

# OMRON

دستوالعمل استفاده از تب سنج

Model Gentle Temp 720



# اُمرُن

دقیق و ماندگار



A Good Sense of Health

۳-۲	اطلاعات کلی
۲	نام تجاری و کد محصول
۲	مدل / دسته بندی محصول
۲	سازنده قانونی ، تجهیزات تولید
	تصویر محصول
۳	توضیحات عمومی
۳	محتوای بسته بندی (به همراه لوازم جانبی)
۳	فهرست استانداردهای هماهنگ EN
۴	کاربری مورد نظر
۵-۴	نحوه عملکرد دستگاه
۵	کارایی محصول پزشکی
۶-۵	طراحی دستگاه و نحوه انجام اندازه گیری
۶	کاربرد
۷-۶	اطلاعات امنیتی مهم
۸	مشخصات
۹	مواد استفاده شده در ساخت دستگاه
۹	صفحه اول دفترچه راهنما
۱۰	بسته بندی : طراحی / مشخصات
۱۱	استفاده و مراقبت از دستگاه / تمیز کردن سطح / نگهداری / تعمیر
۱۲	دور انداختن / ضمانت / طول عمر دستگاه
۱۲	مقایسه با محصول قبل / جدول مقایسه

# OMRON

[www.pbteb.com](http://www.pbteb.com)

### توضیحات عمومی

دماسنج Omron Gentle Temp 720 یک دستگاه پزشکی برای سنجش دمای بدن است. دماسنج امواج مادون قرمز ساطع شده از پوست پیشانی را اندازه می‌گیرد و سپس با استفاده از یک الگوریتم ویژه (براساس داده‌های دقیق دمای بدن) آنرا به معادل دهانی تب تبدیل می‌کند. این دستگاه قابلیت اندازه‌گیری دمای سطح اجسام را نیز دارد، مانند شیشه شیر کودک.

### محتوای بسته بندی

به همراه دستگاه تعدادی لوازم جانبی ارائه می شوند که برای سنجش دما ضروری هستند.

۱. واحد اصلی دستگاه

۲. دفترچه راهنما

۳. باتری اضافی

۴. سرپوش لنز پروب

کل اجزای دستگاه پزشکی در بخش اطلاعات فنی دفترچه راهنما توضیح داده شده است.

## فهرست استانداردهای هماهنگ EN

طبق ارزیابی «انجمن حسابرسان داخلی»، این دستگاه در زمینه خطرات احتمالی در دسته «10 MDD Annex IX Rule» طبقه بندی شده است. دستورالعمل های اجرایی:

راهنمای استفاده از دستگاه پزشکی EEC/42/93 (MDD) و ویژگی های دستگاه تب سنج (E-720-MC) Gentle Temp 720

## کاربری مورد نظر

نحوه استفاده از دستگاه در کاربری مورد نظر سازنده. این دستگاه یک تب سنج پیشانی با فناوری مادون قرمز است که دمای سطح پیشانی را اندازه گیری کرده و سپس حرارت پیشانی را با استفاده از یک الگوریتم به معادل دهانی تب تبدیل می کند.

## محیط کاربری :

این دستگاه برای استفاده خانگی طراحی شده است.

## کاربر :

این دستگاه برای استفاده افراد بالغ بر روی خود یا بر روی کودکان و نوزادان طراحی شده است.

این دستگاه اولین دماسنج پیشانی شرکت OMRON است. دستگاه از تکنولوژی بسیار دقیق و ویژگی های پیشرفته ای مانند «اندازه گیری در یک ثانیه»، درجه سانتیگراد / فارنهایت و نمایش دمای اتاق قبل از خاموش شدن دستگاه برخوردار است. دستگاه دارای تکنولوژی نور پس زمینه است که استفاده از آن در تاریکی را میسر می کند. کاربرد سه گانه این دستگاه آنرا برای اندازه گیری دمای پیشانی، سطح اجسام و دمای اتاق، مناسب کرده است.

دستگاه Gentle Temp 720 یک مکمل جدید برای نمونه های فعلی ETF می باشد.

## ویژگی‌های اصلی :

کاربرد سه گانه (پیشانی ، سطح اجسام و دمای اتاق)

اندازه گیری سریع و یک ثانیه ای

نور پس زمینه

قابلیت انتخاب میان درجه سلسیوس و فارنهایت

طراحی ارگونومیک جدید

صفحه نمایش بزرگ

خاموش شدن اتوماتیک پس از یک دقیقه



### عملکرد دستگاه :

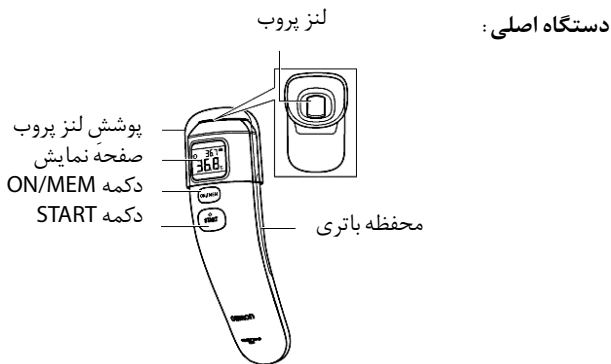
دماسنج پیشانی Omron Gentle Temp 720 با فناوری مادون قرمز دمای سطح پیشانی را اندازه‌گیری کرده و سپس حرارت پیشانی را با استفاده از یک الگوریتم به معادل دهانی تب تبدیل می‌کند. در سنجش دمای سطح اجسام و اتاق، دستگاه اشعه مادون قرمز ساطع شده از سطح جسم یا هوا را اندازه‌گیری می‌کند.

## کارایی محصول پزشکی

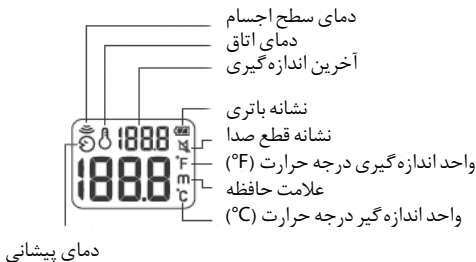
اندازه‌گیری دقیق دمای بدن یکی از مهمترین موارد در تشخیص و درمان بیماری است. این دستگاه دمای بدن بیمار را به سرعت و به دقت اندازه‌گیری می‌کند. برای اندازه‌گیری دما از روش مادون قرمز استفاده شده است.

از آنجاکه اندازه‌گیری درجه حرارت پیشانی مستقل از دیگر قسمت‌های بدن صورت می‌گیرد، معمولا از دمای زیربغل یا دهان پایین‌تر است. اما از آنجاکه رگ‌های خونی پیشانی کمتر از دیگر نقاط بدن مستعد انقباض عروقی هستند (عملکرد طبیعی تنظیم دمای بدن)، بنابراین نقطه بهتری برای تعیین دمای درونی بدن است، حتی اگر اندازه‌گیری در محیطی سرد صورت گیرد.

## طراحی دستگاه و نحوه انجام اندازه گیری :



## صفحه نمایش :



### نحوه استفاده از دستگاه :

برای اطلاع از نحوه استفاده از دستگاه ، به دفترچه راهنما مراجعه کنید .

۱ . واحد اندازه گیری دما را بین C (درجه سلسیوس) و F (درجه فارنهایت) انتخاب کنید .

۲ . بوق دستگاه را تنظیم کنید (حالت روشن یا خاموش)

۳ . پوشش لنز پروب را بردارید .

۴ . دکمه ON/MEM را فشار دهید .

۵ . لنز پروب را در فاصله یک تا سه سانتی متر از مرکز پیشانی نگاه دارید .

۶ . دکمه START را فشار دهید .

۷ . پس از به صدا در آمدن بوق طولانی ، می توانید دماسنج را از روی پیشانی بردارید .

۸ . نتیجه اندازه گیری را بخوانید .

۹ . برای خاموش کردن دستگاه دکمه ON/MEM را فشار داده و نگاه دارید .

### اطلاعات ایمنی مهم

لطفا قبل از استفاده از دستگاه این بخش را با دقت مطالعه بفرمایید.

خودتشخیصی و خوددرمانی براساس نتایج اندازه گیری و میزان تب خطرناک است. لطفا از دستور پزشک خود پیروی کنید، در غیراینصورت ممکن است علائم بیماری در شما تشدید می شوند.

تب بالا و طولانی (مخصوصا در کودکان) نیاز به مراقبت های پزشکی دارد. در این صورت حتما به پزشک مراجعه کنید.

دستگاه را دور از دسترس کودکان قرار دهید.

اگر کودک باتری دستگاه را بلعید، بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

باتری ها را به درون آتش نیندازید. ممکن است منفجر شوند.

اگر به مدت سه ماه از دستگاه استفاده نمی کنید، حتما باتری ها را از آن خارج کنید. در غیراینصورت ممکن است سیال داخل باتری نشت کرده و بر اثر گرما منفجر شود و دستگاه آسیب ببیند.

از دستگاه برای اندازه گیری اجسامی که داغتر از  $80^{\circ}\text{C}$  ( $176^{\circ}\text{F}$ ) استفاده نکنید.

## هشدارهای عمومی

به دستگاه ضربه سنگین وارد نکنید و آنرا روی زمین نیندازید. در نزدیکی دستگاه از تلفن همراه استفاده نکنید. دستگاه اصلی ضد آب نیست. در هنگام استفاده مراقب باشید هیچ مایعی (الکل، آب یا آب داغ) روی آن نریزد. اگر دستگاه با بخار آب مرطوب شد، قبل از استفاده صبر کنید خشک شود و یا آنرا با یک پارچه نرم خشک کنید. اجزای دستگاه را از هم باز نکرده و اقدام به تعمیر آن نکنید. برای تمیز کردن لنز پروب از پنبه یا یک پارچه نرم استفاده کنید. حسگر را با دستمال یا حوله کاغذی تمیز نکنید. اگر مکانی که دستگاه در آن قرار داشته با مکانی که در آن اندازه گیری می کنید اختلاف دما دارند، حداقل به مدت ۳۰ دقیقه دستگاه را در اتاق قرار دهید تا به دمای اتاق برسد و سپس اندازه گیری را انجام دهید. اگر پیشانی‌تان سرد است، اندکی صبر کنید تا پیشانی به دمای عادی برسد. اگر در روزهای زمستان بلافاصله پس از ورود به خانه از دستگاه تب سنج استفاده کنید، نتیجه اندازه گیری کمتر از میزان واقعی خواهد بود.

بعد از شنا، حمام یا ورزش اندازه گیری نکنید. زیرا ممکن است دمای پوست به دلیل تعرق پایین آمده باشد. پوستتان را پاک کرده و قبل از

اندازه‌گیری به مدت ۳۰ دقیقه صبر کنید تا پوستتان به دمای اتاق برسد. لنز پروب را با انگشت لمس نکنید و مراقب باشید بازدمتان به آن نخورد.

زمانی که دستگاه خیس است اقدام به اندازه‌گیری نکنید، زیرا نتیجه اندازه‌گیری دقیق نخواهد بود.

قبل و پس از اندازه‌گیری علامت روی صفحه نمایش را بررسی کنید تا از صحت آن مطمئن شوید.

اگر از دستگاه برای سنجش دمای اجسامی با انعکاس اشعه پایین (طلا یا آلومینیم) استفاده کنید، نتیجه اندازه‌گیری اندکی پایینتر از میزان واقعی خواهند بود.

اگر از دستگاه برای سنجش دمای سطح جسمی با انعکاس اشعه پایین (مانند شیر) استفاده کنید، نتیجه اندازه‌گیری اندکی پایینتر از میزان واقعی خواهند بود.

## مواد استفاده شده در ساخت دستگاه

اجزای دستگاه	مواد
سرپوش	استایرن پلاستیک
پوشش باتری	اکریل نیتریل - بوتادین - استایرن پلاستیک
پوشش محافظ	اکریل نیتریل - بوتادین - استایرن پلاستیک
پوشش پشت	اکریل نیتریل - بوتادین - استایرن پلاستیک
دکمه اجرا	استایرن پلاستیک
پوشش جلو	اکریل نیتریل - بوتادین - استایرن پلاستیک
دکمه پاور	پلاستیک سیلیکونی

## مشخصات بسته بندی

وزن	تعداد	ابعاد (میلی متر)	
۹۰ گرم	۱	۱۵۵°۳۹°۴۵	دستگاه اصلی
۳۳۸ گرم	۱	۲۰۴°۶۸°۱۱۸/۵	بسته
۱۴۰۷۹ کیلوگرم	۴۰	۳۶۵°۴۰°۴۹۰	کارتن اصلی



## تمیز کردن سطح دستگاه

سطح خارجی را با پارچه ای نرم و خشک پاک کنید. لنز پروب حساس ترین بخش دستگاه است. هنگام تمیز کردن سنسور مادون قرمز بسیار دقت کنید و آنرا با پارچه ای نرم و آغشته به الکل ۷۰ درصد پاک کنید. اجازه دهید الکل به طور کامل خشک شود.

## نگهداری

دستگاه را در شرایط و مکان های زیر نگهداری نکنید.  
مکان های خیس.

مکان های داغ و مرطوب یا جایی که در معرض تماس مستقیم نور آفتاب است. مکان های نزدیک به وسایل گرمازا. مکان های پر گرد و خاک یا محیط هایی که غلظت نمک در هوای آنها بالاست.  
مکان هایی که ممکن است دستگاه در آنها بیافتد، خم شود یا بشکند.  
در مجاورت محل نگهداری دارو یا مکان هایی که گازهای خورنده در آنها وجود دارد.

## سرویس و نگهداری دستگاه

دستگاه به نگهداری خاصی نیاز ندارد. تنها کافی است آنرا تمیز کنید و مطمئن شوید دستگاه آسیب ندیده باشد.

### تعمیر

اگر دستگاه به زمین افتاد، حتما بررسی کنید که خراب نشده باشد. اگر از صحت دستگاه مطمئن نیستید، با نمایندگی یا فروشنده رسمی محصولات OMRON تماس بگیرید. خودتان اقدام به تعمیر دستگاه کنید.





شرکت پایکار بنیان طب نماینده انحصاری **ادمن** ژاپن در ایران  
تهران ۱۵۱۶۷ خیابان وزرا، رویروی خیابان سی و پنجم، شماره ۱۰۲  
صندوق پستی: ۱۵۸۷۵/۴۵۵۸ تلفن: ۰۲۱-۸۲۴۴۱۲۰۱-۲ فکس: ۸۸۸۸۲۰۴۶