

شرایط محیطی لازم برای نصب، راه اندازی و نگهداری گیرنده GNSS مولتی فرکانس ورنال مدل V100

شرایط محیطی:

۱. دمای کارکرد:

- دستگاه در محدوده دمایی **20- تا +60** درجه سانتی گراد قابل استفاده است. این محدوده دمایی برای نصب و راه اندازی در شرایط مختلف آب و هوایی مناسب است.

۲. مقاومت در برابر آب:

- دستگاه ضد آب بوده و قادر به تحمل غوطه وری در عمق ۱ متری آب است. این ویژگی برای استفاده در محیط های مرطوب یا بارانی مناسب است.

۳. مقاومت در برابر ضربه:

- دستگاه مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع ۲ متری است. توجه داشته باشید که همان طور که در درخواست قبلی ذکر شد، سقوط از ارتفاع بیش از ۲ متر که منجر به شکستگی شود، شامل گارانتی نمی شود.

۴. استاندارد ضد آب و ضد گردوغبار:

- دستگاه دارای استاندارد **IP67** است که نشان دهنده مقاومت کامل در برابر نفوذ گردوغبار و حفاظت در برابر غوطه وری موقت در آب است. این ویژگی برای نگهداری و استفاده در محیط های پر گردوغبار یا مرطوب ایده آل است.

نکات نصب و راه‌اندازی:

- **محیط نصب:** برای نصب و راه‌اندازی، دستگاه باید در محیطی با دمای مجاز (-۲۰ تا +۶۰ درجه سانتی‌گراد) قرار گیرد. از قرار دادن دستگاه در معرض دماهای شدید خارج از این محدوده خودداری کنید.
- **اتصال به سامانه‌های تصحیحات:** دستگاه قابلیت اتصال به سامانه‌های CORS (مانند شمیم، هدی، سمت و غیره) را دارد. برای راه‌اندازی، اطمینان حاصل کنید که درگاه سیم‌کارت ۴G به درستی فعال و متصل به شبکه باشد.
- **رادیو مودم داخلی:** برای استفاده از رادیو مودم داخلی (با برد تا ۱۰ کیلومتر)، فرکانس مناسب (410-470 MHz) و پروتکل‌های پشتیبانی‌شده (مانند TrimTalk، Satel و غیره) را تنظیم کنید.
- **تیلت سنسور: IMU:** دستگاه مجهز به تیلت سنسور ۶۰ درجه مبتنی بر IMU نسل چهارم است که نیاز به کالیبراسیون ندارد و در برابر اختلالات مغناطیسی مقاوم است. برای نصب، اطمینان حاصل کنید که دستگاه در محیطی بدون تداخلات مغناطیسی شدید قرار گیرد.

نکات نگهداری:

- **حفاظت از دستگاه:** دستگاه را در برابر سقوط از ارتفاع بیش از ۲ متر محافظت کنید تا از آسیب دیدگی و خروج از شرایط گارانتی جلوگیری شود.
- **تمیزکاری:** برای حفظ استاندارد IP67، پس از استفاده در محیط های مرطوب یا گردوغباری، دستگاه را با پارچه نرم و خشک تمیز کنید و از نفوذ آب به درگاه ها جلوگیری کنید.
- **حافظه:** دستگاه دارای **حافظه داخلی ۳۲ گیگابایت** (قابل ارتقا تا ۶۴ گیگابایت) و پشتیبانی از حافظه خارجی است. برای نگهداری داده ها، به طور دوره ای اطلاعات را به حافظه خارجی منتقل کنید و از سلامت حافظه اطمینان حاصل کنید.
- **به روزرسانی ها:** دستگاه از به روزرسانی های نرم افزاری و سخت افزاری رایگان تا ۱۰ سال پشتیبانی می کند. برای عملکرد بهینه، به روزرسانی ها را از طریق وب اپلیکیشن یا نرم افزار Vernal بررسی و اعمال کنید.
- **ذخیره سازی:** هنگام عدم استفاده، دستگاه را در محیط خشک و خنک (در محدوده دمایی مجاز) نگهداری کنید تا از آسیب های ناشی از رطوبت یا دمای نامناسب جلوگیری شود.