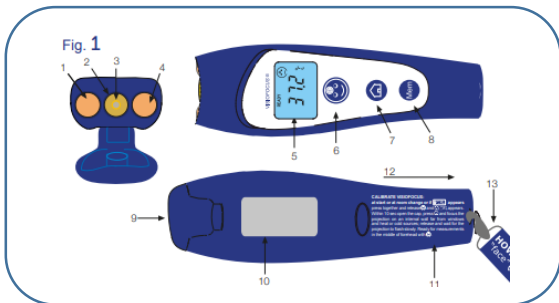


PRO
06480






۱.	شماره ۱	چراغ تابشگر نور
۲.	شماره ۲	محفظه نگهدارنده سنسور
۳.	شماره ۳	سنسور دستگاه
۴.	شماره ۴	چراغ تابشگر نور
۵.	شماره ۵	صفحه نمایشگر
۶.	شماره ۶	دکمه Face جهت اندازه گیری دمای پیشانی
۷.	شماره ۷	دکمه Home جهت اندازه گیری دمای سایر سطوح
۸.	شماره ۸	دکمه حافظه دستگاه
۹.	شماره ۹	درپوش دستگاه
۱۰.	شماره ۱۰	برچسب شماره سریال دستگاه
۱۱.	شماره ۱۱	درپوش محفظه باتری
۱۲.	شماره ۱۲	جهت باز شدن درب باتری
۱۳.	شماره ۱۳	بند نگهدارنده

اولین دماسنج غیر تماسی که امکان نمایش دما بر روی پیشانی و سایر سطوح را برای شما فراهم می کند.

نکته مهم

دستگاه VisioFocus PRO مجهز به ۲ سیستم کالیبراسیون (سازگاری دمایی) سریع است، که به دماسنج اجازه می دهد به سرعت با دمای اتاق منطبق شود. سیستم کالیبراسیون دستی سریع (MQCS) و سیستم کالیبراسیون خودکار (AQCS) - مراجعه به بخش ۸.

علاوه بر این، دو حالت مختلف برای دستگاه VisioFocus PRO از پیش تعیین شده است :

پرستاران (NURS) (تنظیمات پیش فرض): در این بخش از تنظیمات ، سیستم کالیبراسیون دستی دستگاه اجباری است که با توجه به شرایط دمایی محیط، باید در بازه زمانی هر ۳۰ - ۶۰ دقیقه انجام شود. این بخش از تنظیمات برای پرستاران که اندازه گیری های مختلفی را اتاق به اتاق انجام می دهند و همینطور در استفاده های شدید و پی در پی مانند فرودگاه ها و ... توصیه می شود. دکمه  Home و دکمه  mem در این بخش غیر فعال است و با تغییر تنظیمات امکان فعال کردن این دو دکمه فراهم است. (بخش ۷ را ببینید).

پزشکان (DOCT): در این بخش کالیبراسیون دستی اجباری نیست . اما اگر دمای دماسنج در حال تغییر باشد، سیستم کالیبراسیون خودکار به طور اتوماتیک فعال می شود و این امکان را میدهد که دماسنج به سرعت با دمای اتاق منطبق شود: نمایشگر، شمارش معکوسی را نشان میدهد که زمان لازم برای انطباق و کالیبراسیون دستگاه با دمای اتاق را اعلام می کند. برای اندازه گیری دما باید بدون دست زدن به دستگاه منتظر پایان شمارش معکوس ماند. از طرف دیگر، در هر زمان



امکان کالیبراسیون دستی این دستگاه وجود دارد (طبق روند توصیه شده) و دکمه های Home و mem برای پزشکان فعال هستند.

لطفا توجه داشته باشید که اگر تنظیمات دستگاه در حالت (DOCT) " برای استفاده پزشکان " تنظیم شده باشد ولی بیش از حد به صورت پی در پی استفاده شود(مانند استفاده در بیمارستان)، به هر حال سیستم به کاربر درخواست کالیبراسیون دستی می دهد (اگرچه با کمی تاخیر).

برای تغییر تنظیمات از "استفاده پرستاران " به استفاده پزشکان " و بالعکس - بخش ۷ را ببینید .

۱.مقدمه

دستگاه VisioFocus PRO به طور خاص برای استفاده در بیمارستان ها ، کلینیک ها ، آمبولانسها و یا محیطهایی مانند مدارس ، فرودگاهها و کارخانه ها وغیره، همچنین برای موارد ضروری و موقعیت های پاندمیک جایکه ضروریست تا چندین اندازه گیری دمای سریع و بهداشتی صورت گیرد، مورد استفاده قرار می گیرد.

VisioFocus PRO:

بهداشتی است: دستگاه هیچگاه با بیماران تماس پیدا نمی کند، نیازی به ضد عفونی کردن و استفاده از سرپوش های یکبار مصرف گران قیمت ندارد.

راحت است : زیرا این دستگاه به طور کامل غیر تهاجمی است، نیازی به بیدار کردن بیمار و در خواست همکاری از بیمار برای اندازه گیری دما را ندارد.

دقیق است: تشخیص دمای بدن با ثبات، تکرار پذیری و دارای صحت و دقت.

منحصر به فرد است : این دستگاه تمامی فاکتورهای اضافی که غیر قابل کنترل هستند و به کاربر مربوط نمی شوند (مانند وجود جرم گوش در طول اندازه گیری دمای داخل گوش یا جابه جایی دماسنج در طول اندازه گیری دمای دهانی) را حذف می کند. با دستگاه VisioFocus PRO کاربر می تواند مطمئن باشد که کنترل کاملی بر روی تمام اندازه گیری های انجام شده در بخش بیمارستان دارد.

۲. هشدارها

قبل از استفاده دماسنج ، دستورالعمل های زیر را به دقت بخوانید .

۲,۱ – اقدامات احتیاطی

۱- برای جلوگیری از اشتباه در خواندن دما، از دستگاه طبق این دفترچه راهنما استفاده کنید .

۲- از دستگاه VisioFocus PRO در اتاق بدون جریان هوای خنک یا گرم و در دمای ثابت بین ۱۶ و ۴۰ درجه سانتی گراد/۸،۶۰ و ۱۰۴ فارنهایت استفاده شود . (این دستگاه میتواند در دمای اتاق بین محدوده ی دمایی ۰،۱-۱۵،۹°C/32.2-59°F و ۴۵-۴۰،۱-۱۰۴°C/104.1-۴۵-۱۱۳ مورد استفاده قرار بگیرد اما در این شرایط این دستگاه اندازه گیری دقیق را تضمین نمیکند- بخش ۱۳ را ببینید) .

۳- اگر دستگاه در اتاق دیگری و یا حتی در کثو نگه داری می شود قبل از استفاده روش کالیبراسیون دستی را استفاده کنید (MQCS) ، مهم نیست در حالت استفاده " پزشکان " (DOCT) و یا " پرستاران " (NURS) باشد.

۴- در شرایط زیر از اندازه گیری دما خودداری کنید :

- اگر فرد در اتاقی که جریان هوای سرد یا گرم دارد نشسته و یا از اتاق دیگری که تهویه می شده است و یا دمای آن با دمای اتاقی که دماسنج در آن استفاده می شود، متفاوت است، باید منتظر تثبیت دمای سوژه مورد نظر بود یا در صورتی که این مورد امکان پذیر نیست میتوان بر روی پلک بسته دما را اندازه گرفت(بخش ۲، ۴) .

- اگر دقایقی قبل سوژه مورد نظر :

- در حال راه رفتن ، دویدن و یا ورزش کردن بوده است

- کلاه و یا روسری بر سر داشته است

- دستمال و یا اسفنج سرد بر روی پیشانی داشته است

- در معرض عواملی قرار گرفته باشد که میتواند دمای پیشانی را تغییر دهد مانند: شامپو ، سشوار ، نور مستقیم خورشید ، گرمای شومینه، کمپرس سرد و یا حتی لمس پیشانی میتواند دمای پیشانی را تغییر دهد . در صورتی که هریک از موارد فوق اتفاق افتاد سوژه را از معرض این عوامل خارج کنید و چند دقیقه صبر کنید تا دمای پیشانی تثبیت شود.

۵- تغییر مکان اندازه گیری دما میتواند موجب نتیجه متفاوت اعلام شده از طرف دستگاه شود ، در نتیجه همیشه نقطه مشخصی برای اندازه گیری در نظر داشته باشید به طور دقیق وسط پیشانی(وسط خط بین بالای بینی و خط رویش مو) از اندازه گیری دما در نقاط دیگر به غیر از وسط پیشانی خودداری کنید مگر در موارد بخش ۲، ۴.

۶- دمایی که خوانده می شود از ناحیه ای که دما بر روی آن تصویر شده است، گرفته شده. مطمئن شوید، ناحیه ای که در آن قصد اندازه گیری دما را دارید در حوالی ۱ سانتیمتری محل تصویر دما، کاملاً خالی باشد: حائز اهمیت است که اطمینان حاصل کنید که ناحیه شامل ابروها، مو یا لباس نباشد. اگر لازم است موها را برس بکشید و از روی پیشانی کنار بزنید، این کار باید

یکی دو دقیقه قبل انجام شود در غیر اینصورت دمای نشان داده شده توسط دستگاه بالاتر از دمای واقعی بدن خواهد بود .

۷- لطفا توجه داشته باشید که هنگام اندازه گیری دما عواملی چون : وجود روغن ها، آرایش ، ماسک اکسیژن در افراد مسن، ممکن است باعث شود، دمای نشان داده شده کمتر از دمای واقعی بدن باشد .

۸- دمای پیشانی همچنین میتواند تحت تاثیر تعرق زیاد ، زخم های سطحی و یا آسیب های وارد شده به سر تغییر کند .

۹- از دماسنج برروی پیشانی عرق کرده استفاده نکنید زیرا در این شرایط دمای نشان داده شده قابل اعتماد نیست.

۱۰- در موارد ۷، ۸، ۹، دما را در محل دیگری از بدن اندازه گیری کنید (ارجاع به قسمت ۲، ۴)

۱۱- محفظه نگهدارنده سنسور(تصویر ۱) حساس ترین قسمت دماسنج می باشد. این قسمت از یک آینه مقعر با روکش طلا تشکیل شده است که باید تمیز، مثل شیشه شفاف، سالم و بی عیب و نقص نگه داشته شود. هرگونه آسیب و گرد و غبار دمای خوانده شده توسط دماسنج را تغییر خواهد داد.

۱۲- قبل از اندازه گیری دما، دماسنج را برای مدتی طولانی تر از مقداری که برای اندازه گیری دما مورد نیاز است، در دست نگه ندارید .

۱۳- دماسنج را در تماس مستقیم با گوش و یا سایر قسمت های بدن قرار ندهید .

۱۴- دماسنج را در تماس مستقیم با اشیا و یا مایعات قرار ندهید، از آب و منابع گرما، نورمستقیم خورشید دور نگه دارید. در آب و سایر مایعات فرو نبرید. اگر آب به دستگاه نفوذ کرده سریعاً با بخش فروشنده جهت سرویس فنی تماس حاصل فرمایید.

۱۵- از دستگاه VisioFocus PRO برای کسی که در حال صحبت با موبایل یا تلفن بیسیم می باشد و یا در معرض میدان های الکترومغناطیس قوی قرار دارد، استفاده نکنید.

۱۶- از پرتاب کردن و یا ضربه زدن به دستگاه خودداری کنید و اگر آسیب دیده است یا به طور کامل عمل نمی کند، از آن استفاده نکنید.

توجه ۲,۲

۱- عدم رعایت موارد احتیاطی فوق الذکر (بخش ۲,۱) می تواند نتیجه اعلامی دستگاه را خیلی بالاتر و یا خیلی پایینتر از دمای واقعی نشان دهد که این موارد را نمیتوان به نقص عملکرد محصول نسبت داد.

۲- چراغ های تابشگر نور که در این دستگاه تعبیه شده اند حدود امنیتی نور-زیستی ضروری تعیین شده در استاندارد EN 62471 را رعایت می کنند. در صورت برخورد تصادفی با چشم هیچ آسیبی ایجاد نمی شود و پرتوهای نور کاملا بی ضرر هستند.

۳- دستگاه مورد نظر، یک ابزار حساس و ظریف اندازه گیری می باشد که نباید توسط کودکان مورد استفاده قرار گیرد. این یک اسباب بازی نیست. دور از دسترس کودکان یا افرادی که محدودیت حرکتی دارند قرار گرفته شود. قطعات کوچک این دستگاه برای کودکان خطر بلیعه شدن و یا مسدود کردن راه تنفسی آنها را دارد.

۴- اگر بی قراری یا تحرکات بدنی بیمار اندازه گیری صحیح دما را مشکل می کند (به خصوص در بچه ها)، در ابتدا با روش کارکردن با دستگاه به طور کامل آشنا شوید، تا بتوانید اندازه گیری را سریع انجام دهید.

۵- از آن جهت که دستگاه VisioFocus PRO هیچوقت مستقیماً با بدن تماس پیدا نمی کند، نیاز به هیچ پوشش محافظ یک بار مصرفی ندارد .

۳. نحوه عملکرد دستگاه

دستگاه VisioFocus PRO تشعشعات مادون قرمزی که به طور طبیعی از بدن به خصوص پیشانی ساطع میشود را تشخیص می دهد .

پیشانی محل ایده آلی برای اندازه گیری دما میباشد، زیرا محل تقاطع شریان گیجگاهی که خون جریان یافته از آئورت را دریافت می کند و شریان کاروتید است. علاوه بر این پیشانی تنها قسمتی از سر میباشد که مستقیماً با مغز در تماس است و با مو پوشانده نشده است .

مغز مهمترین و ظریف ترین بخش در بدن انسان است و همینطور مستعد ترین بخش آسیب پذیر در برابر تب می باشد.


سر همچنین اولین قسمت از بدن است که دمای آن با بالا رفتن و پایین آمدن تب تغییر می کند.

با هر اندازه گیری دما، VisioFocus PRO یک ۱۲۵ اندازه گیری را در طول یک دهم ثانیه تشکیل انجام می دهد. این یک ریزپردازنده سطح بالاست که با تقویت و پردازش این اطلاعات همزمان با در نظر گرفتن دمای اتاق، دمای صحیح بدن را در هنگام نمایش دما روی بدن نشان می دهد.

لطفا توجه داشته باشید دمای بدن در افراد مختلف متفاوت است: همچنین دمای فرد با توجه به محل اندازه گیری دما و زمان اندازه گیری دما در طول روز، همچنین در پاسخ به فعالیت های فیزیکی و ذهنی می تواند متفاوت باشد. (برای مثال هنگام گریه کردن کودک). علاوه بر این، دمای

بدن می تواند توسط دمای محیط تحت تاثیر قرار بگیرد، با توجه به نوع اندازه گیری دما، عوامل دیگر نیز ممکن است در این زمینه تاثیرگذار باشند.

به دلیل پراکندگی گرما از قسمت های بدون پوشش بدن ، دمای واقعی در پیشانی به طور معمول کمتر از دمای قسمت های دارای پوشش بدن میباشد.

بنابراین زمانی که دکمه  Face فشرده می شود، نرم افزار VisioFocus برای اندازه گیری دمای سایر نقاط بدن : زیربغل، دهان، مقعد یا داخلی، با توجه به نوع انتخاب کاربر، به صورت اتوماتیک یک فاکتور اصلاح کننده را اعمال می کند.

در نتیجه ، دمای مرجع قابل تغییر است ، به یاد داشته باشید دمای دهانی به طور معمول ۰,۲ درجه سانتی گراد (۰,۴ درجه فارنهایت) بالاتر از دمای زیربغل است در حالی که دمای مقعد یا داخلی ۰,۸ درجه سانتی گراد (۱,۴ درجه فارنهایت) بالاتر است (مراجعه به بخش ۷)

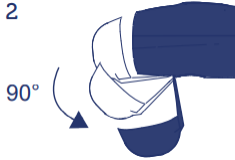
دمای اندازه گیری شده توسط دستگاه VisioFocus PRO روی پیشانی یک فرد سالم می تواند در محدوده ی دمایی بین ۳۵ و ۳۷,۵ درجه سانتی گراد (۹۵ تا ۹۹,۵ درجه فارنهایت)، در حالت زیر بغل، در افراد بزرگسال ممکن است حتی کمتر از ۳۵ درجه سانتی گراد (۹۵ درجه فارنهایت) باشد .



۴. چگونگی استفاده از دستگاه

۴,۱  : اندازه گیری دمای بدن: پیشانی

-در اولین استفاده، ۴ عدد باطری AAA (LR03)، ترجیحا آلکالاین) همانطور که در بخش ۱۱ توضیح داده شده است را وارد کنید.


Fig. 2



-درپوش محافظ را ۹۰ درجه بچرخانید و آن را باز کنید (شکل ۲).
-دکمه  Face را فشار دهید اگر نمایشگر به شما علامت  را نشان داد ،
بیانگر این است که دماسنج قبل از اندازه گیری دمای بدن باید از طریق کالیبراسیون دمای
خود را با محیط تطبیق دهد. (از طریق کالیبراسیون دستی MQCS یا خودکار AQCS)

به صورت زیر عمل کنید :

- دکمه های  HOME و  FACE را به طور همزمان فشار داده و رها
کنید : کلمه  بر روی نمایشگر نشان داده خواهد شد.

-در مدت زمان ۱۰ ثانیه دماسنج را مقابل یک دیوار داخلی نگه دارید (نه داخل یک دیوار
خارجی) و دکمه  HOME را نگه دارید:


دکمه را رها کنید:

چراغ ها دوبار به آرامی چشمک می زنند و سپس نتیجه سنجش دما بر روی نمایشگر نشان
داده خواهد شد.

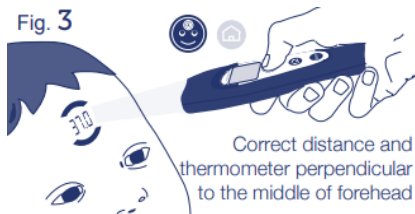
دستگاه VisioFocus PRO هم اکنون آماده اندازه گیری دما می باشد.

برای جزئیات بیشتر درباره ی MQCS بخش ۸ را ببینید.

- برای اندازه گیری دمای بدن دکمه  FACE را فشار داده و نگه دارید.

- دو چراغ تابش گر نور روشن خواهند شد که شما را قادر به خواندن دمای ظاهر شده در بروی پیشانی (در مرکز دو کمان) می کند. نمایشگر شروع به نمایش دما همزمان با علامت  می کند.

- درحالی که دستگاه VisioFocus PRO را عمود بر مرکز پیشانی نگه داشتید آن را به عقب و جلو حرکت دهید تا دمای اندازه گیری دقیقاً در مرکز دو کمان بدون انحراف به طرفین قرار گیرد (شکل ۳) .



- اگر دماسنج خیلی دور و یا خیلی نزدیک باشد در مرکز دو کمان قرار نخواهد گرفت. (شکل ۴ و ۵).



- وقتی که شما می توانید دما را در نقطه میانی دو کمان ببینید (شکل ۶)، دماسنج در فاصله ی مناسبی از پیشانی قرار گرفته است : دکمه را رها کنید و دماسنج را تا زمانی که تصویر چشمک می زند ثابت نگه دارید.

Fig. 6



OK
Correct
distance

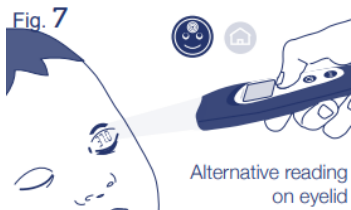
شما می توانید دما را روی نمایشگر که با رنگ آبی روشن شده است ببینید.

- در صورت لزوم میتواند بلافاصله دمای فرد دیگری را اندازه گیری کنید.
- درپوش محافظ را ببندید
- زمانی که به مدت ۲۰ ثانیه از دماسنج استفاده نکنید، دستگاه روی حالت (آماده به کار) stand by قرار می گیرد و به مدت ۴۵ دقیقه روحالت DOCT و به مدت ۳۰ دقیقه روی حالت NURS قبل از خاموش شدن، دمای اتاق را نشان خواهد داد.

۴،۲ در صورت داشتن ماسک اکسیژن، تعریق، بیماران مسن: دما را از



پشت پلک اندازه گیری نمایید.



در مواردی که پیشانی با قطرات عرق پوشانده شده است ، ماسک اکسیژن بر روی صورت قرار دارد، و یا در بیماران مسن-به خصوص با پیشانی چروک خورده- اندازه گیری باید روی



پلک بسته انجام شود. همانگونه که برای اندازه گیری دما برای پیشانی عمل میکردید با فشردن دکمه face، اما اسکن را بر روی پلک بسته انجام دهید(شکل ۷).

نیازی نیست نگران باشید که بیمار چشمهای خود را هنگام اندازه گیری دما باز کند زیرا پرتوهای نور بی خطر هستند.

روش اندازه گیری از پشت پلک فرد، (بعد از اندازه گیری از پیشانی) می تواند به عنوان، نزدیک ترین نتیجه دمایی در مقایسه با بدن دمای بدن یک شخص ارائه دهد. در بزرگسالان، این روش اندازه گیری، زمانی که پیشانی فرد از محصولات آرایشی و یا چربی پوشیده شده باشد و یا فرد سالخورده باشد، نیز توصیه می شود. به طور مثال در ایستگاه ها، فرودگاهها، فروشگاه ها، شرکت ها، مدارس و اورژانس این روش اندازه گیری دما می تواند کار آمد باشد.

۴،۳ برای نوزادان در انکوباتر (اتاقک مخصوص دارای حرارت و رطوبت معین برای نگه‌داری نوزادان نارس) استفاده میشود

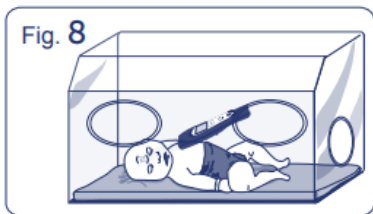


برای استفاده این دستگاه در انکوباتور کالیبراسیون دستی MQCS انجام دهید(قسمت ۸ را ببینید).

دکمه face و home را همزمان با هم فشار دهید. کلمه CALL بر روی دستگاه مشخص خواهد شد: در طول مدت ۱۰ ثانیه درپوش محافظ را باز کنید دستگاه را مثل زمانی که می خواهید دمای پیشانی نوزاد را اندازه گیری کنید در انکوباتور قرار دهید، دکمه HOME را فشار داده و نور را بر روی دیواره داخلی انکوباتور متمرکز کنید.

دکمه را رها کنید.

با استفاده از دکمه FACE، دمای پیشانی کودک را اندازه بگیرید. (شکل ۸)



۴،۴ : اندازه گیری دما در سایر موارد




زمانی که دستگاه در حالت " استفاده پزشکان " DOCT باشد دکمه HOME می تواند در این دستگاه برای موارد زیر استفاده شود :

۱. دمای اجسام و مایعات را در محدوده دمایی ۱ الی ۸۰ درجه سانتی گراد (۱۷۶-۳۳،۸ درجه فارنهایت) اندازه گیری می کند.

به طور مثال: ظرف غذا، مایعات، کیسه خون، انکوباتر، ابزار حرفه ای، دمای اتاق و ...



شما می توانید دمای پوست را در نواحی مختلف بدن، به منظور تشخیص التهاب احتمالی و یا بیماری های گردش خون و یا هر مشکل دیگری که ممکن است سبب تغییر دمای سطح پوست بشود، اندازه گیری کنید. البته دستگاه VisioFocus PRO می تواند برای اندازه گیری دمای زخم های باز و در عمل های جراحی با اطمینان به اینکه به دلیل غیر تماسی بودن حداکثر بهداشت رعایت می شود، استفاده شود .

این مقادیر کاملا دقیق نیستند و باید به عنوان اندازه گیری های نسبی از مقدار قطعی در نظر گرفته شود. اگر اندازه گیری بر روی پوست انجام شود، می تواند تفاوت بین دو ناحیه نزدیک و یا متقارن را نشان دهد.

همانند اندازه گیری دما بر روی پیشانی عمل کنید اما دکمه HOME را فشار دهید: نمایشگر به رنگ سبز روشن خواهد شد و نماد  را نشان خواهد داد.



در حالت " استفاده پرستاران " NURS: دکمه HOME غیر فعال است ولی در هر صورت با استفاده از دکمه FACE می توانید هر دمایی را در محدوده ۱ تا ۸۰ درجه سانتی گراد -۳۳٫۸ تا ۱۷۶ درجه فارنهایت را اندازه گیری کنید: با کم کردن ۲ درجه سانتی گراد/۴ درجه فارنهایت (اگر دماسنج در حالت دهانی یا زیر بغل تنظیم شده باشد) یا ۳ درجه سانتی گراد/۵ درجه فارنهایت (اگر در حالت داخلی یا مقعدی تنظیم شده باشد) می توان دمایی تقریبی نسبت به مقدار واقعی را به دست آورد. اگر اندازه گیری دما بر روی پوست انجام شود، می تواند تفاوت بین دو نقطه نزدیک یا متقارن را نشان دهد. اگر دمای ثبت شده کمتر از ۳۴ درجه سانتیگراد/ ۹۳٫۲ درجه فارنهایت باشد، نمایشگر به همراه نمایش دما "LO.3" و اگر بالاتر ۳۷٫۵، ۳۷، ۳۸ درجه سانتیگراد/ ۹۸٫۶، ۹۹٫۵، ۱۰۴ درجه فارنهایت باشد، با توجه به اینکه کدام سطح به عنوان آستانه هشدار تعیین شده باشد، "Hi.2" را نمایش خواهد داد- بخش ۷ را ببینید.

۵.دمای اتاق

زمانی که دماسنج در حالت (آماده به کار) stand by است ، دمای اتاق و نماد  بر روی دستگاه بصورت چشمک زن نمایش داده شده و در (تنظیمات "پزشکان" DOCT ۴۵ دقیقه و در حالت استفاده از تنظیمات "پرستاران" NURS ۳۰ دقیقه بعد از آخرین اندازه گیری، باقی خواهد ماند. برای نمایش دمای اتاق زمانیکه که دماسنج در حالت (آماده به کار) stand by است دکمه MEM را فشار دهید صفحه نمایش با رنگ پس زمینه نارنجی دمای اتاق را با نماد  به صورت چشمک زن نشان می دهد.

۶. حافظه دستگاه

دماسنج در هر دو تنظیمات "پزشکان" DOCT و "پرستاران" NURS با فشردن دکمه MEM این امکان را فراهم میکند که ۹ نتیجه اندازه گیری آخر را بازخوانی کنید.

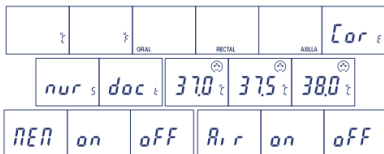
دوبار دکمه MEM را فشار دهید : صفحه نمایش به رنگ بنفش روشن خواهد شد و مقدار آخرین اندازه گیری دما را همراه با عدد شماره ۱ و علامت اختصاری  و  ، با توجه به اینکه کدام دکمه برای اندازه گیری استفاده شده باشد، نشان داده خواهد شد .

با فشردن مجدد دکمه MEM می توان اندازه گیری دوم تا آخر، سوم تا آخر را به همین ترتیب به همراه اعداد ۲، ۳، و... بازخوانی کرد.

۷. نحوه تنظیم تغییرات دستگاه

- این دستگاه در این کشور به طور پیش فرض دما بر روی درجه سانتیگراد (°C) و معیار اندازه گیری دما دهانی (ORAL) تنظیم شده است
- با توجه به انتخاب نوع سنجش دما، دستگاه دمای دهانی (ORAL)، مقعدی (RECTAL)، زیربغلی (AXILLA) داخلی (Cor E) را نمایش می دهد یا فقط دمای داخلی را بدون نشان دادن هیچ نمادی نمایش خواهد داد.
- حالت استفاده " پرستاران " (NURS)، (این حالت دماسنج به پرستاران توصیه میشود، در آمبولانس یا برای هر مراقبت ویژه ای مثل فرودگاه ها، کارخانه ها و غیره. دکمه MEM و HOME در این حالت غیرفعال است. کالیبراسیون دستی MQCS در این روش هر ۳۰ درخواست می شود و اجباری است.
- حالت استفاده "پزشکان" (برای استفاده پزشکان توصیه می شود: دکمه HOME و MEM در این تنظیمات فعال میباشد . در این حالت کالیبراسیون AQCS به صورت خودکار انجام می شود و کالیبراسیون MQCS اختیاری می باشد.
- در این حالت شما می توانید با انتخاب آستانه دمایی، تعیین کنید که چه زمانی هشدار "Hi.2" به همراه دمای اندازه گیری شده به مدت ۷ ثانیه نشان داده شود. سطوح آستانه دمایی قابل انتخاب بدین ترتیب است: ۳۷ درجه سانتیگراد(۹۸,۶ درجه فارنهایت)، ۳۷,۵ درجه سانتیگراد(۹۹,۵ درجه فارنهایت)، ۳۸ درجه سانتیگراد(۱۰۰,۴ درجه فارنهایت) هرگاه یکی از این دماها انتخاب شود دستگاه در آن دما و بالاتر از آن "Hi.2" را نمایش خواهد داد.
- عملکرد حافظه می تواند فعال (nen on) یا غیر فعال باشد (nen off)، همچنین تهویه هوا می تواند در حالت فعال (A I r on) و یا غیر فعال (A I r off) قرار داشته باشد: این تنظیمات اثر سیستم خنک کننده را بر روی بیمار/سوژه به حداقل می رساند.
- در صورت لزوم می توان تنظیمات را به حالت زیر تغییر داد:

- در حالی که دماسنج خاموش و یا در حالت stand by است دکمه MEM را فشار دهید و آن را نگه دارید: بعد از ۸ ثانیه تصویر روی نمایش گر تغییر می کند و به صورت چرخشی و به ترتیب نماد های زیر را نمایش می دهد:



- تنظیمات اخیر با نور پس زمینه سبز نشان داده می شود.
- وقتی تنظیمات مورد نظر شما بر روی نمایشگر نمایان شد دکمه را رها کنید. نور پس زمینه از بنفش به سبز تغییر پیدا خواهد کرد.
- شما می توانید فقط یک تنظیم را در هر بار انتخاب دهید.

توجه :

اندازه گیری دمای بدن باید از طریق مرکز پیشانی (بخش ۴,۱) و یا بر روی پلک بسته (بخش ۴,۲) انجام شود، بدون در نظر گرفتن معیار اندازه گیری انتخاب شده در بخش تنظیمات (دهانی (ORAL)، مقعدی (RECTAL)، زیربغلی (AXILLA) داخلی (Cor E)) ؛ دمای نمایش داده شده بر روی دستگاه در واقع احتساب اختلاف دمای پیشانی و دمای تنظیمات انتخاب شده (دهانی (ORAL)، مقعدی (RECTAL)، زیربغلی (AXILLA) داخلی (Cor E) و ارائه دقیق ترین نتیجه اندازه گیری دما است (بخش ۳ را ببینید)

درب‌ری از نسخه های این دستگاه حالت استفاده پزشکان " DOCT " غیر فعال است: که برای فعال کردن این حالت باید با info@tecnimed.eu در ارتباط باشید و جزئیات مورد استفاده جدید، دلیل تغییر در استفاده و شماره سریال دستگاه را با آنها در میان بگذارید.

هشدار سطح دما: اگر آستانه دمایی را ۳۷ درجه سانتی گراد (۹۸٫۶ درجه فارنهایت) انتخاب کنید دماسنج در دماهای فراتر از این، تصویر Hi.2 را به مدت ۷ ثانیه به همراه دما نشان خواهد داد. یا اگر آستانه دمایی را ۳۷٫۵ درجه سانتی گراد (۹۹٫۵ درجه فارنهایت) و یا ۳۸ درجه سانتی گراد (۱۰۰٫۴ درجه فارنهایت) انتخاب کرده باشید فراتر از این دما تصویر Hi.2 به مدت ۷ ثانیه به همراه مقدار دما بر روی دستگاه مشخص می شود.

عملکرد حالت تهویه هوا: اگر سیستم تهویه هوای قوی در اتاق وجود دارد حالت on را انتخاب کنید. در صورت وجود تهویه هوا در محیط، در زمان انتخاب تنظیمات، وقتی کلمه AIR ظاهر شد، برای کلمه on صبر کنید و دکمه را رها کنید. (دستگاه یکی در میان کلمه AIR و مقدار دما را نشان می دهد)، در غیر این صورت دکمه OFF را انتخاب کنید.

۸. کالیبراسیون

۱-۸ – کالیبراسیون دستی (MQCS)

سیستم انحصاری کالیبراسیون دستی به شما این امکان را می دهد که دمای داخلی دماسنج را سریعاً تصحیح کنید و آن را با دمای واقعی اتاقی که قرار است اندازه گیری در آن انجام شود تطبیق دهید.

سیستم کالیبراسیون دستی در صورت استفاده طولانی مدت شدیداً مفید است. از سیستم کالیبراسیون دستی زمانی استفاده می شود که میخواهید دمای دماسنج را ثابت نگه دارید یا در

حالتی که دایما باید از یک اتاق به اتاق دیگر تغییر مکان دهید که دماهای مختلفی دارند و نمی توانید مدت زمان زیادی منتظر کالیبراسیون اتومات دستگاه بمانید. برای مثال زمانی که شما اتاق به اتاق در یک بخش بیمارستان، به خصوص اگر اتاق ها موقعیت های مختلفی دارند (شمالی، جنوبی و ...) یا در مواردی که از بیمارستان های سیار به منظور انجام مراقبت های خانگی از بیمار استفاده می کنید، همچنین برای مواقعی که دستگاه در جیب شما باشد و یا به مدت طولانی در دست شما نگه داشته شده باشد مثل زمانی که در فرودگاه در حال اندازه گیری دمای مسافران هستید، کالیبراسیون دستی دستگاه می تواند بسیار کمک کننده باشد.

برای انجام سیستم کالیبراسیون دستی همانطور که در ادامه آمده است عمل کنید:

- درپوش دستگاه را باز کنید.
- دکمه FACE و Home را همزمان فشار دهید. (شکل ۹)
- نماد CAL [RL بر روی دستگاه ظاهر خواهد شد و نمایشگر به رنگ آبی، روشن خواهد شد. درپوش را باز کنید:

در طول مدت ۱۰ ثانیه دماسنج را بر روی یک دیوار داخلی (نه قسمت داخلی یک دیوار خارجی) ، یا کمد لباس با دمای یکنواخت در یک نقطه با فاصله عمودی تقریبی ۸۰-۱۵۰ سانتی متر (۳۰ تا ۶۰ اینچ) از سطح زمین متمرکز کنید. و دکمه "HOME" را فشار دهید (شکل ۱۰)



به محض اینکه فاصله مناسب ایجاد شود (مقدار دمای مورد نظر مرکز دو کمان مشخص خواهد شد، شکل ۵) دکمه را رها کنید. چراغها به آرامی چشمک می زنند و نمایشگر دمای اتاق را نشان خواهد.

برای اینکه دمای نشان داده شده بر روی دستگاه قابل اعتماد باشد سعی کنید دماسنج را بر روی دیوار بیرونی، پنجره، منبع گرما یا سرما، لامپ و کامپیوتر و سطوحی که در تماس با بدن انسان هستند و غیره، متمرکز نکنید.

اکنون دماسنج آماده اندازه گیری دما می باشد و سیستم کالیبراسیون دستی (MQCS) برای مدت ۳۰ الی ۶۰ دقیقه آماده است. (با توجه به نسخه دستگاه). MQCS نشان داده شده روی نمایشگر دستگاه نشان دهنده این است که کالیبراسیون دستی انجام شده است.

این سیستم دماسنج را قادر می سازد تا اندازه گیری دمای دقیقی را انجام دهد.

سیستم کالیبراسیون دستی (MQCS) می تواند بدون شمارش معکوس انجام شود. (قسمت ۸،۲ را ببینید).

در حالت استفاده "پرستاران" (NURS) کالیبراسیون دستی هر ۳۰ یا ۶۰ دقیقه به صورت اجباری باید انجام شود. در حالت استفاده "پزشکان" (DOCT) قسمت ۸،۲ را ببینید.

۸-۲ سیستم کالیبراسیون خودکار AQCS - شمارش معکوس (تنها در حالت استفاده پزشکان (DOCT))

در حالت استفاده پزشکان (DOCT) اگر دماسنج به مدت طولانی در دست نگه داشته شود و یا اختلاف دمای قابل توجهی نسبت به دمای اتاق وجود داشته باشد، شمارش معکوس بر روی

نمایشگر دستگاه نمایان می شود که نشان دهنده ی فعال شدن سیستم کالیبراسیون خودکار AQCS است و تا اتمام شمارش معکوس آن باید صبر کنید.

تا زمانی که اختلاف دما بین دستگاه و محیط وجود داشته باشد شمارش معکوس ادامه خواهد داشت

شمارش معکوس، مادامی که تفاوت های دمایی توسط دستگاه شناسایی بشوند آپدیت خواهد شد (برای مثال زمانی که دماسنج به صورت پیوسته در دست نگه داشته شود).

در این حالت شما دو گزینه پیش روی خود دارید :

۱. از سیستم کالیبراسیون دستی MQCS همانطور که در بخش ۸,۱ توضیح داده شد، استفاده کنید .

۲. صبر کنید تا شمارش معکوس تمام شود و کالیبراسیون خودکار سریع دستگاه انجام شود. در این صورت دمای دقیق بر روی دستگاه نشان داده خواهد شد.

۹. معنی پیام های نمایش داده شده بر روی دستگاه

توصیف: در طول عملکرد عادی علامت  بر روی دستگاه نشان داده خواهد شد .

مشکل: باطری در حال تمام شدن است اما همچنان دستگاه می تواند چند اندازه گیری انجام دهد کند.

راه حل: باطری های جدید تهیه کنید تا در صورت لزوم برای تعویض با باطری های قبلی ، زمانی که نماد E1 شکل زیر نمایش داده شد، استفاده کنید.

توصیف: زمانی که نماد E1 و شکل  بر روی نمایشگر نشان داده شود و یا دستگاه به هیچ وجه روشن نشود.



مشکل: باطری تمام شده است.

راه حل : باطری های قبلی را با باطری های جدید تعویض کنید.

توصیف: نمایشگر E8 را نشان می دهد.

مشکل : دماسنج خیلی سریع جا به جا شده است یا قبل از اینکه چراغ دماسنج روشن شود، حرکت داده شده است و یا اینکه ناحیه ای که سوژه در آن قرار دارد در معرض میدان های شدید الکترومغناطیس قرار دارد.

راه حل: قبل از اینکه دماسنج را حرکت بدهید صبر کنید تا چراغ دماسنج چشمک بزند و اطمینان حاصل کنید که در تماس با موبایل و تلفن های بیسیم و میدان مغناطیسی قرار ندارید.

E8

توصیف: نمایشگر C:AL و یا شمارش معکوس (در واحد دقیقه یا ثانیه) را نشان می دهد و یک پیکتوگرام دست که از شما می خواهد عمل سنجش دما را متوقف کنید و پیغامی که به شما دو انتخاب از میان کالیبراسیون دستی (MQCS) و کالیبراسیون خودکار (AQCS) را می دهد



مشکل : دمای دماسنج با محیط سازگاری پیدا نکرده است .

راه حل: بدون دست زدن به دستگاه صبر کنید تا شمارش معکوس AQCS انجام شود، و یا کالیبراسیون دستی (MQCS) را اجرا کنید (A).

توصیف: زمانی که دستگاه در حالت standby است، دستگاه دمای اتاق نشان داده شده توسط نمایشگر را همراه با نماد MQCS یا AQCS (کالیبراسیون دستی یا کالیبراسیون خودکار) می دهد.



معنی: دماسنج با کالیبراسیون دستی و یا خودکار کالیبره شده است (قسمت A).

توصیف: اگر دکمه FACE را فشار دادید و عبارت "Hi.4" و مقدار دما پشت سر هم بر روی نمایشگر مشخص شد.



مشکل: دمای اتاق بین ۴۰.۱ - ۴۵ درجه سانتی گراد است. (۱۰۴.۱ - ۱۱۳ درجه فارنهایت)

راه حل: می توان دما را اندازه گیری کرد اما صحت دمای اعلام شده تضمین نمی شود.

توصیف: نمایشگر عبارت Hi.4 را نشان می دهد.

مشکل: دمای اتاق بسیار بالا است (تقریباً بالای ۴۵ درجه سانتی گراد یا ۱۱۳ درجه فارنهایت)



راه حل: به مکانی خنک تر بروید و یا اگر قصد اندازه گیری دمای بدن را دارید برای انطباق دمای دستگاه و سوژه با دمای اتاق صبر کنید.

توصیف: نمایشگر عبارت LO.5 و مقدار دما را پشت سر هم نشان می دهد.

مشکل: وقتی سنسجس دما را با استفاده از دکمه FACE انجام می دهید: دمای اتاق بین ۰.۱ و ۱۵.۹ درجه سانتی گراد (۳۲.۲ و ۶۰.۶ درجه فارنهایت) می باشد. زمانی که با استفاده از دکمه "HOME" سنسجس دما را انجام می دهید. دمای اتاق بین ۰.۱ و ۱۵.۹ درجه سانتی گراد (۳۲.۲ و ۴۹.۹ درجه فارنهایت) باشد.



راه حل: اندازه گیری دما در این شرایط امکان پذیر است اما دستگاه دقیق بودن دمای نشان داده شده را در این شرایط تضمین نمیکند.

توصیف: نمایشگر LO5 را بروی نمایشگر نشان میدهد.

مشکل: دمای اتاق به شدت پایین است (زیر ۰.۱ درجه سانتی گراد و ۳۲.۲ درجه فارنهایت)
راه حل: به اتاق با دمای هوای بهتری بروید و یا اگر میخواهید دمای بدن را اندازه بگیرید برای ثابت شدن دمای دستگاه و بدن منتظر بمانید



توصیف: نمایشگر عبارت HI.2 و مقدار دما را به صورت چشمک زن نشان می دهد.

معنی: توجه! دما فراتر از دمای سطح هشدار انتخابی شما می باشد

(بخش ۷ را ببینید).

راه حل: ارزیابی کنید که اگر ضروری است با پزشک تماس بگیرید.



توصیف: نمایشگر عبارت HI2 را نشان می دهد.

HI.2

مشکل: دمای تشخیص داده شده توسط دماسنج بیش از حد مجاز عملکردی است (اگر

شما دکمه FACE را فشار دادید 42.5°C / $108.5^{\circ}\text{F}</math> — و اگر دکمه HOME را فشار$

دادید "در حالت استفاده پزشک" 176°F / $>C</math>$

راه حل: اگر دکمه FACE را فشار داده اید مطمئن شوید که دکمه درست را فشرده اید، با

توجه به سوژه اندازه گیری شده و هشدارهایی که با آن روبرو شده اید.

اگر دکمه "HOME" را فشرده اید: سنجش دمایی نمی تواند انجام شود چون دما به شدت

بالاست.

توصیف: نمایشگر "Lo.3" را نمایش می دهد.

Lo.3

مشکل: اگر دکمه "FACE" را فشار داده اید: اینطور به نظر می رسد که دمای پیشانی

شدیدا پایین است (کمتر از ۳۴ درجه سانتیگراد یا ۹۳٫۲ درجه فارنهایت)

اگر دکمه "HOME" را فشار داده اید (DOCT mode): دمای سطح مورد نظر پایین

تر از سطح عملکردی دستگاه است (کمتر از ۱ درجه سانتیگراد/ ۳۳٫۸ درجه فارنهایت)

راه حل: اگر دکمه "FACE" را فشار داده اید: مطمئن شوید که تیوب تولید کننده امواج

سالم باشد و کثیف نشده باشد همچنین سوژه از یک اتاق سرد نیامده باشد.

اگر دکمه "HOME" را فشار داده اید: اندازه گیری دما نمی تواند انجام شود.

توصیف: نمایشگر نماد OFF را نشان می دهد.

off

معنی: دکمه ای که شما فشار داده اید در حالت استفاده پرستاران "NURS" در دسترس نیست.

راه حل: اگر قصد فعال سازی آن دکمه را دارید بخش ۷ را ببینید.

۱۰. عیب یابی

۱. نمایشگر روشن نشود: باطری ها کاملا تمام شده اند یا به صورت اشتباه وارد شده اند: باطری ها را تعویض کنید و یا مجدداً به صورت صحیح وارد کنید. (بخش ۱۱)
۲. دما بین دو کمان نشان داده نمی شود: دستگاه در فاصله مناسبی قرار نگرفته است: دماسنج را به جلو یا عقب حرکت دهید تا وقتی که دما دقیقاً بین دو کمان قرار بگیرد (شکل ۶).
۳. دمای تصویر شده به صورت واضح مشخص نیست: احتمالاً نورزیادی در محیط وجود دارد و یا باطری ها ضعیف است: بنابراین سایه ای روی سوژه بیندازید یا باطری ها را تعویض کنید.
۴. سنسور (شکل ۱) آسیب دیده است و یا آب وارد دماسنج شده است: سریعاً با فروشنده جهت سرویس فنی، تماس حاصل فرمایید.
۵. دمای اندازه گیری شده بسیار پایین است :

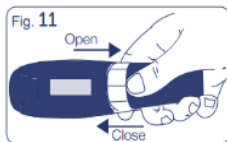
- مطمئن شوید که تمامی شرایط که در هشدارها (بخش ۲) به آنها اشاره شده است رعایت شده باشد.
- بررسی کنید که محفظه نگهدارنده سنسور (شکل ۱) کثیف نشده و یا آسیب ندیده باشد. اگر این اتفاق افتاده است، همانطور که در بخش ۱۲ بیان شد آن را تمیز کنید یا با فروشنده جهت سرویس فنی تماس بگیرید.
- بررسی کنید که دماسنج مانند شکل ۳ کاملاً عمود بر مرکز پیشانی باشد.

۶. دمای خوانده شده بر روی دستگاه بسیار بالاست: مطمئن شوید که تمامی شرایط ذکر شده در هشدارها (بخش ۲) رعایت شده باشد.

۷. به نظر می رسد که دماسنج هنگ کرده و متوقف شده است: (برای مثال: LED ها برای مدت طولانی تری روشن می مانند. دستگاه را با خارج و وارد کردن باتری ها مجددا راه اندازی کنید).

۱۱. جایگذاری باتری

انگشت شصت خود را بر روی حفره بیضی شکل در پشت دستگاه قرار داده، به سمت پائین فشار دهید و درب محفظه باتری ها را به سمت بیرون بکشید. همانطور که در شکل ۱۱ نشان داده شده است



درب محفظه باتری ها را بردارید.

باتری های قدیمی را خارج کنید و آنها را در ظروفی که برای این منظور برایشان فراهم شده است معدوم کنید. چهار عدد باتری AAA-LR03، ترجیحا آلکالاین را با دقت و مطابق جهت نشان داده شده در جایگاه باتری ها وارد کنید.

برای اینکه درب محفظه باتری ها رو ببندید برعکس جهتی که محفظه باتری ها را باز کردید به داخل فشار دهید.

بعد از تعویض باطری ها، قبل از اندازه گیری دما به دستگاه اجازه دهید که به مدت ۲۰ دقیقه با محیط انطباق پیدا کند و یا می توانید از کالیبراسیون دست (MQCS) که در (بخش ۸) توضیح داده شد، استفاده کنید.

اگر برای مدت طولانی قصد استفاده از دستگاه را ندارید، باطری ها را از دستگاه خارج کنید

۱۲. تمیز کردن دستگاه

محفظه نگهدارنده سنسور: محفظه نگهدارنده سنسور بسیار حساس و ظریف است. بنابراین زمانی که قصد استفاده از دماسنج را ندارید پیشنهاد می کنیم که در پوش را ببندید. اگر قصد تمیز کردن گردو خاک را از روی محفظه و یا سنسور واقع شده در کف آن را دارید، از پارچه کتان که مقدار کمی آغشته به الکل شده است استفاده کنید.

تمام کثیفی ها را پاک کنید و مطمئن شوید هیچ چیزی در انتهای محفظه در جایی که سنسور واقع شده است وجود ندارد.

به هیچ عنوان از اشیاء و مایعات دیگر برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید چرا که سطح سنسور به راحتی می تواند خراش پیدا کند و آسیب ببیند. هیچوقت اجازه ندهید که هیچ مایع اضافی به محفظه نگهدارنده سنسور و سنسور نفوذ پیدا کند.

تمیز کردن بدنه دستگاه: از یک پارچه نرم آغشته به آب و صابون و در صورت امکان حاوی ضدعفونی کننده هیپو کلرایت سدیم استفاده کنید.

تا حداقل ۳۰ دقیقه بعد از تمیز کردن دماسنج از آن استفاده نکنید.

۱۳. مشخصات فنی

Series VisioFocus®, model VisioFocus® PRO 06480: دماسنج غیر تماسی مادون

قرمز

مشخصات اندازه گیری:

دقت: ۰,۱

محدوده دمایی اتاق جهت اندازه گیری دما:

محدوده استاندارد: $16-40^{\circ}\text{C}$ / $60,8-113^{\circ}\text{F}$

محدوده گسترش یافته: 45°C / $113-32,2^{\circ}\text{F}$

اندازه گیری دمای بدن:

محدوده دمایی: $34-42,5^{\circ}\text{C}$ / $93,2-108,5^{\circ}\text{F}$

صحت: از- تا

$\pm 0,5^{\circ}\text{F}$	$93,2-96,7^{\circ}\text{F}$
$\pm 0,4^{\circ}\text{F}$	$96,8-102,2^{\circ}\text{F}$
$\pm 0,5^{\circ}\text{F}$	$102,3-108,5^{\circ}\text{F}$

$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	$34-35,9^{\circ}\text{C}$
$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$36-39^{\circ}\text{C}$
$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	$39,1-42,5^{\circ}\text{C}$

اندازه گیری دمای سایر سطوح:

محدوده دمایی: $1-80^{\circ}\text{C}$ / $33,8-176^{\circ}\text{F}$

صحت: از- تا

$\pm 1,8^{\circ}\text{F}$	$33,8-67,9^{\circ}\text{F}$
$\pm 0,5^{\circ}\text{F}$	$68,0-96,0-7^{\circ}\text{F}$
$\pm 0,4^{\circ}\text{F}$	$96,8-102,2^{\circ}\text{F}$
$\pm 0,5^{\circ}\text{F}$	$102,3-108,6^{\circ}\text{F}$
$\pm 1,8^{\circ}\text{F}$	$108,7-176,0^{\circ}\text{F}$

$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$	$1,0-19,9^{\circ}\text{C}$
$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	$20,0-35,9^{\circ}\text{C}$
$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$36,0-39,0^{\circ}\text{C}$
$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	$39,1-42,5^{\circ}\text{C}$
$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$	$42,6-80,0^{\circ}\text{C}$

دمای محیط (نمایش در زمان standby)
محدوده اندازه گیری: ۱-۰-۴۵ (۲-۳۲-۱۱۳)
صحت: $\pm 1/10$ ($\pm 1/8$)

مشخصات عمومی

منبع تغذیه: باتری AAA (LR03) ۱,۵ ۴ ولتی آلکالاین
عمر باتری های با کیفیت: ۳ سال و یا ۳۰۰۰۰ بار اندازه گیری (با توجه به مقدار استفاده)
ابعاد: $21,5 \times 43,5 \times 144$ میلی متر (۸۵*۷۱*۵۶۷ اینچ) - شامل سرپوش

وزن دستگاه: ۹۸ گرم (OZ. ۳,۶۴) - همراه با باتری

فاصله از سوژه مورد نظر: با استفاده از سیستم نوری تابشگر محاسبه می شود (تقریباً
۰۰۰۰۰ ۰۰۰/۲,۳۶)

صفحه نمایش بزرگ، کاملاً واضح، نمایشگر بکلایت در ۵ رنگ

آبی روشن (دکمه استفاده شده: FACE بخش ۴,۱ و ۴,۲ را ببینید)

سبز (دکمه استفاده شده HOME بخش ۴,۳ را ببینید)

بنفش (دکمه استفاده شده MEM، عملکرد دمای محیط، بخش ۶ را ببینید)

نارنجی (دکمه استفاده شده MEM، عملکرد دمای محیط) بخش ۵ را ببینید)

آبی (عملکرد کالیبراسیون دستی MQCS، بخش ۸ را ببینید)

عمر معمول: ۱۰ سال

فشار اتمسفری مجاز در محدوده عملکرد دستگاه ۷۰۰۰۰۰ تا ۱,۰۶۰۰۰۰

محدوده رطوبت نسبی در شرایط عملکرد: ۱۵٪ تا ۹۳٪ به صورت غیر متراکم

درجه محافظت IP22

در مکان خشک و تمیز و ترجیحا در محدوده دمایی بین ۱۶ و ۴۰ درجه سانتی گراد (-۸، ۶۰
۱۰۴ درجه فارنهایت) نگه دارید.

دماسنج را در مکانی که دمایش کمتر از منفی ۱۸ درجه سانتی گراد (۴، ۰ درجه فارنهایت) و یا
بیشتر از ۷۰ درجه سانتی گراد (۱۵۸ درجه فارنهایت) باشد نگه داری نکنید.

تجهیزات برق رسانی داخلی (باتری): حالت عملکردی: پیوسته

ال ای دی های VisioFocus PRO تشعشعات نوری پائینی مطابق با استاندارد IEC 62471 دارند.

سیستم اندازه گیری در بیمارستان ها، کلینیک های خصوصی و مطب های پزشکی آزمایش شده است. مطالعات کلینیکی و آزمایش ها در صورت درخواست از تولید کننده، در دسترس قرار می گیرند.

