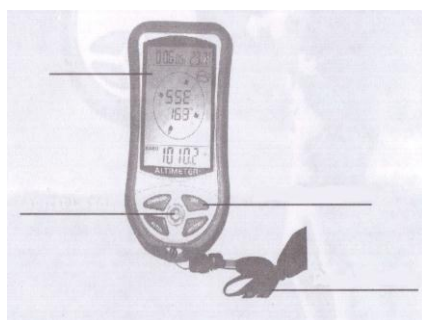


مشهد ، خیابان احمد آباد ، بالاتر از سه راه راهنمایی ، ساختمان میر طبقه سوم ، واحد ۱۲۹

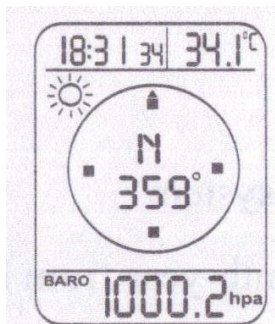
### راهنمای استفاده از دستگاه کمپاس دیجیتال

این دستگاه دارای امکانات نظیر آلتیمر دیجیتال ، بارومتر دیجیتال ، قطب نما دیجیتال ، پیش بینی آب و هوا ، زمان سنج ، تقویم و دماسنج میباشد . همچنین امکانات جانبی به شرح تراز کروی ، بند مچی ، چراغ صفحه نمایش جهت استفاده از دستگاه در مکان های تاریک



#### نحوه کالیبره کردن قطب نمای دیجیتال

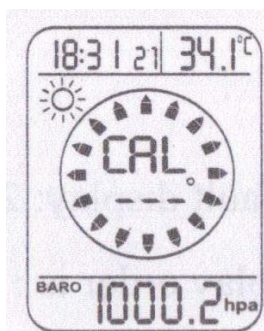
۱- ابتدا باتریها را در دستگاه قرار می دهیم تا صفحه نمایش به شکل زیر نمایش داده شود .



۲- قطب نما را کف یکی از دستهایمان قرار می دهیم به صورتیکه تراز کروی در حالت تراز باشد سپس دکمه

را به مدت ۲ ثانیه نگه میداریم تا کلمه CAL مانند شکل زیر نمایان گردد .

COMPASS

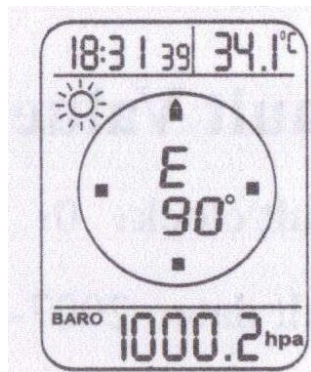


سپس در حالتیکه دستگاه تراز است با دست دیگر دستگاه را در جهت عقربه ساعت به آرامی ۳۶۰ درجه می چرخانیم بعد از آن مجدداً یکبار دکمه

COMPASS

را کلیک می کنیم تا قطب نما کالیبره شود مانند

شکل ۳ :



برای خارج شدن از بخش قطب نما دکمه **Alt/+** را کلیک می کنیم .

### آیتم های تنظیم :

پس از فشردن دکمه SET و وارد شدن به بخش تنظیمات با دو دکمه **COMPASS** یا **Alt/+** می توان تنظیمات زیر را انجام داد :

فرمت ۱۲ یا ۲۴ ساعته ساعت ، تنظیم ساعت ، تنظیم دقیقه ، سال ، ماه ، واحد دما سنج (سانتیگراد و فارنهایت) ، تنظیم واحد فشار (HPA / MHG / MMHG) ، تنظیم واحد ارتفاع (متر یا فوت) برای خروج از بخش SETTING کفیسست دکمه **HISTORY** را فشار می دهیم یا ۱۰ ثانیه عملیاتی انجام ندهیم تا به منوی اصلی برگردد .

### تنظیمات

۱- انتخاب فرمت ۱۲ یا ۲۴ ساعت : دکمه **SET** را آنقدرنگه می داریم تا کادر سمت چپ بالای صفحه به حالت چشمک زن ۲۴Hr در بیاید سپس با استفاده از دکمه **COMPASS** یا **Alt/+** **Alt/+** و ۲۴Hr. را انتخاب می کنیم ( توجه : چنانچه دکمه **SET** را بیش از حد نگه داریم دستگاه خاموش می شود .

۲- تنظیم ساعت و تاریخ : دکمه **SET** را نگه می داریم تا ۲۴ Hr چشمک زن شود سپس یک بار دیگر دکمه **SET** را کلیک می کنیم تا ساعت چشمک زن شود سپس با دکمه **COMPASS** یا **Alt/+** عدد مورد نظر را انتخاب میکنیم ، به همین ترتیب با یک بار بیشتر فشار دادن دکمه **SET** دقیقه ، سال ، ماه و روز را تنظیم میکنیم .

۳- تنظیم واحد درجه حرارت (سانتی گراد یا فرانهایت) : مانند توضیح شماره ۱ دکمه **SET** را نگه می داریم تا ۲۴ Hr به حالت چشمک زن در آید سپس با ۶ بار فشار دادن کلید **SET** کادر سمت راست بالای صفحه شروع به چشمک زدن می کند ، سپس با دکمه **COMPASS** یا **Alt/+** گزینه مورد نظر را انتخاب می کنیم .

۴- تنظیم واحد فشار (HPA / MHG / MMHG) : مانند توضیح شماره ۱ دکمه **SET** را نگه می داریم تا ۲۴ Hr به حالت چشمک زن در آید سپس با ۷ بار فشار دادن کلید **SET** کادر سمت پایین صفحه نمایش شروع به چشمک زدن می کند که در این حالت با دکمه **COMPASS** یا **Alt/+** گزینه مورد نظر را انتخاب میکنیم

۵- تنظیم واحد ارتفاع (ft یا m) : مانند توضیح شماره ۱ دکمه **SET** را نگه می داریم تا ۲۴ Hr به حالت چشمک زن در آید سپس با ۸ بار فشار دادن کلید **SET** کادر سمت پایین صفحه شروع به چشمک زدن می کند ، سپس با دکمه **COMPASS** یا **Alt/+** گزینه مورد نظر را انتخاب می کنیم .

### کالیبراسیون ارتفاع سنج

برای اینکه از کالیبره بودن بخش ارتفاعی (آلتیومتر) دستگاه خود اطمینان حاصل نمایید . ابتدا بر روی یک نقطه با

ارتفاع شخص قرار گیرید و عدد ارتفاعی آن را با دستگاه خود مقایسه کنید .

توجه! روش های بدست آوردن ارتفاع نقطه مشخص

۱- قرار گرفتن بر روی نقطه سازمان نقشه برداری

۲- استفاده از نقشه های توپوگرافی و پیدا کردن نقطه ارتفاعی آن نقطه

۳- استفاده از اینترنت و ایستگاه آب و هوایی

۴- مقایسه با دستگاه دیگری که از کالیبره بودن آن اطمینان دارید .

چنانچه بخش ارتفاع سنج شما کالیبره نبود به روش زیر کالیبراسیون انجام می گردد .

۱- دکمه **SET** و دکمه **Alt/+** را همزمان با هم کلیک می کنیم ، عدد مربوط به ارتفاع به حالت چشمک زن

در می آید ، سپس با دکمه **COMPASS** یا **Alt/+** عدد روی صفحه را تنظیم می کنیم .

### ارتفاع سنج نسبی

چنانچه بخواهیم اختلاف ارتفاع ۲ نقطه نسبت به هم را مشخص کنیم (مثلاً اختلاف ارتفاع یک نقطه پایین کوه و

بالای کوه) به روش زیر عمل می کنیم .

ابتدا در نقطه شروع (نقطه اول) دکمه **Alt/+** را ۲ ثانیه نگه می داریم تا کادر پایین صفحه ارتفاع 0m را

نشان دهد . سپس به نقطه دوم میرویم و عدد ارتفاعی را قرائت می کنیم .

توجه! چنانچه بخواهیم ارتفاع مطلق (از سطح دریا) را مشاهده کنیم . دکمه **HISTORY** را فشار می دهیم .

### فشار سنج (بارومتر)

همانطور که می دانیم ارتفاع در این نوع دستگاه ها از دو فاکتور فشار و درجه حرارت بدست می آید بنابراین

لازم است قبل از عملیات ارتفاع سنجی سنسور فشار سنج (بارومتر) را کالیبره نمایید .

برای اطلاع از فشار منطقه ای که در آن قرار دارید باید از اینترنت یا ایستگاههای هوا شناسی یا یک دستگاه فشار

سنج که از کالیبره بودن آن مطمئن هستید استفاده نمایید .

### نحوه کالیبراسیون سنسور فشار سنج (بارومتر):

ابتدا دکمه **Alt/+** را آنقدر می زنیم تا در سمت پایین صفحه کلمه **BARO** مشخص شود ، سپس دکمه **SET**

**Alt/+** را همزمان فشار می دهیم تا عدد فشار به حالت چشمک زن در آید سپس به کمک دکمه

**Alt/+** و **COMPASS** عدد فشار را تصحیح می کنیم .

### پیش بینی آب و هوا:

معمولاً ارتفاع و فشار کمک می کند تا برای ۱۲ تا ۲۴ ساعت آینده در منطقه ۳۰ تا ۵۰ کیلومتری شما را پیش

بینی می کند .

دکمه **HISTORY** را نگه دارید در این صورت می توانید ارتفاع و فشار هوای نقاط ضبط شده را ببینید ، در این

حالت با استفاده از دکمه های **COMPASS** و **Alt/+** می توانید بین این نقاط جلو و عقب بروید .

ضبط نقاط ارتفاعی حداکثر تا ۲۵۶ نقطه است هر ۵ دقیقه یک بار انجام می گیرد که البته با نگه داشتن دکمه

**HISTORY** به مدت ۲ ثانیه می توانید این زمان را بین ۱ تا ۶۰ دقیقه تغییر دهید .

### نحوه روشن و خاموش کردن دستگاه:

برای خاموش کردن دستگاه می بایستی دکمه **SET** را به مدت ۵ ثانیه نگه دارید و زمانی که دستگاه خاموش

است با کلیک بر روی هر کدام از دکمه ها دستگاه روشن می شود .