

7/30/2015



آرمان فن آوران
زمین

GEOARM -R24 RECORDER



رکوردر GEOARM-R24

رکوردر GeoArm- R24 دستگاهی با قابلیت‌های بسیار زیاد می باشد که بمنظور استفاده در زلزله شناسی طراحی و ساخته شده است. این رکوردر شامل یک دیجیتایزر ۲۴ بیتی به همراه یک سیستم پردازشگر قوی دارای سیستم عامل ویندوز است. استفاده از سیستم عامل ویندوز این قابلیت را در این رکوردر ایجاد کرده که کاربران ب راحتی بتوانند بر کنترل‌های داخلی سیستم تسلط داشته باشند زیرا محیط ویندوز بر خلاف محیط لینوکس برای اغلب کاربران محیطی آشنا می باشد.

این رکوردر از نرم افزار بسیار کامل و توانمند WinSDR برای کنترل، ذخیره سازی و ارسال اطلاعات در شبکه استفاده می کند. رکوردر GeoArm- R24 بطور استاندارد از یک حافظه ۳۲ گیگابایتی حالت جامد با سرعت بالا (SSD SLC) و یک رم ۲ گیگابایتی برای بافرینگ داده ها استفاده می نماید. از قابلیت‌های دیگر این رکوردر می توان به امکان استفاده از خروجی USB اشاره کرد که توسط آن می توان میزان حافظه را تا یک ترا بایت افزایش داد. همچنین امکان افزودن سیستم ارتباط از طریق شبکه های وای فای با دوباند فرکانسی متفاوت بصورت همزمان وجود دارد .

رکوردر GeoArm- R24 با توجه به شرایط آب و هوایی سخت طراحی گردیده است بگونه ای که قادر به تحمل بازه دمایی از ۲۰- تا ۴۵+ درجه سانتیگراد می باشد و از نظر ساختاری دارای استاندارد IP65 است.

در خصوص سیستم تعیین موقعیت مکانی نیز این رکوردر از پیشرفته ترین و بروز ترین سیستم ناوبری استفاده کرده و دارای سرعت بسیار بالایی در ارتباط با ماهواره های GPS و Glonass می باشد دارای دقتی برابر ۲ میلی ثانیه می باشد.



مشخصات فنی رکوردگر GeoArm- R24

Parameters	Units	Value
Channel Number		3+1
A/D Converter	Bit	24 Delta sigma
Input Type		Differential
Linearity Error	%FS	± 0.0007
Bipolar offset	LSB ₂₄	± 16
Unipolar	LSB ₂₄	± 32
Full Scale Drift	PPm/°C	2
Sampling Rate	Sample/Sec	15,25,30,50,60,100,120 and 200
Gain (G)		1,2,4,8,16,32 and 64
Maximum input voltage with G=2	V	± 10
Micro processor speed	GHz	1.80 Intel
RAM	GB	2
HDD	GB	32 (SSD-SLC) up to 1TB
Data Format		Miniseed, Sac binary, PSN
GPS Time Accuracy	μ Sec	< 2
Communication Interface		Ethernet(TCP/IP), USB, WiFi(option)
Ethernet Protocols		FTP, SeedLink
Device Input Voltage	V	7.5-15
Operational Temperature	°C	-20 to +45