.
- پروب را روی ناحیه پیشانی یا گیجگاهی با فاصله حدود ۱ سانت از پوست نگه دارید. دکمه اندازه‌گیری را فشار دهید تا دمای پیشانی را اندازه بگیرد. شما میتوانید با فشردن دکمه (تبدیل عملکرد) مجدداً دمای گوش را اندازه بگیرید و دکمه باز می‌گردد.


- از آنجایی که درجه حرارت پیشانی به آسانی تحت تأثیر محیط قرار می‌گیرد، اگر شما درجه حرارت پیشانی را بگیرید و درجه حرارتی بالاتر از ۳۷ درجه سانتی گراد یا ۹۸/۶ درجه فارنهایت را بخوانید، بهتر است که مجدداً چک کنید چرا که ممکن است که بیمار تب داشته باشد. لذا این بار وضعیت را تغییر دهید و بر روی حالت گوش قرار داده و درجه حرارت گوش را اندازه‌گیری کنید.

اندازه گیری پیشانی در واقع نباید با پوست تماس داشته باشد و تنها ۱ ثانیه زمان اندازه گیری است.

وقتی که صفحه نمایش (LCD) علامت  را نشان داد، شما می‌توانید مجدداً اندازه گیری را انجام دهید. اگر شما کلید اندازه گیری را تا ظرف مدت یک دقیقه فشار ندهید، دماسنج گوش به طور خودکار خاموش خواهد شد.

مهم: در هر نوع دماسنجی، در صورت اندازه گیری های متوالی، تفاوت های خفیف در دما (۰.۵°F - ۰.۳°C / ± ۰.۲ - ۰.۳°C) می‌تواند رخ دهد.

تعویض باتری

وقتی که علامت  ظاهر شد، به این معناست که باتری ضعیف است. لطفاً باتری را با یک باتری جدید جایگزین کنید.

۱. یک باتری، لیتیومی تهیه کنید، CR2032

۲. پوشش باتری را بردارید.







۳. باتری را تعویض کرده و مطمئن شوید + سمت بالاست.

۴. پوشش باتری را مجدداً بگذارید.

دستورات نمادی

نمایشگر LCD	معنی	توصیف و تشریح
	واحد روشن شد	همه قسمتها نشان داده شده‌اند
	آماده استفاده است (گوش)	این دماسنج آماده اندازه گیری دمای گوش است
	آماده اندازه گیری است (پیشانی)	این دماسنج آماده اندازه گیری درجه حرارت پیشانی است.
	در حال کار	این دماسنج در حال کار کردن است
	اندازه گیری تکمیل شده است	اندازه گیری تکمیل شده است، دستگاه مجدداً برای اندازه گیری بعدی آماده است
	نشانه ضعیف بودن باتری	باتری باید عوض شود

پیام های خطا

نمایشگر LCD	معنی	علت و خطای احتمالی
	درجه حرارت اندازه گیری شده بسیار بالاست	وقتی که صفحه "HI" را نشان می‌دهد درجه حرارت بسیار بالا می‌باشد و وقتی که درجه حرارت بالاتر از ۵ درجه سانتیگراد است، لطفاً مجدداً اندازه گیری کنید.
	درجه حرارت اندازه گیری شده بسیار اندک است	"LO" را نشان می‌دهد در زمانی که درجه حرارت اندازه گیری شده کمتر از ۰ درجه سانتیگراد است. دوباره به اندازه گیری بپردازید.
	دمای محیط بسیار بالاست	وقتی که درجه حرارت محیط بیشتر از ۴۰ درجه سانتیگراد است، لطفاً به محیط نرمال بروید.
	وقتی که درجه حرارت بسیار پایین است	وقتی که دمای محیط کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد است، لطفاً به محیط نرمال بروید
	خطا در عملکرد	وقتی که دستگاه آماده اندازه گیری نمی‌باشد، لطفاً برای وضعیت آماده منتظر باشید
	صفحه نمایش خالی	لطفاً چک کنید که باتری به خوبی جا گذاشته شده باشد

عملکردها

۱. حافظه خودکار

• دماسنج را روشن کنید.

• کلید حافظه را فشار دهید.

• دما را در آخرین بار از روی صفحه بخوانید.

• بر اساس همین روش، دکمه ی حافظه را دو بار فشار دهید، دو اندازه گیری آخر در صفحه نمایش داده میشود، و به همین ترتیب.

۲. واحد درجه حرارت را تغییر دهید.

• دماسنج را روشن کنید.

• دکمه حافظه را فشار دهید و آترا نگه دارید، سپس دکمه های اندازه گیری را فشار دهید. واحد اندازه گیری باید بین سانتی گراد (C) و فارنهایت (F) تغییر کند.

۳. هشدار تب

• وقتی که درجه حرارت اندازه گیری شده بالاتر از ۳۸ درجه سانتی گراد است، چند بار بوق می زند و نور صفحه نمایشگر دستگاه تغییر رنگ خواهد داد.

روش نگهداری

۱. دستگاه را در معرض درجه حرارت کمتر از ۲۰- درجه سانتی گراد (-۴ درجه فارنهایت) یا بیشتر از ۵۰ درجه سانتی گراد (۱۲۲ درجه فارنهایت)، یا در معرض رطوبت بالا (رطوبت بیشتر از ۹۵%) قرار ندهید.

۲. در معرض نور مستقیم خورشید یا در نزدیکی آتش قرار ندهید.

۳. دماسنج را تکان ندهید، نیندازید یا روی آن نروید.

۴. اجازه ندهید که هیچ گونه مایعی وارد دماسنج شود.

۵. دماسنج را از هم باز نکنید، مدل آن را تغییر ندهید.

۶. دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.

۷. اگر برای مدت زمان طولانی از دستگاه استفاده نمی کنید، لطفاً باتری را خارج کنید.

۸. بدنه ی اصلی دماسنج را با پارچه ی نرم و خشک، فاقد مواد سوزاننده پاک کنید.

۹. لطفاً تنها از باتری لیتیومی مدل CR2032 استفاده کنید.

۱۰. لطفاً باتری را در داخل آتش نیندازید.

ویژگی ها

مدل	LCT-200 دماسنج مادون قرمز گوش و پیشانی
نوع حسگر	ترموپیل
محدوده دما	۵°C ~ ۵۰°C (۳۲°F ~ ۱۲۲°F)
محدوده حرارت محیط	۱۰°C ~ ۴۰°C (۵۰°F ~ ۱۰۴°F)
محدوده رطوبت محیط	۰ ~ ۹۵% RH
دقت	± 0.2°C / 0.4°F (36-39°C / 96.8-102.2°F) ± 0.3°C / 0.5°F (34-36 & 39-43°C / 93.2-96.8 & 102.2-109.4°F)
حافظه	حافظه خودکار در ۱۰ اندازه گیری آخر
نوع باتری	لیتیومی (x1) CR2032
عمر باتری	حداقل ۲۰۰۰ اندازه گیری طی ۱ سال
خاموش شدن خودکار	۱ دقیقه بعد از آخرین اندازه گیری
وزن	۳۲ گرم (با باتری)
مطابق با نیازهای CE EN12470-5 و ASTM E1965-98	استاندارد
نوع دستگاه طبی	کلاس II

کارت ضمانت نامه

۱. ما این محصول را در صورت وجود نقص در ساخت و قطعات به مدت یک سال از زمان خرید ضمانت می‌کنیم.

۲. اگر این محصول در طول مدت زمان تحت ضمانت دچار نقصی شود، شما می‌توانید آنرا به همراه کارت خرید و کارت گارانتی به نزد نمایندگی مجاز ببرید، و ما این دستگاه را بدون دریافت هزینه ای تعمیر کرده یا قطعه معیوب را تعویض می‌کنیم یا اینکه به طور کل دستگاه را عوض کرده و به منابع اصلی آن تحویل می‌دهیم. بعد از هر بار تعمیر، تعویض یا جایگزینی، این محصول به اندازه ضمانت باقی مانده تحت گارانتی خواهد بود.

۳. این ضمانت نامه تنها در صورتی که کارت گارانتی آن به موقع و به هنگام خرید تکمیل شده باشد، شماره سریال و مهر فروشنده نیز بر روی آن باشد، معتبر است این ضمانت نامه در صورتیکه دستگاه توسط افراد غیر مجاز تعمیر گردد از اعتبار ساقط می‌گردد. این ضمانت نامه نقص های ناشی از عدم استفاده صحیح، سو استفاده، سانحه، دستکاری، عدم مراقبت درست، آتش یا هر گونه اتفاقات خارج از کنترل انسان را پوشش نمی‌دهد.

نام محصول:

نام صاحب:

آدرس:

شماره تماس:



مهر فروشنده:

تاریخ خرید:

شماره سریال:

Made in Taiwan

Hannox International Corp.

www.Hannox.com.tw

Alliance Manufacturer:

E-Care Technology Co., Ltd

8F-11, No.35, Hsin-Tai Road, Chubai City, 302 Taiwan

Please measure the same ear to help ensure the accurate measurement.

FDA GMP CE 0434

See instructions

Type BF applied part

ISO 13485

CE