

# MA-GL16-SN

## دیتالاگر جنرال سنکرون با قابلیت انتخاب محدوده ورودی



تصویر مربوط به دستگاه ۲۴ کانال است

### بررسی اجمالی

دستگاه MA-GL16-SN یک دیتالاگر آنالوگ با نرخ نمونه‌برداری بالا و با قابلیت داده‌برداری همزمان است که برای طیف وسیعی از کاربردهای صنعتی و آزمایشگاهی، طراحی و ساخته شده است. این دستگاه قابلیت نمونه‌برداری با قدرت تفکیک ۱۶ بیت از کانال‌های ورودی را تا سرعت ۱۰۰۰ نمونه در ثانیه فراهم می‌کند. داده‌های نمونه‌برداری شده، 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 می‌باشد. همچنین این امکان وجود دارد تا بتوان بدون نیاز به رایانه، داده‌های نمونه‌برداری شده را در کارت حافظه SD تعبیه‌شده روی دستگاه ذخیره کرد. یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این دستگاه، امکان اتصال مستقیم انواع سنسورها با خروجی ولتاژ، جریان و سنسورهای بر پایه پل وتستون است. امکان اتصال انواع سیگنال‌های ولتاژی و جریانی با قابلیت انتخاب محدوده ورودی به صورت نرم‌افزاری، از دیگر ویژگی‌های این دستگاه به شمار می‌رود. دیتالاگر MA-GL16-SN در سه مدل ۸، ۱۶ و ۲۴ کانال ارائه می‌شود.

### ویژگی‌های بارز

- سرعت نمونه‌برداری بالا (۱۰۰۰ نمونه در ثانیه)
- قدرت تفکیک بالا (۱۶ بیت)
- منبع ولتاژ مجزا برای هر کانال جهت 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)
- نرم‌افزار قدرتمند با کارایی بالا (mDAS)

### کاربردها

- مانیتورینگ سلامت سازه
- ثبت داده سنسورهای لودسل و استرین گیج
- جمع‌آوری و ثبت داده در سیستم‌های کنترل صنعتی
- جمع‌آوری داده در سیستم‌ها و تجهیزات تست آزمایشگاهی

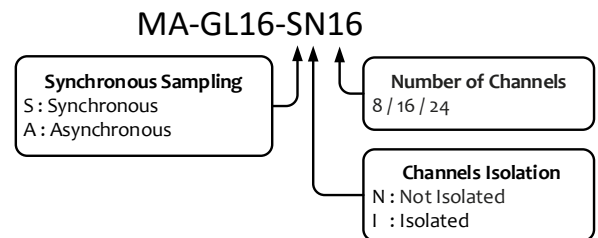
# MA-GL16-SN

## 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 Sa/s
Isolation	Not Isolated
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	<30W
Dimensions	Model SI08: 100x250x350 mm Model SI16: 100x250x350 mm Model SI24: 150x250x350 mm
Weight	2800 gr

## اطلاعات سفارش



## شمای کلی نرم افزار

The screenshot displays the mDAS software interface. On the left, there are navigation icons for Home, Settings, Tools, Information, and a Connected status indicator for the device MA-GL16-SN16. The main window is divided into several panels:

- Select Input:** Shows Channel 1 selected.
- Log Options:** Displays Default Log File Format and Export Options (when default is TDMS).
- Analog Settings:** Configures Channel Name, Gain, Offset, and Signal Range.
- Channel List:** A table listing channels from Channel1 to Channel16 with their respective settings.
- Real-time Monitoring:** Features two graphs showing amplitude over time for multiple channels. Below the graphs, a summary table shows values for Channel1 (9.56766), Channel4 (0.191353), Channel2 (-7.29834), and Channel5 (-0.364917).
- Channel Configuration Table:**

Channel	Gain	Offset	Signal Range	Filter Order	Enable
Channel14	1.000000	0.000000	±300 V	3	Enable
Channel15	1.000000	0.000000	Auto	3	Enable
Channel16	1.000000	0.000000	±300 V	3	Enable