

سیستم پردازشگر 3CS

سیستم عامل
دستگاه 3CS

لینوکس
Ubuntu 16.04 Server
می باشد.

Control, Computation
and Communication system

- دریافت سیگنال های
دیجیتال از سنسورهای
شتابنگار
- پردازش سیگنال های
دریافتی
- ارسال فرمان های کنترلی
مورد نیاز.
- ارتباط با مرکز کنترل ارسال
داده های خام و اطلاعات
پردازش شده.





مشخصات

- پردازنده 1.9GHz و 4 هسته ای
- حافظه 4GB / DDR3L / 1600
- دیسک سخت از نوع SSD با ظرفیت حداکثر تا 2TB داده ها
- به فرمت استاندارد seed در دستگاه 3CS ذخیره میگردند
- قابلیت کارکرد در دمای 40 الی 85+ درجه سانتی گراد.
- کیس اختصاصی با قابلیت نصب در HAT Outdoor Box
- گیرنده GPS با قابلیت کارکرد در دمای 40- الی 85- درجه سانتی گراد
- منبع تغذیه سوئیچینگ با ورودی ثابت و خروجی 12VDC با قابلیت جریان دهی حداکثر 8 A در دمای 40- الی 85+ درجه سانتی گراد.
- **تعداد سنسورهای قابل اتصال به یک دستگاه 3CS به ازای فرکانسهای مختلف نمونه برداری:**

3	6	12	تعداد سنسور قابل اتصال به
200	100	50	نرخ نمونه برداری 3CS

قابلیتهای محاسباتی

- تعیین فاز P حرکت لرزه ای
- محاسبه پارامترهای مهندسی
- محاسبه طیف پاسخ
- محاسبه پارامترهای هشدار سریع
- زلزله شامل tc-pd
- جنبش نیرومند زمین شامل SI-CAV-PGA-PGV-PGD



پیکربندی دستگاه 3CS و سنسورهای شتابنگاری IIIES

از مزیت های منحصر به فرد این دستگاه، قابلیت دریافت اطلاعات از تعداد زیادی سنسور شتابنگار می باشد.