

MA-GL16-SI

دیتالاگر ایزوله سنکرون با قابلیت انتخاب محدوده ورودی



تصویر مربوط به دستگاه ۱۶ کانال است

بررسی اجمالی

دستگاه MA-GL16-SI یک دیتالاگر آنالوگ با سرعت نمونه‌برداری بالا و با قابلیت داده‌برداری همزمان است که برای طیف وسیعی از کاربردهای صنعتی و آزمایشگاهی، طراحی و ساخته شده است. با استفاده از این دستگاه، امکان نمونه‌برداری از کانال‌های آنالوگ ورودی تا سرعت ۱۰۰۰۰ نمونه در ثانیه فراهم شده است. داده‌های نمونه‌برداری‌شده، از طریق واسط Ethernet و با استفاده از نرم‌افزار mDAS که به منظور مانیتورینگ و ثبت داده طراحی شده است، در رایانه شخصی یا لپ‌تاپ، قابل مشاهده و ذخیره‌سازی می‌باشند. همچنین این امکان وجود دارد تا بتوان بدون نیاز به رایانه، داده‌های نمونه‌برداری‌شده را در کارت حافظه SD تعبیه‌شده روی دستگاه ذخیره کرد. یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این دستگاه، ایزوله بودن تمام کانال‌های ورودی نسبت به یکدیگر است. این ویژگی، امکان اتصال مستقیم سیگنال‌های آنالوگ با مرجع ولتاژ متفاوت را فراهم می‌کند. امکان اتصال انواع سیگنال‌های ولتاژی یا جریانی با قابلیت انتخاب محدوده ورودی به صورت نرم‌افزاری، از دیگر ویژگی‌های این دستگاه به شمار می‌رود. دیتالاگر MA-GL16-SI در سه مدل ۸، ۱۶ و ۲۴ کانال ارائه می‌شود.

ویژگی‌های بارز

- سرعت نمونه‌برداری بالا (تا ۱۰۰۰۰ نمونه در ثانیه بسته به سفارش)
- قدرت تفکیک بالا (۱۶ بیت)
- ولتاژ خروجی ایزوله برای هر کانال برای تغذیه مستقیم انواع سنسورها
- طیف وسیع محدوده ولتاژ و جریان ورودی و قابلیت انتخاب محدوده ورودی به صورت نرم‌افزاری
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق واسط Ethernet
- قابلیت ذخیره‌سازی داده‌ها روی کارت حافظه SD (سفارشی)

کاربردها

- مانیتورینگ سلامت سازه
- ثبت داده در تجهیزات الکتریکی نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها و کارخانه‌ها
- جمع‌آوری و ثبت داده در سیستم‌های کنترل صنعتی
- جمع‌آوری داده در سیستم‌ها و تجهیزات تست آزمایشگاهی

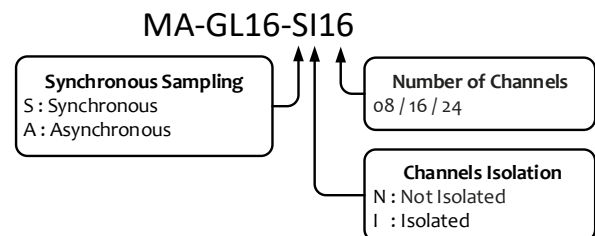
MA-GL16-SI

مشخصات فنی

Analog Inputs	
Number of input channels	8 / 16 / 24 (Selectable input range for each channel: $\pm 10\text{mV}$, $\pm 100\text{mV}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 10\text{V}$, $\pm 10\text{mA}$, and $\pm 100\text{mA}$)
Resolution	16 bit
Sampling frequency	Up to 1000 SPS (2000 ~ 10000 SPS optional)
Isolation	1000V (All channels isolated)
Analog input connector	6-Pin (3.5mm pitch)
Connectivity	
Power	AC 200 to 240V
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
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 (.xls)
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	<30W
Dimensions	Model xx08: 100x250x350 mm Model xx16: 100x250x350 mm Model xx24: 150x250x350 mm
Weight	2.8 ~ 4.5 kg (Depending on model)

اطلاعات سفارش



نمای کلی نرم افزار

The screenshot displays the mDAS software interface. On the left, a sidebar contains navigation icons for Home, Settings, Tools, Information, and a Connected status indicator for Device ID MA-GL16-SI16. The main window is divided into several panels: 'Select Input' for channel configuration, 'Log Options' for file format and export settings, 'Channel In' for listing and configuring 16 channels, and a graph area showing real-time waveforms for selected channels (Channel 1, 4, 2, 5). A status bar at the bottom indicates the device ID and connection status.