

MA-SL16



دیتالاگر لودسل و استرین گیج

بررسی اجمالی

سامانه MA-SL16 یک دیتالاگر سنکرون است که برای ثبت داده حسگرهای لودسل و استرین گیج طراحی و ساخته شده است. این دستگاه، توانایی نمونه برداری با رزولوشن ۱۶ بیت با حداکثر سرعت ۱۰۰۰ نمونه در ثانیه را فراهم می‌کند. داده‌های نمونه برداری شده، از طریق واسطه Ethernet و با استفاده از نرم‌افزار خاصی که به همین منظور طراحی شده است، در کامپیوتر شخصی یا لپ‌تاپ، قابل مشاهده و ذخیره‌سازی می‌باشند. همچنین این امکان وجود دارد تا بتوان بدون نیاز به کامپیوتر، داده‌های نمونه برداری شده را در کارت حافظه تعبیه شده روی دستگاه ذخیره کرده و پس از اتمام فرآیند نمونه برداری به کامپیوتر منتقل نمود. امکان تنظیم صفر به صورت دستی، کالیبراسیون نرم‌افزاری برای هر کانال به صورت مجزا، تنظیم دلخواه سرعت نمونه‌برداری و داده‌برداری همزمان از تمام کانال‌ها، از ویژگی‌های مهم این دستگاه به شمار می‌رود. دیتالاگر MA-SL16 در سه مدل ۴، ۸ و ۱۶ کانال ارائه می‌شود.

ویژگی‌های بارز

- سرعت نمونه برداری بالا (۱۰۰۰ نمونه در ثانیه برای هر کانال)
- قدرت تفکیک بالا (۱۶ بیت)
- مشخصه خطی بسیار خوب (خطای کمتر از ۰.۰۲٪ FS)
- قابلیت اتصال به کامپیوتر جهت نمایش و ذخیره‌سازی داده‌ها از طریق واسطه Ethernet
- قابلیت ذخیره‌سازی داده‌ها روی کارت حافظه SD
- مجهز به فیلتر نویز ۵۰ هرتز برق شهر
- نرم‌افزار قدرتمند با کارایی بالا

کاربردها

- مانیتورینگ سازه‌ها
- اندازه‌گیری نیرو یا فشار چند نقطه‌ای
- سنجش کرنش توزیع شده
- جمع‌آوری داده در سیستم‌ها و تجهیزات تست

MA-SL16

مشخصات فنی

Analog Inputs	
Number of input channels	4/8/16 Channels (Simultaneous Sampling)
Resolution	16 bit
Sampling frequency	User selectable (1000, 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, and 1 SPS)
Input nonlinearity	0.02 %FS
Analog input connector	6-Pin (3.5mm pitch)
Connectivity	
Power	AC 200 to 240V, Connector: Panel Mount IEC 320 C14 3 Pin Plug Solder EMI Filter
Data communications	Ethernet 10/100, Protocol: standard UDP, Connector: RJ45
External memory	SD/MMC card (Optional)

General	
Operating Temp. range	-40 °C to +85 °C
Dimensions	100x250x350 mm
Weight (PVC box)	2600 gr
Input voltage (VIN)	AC 200-240V
Power consumption	<20W

اطلاعات سفارش

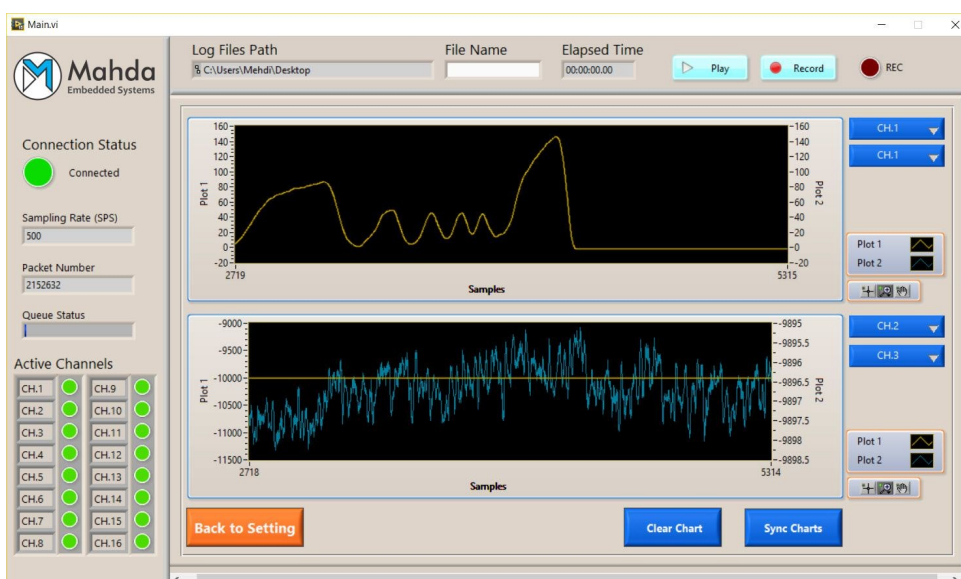
MA-SL16-SN8S

Synchronous Sampling
S : Synchronous
A : Asynchronous

Number of Channels
4 / 8 / 16

Channels Isolation
N : Not Isolated
I : Isolated

شمای کلی نرم افزار



Sampling Rate
500 SPS

Filter Type
None

Select Path to Save Log Files
C:\Users\Mehdi\Desktop

Start Logger

Inputs	Name	Gain	Offset	Add to Log
CH1	Channel 1	1	0	Yes
CH2	Channel 2	1	0	Yes
CH3	Channel 3	1	0	Yes
CH4	Channel 4	1	0	Yes
CH5	Channel 5	1	0	Yes
CH6	Channel 6	1	0	Yes
CH7	Channel 7	1	0	Yes
CH8	Channel 8	1	0	Yes