

• اندازه‌گیری دما تحت تأثیر دمای بدن شما (وقتی که ساعت را به مچ می‌بندید)، نور مستقیم خورشید و رطوبت قرار می‌گیرد. برای اندازه‌گیری دقیق‌تر دما ساعت را از مچ خود باز کنید. آن را دور از نور مستقیم خورشید قرار دهید و هرگونه رطوبت را از ساعت پاک کنید. برای اندازه‌گیری دمای واقعی توسط ساعت حدوداً ۲۰ تا ۳۰ دقیقه وقت لازم است.

اندازه‌گیری ارتفاع از سطح دریا

این ساعت با استفاده از فشار هوای اندازه‌گیری شده به وسیله سنسور فشار ارتفاع از سطح دریا را نیز نشان می‌دهد.

چگونگی اندازه‌گیری ارتفاع از سطح دریا به وسیله ارتفاع‌سنج

ارتفاع‌سنج می‌تواند ارتفاع از سطح دریا را براساس ارتفاع اولیه خود دستگاه و یا با استفاده از ارتفاع مبدأ که توسط شما مشخص می‌گردد اندازه‌گیری می‌کند.

اندازه‌گیری ارتفاع از سطح دریا براساس ارتفاع اولیه خود دستگاه

فشار هوای اندازه‌گیری شده توسط سنسور فشار ساعت با استفاده از ISA (استاندارد فشار جهانی) به ارتفاع از سطح دریا تبدیل می‌شود. استاندارد تبدیل فشار به ارتفاع در حافظه ساعت ذخیره شده است. اندازه‌گیری ارتفاع از سطح دریا با استفاده از ارتفاع مبدأ مشخص شده توسط شما اگر ارتفاع مبدأ را مشخص کنید، ساعت از آن برای تبدیل فشار هوا به ارتفاع از سطح دریا استفاده می‌کند.



• هنگام کوهنوردی شما می‌توانید ارتفاع مبدأ را یک نقطه مشخص از مسیر و یا از نقشه تعیین کنید. با این کار ارتفاع اندازه‌گیری شده به وسیله ساعت بسیار دقیق‌تر از زمانی خواهد بود که شما هیچ مبدأ ارتفاعی مشخص نکرده باشید.

To take an altimeter reading

Altitude differential indicated by second hand



۱- مطمئن شوید که ساعت در حالت زمان شمار و یا یکی از حالت‌های سنسور قرار دارد.

• حالت‌های سنسور عبارت‌اند از: جهت‌یاب، فشارسنج، دماسنج و ارتفاع‌سنج

۲- برای شروع اندازه‌گیری ارتفاع دکمه A را فشار دهید.

• وقتی که دکمه A را فشار دهید ابتدا عقربه ثانیه شمار روبروی دکمه (ALTI) A قرار می‌گیرد. این نشان می‌دهد که ساعت در حالت ارتفاع‌سنج است. بعد از آن عقربه ثانیه‌شمار روی اختلاف ارتفاع فعلی قرار می‌گیرد.

• علامت (ALTI) روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود که نشان‌دهنده این است که ساعت در حالت اندازه‌گیری ارتفاع است. بعد از حدود ۴ یا ۵ ثانیه اولین ارتفاع اندازه‌گیری شده روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود.

• ارتفاع اندازه‌گیری شده در واحد ۵ متر (۲۰ فوت) نشان داده می‌شود.

• بعد از اندازه‌گیری اول، ساعت به اندازه‌گیری ارتفاع ادامه می‌دهد و در ۳ دقیقه اول هر ۵ ثانیه یک بار و بعد از آن هر دو دقیقه یکبار ارتفاع را اندازه‌گیری می‌کند.

• اگر ساعت در حالت ارتفاع‌سنج باقی بماند، نمایش ارتفاع را به طور منظم ادامه می‌دهد و تغییرات ارتفاع را از به ترتیب اندازه‌گیری شده روی نمودار نشان می‌دهد.

• شما می‌توانید برای استفاده از اندازه‌گیری اتوماتیک ارتفاع از روش توضیح داده شده در قسمت "انتخاب روش اتوماتیک اندازه‌گیری ارتفاع" استفاده کنید.

۳- بعد از پایان استفاده از ارتفاع‌سنج، برای برگشت به حالت زمان‌شمار و توقف اندازه‌گیری اتوماتیک ارتفاع دکمه D را فشار دهید. اگر بعد از ۱۰ ساعت از ورود به حالت ارتفاع‌سنج هیچ کاری انجام ندهید، ساعت به طور اتوماتیک به حالت زمان‌شمار برمی‌گردد.

تفسیر نمودار ارتفاع

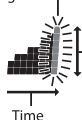
نمودار ارتفاع نتایج حاصل از اندازه‌گیری اتوماتیک ارتفاع را در یک دوره زمانی نشان می‌دهد.

• محور عمودی نمودار ارتفاع را نشان می‌دهد و هر نقطه نشان‌دهنده ۱۰ متر (۴۰ فوت) می‌باشد.

• محور افقی زمان را نشان می‌دهد. در ۳ دقیقه اول بعد از آن که عملیات اندازه‌گیری را شروع کردید، هر نقطه ۵ ثانیه را نشان می‌دهد بعد از آن هر نقطه ۲ دقیقه را نشان می‌دهد.

• وقتی که ارتفاع اندازه‌گیری شده خارج از محدوده مجاز باشد ستون یا نقطه به صورت خالی نشان داده می‌شود.

Latest reading



Altitude

Time

توجه

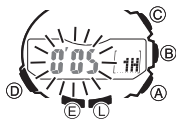
- محدوده اندازه‌گیری ارتفاع بین ۷۰۰- تا ۱۰۰۰۰ متر (۲۳۰۰- تا ۳۲۸۰۰ فوت) می‌باشد.
- اگر ارتفاع در خارج از محدوده اندازه‌گیری قرار گیرد ارتفاع روی صفحه دیجیتال به صورت -- نشان داده می‌شود. وقتی که ارتفاع در محدوده مجاز اندازه‌گیری قرار گیرد دوباره روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود.
- در حالت عادی ارتفاع نمایش داده شده براساس ارتفاع اولیه ساعت می‌باشد. شما همچنین می‌توانید یک ارتفاع مبدأ را خودتان تعیین کنید. به قسمت "تعیین ارتفاع مبدأ" مراجعه کنید.
- شما می‌توانید واحد نمایش ارتفاع را به متر (M) یا فوت (ft) تغییر دهید. به قسمت "تعیین واحد ارتفاع فشار و دما" نگاه کنید.

انتخاب روش اندازه‌گیری اتوماتیک ارتفاع

- شما می‌توانید یکی از دو روش زیر را برای اندازه‌گیری اتوماتیک ارتفاع انتخاب کنید.
- اندازه‌گیری در فواصل ۵ ثانیه برای ۱ ساعت (0'05 1H)
- اندازه‌گیری در فواصل ۵ ثانیه برای ۲ دقیقه اول و فواصل ۲ دقیقه برای حدود ۱۰ ساعت (2'00 10H)

توجه

اگر در حالت ارتفاع‌سنج هیچ دکمه‌ای را فشار ندهید به طور اتوماتیک بعد از ۱۰ ساعت (در روش اندازه‌گیری اتوماتیک 2'00 10H) و یا بعد از یک ساعت (در روش اندازه‌گیری اتوماتیک 0'05 1H)، ساعت به حالت زمان‌شمار برمی‌گردد.



- ۱- در حالت ارتفاع‌سنج، دکمه E را فشار داده و پایین نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیفتد: عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر شود. سپس علامت Hold SET روی صفحه دیجیتال ناپدید شود.
- ۲- برای نشان دادن وضعیت تنظیم روش اتوماتیک اندازه‌گیری ارتفاع دکمه C را فشار دهید. این کار باعث می‌شود علامت 0'05 یا 2'00 روی صفحه دیجیتال چشمک بزند.
- ۳- برای تغییر روش نشان داده شده روی صفحه دیجیتال از 0'05 1H به 2'00 10H و بالعکس دکمه A را فشار دهید.
- ۴- برای خروج از وضعیت تنظیم دکمه E را فشار دهید.

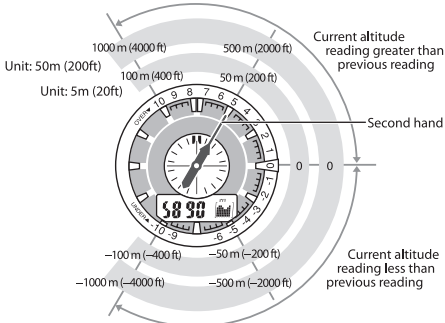
Altitude differential indicated by second hand



استفاده از اختلاف ارتفاع اندازه‌گیری شده

در حالت ارتفاع‌سنج قسمت بین ساعت ۱۱ تا ساعت ۷ به عنوان ابزار اندازه‌گیری اختلاف ارتفاع عمل می‌کند. عقربه ثانیه‌شمار به عددی اشاره می‌کند که نشان دهنده اختلاف ارتفاع یک می‌باشد مشخص شده و ارتفاع فعلی شماست. هر زمان که ساعت ارتفاع را اندازه‌گیری کند، اختلاف به روزسانی می‌شود. شما می‌توانید ساعت را به گونه‌ای تنظیم کنید که هر ثانیه اختلاف ارتفاع ۵ متری (۲۰ فوتی) یا ۵۰ متری (۲۰۰ فوتی) را نشان دهد. برای اطلاعات بیشتر چگونگی تنظیم ساعت به قسمت "تنظیم مقیاس اندازه‌گیری اختلاف ارتفاع" نگاه کنید.

- اگر اختلاف ارتفاع خارج از محدوده اندازه‌گیری باشد عقربه ثانیه‌شمار روی OVER یا UNDER قرار می‌گیرد.
- اگر سنسور نتواند فشار را اندازه‌گیری کند یا ارتفاع اندازه‌گیری شدن خارج از محدوده مجاز باشد، عقربه ثانیه‌شمار روی ساعت ۹ قرار می‌گیرد.
- برای اطلاع از چگونگی استفاده از این ویژگی در زندگی روزمره به قسمت "استفاده از اختلاف ارتفاع اندازه‌گیری شده در کوهنوردی یا پیاده‌روی" مراجعه کنید.



تنظیم مقیاس اندازه‌گیری اختلاف ارتفاع

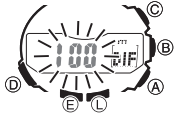
شما می‌توانید یکی از مقیاس‌های اندازه‌گیری جدول زیر را برای میزان مقیاس اندازه‌گیری اختلاف ارتفاع استفاده کنید.

این مقیاس را انتخاب کنید	برای تعیین
۱۰۰	واحد مقیاس: ۵ متر (۲۰ فوت) برای هر ثانیه محدوده مقیاس: ± ۱۰۰ متر (± ۴۰۰ فوت)
۱۰۰۰	واحد مقیاس: ۵۰ متر (۲۰۰ فوت) برای هر ثانیه محدوده مقیاس: ± ۱۰۰۰ متر (± ۴۰۰۰ فوت)

• اختلاف ارتفاع همیشه با واحد متر محاسبه می‌شود، حتی اگر فوت به عنوان واحد اندازه‌گیری ارتفاع انتخاب شده باشد.

To change the altitude differential scale step unit

۱- در حالت ارتفاع‌سنج، دکمه E را فشار داده و پایین نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیافتند:
عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر و سپس ناپدید شود.



- ۲- دکمه D را دوبار فشار دهید.
- این کار باعث می‌شود عدد ۱۰۰ یا ۱۰۰۰ روی صفحه دیجیتال چشمک بزند.
- ۳- برای تغییر چشمک زدن ۱۰۰ به ۱۰۰۰ و بالعکس روی صفحه دیجیتال دکمه A را فشار دهید.
- ۴- برای خروج از وضعیت تنظیم دکمه E را فشار دهید.

To set the altitude differential start point

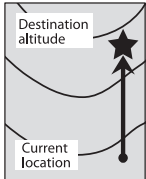
در حالت ارتفاع‌سنج دکمه E را فشار دهید
• ساعت ارتفاع را اندازه‌گیری می‌کند و آن را به عنوان نقطه شروع اختلاف ارتفاع فعلی ثبت می‌کند.
در این زمان عقربه ثانیه شمار روی ۰ قرار می‌گیرد زیرا اختلاف ارتفاع فعلی صفر است.



Altitude differential indicated by second hand

استفاده از اختلاف ارتفاع اندازه‌گیری شده در کوهنوردی و پیاده‌روی

در هنگام کوهنوردی یا پیاده‌روی بعد از آنکه نقطه شروع اختلاف ارتفاع را مشخص کردید می‌توانید به آسانی اختلاف ارتفاع نقطه شروع را با هر نقطه دیگری در مسیر خود اندازه‌گیری کنید.



- ۱- در حالت ارتفاع‌سنج مطمئن شوید که یک ارتفاع روی صفحه دیجیتال نمایش داده می‌شود.
• اگر هیچ ارتفاعی نمایش داده نشود برای ثبت ارتفاع دکمه A را فشار دهید.
- ۲- از خطوط ترسیم شده روی نقشه برای مشخص کردن اختلاف ارتفاع بین مکان فعلی و مقصد استفاده کنید.
- ۳- در حالت ارتفاع‌سنج برای مشخص کردن مکان فعلی به عنوان نقطه شروع اختلاف ارتفاع دکمه E را فشار دهید.
• ساعت ارتفاع مکان فعلی را ثبت و آن را به عنوان نقطه شروع اختلاف ارتفاع در نظر می‌گیرد
در این حالت اختلاف ارتفاع صفر نمی‌شود.

Altitude differential indicated by second hand



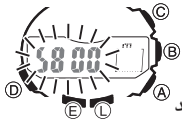
Altitude

- ۴- با مقایسه اختلاف ارتفاع اندازه‌گیری شده روی نقشه و اختلاف ارتفاع اندازه‌گیری شده به وسیله ساعت به سوی مقصد حرکت کنید.
• اگر نقشه اختلاف بین مکان فعلی و مقصد شما را ۸۰+ متر نشان دهد و عقربه ثانیه شمار نیز ۸۰+ متر را نشان دهد، شما مطمئن می‌شوید که در حال حرکت به سوی مقصد هستید.

تعیین ارتفاع مبدأ

اندازه‌گیری ارتفاع به وسیله این ساعت با تغییر در فشار هوا تحت تأثیر قرار می‌گیرد. به همین دلیل ما پیشنهاد می‌کنیم، هنگام کوهنوردی یک نقطه را به عنوان ارتفاع مبدأ تعیین کنید. بعد از تعیین یک نقطه به عنوان ارتفاع مبدأ ساعت محاسبه تبدیل فشار به ارتفاع را براساس آن نقطه تنظیم می‌کند.

مراحل تعیین ارتفاع مبدأ



۱- در حالت ارتفاع سنج دکمه E را فشار داده و نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیفتد:

• عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر و سپس ناپدید شود.

۲- برای تغییر ارتفاع مبدأ تعیین شده دکمه A (+) و یا دکمه C (-) را فشار دهید.

• ارتفاع مبدأ را بر اساس اطلاعات دقیق در مورد ارتفاع نقطه مبدأ که از روی نقشه به دست می‌آورید تعیین کنید.

• شما می‌توانید ارتفاع مبدأ را در محدوده ۱۰۰۰- تا ۱۰۰۰۰+ متر (۳۲۸۰۰- تا ۳۲۸۰۰ فوت) تعیین کنید.

• اگر دکمه A و C را همزمان فشار دهید علامت OFF روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود و به این معنی است که مبدأ ارتفاع تعیین نمی‌شود. در این وضعیت ساعت فشار را بر اساس اطلاعات قبلی به ارتفاع تبدیل می‌کند.

۳- برای خروج از وضعیت تنظیم دکمه E را فشار دهید.

انواع اطلاعات مربوطه به ارتفاع

این ساعت ۲ نوع اطلاعات مربوط به ارتفاع را در حافظه خود ذخیره می‌کند: اطلاعاتی که دستی ذخیره شده‌اند و اطلاعاتی

که به طور اتوماتیک ذخیره می‌شوند (ارتفاع پایین، ارتفاع بالا، کل صعود و کل فرود)

• برای دیدن اطلاعات ذخیره شده از بازایی اطلاعات استفاده کنید. برای جزئیات بیشتر به قسمت "مشاهده رکوردهای ارتفاع" مراجعه کنید.

ذخیره دستی

هر زمان شما در حالت ارتفاع سنج روش زیر را انجام دهید، ساعت ارتفاع نشان داده شده در صفحه دیجیتال به همراه زمان و تاریخ ثبت را ذخیره می‌کند. حافظه کافی برای ثبت ۱۴ رکورد در ساعت وجود دارد که از REC۱ تا REC۱۴ شماره‌گذاری می‌شوند.

مراحل ذخیره دستی

۱- در حالت ارتفاع سنج مطمئن شوید که ارتفاع روی صفحه دیجیتال نشان داده شده است.

• اگر ارتفاع روی صفحه دیجیتال نمایش داده نشود دکمه A را فشار دهید. برای اطلاعات بیشتر به قسمت "ثبت یک ارتفاع" مراجعه کنید.

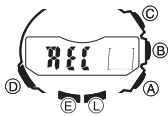
۲- دکمه A را فشار داده و پایین نگه دارید تا عبارت Hold REC روی صفحه دیجیتال ظاهر و سپس به عبارت REC تبدیل شود.

• با این کار ارتفاع نشان داده شده روی صفحه دیجیتال به همراه زمان و تاریخ اندازه‌گیری ذخیره می‌شود.

• بعد از آنکه عملیات ذخیره‌سازی به پایان رسید ساعت به طور اتوماتیک وارد حالت ارتفاع سنج می‌شود.

• در این ساعت حافظه کافی برای ثبت ۱۴ رکورد وجود دارد. اگر در حال حاضر ۱۴ رکورد

در حافظه ساعت وجود داشته باشد عملیات فوق باعث می‌شود که قدیمی‌ترین رکورد به طور اتوماتیک حذف شود تا فضا برای ثبت رکورد جدید ایجاد گردد.



ذخیره اتوماتیک

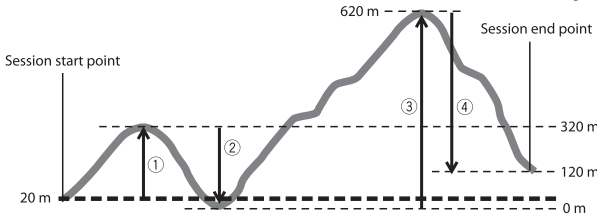
وقتی که روش ذخیره اتوماتیک مورد استفاده قرار گیرد ساعت به طور اتوماتیک ارتفاع بالا (H) ارتفاع پایین (L) کل صعود (ASC) و کل فرود (DSC) را ذخیره می‌کند.

• اگر ساعت در وضعیت ذخیره اتوماتیک باشد این مقادیر به طور اتوماتیک ثبت و به روزرسانی می‌شود.

ارتفاع بالا و پایین چگونه بروزرسانی می‌شود؟

وقتی که ساعت در حالت ارتفاع سنج قرار دارد، ثبت ارتفاع در فواصل زمانی که در روش ذخیره اتوماتیک مشخص می‌شود،

به طور اتوماتیک انجام می‌شود. در هر بار ثبت، ساعت ارتفاع ثبت شده را با بالاترین و پایین‌ترین ارتفاع اندازه‌گیری شده مقایسه می‌کند. اگر ارتفاع ثبت شده بیشتر از بالاترین ارتفاع باشد، به عنوان بالاترین (H) و اگر کمتر از پایین‌ترین ارتفاع باشد، به عنوان پایین‌ترین ارتفاع (L) ثبت می‌شود.
کل صعود و کل فرود چگونه به روزرسانی می‌شود؟



کل صعود و کل فرود که در یک دوره اندازه‌گیری در حالت ارتفاع‌سنج محاسبه شده‌اند در نمودار فوق نشان داده شده است. محاسبه کل صعود و کل فرود به روش زیر محاسبه می‌شود:

متر $۹۲۰ = ۳ + (۶۲۰ \text{ متر}) + ۱$: کل صعود

متر $۸۲۰ = ۴ + (۳۲۰ \text{ متر}) + ۲$: کل فرود

• با هر بار فرود به حالت ارتفاع‌سنج، یک دوره اندازه‌گیری ارتفاع آغاز می‌شود، ولی این باعث نمی‌شود که کل صعود یا کل فرود دوباره صفر شوند یا تغییر کنند. نقطه شروع اندازه‌گیری کل صعود یا کل فرود مقادیری است که از قبل در حافظه وجود دارند. هر وقت شما از حالت ارتفاع‌سنج خارج و وارد حالت زمان‌شمار شدید، کل صعود ثبت شده در یک دوره اندازه‌گیری (۹۲۰ متر در این مثال) به کل صعود اندازه‌گیری شده دوره بعد اضافه می‌گردد. همچنین کل فرود ثبت شده در یک دوره اندازه‌گیری (۸۲۰ متر در این مثال) به کل فرود اندازه‌گیری شده در دوره بعد اضافه می‌گردد.

• توجه داشته باشید که افزایش ارتفاع کمتر از ۱۵ متر (۴۹ فوت) به کل صعود اندازه‌گیری شده در یک دوره اندازه‌گیری در حالت ارتفاع‌سنج افزوده نمی‌شود. همچنین کاهش ارتفاع کمتر از ۱۵ متر نیز به کل فرود اندازه‌گیری شده در یک دوره اندازه‌گیری در حالت ارتفاع‌سنج افزوده نمی‌شود.

توجه

زمانی که از حالت ارتفاع‌سنج خارج می‌شوید، بالاترین ارتفاع، پایین‌ترین ارتفاع، کل صعود و کل فرود اندازه‌گیری شده در حافظه ساعت باقی می‌مانند. برای پاک کردن مقادیر آنها روش‌های توضیح داده شده در قسمت "پاک کردن یک رکورد ثبت شده ارتفاع" یا "پاک کردن رکوردهای ثبت شده ارتفاع" را اجرا کنید.

ارتفاع‌سنج چگونه عمل می‌کند؟

به طور کلی وقتی ارتفاع افزایش پیدا می‌کند، دما و فشار هوا کاهش می‌یابد. این ساعت، ارتفاع را براساس مقادیر استاندارد جهانی اتمسفر (ISA) که توسط سازمان بین‌المللی هواپیمایی کشوری ارائه می‌شوند، اندازه‌گیری می‌کند. این مقادیر رابطه بین ارتفاع فشار و دما را مشخص می‌کنند.

• توجه داشته باشید شرایط زیر باعث می‌شود که شما نتوانید نتایج دقیقی کسب کنید:

- وقتی که فشار بر اثر تغییرات آب و هوایی، نوسان داشته باشد.

- تغییرات بیش از حد دما

- وقتی که خود ساعت در معرض فشار یا ضربه قوی قرار گیرد.

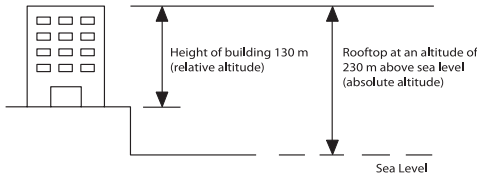
Altitude	Air Pressure	Temperature
4000 m	616 hPa	-11°C
3500 m	701 hPa	-4.5°C
3000 m		
2500 m	795 hPa	2°C
1500 m	899 hPa	8.5°C
1000 m		
500 m	1013 hPa	15°C
0 m		

Notes: About 8 hPa per 100 m; About 9 hPa per 100 m; About 10 hPa per 100 m; About 11 hPa per 100 m; About 12 hPa per 100 m; About 6.5°C per 1000 m.

Altitude	Air Pressure	Temperature
14000 ft.	19.03 inHg	-16.2°F
12000 ft.	22.23 inHg	-30.5°F
10000 ft.		
8000 ft.	25.84 inHg	44.7°F
6000 ft.	29.92 inHg	59.0°F
4000 ft.		
2000 ft.		
0 ft.		

Note: About 0.15 inHg per 200 ft.; About 0.17 inHg per 200 ft.; About 0.192 inHg per 200 ft.; About 0.21 inHg per 200 ft.; About 3.6°F per 1000 ft.

دو روش استاندارد برای نمایش ارتفاع وجود دارد: ارتفاع مطلق و ارتفاع نسبی. ارتفاع مطلق، ارتفاع یک مکان از سطح دریا را نشان می‌دهد. ارتفاع نسبی، اختلاف ارتفاع بین دو مکان را نشان می‌دهد.

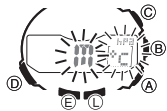


نکات احتیاطی در مورد ارتفاع سنج

- این ساعت ارتفاع را براساس فشار هوا اندازه‌گیری می‌کند. این یعنی اگر در یک مکان، فشار هوا تغییر کند، ارتفاع نیز تغییر می‌کند.
- سنسور نیمه رسانای فشار که در این ساعت مورد استفاده قرار گرفته تحت تاثیر دما نیز قرار می‌گیرد. هنگام اندازه‌گیری ارتفاع، ساعت را در معرض تغییرات دمایی قرار ندهید.
- در هنگام پرش ارتفاع، بالن‌سواری، کایت، پاراگلایدر، سوار شدن هلی‌کوپتر، هواپیمای بدون موتور و هر نوع هواپیمای دیگر و سایر فعالیت‌هایی که در آنها ارتفاع به طور ناگهانی تغییر می‌کند به اندازه‌گیری ارتفاع توسط این ساعت و عملکرد دکمه‌ها اتکا نکنید.
- برای اندازه‌گیری ارتفاع در موارد حرفه‌ای و صنعتی از این ساعت استفاده نکنید.
- به خاطر داشته باشید که فشار هوای داخل هواپیماهای مسافربری کنترل شده است به همین دلیل ارتفاع نشان داده شده به وسیله این ساعت با ارتفاع اعلام شده توسط خلبان هواپیما تفاوت دارد.

تعیین واحد اندازه‌گیری دما، فشار و ارتفاع

برای تعیین واحد اندازه‌گیری دما، فشار و ارتفاع مورد استفاده در حالت‌های دماسنج، فشارسنج و ارتفاع‌سنج مراحل زیر را انجام دهید:



مهم!
وقتی که توکیو (TyO) به عنوان شهر مبدأ انتخاب شده باشد به طور اتوماتیک، واحد اندازه‌گیری ارتفاع، متر (M)، واحد اندازه‌گیری فشار، هکتوپاسکال (hpa) و واحد اندازه‌گیری دما سیلیوس (C) خواهد شد. شما نمی‌توانید این تنظیمات را تغییر دهید.

مراحل تعیین واحد اندازه‌گیری دما، فشار و ارتفاع

- ۱- در حالت زمان‌شمار، دکمه E را فشار داده و نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیفتد:
عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر شود، علامت HT شروع به چشمک زدن کند و عقربه ثانیه‌شمار روی کد شهر مبدأ فعلی قرار گیرد.
- ۲- برای وضعیت‌های تنظیم روی صفحه دیجیتال از دکمه D استفاده کنید تا تنظیم واحد روی صفحه دیجیتال ظاهر شود.
• برای اطلاعات بیشتر در مورد حرکت در میان وضعیت‌های تنظیم به قسمت "تغییر تنظیم زمان و تاریخ فعلی" مراجعه کنید.
- ۳- عملیات زیر را انجام دهید تا واحد مورد نظر خود را تعیین کنید.

برای تعیین این واحد:	این دکمه را فشار دهید:	واحد به این شرح تغییر می‌کند
ارتفاع	A	M (متر) به ft (فوت) و بالعکس
فشار هوا	B	هکتوپاسکال (hpa) به برحسب جیوه (in Hg) و بالعکس
دما	C	سیلیسیوس (C) به فارنهایت (F) و بالعکس

۴- بعد از آنکه واحدها را به دلخواه خود تعیین کردید، دکمه E را فشار دهید تا از وضعیت تنظیم خارج شوید.

نکات احتیاطی درباره اندازه‌گیری همزمان دما و ارتفاع

هر چند شما می‌توانید همزمان دما و ارتفاع را اندازه‌گیری کنید ولی باید به خاطر داشته باشید که هر کدام از این اندازه‌گیری‌ها برای داشتن نتیجه‌ای بهتر به شرایط متفاوتی نیاز دارد.

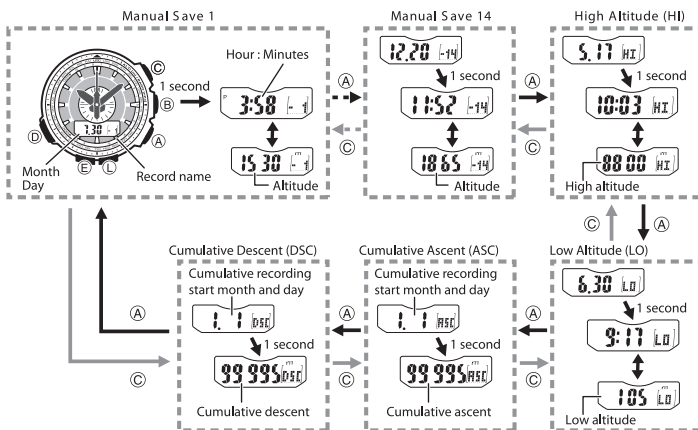
- برای اندازه‌گیری دما بهتر است ساعت را از مچ باز کنید تا دمای بدن بر آن تاثیر نگذارد. از طرفی برای اندازه‌گیری ارتفاع بهتر است ساعت را به مچ ببندید زیرا این کار باعث می‌شود که دمای ساعت ثابت باشد و اندازه‌گیری ارتفاع دقیق‌تر انجام شود.
- برای اندازه‌گیری دقیق‌تر ارتفاع ساعت را به مچ ببندید یا آن را در جایی قرار دهید که دمای ثابتی داشته باشد.
- برای اندازه‌گیری دقیق‌تر دما ساعت را از مچ باز کنید و آن را به گونه‌ای در جیب خود قرار دهید که آزاد باشد و یا آن را در محلی قرار دهید که در معرض نور مستقیم خورشید نباشد. توجه داشته باشید که باز کردن ساعت از مچ می‌تواند سنسور ارتفاع را به طور موقت تحت تاثیر قرار دهد.

مشاهده رکوردهای ارتفاع

برای مشاهده رکوردهای ارتفاع ثبت شده دستی و اتوماتیک ارتفاع، بالاترین ارتفاع، پایین‌ترین ارتفاع، کل صعود و کل فرود از حالت بازیابی اطلاعات استفاده کنید. رکورد ارتفاع در حالت ارتفاع سنج ایجاد و ذخیره می‌شود.

مراحل مشاهده رکوردهای ارتفاع

- ۱- از دکمه D برای انتخاب حالت بازیابی اطلاعات استفاده کنید (در قسمت انتخاب یک حالت توضیح داده شده است).
- ۲- برای حرکت در میان رکوردهای ارتفاع به شرح تصویر زیر از دکمه‌های A و C استفاده کنید.
 - برای رکوردی که دستی ذخیره شده و رکوردهای بالاترین ارتفاع و پایین‌ترین ارتفاع ابتدا ماه و روز ثبت ارتفاع روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود بعد از حدود یک ثانیه ساعت ثبت ارتفاع نشان داده می‌شود و بعد از آن در فواصل یک ثانیه‌ای نمایش ساعت و ارتفاع ثبت شده جابه‌جا می‌شوند برای نشان داده کل صعود و کل فرود صفحه دیجیتال ابتدا ماه و روز اولین ارتفاع ثبت شده را نشان می‌دهد بعد از حدود یک ثانیه کل صعود و کل فرود را نشان می‌دهد.



- ۳- بعد از مشاهده رکوردها، برای خروج از حالت بازیابی اطلاعات از دکمه D استفاده کنید.
 - اگر اطلاعات حذف شده باشد یا اطلاعاتی برای نمایش وجود نداشته باشد، علامت --- روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود.
 - در این حالت کل صعود (ASC) و کل فرود (DSC) صفر نشان داده می‌شوند.
 - وقتی که کل صعود یا کل فرود بیشتر از ۹۹۵،۹۹ متر (۳۲۷/۹۸۰ فوت) باشد، مقدار آن دوباره از صفر شروع خواهد شد.

مراحل حذف یک رکورد ارتفاع

۱- در حالت بازیابی اطلاعات برای حرکت در میان رکوردها و رسیدن به رکوردی که می‌خواهید آن را حذف کنید. از کلید

A و C استفاده کنید.

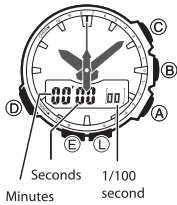
- ۲- دکمه E را فشار داده و به مدت دو ثانیه نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیفتد:
- عبارت Hold CLR و بعد از آن علامت CLR روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود.
- با این کار رکورد انتخاب شده در مرحله ۱ حذف می‌شود.
- بعد از آن که علامت CLR روی صفحه دیجیتال ظاهر شد، دکمه E را رها کنید.
- حذف یک رکورد ذخیره شده دستی، باعث می‌شود همه رکوردها یک شماره بالا بیایند.

مراحل حذف همه رکوردهای ارتفاع

- در حالت بازیابی اطلاعات دکمه E را به مدت پنج ثانیه نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیفتد:
- عبارت Hold CLR روی صفحه دیجیتال ظاهر شود، علامت CLR ظاهر شود عبارت Hold ALL ظاهر شود و در نهایت عبارت CLR ALL ظاهر شود.
- این کار همه رکوردهای فعلی حافظه ساعت را حذف می‌کند.

استفاده از کرنومتر

کرنومتر، زمان طی شده، زمان هر دور و زمان دو پایانه را اندازه‌گیری می‌کند.



ورود به حالت کرنومتر همانطور که در قسمت "انتخاب یک حالت" توضیح داده شده برای انتخاب حالت "کرنومتر" (ST) از دکمه D استفاده کنید. حدود یک ثانیه بعد از آنکه علامت (ST) روی صفحه نمایش ظاهر شود، نمایش زمان کرنومتر روی صفحه دیجیتال شروع می‌شود.

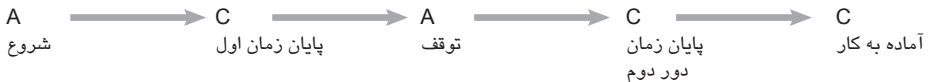
اندازه‌گیری زمان طی شده:



اندازه‌گیری زمان هر دور:



اندازه‌گیری زمان دو پایانه:



توجه

- کرنومتر می‌تواند زمان طی شده را تا ۵۹ دقیقه و ۵۹/۹۵ ثانیه اندازه‌گیری کند.
- از وقتی که کرنومتر شروع شد اندازه‌گیری زمان طی شده ادامه می‌یابد تا زمانی که شما دکمه C را فشار دهید. حتی اگر از حالت کرنومتر خارج شوید یا زمان اندازه‌گیری شده به خارج از محدوده ذکر شده برسد، باز هم اندازه‌گیری زمان طی شده ادامه می‌یابد.
- اگر در حالی که زمان طی شده روی صفحه دیجیتال ثابت شده باشد از حالت کرنومتر خارج شوید زمان نشان داده شده پاک می‌شود و کرنومتر به وضعیت اندازه‌گیری زمان طی شده برمی‌گردد.

استفاده از تایمر شمارش معکوس

تایمر شمارش معکوس را می‌توان به گونه‌ای تنظیم کرد که از زمان حاضر شروع شود و بعد از تمام شدن زمان تنظیم شده زنگ به صدا درآید.

ورود به حالت تایمر شمارش معکوس همانطور که در قسمت "انتخاب یک حالت" توضیح داده شده است برای انتخاب حالت تایمر شمارش معکوس (TR) از دکمه D استفاده کنید.

• یک ثانیه بعد از آنکه علامت TR روی صفحه دیجیتال ظاهر شد، زمان شروع تایمر شمارش معکوس روی صفحه دیجیتال نمایش داده می‌شود.

مراحل تعیین زمان شروع شمارش معکوس

۱- وارد حالت تایمر شمارش معکوس شوید.

• اگر شمارش معکوس در حال انجام باشد (ثانیه‌ها روی صفحه دیجیتال در حال کاهش باشند) برای توقف آن دکمه A را فشار دهید و برای شروع مجدد آن از زمان فعلی دکمه C را فشار دهید.

• اگر شمارش معکوس متوقف شده باشد، برای شروع مجدد آن از زمان فعلی دکمه C را فشار دهید.

۲- دکمه E را فشار داده و پایین نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیافتند:
عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر شود و زمان شروع شمارش معکوس شروع به چشمک زدن کند.

۳- برای تغییر دقیقه‌های زمان شروع از دکمه A (+) و دکمه C (-) استفاده کنید.

۴- برای خروج از وضعیت تنظیم دکمه E را فشار دهید.



Countdown time
(Minutes, seconds)

انجام عملیات شمارش معکوس



• قبل از آغاز عملیات تایمر شمارش معکوس، مطمئن شوید که عملیات شمارش معکوس دیگری در حال اجرا نیست. اگر عملیات شمارش معکوس دیگری در حال انجام باشد برای توقف آن دکمه A را فشار دهید و برای شروع مجدد دکمه C را فشار دهید.

• بعد از پایان زمان شمارش معکوس زنگ ساعت به مدت پنج ثانیه به صدا درمی‌آید. در همه حالت‌ها این زنگ به صدا درمی‌آید.
• وقتی که زنگ به صدا درآمد، ساعت به طور اتوماتیک به زمان شروع شمارش معکوس برمی‌گردد. برای توقف کردن زنگ دکمه‌ای را به دلخواه فشار دهید.

استفاده از زنگ

شما می‌توانید ۵ زمان جداگانه برای زنگ تنظیم کنید. وقتی که زنگ ساعت فعال باشد، وقتی که در حالت زمان شمار ساعت به زمان تنظیم شده برسد، زنگ به مدت ۱۰ ثانیه به صدا درمی‌آید. البته اگر ساعت در حالت زمان شمار هم نباشد، زنگ در زمان تنظیم شده به صدا درمی‌آید. شما همچنین می‌توانید زنگ سرساعت را فعال کنید. اگر زنگ سرساعت فعال باشد، سر هر ساعت زنگ ساعت دوبار صدای بیپ می‌دهد.



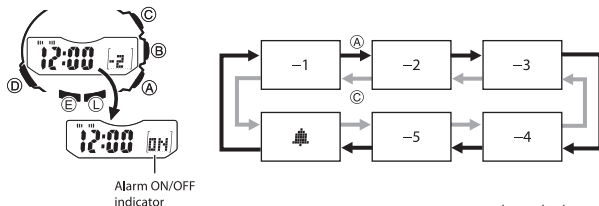
Alarm time
(Hour : Minutes) Alarm number

ورود به حالت زنگ

همانطور که در قسمت "انتخاب یک حالت" توضیح داده شده است، برای انتخاب حالت زنگ (AL) از دکمه D استفاده کنید.
 • حدود یک ثانیه بعد از آنکه علامت AL روی صفحه دیجیتال ظاهر شد، ناپدید می‌شود و سپس شماره زنگ (از ۱- تا ۵-) و یا علامت \sharp ظاهر می‌شود. شماره زنگ، یکی از زنگ‌ها را نشان می‌دهد و علامت \sharp نشان‌دهنده زنگ سرساعت است.
 • وقتی که وارد حالت زنگ شوید، ابتدای اطلاعات را مشاهده می‌کنید که مربوط به آخرین باری هستند که از حالت زنگ خارج شده‌اید.

To set an alarm time

۱- در حالت زنگ، برای حرکت در میان زنگ‌ها (از ۱ تا ۵) و انتخاب یکی از آنها از دکمه A و C استفاده کنید.



۲- دکمه E را فشار داده و نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیافتد:

• عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر شود و پس از آن وضعیت تنظیم فعلی شروع به چشمک زدن کند.
 • این وضعیت تنظیم است.

۳- برای تغییر علامت چشمک زدن از ساعت به دقیقه و بالعکس دکمه C را فشار دهید.

۴- وقتی که ساعت یا دقیقه در حال چشمک زدن است، برای تغییر آن از دکمه (+)A و (-)C استفاده کنید.

• وقتی که در زمان بندی ۱۲ ساعته، زنگ را تنظیم می‌کنید، دقت کنید که ساعت قبل از ظهر (A.M) و بعدازظهر (P.M) را به درستی تنظیم نمایید. ساعت بعدازظهر با علامت (P) در کنار آن مشخص می‌شود.

۵- برای خروج از وضعیت تنظیم دکمه E را فشار دهید. برای آزمایش زنگ در حالت زنگ دکمه A را فشار داده و نگه دارید تا زنگ به صدا درآید.

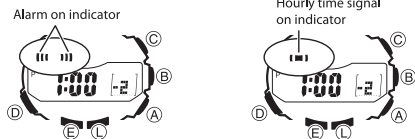
فعال کردن و غیرفعال کردن زنگ سرساعت و یا یکی از زنگ‌ها

۱- در حالت زنگ برای انتخاب زنگ سرساعت و یا یکی از زنگ‌ها از دکمه A و C استفاده کنید.

۲- وقتی که زنگ موردنظر را انتخاب کردید، برای فعال کردن (ON) و غیرفعال (OFF) کردن آن دکمه B را فشار دهید.

• وقتی که زنگ‌ها فعال باشند، علامت زنگ و یا علامت زنگ سرساعت

در همه حالت‌ها روی صفحه دیجیتال نشان داده می‌شود.



برای توقف زنگ، دکمه‌ای را به دلخواه فشار دهید.

مشاهده زمان فعلی در یک افق زمانی دیگر

شما می‌توانید برای مشاهده زمان در یکی از ۲۹ افق زمانی (۲۹ شهر) در سراسر دنیا از حالت زمان جهانی استفاده کنید. شهری که در حالت زمان جهانی انتخاب شده است، "زمان شهر جهانی" نامیده می‌شود.

• شما می‌توانید در حالت زمان جهانی "زمان شهر جهانی" را به "زمان شهر مبدأ" و بالعکس تبدیل کنید.

Currently selected World Time City



Current time in the currently selected World Time City

ورود به حالت زمان جهانی

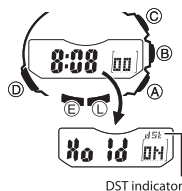
همانطور که در قسمت "انتخاب یک حالت" توضیح داده شده برای ورود به حالت زمان جهانی از دکمه D استفاده کنید.

• با این کار علامت WT روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود و عقربه ثانیه شمار روی کد شهری قرار می‌گیرد که درحال حاضر به عنوان زمان شهر جهانی انتخاب شده است.

مشاهده زمان در یک افق زمانی دیگر

در حالت زمان جهانی، برای حرکت عقربه ثانیه شمار و قرار دادن آن روی کد شهری که می‌خواهید زمان آن را مشاهده کنید، از دکمه A استفاده کنید.

- دکمه A را آن قدر نگه دارید تا عقربه ثانیه شمار روی کد شهر موردنظر شما قرار گیرد.
- زمان فعلی در افق زمانی که در حال حاضر به عنوان کد شهر انتخاب شده، روی صفحه دیجیتال نشان داده می‌شود.



تعیین زمان استاندارد و زمان تابستانی (DST) برای یک شهر

۱- در حالت زمان جهانی برای حرکت عقربه ثانیه شمار و قرار دادن آن روی کد شهری که می‌خواهید زمان استاندارد و زمان تابستانی آن را تغییر دهید، از دکمه A استفاده کنید. دکمه A را پایین نگه دارید تا عقربه ثانیه شمار روی کد شهر موردنظر شما قرار گیرد.

۲- دکمه E را فشار داده و پایین نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیافتد:

• علامت Hold روی صفحه دیجیتال ظاهر و سپس ناپدید شود.

• این کار باعث می‌شود در کد شهری که در مرحله ۱ انتخاب کرده‌اید زمان استاندارد به زمان تابستانی و بالعکس تبدیل شود. وقتی زمان تابستانی باشد علامت dst روی صفحه دیجیتال نشان داده می‌شود.

- استفاده از حالت زمان جهانی برای تغییر زمان استاندارد و زمان تابستانی در کد شهری که به عنوان کد شهر مبدأ انتخاب کرده‌اید، باعث تغییر زمان استاندارد و زمان تابستانی در حالت زمان شمار خواهد شد.
- توجه داشته باشید که وقتی UTC (مبدأ استاندارد زمان جهانی) به عنوان کد شهر انتخاب شده باشد، شما نمی‌توانید وضعیت زمان استاندارد و زمان تابستانی را تغییر دهید.
- تغییر زمان استاندارد و زمان تابستانی، فقط افق زمانی انتخاب شده را تحت تاثیر قرار می‌دهد. سایر افق‌های زمانی تحت تاثیر قرار نمی‌گیرند.

تبدیل زمان شهر مبدأ و زمان شهر جهانی به یکدیگر

شما می‌توانید از روش زیر برای تبدیل زمان شهر مبدأ و زمان شهر جهانی به یکدیگر استفاده کنید. این کارکرد برای کسانی مفید است که اغلب بین افق‌های زمانی متفاوت در مسافرت هستند. مثال زیر نشان می‌دهد که اگر زمان شهر مبدأ توکیو (TYO) و زمان شهر جهانی نیویورک (NYC) باشد، هنگام تبدیل آنها به یکدیگر چه اتفاقی می‌افتد.

زمان شهر جهانی	زمان شهر مبدأ	
نیویورک (9:08a.m) زمان تابستانی	توکیو (10:08p.m) زمان استاندارد	قبل از تبدیل
توکیو (10:08p.m) زمان استاندارد	نیویورک (9:08a.m) زمان تابستانی	بعد از تبدیل

واحد تبدیل زمان شهر مبدأ و زمان شهر جهانی به یکدیگر

۱- در حالت زمان جهانی، برای انتخاب کد شهری که می‌خواهید به عنوان زمان شهر جهانی انتخاب کنید از دکمه A استفاده کنید.

• دکمه A را پایین نگه دارید تا عقربه ثانیه شمار روی کد شهر موردنظر شما قرار گیرد.

• در این مثال شما باید عقربه ثانیه شمار را روی کد شهر نیویورک (NYK) قرار دهید تا به عنوان زمان شهر جهانی انتخاب شود.

۲- دکمه E را فشار داده و نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیافتد:

• علامت Hold روی صفحه دیجیتال ظاهر و ناپدید شود.

• این کار باعث می‌شود که زمان شهر جهانی (نیویورک/NKY در این مثال) به زمان شهر مبدأ و زمان شهر جهانی (توکیو/TYO در این مثال) به زمان شهر جهانی تبدیل شود. صفحه دیجیتال و عقربه‌های ساعت زمان فعلی را در زمان شهر جهانی جدید (توکیو/TYO در این مثال) نشان می‌دهند.

تصحیح وضعیت اولیه عقربه‌ها

ضربه یا فشار مغناطیسی قوی باعث می‌شود عقربه‌های ساعت از تنظیم خارج شوند. وقتی که این اتفاق می‌افتد شما برای اطمینان از درست بودن زمان نشان داده شده به وسیله ساعت باید وضعیت اولیه عقربه‌ها را تصحیح کنید.

مراحل تصحیح وضعیت اولیه عقربه‌ها

۱- وارد حالت تصحیح وضعیت اولیه عقربه‌ها شوید.

• صفحه دیجیتال علامت HS را نشان می‌دهد و پس از آن زمان فعلی در حالت زمان‌شمار روی صفحه دیجیتال نشان داده می‌شود. شما با استفاده از صفحه دیجیتال می‌توانید بررسی کنید که آیا وضعیت عقربه‌ها درست است یا خیر؟ همچنین آیا زمان نشان داده شده به وسیله عقربه‌ها با زمان نشان داده شده به وسیله صفحه دیجیتال یکسان هستند یا خیر؟

۲- دکمه E را فشار داده و پایین نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیفتند:

• عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر شود و پس از آن علامت SEC شروع به چشمک زدن کند.

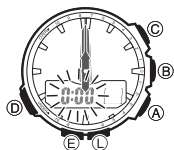
• در این زمان عقربه ثانیه‌شمار روی ساعت ۱۲ قرار می‌گیرد. اگر این گونه نباشد، برای قرار دادن عقربه ثانیه‌شمار روی ساعت ۱ از دکمه A (+) استفاده کنید.

۳- وقتی که وضعیت عقربه ثانیه‌شمار تصحیح شد، دکمه D را فشار دهید.

• با این کار عقربه دقیقه‌شمار و ساعت‌شمار روی ساعت ۱۲ قرار می‌گیرند. اگر این گونه نباشد، برای حرکت و قرار دادن آنها روی ساعت ۱۲ از دکمه A (+) و C (-) استفاده کنید.

• فشار دادن دکمه D در این مرحله باعث برگشت به تصحیح وضعیت عقربه ثانیه‌شمار در مرحله ۲ می‌شود.

۴- بعد از تصحیح وضعیت عقربه‌های دقیقه‌شمار و ساعت‌شمار دکمه E را فشار دهید.



روشنایی

برای بهتر خوانده شدن ساعت در تاریکی، صفحه آن روشن می‌شود. روشنایی اتوماتیک ساعت باعث می‌شود که هر زمان ساعت را به سمت صورت خود بگیرید، صفحه ساعت به طور اتوماتیک روشن شود.

• برای اجرای روشنایی اتوماتیک ساعت، باید آن را فعال کنید.

روشن کردن دستی صفحه ساعت

• شما با استفاده از روشی که در زیر توضیح داده شده، می‌توانید انتخاب کنید که هنگام فشار دادن دکمه L صفحه ساعت به مدت ۱ ثانیه یا ۳ ثانیه روشن شود. وقتی که شما دکمه L را فشار می‌دهید با توجه به وضعیت تنظیم شده صفحه ساعت به مدت ۱ یا ۳ ثانیه روشن می‌شود.

• با فشار دادن دکمه L صفحه ساعت صرفنظر از وضعیت فعال یا غیرفعال روشنایی اتوماتیک، روشن می‌شود.

• در یکی از حالت‌های سنسور یا زمانی که عملیات جهت‌یابی در حال انجام است، نمی‌توان از روشنایی صفحه ساعت استفاده کرد.

مراحل تنظیم دوره روشنایی صفحه ساعت

۱- در حالت زمان‌شمار دکمه E را فشار داده و پایین نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیفتند:

• عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر شود، علامت HT روی صفحه نمایش شروع به چشمک زدن کند و عقربه ثانیه‌شمار روی کد شهر مبدأ قرار گیرد.

۲- برای حرکت در میان تنظیم‌ها و نشان داده شدن دوره روشنایی فعلی (LT1 یا LT2) از دکمه D استفاده کنید.

• برای اطلاعات بیشتر در مورد چگونگی حرکت در میان تنظیم‌ها به مرحله ۲ از "مراحل تغییر تنظیمات تاریخ و زمان فعلی" نگاه کنید.

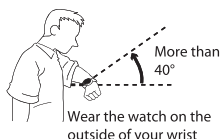
۳- برای تغییر دوره روشنایی صفحه ساعت از یک ثانیه (LT1) به ۳ ثانیه (LT2) و بالعکس دکمه A را فشار دهید.

۴- بعد از آنکه تنظیمات را به دلخواه خود انجام دادید، برای خروج از وضعیت تنظیم دکمه E را فشار دهید.

روشنایی اتوماتیک

فعال کردن روشنایی اتوماتیک باعث می‌شود که هر زمان که مچ خود را به شکل تصویر زیر قرار دهید، صفحه ساعت به طور اتوماتیک روشن گردد.

اگر ساعت را به موازات زمین قرار دهید، سپس آن را بیشتر از ۴۰ درجه به سمت خود بچرخانید، صفحه ساعت روشن خواهد شد.



هشدار!

- هر وقت می‌خواهید با استفاده از روشنایی اتوماتیک به صفحه ساعت نگاه کنید، مطمئن شوید که در مکان امنی قرار دارید. به ویژه زمانی که در حال دویدن یا مشغول فعالیتی هستید که ممکن است منجر به تصادف و آسیب شود. همچنین مواظب باشید که روشن شدن ناگهانی روشنایی اتوماتیک باعث حواس پرتی و یا وحشت اطرافیان نشود.
- هنگامی که ساعت را به مچ می‌بندید، مطمئن شوید که قبل از شروع رانندگی یا دوچرخه یا موتورسیکلت یا هر وسیله نقلیه دیگر روشنایی اتوماتیک آن غیرفعال باشد زیرا روشن شدن ناگهانی و غیرمنتظره روشنایی اتوماتیک، باعث حواس پرتی و در نتیجه تصادف و آسیب جدی به شما می‌شود.

توجه

- این ساعت دارای یک لامپ تمام اتوماتیک LED می‌باشد، بنابراین روشنایی اتوماتیک زمانی روشن می‌شود که نور از یک حدی کمتر باشد. وقتی ساعت در معرض نور زیاد باشد صفحه آن روشن نمی‌شود.
- در شرایط زیر، صرف‌نظر از فعال بودن یا غیرفعال بودن روشنایی اتوماتیک عمل نمی‌کند:
 - هنگام به صدا درآمدن زنگ ساعت
 - هنگام اندازه‌گیری با استفاده از سنسورها
 - هنگام درجه بندی سنسور جهت یاب در حالت جهت یاب
 - هنگام تصحیح وضعیت اولیه عقربه‌ها

فعال و غیرفعال کردن روشنایی اتوماتیک

- 1- در حالت زمان‌شمار، دکمه E را فشار دهید تا مراحل زیر اتفاق بیفتد:
 - عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر شود، علامت HT شروع به چشمک زدن کند و (A) (B) (C) (D) (E) (L) (M) (N) (O) (P) (Q) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) (AA) (AB) (AC) (AD) (AE) (AF) (AG) (AH) (AI) (AJ) (AK) (AL) (AM) (AN) (AO) (AP) (AQ) (AR) (AS) (AT) (AU) (AV) (AW) (AX) (AY) (AZ) (BA) (BB) (BC) (BD) (BE) (BF) (BG) (BH) (BI) (BJ) (BK) (BL) (BM) (BN) (BO) (BP) (BQ) (BR) (BS) (BT) (BU) (BV) (BW) (BX) (BY) (BZ) (CA) (CB) (CC) (CD) (CE) (CF) (CG) (CH) (CI) (CJ) (CK) (CL) (CM) (CN) (CO) (CP) (CQ) (CR) (CS) (CT) (CU) (CV) (CW) (CX) (CY) (CZ) (DA) (DB) (DC) (DD) (DE) (DF) (DG) (DH) (DI) (DJ) (DK) (DL) (DM) (DN) (DO) (DP) (DQ) (DR) (DS) (DT) (DU) (DV) (DW) (DX) (DY) (DZ) (EA) (EB) (EC) (ED) (EE) (EF) (EG) (EH) (EI) (EJ) (EK) (EL) (EM) (EN) (EO) (EP) (EQ) (ER) (ES) (ET) (EU) (EV) (EW) (EX) (EY) (EZ) (FA) (FB) (FC) (FD) (FE) (FF) (FG) (FH) (FI) (FJ) (FK) (FL) (FM) (FN) (FO) (FP) (FQ) (FR) (FS) (FT) (FU) (FV) (FW) (FX) (FY) (FZ) (GA) (GB) (GC) (GD) (GE) (GF) (GG) (GH) (GI) (GJ) (GK) (GL) (GM) (GN) (GO) (GP) (GQ) (GR) (GS) (GT) (GU) (GV) (GW) (GX) (GY) (GZ) (HA) (HB) (HC) (HD) (HE) (HF) (HG) (HH) (HI) (HJ) (HK) (HL) (HM) (HN) (HO) (HP) (HQ) (HR) (HS) (HT) (HU) (HV) (HW) (HX) (HY) (HZ) (IA) (IB) (IC) (ID) (IE) (IF) (IG) (IH) (II) (IJ) (IK) (IL) (IM) (IN) (IO) (IP) (IQ) (IR) (IS) (IT) (IU) (IV) (IW) (IX) (IY) (IZ) (JA) (JB) (JC) (JD) (JE) (JF) (JG) (JH) (JI) (JJ) (JK) (JL) (JM) (JN) (JO) (JP) (JQ) (JR) (JS) (JT) (JU) (JV) (JW) (JX) (JY) (JZ) (KA) (KB) (KC) (KD) (KE) (KF) (KG) (KH) (KI) (KJ) (KK) (KL) (KM) (KN) (KO) (KP) (KQ) (KR) (KS) (KT) (KU) (KV) (KW) (KX) (KY) (KZ) (LA) (LB) (LC) (LD) (LE) (LF) (LG) (LH) (LI) (LJ) (LK) (LL) (LM) (LN) (LO) (LP) (LQ) (LR) (LS) (LT) (LU) (LV) (LW) (LX) (LY) (LZ) (MA) (MB) (MC) (MD) (ME) (MF) (MG) (MH) (MI) (MJ) (MK) (ML) (MN) (MO) (MP) (MQ) (MR) (MS) (MT) (MU) (MV) (MW) (MX) (MY) (MZ) (NA) (NB) (NC) (ND) (NE) (NF) (NG) (NH) (NI) (NJ) (NK) (NL) (NM) (NO) (NP) (NQ) (NR) (NS) (NT) (NU) (NV) (NW) (NX) (NY) (NZ) (OA) (OB) (OC) (OD) (OE) (OF) (OG) (OH) (OI) (OJ) (OK) (OL) (OM) (ON) (OO) (OP) (OQ) (OR) (OS) (OT) (OU) (OV) (OW) (OX) (OY) (OZ) (PA) (PB) (PC) (PD) (PE) (PF) (PG) (PH) (PI) (PJ) (PK) (PL) (PM) (PN) (PO) (PP) (PQ) (PR) (PS) (PT) (PU) (PV) (PW) (PX) (PY) (PZ) (QA) (QB) (QC) (QD) (QE) (QF) (QG) (QH) (QI) (QJ) (QK) (QL) (QM) (QN) (QO) (QP) (QQ) (QR) (QS) (QT) (QU) (QV) (QW) (QX) (QY) (QZ) (RA) (RB) (RC) (RD) (RE) (RF) (RG) (RH) (RI) (RJ) (RK) (RL) (RM) (RN) (RO) (RP) (RQ) (RR) (RS) (RT) (RU) (RV) (RW) (RX) (RY) (RZ) (SA) (SB) (SC) (SD) (SE) (SF) (SG) (SH) (SI) (SJ) (SK) (SL) (SM) (SN) (SO) (SP) (SQ) (SR) (SS) (ST) (SU) (SV) (SW) (SX) (SY) (SZ) (TA) (TB) (TC) (TD) (TE) (TF) (TG) (TH) (TI) (TJ) (TK) (TL) (TM) (TN) (TO) (TP) (TQ) (TR) (TS) (TT) (TU) (TV) (TW) (TX) (TY) (TZ) (UA) (UB) (UC) (UD) (UE) (UF) (UG) (UH) (UI) (UJ) (UK) (UL) (UM) (UN) (UO) (UP) (UQ) (UR) (US) (UT) (UU) (UV) (UW) (UX) (UY) (UZ) (VA) (VB) (VC) (VD) (VE) (VF) (VG) (VH) (VI) (VJ) (VK) (VL) (VM) (VN) (VO) (VP) (VQ) (VR) (VS) (VT) (VU) (VV) (VW) (VX) (VY) (VZ) (WA) (WB) (WC) (WD) (WE) (WF) (WG) (WH) (WI) (WJ) (WK) (WL) (WM) (WN) (WO) (WP) (WQ) (WR) (WS) (WT) (WU) (WV) (WW) (WX) (WY) (WZ) (XA) (XB) (XC) (XD) (XE) (XF) (XG) (XH) (XI) (XJ) (XK) (XL) (XM) (XN) (XO) (XP) (XQ) (XR) (XS) (XT) (XU) (XV) (XW) (XX) (XY) (XZ) (YA) (YB) (YC) (YD) (YE) (YF) (YG) (YH) (YI) (YJ) (YK) (YL) (YM) (YN) (YO) (YP) (YQ) (YR) (YS) (YT) (YU) (YV) (YW) (YX) (YZ) (ZA) (ZB) (ZC) (ZD) (ZE) (ZF) (ZG) (ZH) (ZI) (ZJ) (ZK) (ZL) (ZM) (ZN) (ZO) (ZP) (ZQ) (ZR) (ZS) (ZT) (ZU) (ZV) (ZW) (ZX) (ZY) (ZZ) (AA) (AB) (AC) (AD) (AE) (AF) (AG) (AH) (AI) (AJ) (AK) (AL) (AM) (AN) (AO) (AP) (AQ) (AR) (AS) (AT) (AU) (AV) (AW) (AX) (AY) (AZ) (BA) (BB) (BC) (BD) (BE) (BF) (BG) (BH) (BI) (BJ) (BK) (BL) (BM) (BN) (BO) (BP) (BQ) (BR) (BS) (BT) (BU) (BV) (BW) (BX) (BY) (BZ) (CA) (CB) (CC) (CD) (CE) (CF) (CG) (CH) (CI) (CJ) (CK) (CL) (CM) (CN) (CO) (CP) (CQ) (CR) (CS) (CT) (CU) (CV) (CW) (CX) (CY) (CZ) (DA) (DB) (DC) (DD) (DE) (DF) (DG) (DH) (DI) (DJ) (DK) (DL) (DM) (DN) (DO) (DP) (DQ) (DR) (DS) (DT) (DU) (DV) (DW) (DX) (DY) (DZ) (EA) (EB) (EC) (ED) (EE) (EF) (EG) (EH) (EI) (EJ) (EK) (EL) (EM) (EN) (EO) (EP) (EQ) (ER) (ES) (ET) (EU) (EV) (EW) (EX) (EY) (EZ) (FA) (FB) (FC) (FD) (FE) (FF) (FG) (FH) (FI) (FJ) (FK) (FL) (FM) (FN) (FO) (FP) (FQ) (FR) (FS) (FT) (FU) (FV) (FW) (FX) (FY) (FZ) (GA) (GB) (GC) (GD) (GE) (GF) (GG) (GH) (GI) (GJ) (GK) (GL) (GM) (GN) (GO) (GP) (GQ) (GR) (GS) (GT) (GU) (GV) (GW) (GX) (GY) (GZ) (HA) (HB) (HC) (HD) (HE) (HF) (HG) (HH) (HI) (HJ) (HK) (HL) (HM) (HN) (HO) (HP) (HQ) (HR) (HS) (HT) (HU) (HV) (HW) (HX) (HY) (HZ) (IA) (IB) (IC) (ID) (IE) (IF) (IG) (IH) (II) (IJ) (IK) (IL) (IM) (IN) (IO) (IP) (IQ) (IR) (IS) (IT) (IU) (IV) (IW) (IX) (IY) (IZ) (JA) (JB) (JC) (JD) (JE) (JF) (JG) (JH) (JI) (JJ) (JK) (JL) (JM) (JN) (JO) (JP) (JQ) (JR) (JS) (JT) (JU) (JV) (JW) (JX) (JY) (JZ) (KA) (KB) (KC) (KD) (KE) (KF) (KG) (KH) (KI) (KJ) (KK) (KL) (KM) (KN) (KO) (KP) (KQ) (KR) (KS) (KT) (KU) (KV) (KW) (KX) (KY) (KZ) (LA) (LB) (LC) (LD) (LE) (LF) (LG) (LH) (LI) (LJ) (LK) (LL) (LM) (LN) (LO) (LP) (LQ) (LR) (LS) (LT) (LU) (LV) (LW) (LX) (LY) (LZ) (MA) (MB) (MC) (MD) (ME) (MF) (MG) (MH) (MI) (MJ) (MK) (ML) (MN) (MO) (MP) (MQ) (MR) (MS) (MT) (MU) (MV) (MW) (MX) (MY) (MZ) (NA) (NB) (NC) (ND) (NE) (NF) (NG) (NH) (NI) (NJ) (NK) (NL) (NM) (NO) (NP) (NQ) (NR) (NS) (NT) (NU) (NV) (NW) (NX) (NY) (NZ) (OA) (OB) (OC) (OD) (OE) (OF) (OG) (OH) (OI) (OJ) (OK) (OL) (OM) (ON) (OO) (OP) (OQ) (OR) (OS) (OT) (OU) (OV) (OW) (OX) (OY) (OZ) (PA) (PB) (PC) (PD) (PE) (PF) (PG) (PH) (PI) (PJ) (PK) (PL) (PM) (PN) (PO) (PP) (PQ) (PR) (PS) (PT) (PU) (PV) (PW) (PX) (PY) (PZ) (QA) (QB) (QC) (QD) (QE) (QF) (QG) (QH) (QI) (QJ) (QK) (QL) (QM) (QN) (QO) (QP) (QQ) (QR) (QS) (QT) (QU) (QV) (QW) (QX) (QY) (QZ) (RA) (RB) (RC) (RD) (RE) (RF) (RG) (RH) (RI) (RJ) (RK) (RL) (RM) (RN) (RO) (RP) (RQ) (RR) (RS) (RT) (RU) (RV) (RW) (RX) (RY) (RZ) (SA) (SB) (SC) (SD) (SE) (SF) (SG) (SH) (SI) (SJ) (SK) (SL) (SM) (SN) (SO) (SP) (SQ) (SR) (SS) (ST) (SU) (SV) (SW) (SX) (SY) (SZ) (TA) (TB) (TC) (TD) (TE) (TF) (TG) (TH) (TI) (TJ) (TK) (TL) (TM) (TN) (TO) (TP) (TQ) (TR) (TS) (TU) (TV) (TW) (TX) (TY) (TZ) (UA) (UB) (UC) (UD) (UE) (UF) (UG) (UH) (UI) (UJ) (UK) (UL) (UM) (UN) (UO) (UP) (UQ) (UR) (US) (UT) (UU) (UV) (UW) (UX) (UY) (UZ) (VA) (VB) (VC) (VD) (VE) (VF) (VG) (VH) (VI) (VJ) (VK) (VL) (VM) (VN) (VO) (VP) (VQ) (VR) (VS) (VT) (VU) (VV) (VW) (VX) (VY) (VZ) (WA) (WB) (WC) (WD) (WE) (WF) (WG) (WH) (WI) (WJ) (WK) (WL) (WM) (WN) (WO) (WP) (WQ) (WR) (WS) (WT) (WU) (WV) (WW) (WX) (WY) (WZ) (XA) (XB) (XC) (XD) (XE) (XF) (XG) (XH) (XI) (XJ) (XK) (XL) (XM) (XN) (XO) (XP) (XQ) (XR) (XS) (XT) (XU) (XV) (XW) (XX) (XY) (XZ) (YA) (YB) (YC) (YD) (YE) (YF) (YG) (YH) (YI) (YJ) (YK) (YL) (YM) (YN) (YO) (YP) (YQ) (YR) (YS) (YT) (YU) (YV) (YW) (YX) (YZ) (ZA) (ZB) (ZC) (ZD) (ZE) (ZF) (ZG) (ZH) (ZI) (ZJ) (ZK) (ZL) (ZM) (ZN) (ZO) (ZP) (ZQ) (ZR) (ZS) (ZT) (ZU) (ZV) (ZW) (ZX) (ZY) (ZZ)
- 2- برای حرکت در میان تنظیمات و پیدا کردن تنظیم فعال (Aton) و غیرفعال (AT off) بودن روشنایی اتوماتیک و چشمک زدن آن روی صفحه دیجیتال از دکمه D استفاده کنید. برای اطلاع بیشتر در مورد چگونگی حرکت در میان تنظیمات به قسمت "مراحل تنظیم تاریخ و زمان فعلی" نگاه کنید.
- 3- برای فعال (AT ON) و یا غیرفعال (AT OFF) کردن روشنایی اتوماتیک از دکمه A استفاده کنید.
- 4- بعد از آن که تنظیمات را به دلخواه خود انجام دادید، دکمه E را فشار دهید.

نکات احتیاطی در مورد روشنایی صفحه ساعت

- استفاده مکرر از روشنایی صفحه ساعت، باعث ضعیف شدن باتری می‌شود که برای شارژ مجدد آن باید ساعت را در معرض نور قرار دهید.
- رهنمودهای زیر به شما ایده‌ای در مورد زمان موردنیاز برای شارژ شدن ساعت، به منظور بازیابی یکبار استفاده از روشنایی ساعت می‌دهد:
 - حدود پنج دقیقه در معرض نور خورشید که از پنجره وارد می‌شود.
 - حدود پنج دقیقه در معرض نور لامپ فلورسنت
 - در معرض نور مستقیم خورشید، دیده شدن روشنایی صفحه ساعت ممکن است سخت باشد.
 - وقتی که زنگ ساعت به صدا درمی‌آید، روشنایی صفحه ساعت به طور اتوماتیک خاموش می‌شود.
 - استفاده مکرر از روشنایی صفحه ساعت باتری ساعت را ضعیف می‌کند.

نکات احتیاطی در مورد روشنایی اتوماتیک

- وارونه بستن ساعت به مچ، حرکت و لرزش مچ شما می‌تواند باعث فعال و روشن شدن روشنایی اتوماتیک ساعت شود. برای جلوگیری از ضعیف شدن باتری، هنگامی که به فعالیت‌هایی مشغول هستید که باعث روشن شدن مکرر روشنایی اتوماتیک ساعت می‌شود، روشنایی اتوماتیک ساعت را غیرفعال کنید.
- توجه داشته باشید که اگر روشنایی اتوماتیک فعال باشد و شما ساعت را زیر آستین خود قرار دهید، باعث می‌شود روشنایی اتوماتیک به طور مکرر روشن و باتری ساعت ضعیف شود.
- اگر صفحه ساعت ۱۵ درجه با سطح زمین تفاوت زاویه داشته باشد ممکن است روشنایی اتوماتیک روشن نشود. دقت کنید که مچ شما با سطح زمین موازی باشد.
- الکتریسیته ساکن یا نیروی مغناطیسی، عملکرد مناسب روشنایی اتوماتیک را تحت تاثیر قرار می‌دهد. اگر روشنایی



اتوماتیک روشن نشود سعی کنید ساعت را به وضعیت اولیه موازی با سطح زمین قرار دهید اگر باز هم روشن نشود دست خود را به سمت پایین بگیرید تا ساعت از مچ شما آویزان شود. سپس دوباره آن را به موازات سطح زمین قرار دهید.

• وقتی که ساعت را به جلو و عقب تکان می‌دهید ممکن است صدای کلیک خیلی خفیفی بدهد، این به دلیل عملیات مکانیکی روشن شدن روشنایی اتوماتیک ساعت است و نشان‌دهنده نقص و اشکال در ساعت نیست.

صدای عملکرد دکمه‌ها

وقتی که یکی از دکمه‌های ساعت را فشار دهید، صدای عملکرد آن شنیده می‌شود شما می‌توانید صدای عملکرد دکمه‌ها را فعال یا غیرفعال کنید.

• اگر صدای دکمه‌ها را غیرفعال هم کنید، صدای زنگ، زنگ سرساعت و تایمر شمارش معکوس به طور عادی فعال هستند.

مراحل فعال و غیرفعال کردن صدای دکمه‌ها

۱- در حالت زمان‌شمار، دکمه E را فشار داده و نگه دارید تا مراحل زیر اتفاق بیافتد:

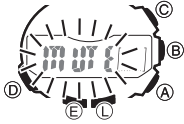
• عبارت Hold SET روی صفحه دیجیتال ظاهر شود، علامت HT شروع به چشمک زدن کند و عقربه ثانیه‌شمار روی کد شهر مبدأ قرار گیرد.

۲- برای حرکت در میان تنظیمات و ظاهر شدن وضعیت صدای عملکرد دکمه‌ها (MUTE یا BEEP) روی صفحه دیجیتال از دکمه D استفاده کنید.

• برای اطلاعات بیشتر در مورد چگونگی حرکت در میان تنظیمات به بند ۳ قسمت "تغییر تنظیمات تاریخ و زمان فعلی" نگاه کنید.

۳- برای تغییر وضعیت صدای زنگ از MUTE به BEEP و بالعکس دکمه A را فشار دهید.

۴- بعد از آنکه تنظیمات را به دلخواه خود انجام دادید، برای خروج از وضعیت تنظیم دکمه E را فشار دهید.



عیب‌یابی

تنظیم زمان

■ زمان فعلی تنظیم شده، یک ساعت با زمان واقعی اختلاف دارد.

احتمالاً باید وضعیت زمان استاندارد/ زمان تابستانی را تغییر دهید. برای تغییر وضعیت زمان استاندارد/ زمان تابستانی از روش توضیح داده شده در قسمت "مراحل تغییر تنظیم زمان و تاریخ فعلی" استفاده کنید.

تصحیح وضعیت اولیه عقربه‌ها

■ ساعت نشان داده شده روی صفحه دیجیتال با ساعت نشان داده شده بوسیله عقربه‌ها تفاوت دارد.

وقتی که ساعت صفحه دیجیتال با ساعتی که بوسیله عقربه‌ها نشان داده می‌شود تفاوت داشته باشد، ممکن است به این دلیل باشد که وضعیت اولیه عقربه‌ها تنظیم نیست، برای تنظیم وضعیت اولیه عقربه‌ها از حالت تنظیم وضعیت اولیه عقربه‌ها استفاده کنید.

حالت‌های سنسور

■ من نمی‌توانم واحد اندازه‌گیری ارتفاع، فشار و دما را تغییر دهم.

وقتی که شهر توکیو (tyo) به عنوان شهر مبدأ انتخاب شده باشد، به طور اتوماتیک واحد اندازه‌گیری ارتفاع، متر (m)، واحد اندازه‌گیری فشار، هکتوپاسکال (hpa) و واحد اندازه‌گیری دما، سلسیوس (C) انتخاب می‌شود. شما نمی‌توانید آنها را تغییر دهید.

Compass Reading



Barometric Pressure Reading



Temperature Reading



Altitude Reading



- وقتی که از یک سنسور استفاده می‌کنم، علامت "Err" روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود. اگر ساعت در معرض یک ضربه شدید قرار گیرد، می‌تواند باعث خرابی و درست عمل نکردن سنسورها شود. وقتی که این اتفاق می‌افتد علامت Err (error) روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود و سنسور از کار می‌افتد.
- اگر علامت "Err" بعد از اندازه‌گیری در یکی از حالت‌های سنسور ظاهر شود اندازه‌گیری را دوباره انجام دهید.
- اگر علامت "Err" مجدداً ظاهر شود ممکن است به دلیل خراب شدن سنسور باشد.
- حتی اگر شارژ باتری در سطح (H) یا سطح (M) هم باشد، وقتی که ولتاژ کافی برای سنسورها در دسترس نباشد، سنسور جهت‌یاب، دماسنج، فشارسنج و ارتفاع‌سنج ممکن است کار نکنند. این نشان‌دهنده وجود نقص نیست و وقتی که ولتاژ به سطح عادی برگردد، باید عملیات سنسور جدید مجدداً آغاز شود.
- اگر هنگام اندازه‌گیری با یک سنسور ظاهر شدن علامت "Err" روی صفحه دیجیتال ادامه پیدا کند ممکن است به دلیل خراب شدن سنسور مربوطه باشد.
- وقتی که درجه بندی دوسویه یا درجه بندی شمالی را انجام می‌دهم، علامت "Err" روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود. اگر ابتدا علامت --- روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود و سپس به "Err" تبدیل می‌شود نشان‌دهنده خراب شدن سنسور است.
- اگر علامت "Err" حدود یک ثانیه روی صفحه دیجیتال باقی بماند، سعی کنید درجه بندی را مجدداً انجام دهید.
- اگر علامت "Err" همچنان روی صفحه دیجیتال باقی بماند، با نمایندگی کاسیو تماس بگیرید تا ساعت شما را بررسی و تعمیر کند.
- وقتی که درجه بندی شمالی را انجام می‌دهم، علامت "Err" روی صفحه دیجیتال ظاهر می‌شود
- علامت "Err" نشان‌دهنده این است که سنسور ممکن است دچار نقص شده باشد. همچنین علامت "Err" ممکن است به دلیل تکان خوردن ساعت هنگام درجه بندی باشد. سعی کنید درجه بندی را مجدداً انجام دهید به گونه‌ای که ساعت ثابت بماند و تکان نخورد. اگر مشکل حل نشد، ممکن است ساعت نزدیک یک منبع مغناطیسی قرار گرفته باشد عملیات درجه بندی را دوباره از اول انجام دهید.

هر زمان سنسور دچار نقص شد در سریع‌ترین زمان ممکن ساعت را به فروشنده یا نزدیکترین نمایندگی کاسیو ببرید.

- چه چیزی باعث جهت‌یابی نادرست می‌شود؟
- درجه بندی دوسویه نادرست. درجه بندی دوسویه را مجدداً انجام دهید.
- نزدیکی به یک منبع مغناطیسی از جمله لوازم خانگی الکتریکی، پل بزرگ فلزی، در فلزی، سیم‌های هوایی و غیره و یا جهت‌یابی در قطار، کشتی و غیره. ساعت را از وسایل فلزی دور کنید و جهت‌یابی را دوباره انجام دهید. توجه داشته باشید که جهت‌یابی در قطار، کشتی و غیره امکان‌پذیر نیست.
- چه چیزی باعث می‌شود که در یک مکان نتایج حاصل از جهت‌یابی متفاوت باشد؟
- نیروی مغناطیسی حاصل از کابل‌های فشار قوی، نیروی مغناطیسی زمین را تحت تاثیر قرار می‌دهد. از کابل‌های فشار قوی دور شوید و دوباره جهت‌یابی را انجام دهید.
- چرا من در جهت‌یابی در داخل ساختمان مشکل دارم؟
- تلویزیون، کامپیوتر، بلندگو و بعضی دیگر از وسایل، نیروی مغناطیسی زمین را تحت تاثیر قرار می‌دهند. از این وسایل دور شوید یا جهت‌یابی را در خارج از ساختمان انجام دهید. جهت‌یابی به ویژه در داخل ساختمان‌های فلزی مشکل است. به خاطر داشته باشید که شما نمی‌توانید در داخل قطار، کشتی و غیره جهت‌یابی انجام دهید.
- چرا وقتی وارد حالت فشارسنج/ دماسنج می‌شوم، عقربه ثانیه‌شمار اختلاف فشار را نشان نمی‌دهد؟
- این ممکن است به دلیل اشکال در سنسور باشد، دکمه B را دوباره فشار دهید.
- اگر اختلاف فشار خارج از محدوده مجاز اندازه‌گیری (۲۶۰ تا ۱/۱۰۰ هکتوپاسکال) باشد، اختلاف فشار بوسیله عقربه ثانیه‌شمار نشان داده نمی‌شود.

حالت زمان جهانی

در حالت زمان جهانی ساعت زمان شهر جهانی تنظیم نیست. این ممکن است به دلیل تنظیم نادرست زمان استاندارد و زمان تابستانی باشد. برای اطلاعات بیشتر به قسمت "مراحل تعیین زمان استاندارد/ زمان تابستانی" نگاه کنید.