

MA-SL16



تصویر مربوط به دستگاه ۸ کانال است

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 قدرت تفکیک ۱۶ بیت تا سرعت ۱۰۰۰ نمونه در ثانیه را فراهم می‌کند. داده‌های نمونه برداری شده، از طریق واسط Ethernet و با استفاده از نرم افزار خاصی که به همین منظور طراحی شده است، در رایانه شخصی یا لپتاپ، قابل مشاهده و ذخیره سازی می‌باشد. همچنین این امکان وجود دارد تا بتوان بدون نیاز به رایانه، داده‌های نمونه برداری شده را در کارت حافظه SD تعبیه شده روی دستگاه ذخیره کرد. امکان کالیبراسیون نرم افزاری برای هر کانال به صورت مجزا، تنظیم دلخواه سرعت نمونه برداری، و داده برداری همزمان از تمام کانال‌ها، از ویژگی‌های مهم این دستگاه به شمار می‌رود. دیتالاگر MA-SL16 در سه مدل ۸، ۱۶ و ۲۴ کانال ارائه می‌شود.

ویژگی‌های بارز

- سرعت نمونه برداری بالا (1000 Sa/s در هر کانال)
- نمونه برداری سنکرون (همزمان)
- قدرت تفکیک بالا (۱۶ بیت)
- مشخصه خطی بسیار خوب (خطای کمتر از 0.02 %FS)
- قابلیت اتصال به رایانه برای نمایش و ذخیره سازی داده‌ها از طریق واسط Ethernet
- قابلیت ذخیره سازی داده‌ها روی کارت حافظه SD
- مجهز به فیلتر نویز ۵۰ هرتز برق شهر
- نرم افزار قدرتمند با کارایی بالا

کاربردها

- مانیتورینگ سازه‌ها
- اندازه گیری نیرو یا فشار چند نقطه‌ای
- سنجش کرنش توزیع شده
- جمع آوری داده در سیستم‌ها و تجهیزات تست

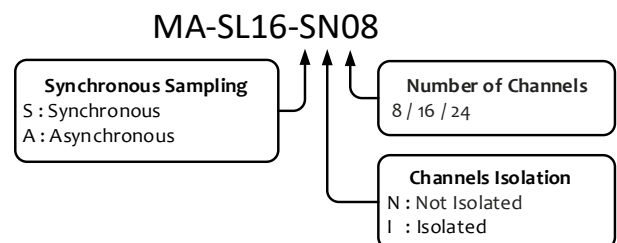
MA-SL16

مشخصات فنی

Analog Inputs	
Number of input channels	8 / 16 / 24 Channels (Simultaneous Sampling)
Resolution	16 bit
Sampling frequency	Up to 1000 Sa/s
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)
Software	
Operating System	Microsoft Windows 7, Vista, 8.1, 10, 11
Log file size	Unlimited (depending on computer internal storage)
Log file type	On SD Card: Standard text file (.txt) / Microsoft Excel file (.xls) / Standard TDMS file (.tdms) On PC: Standard TDMS file (.tdms) / Microsoft Excel file (.xlsx)
Other features	User-selectable input range for each channels, User-configurable calibration coefficients, Active channels selection capability, Online monitoring of 4 channels per chart.

General	
Operating Temp. range	-10 °C to +50 °C
Input voltage (VIN)	AC 200-240V
Power consumption	<20W
Dimensions	Model SI08: 100x250x350 mm Model SI16: 100x250x350 mm Model SI24: 150x250x350 mm
Weight	2800 gr

اطلاعات سفارش



شمای کلی نرم افزار

Channel	Value	Unit	Enable
Channel1	9.56766		Enable
Channel4	0.191353		Enable
Channel2	-7.29834		Enable
Channel5	-0.364917		Enable