

MA-GL16SN

دیتالاگر سنکرون جنرال با قابلیت انتخاب محدوده ورودی



تصویر مربوط به دستگاه ۸ کانال است

بررسی اجمالی

دستگاه MA-GL16SN یک دیتالاگر آنالوگ است که به منظور داده برداری همزمان و با نرخ نمونه برداری بالا، برای طیف وسیعی از کاربردهای صنعتی و آزمایشگاهی، طراحی و ساخته شده است. این سیستم، در ۳ نوع ۸، ۱۶ و ۲۴ کانال ارائه می شود و توانایی نمونه برداری با رزولوشن ۱۶ بیت از کانال های ورودی را با حداکثر سرعت ۱۰۰۰ نمونه در ثانیه فراهم می کند. داده های نمونه برداری شده، از طریق واسط Ethernet و با استفاده از نرم افزار mDAS که به منظور مانیتورینگ و ثبت داده طراحی شده است، در کامپیوتر شخصی یا لپ تاپ، قابل مشاهده و ذخیره سازی می باشند. همچنین این امکان وجود دارد تا بتوان بدون نیاز به کامپیوتر، داده های نمونه برداری شده را در کارت حافظه تعبیه شده روی دستگاه ذخیره کرد. یکی از مهم ترین ویژگی های این دستگاه، امکان اتصال مستقیم انواع سنسورها با خروجی ولتاژ، جریان و سنسورهای بر پایه پل وتستون است. امکان اتصال انواع سیگنال های ولتاژی و جریانی با قابلیت انتخاب محدوده ورودی به صورت نرم افزاری، از دیگر ویژگی های این دستگاه به شمار می رود.

ویژگی های بارز

- سرعت نمونه برداری 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 نرم افزاری
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق واسط Ethernet
- قابلیت ذخیره سازی داده ها روی کارت حافظه SD (سفارشی)
- نرم افزار قدرتمند با کارایی بالا (mDAS)

کاربردها

- مانیتورینگ سلامت سازه
- ثبت داده سنسورهای لودسل و استرین گیج
- جمع آوری و ثبت داده در سیستم های کنترل صنعتی
- جمع آوری داده در سیستم ها و تجهیزات تست آزمایشگاهی

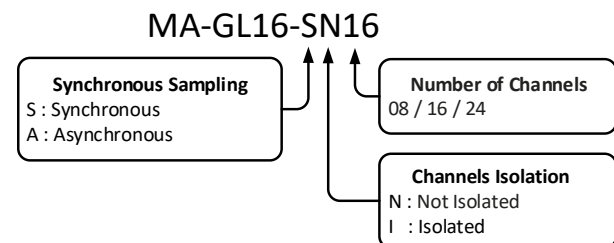
MA-GL16SN

مشخصات فنی

Analog Inputs	
Number of input channels	24/ 16 / 8, 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	1000 SPS (Max)
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
Log file size	Unlimited (depending on computer internal storage)
Log file type	On SD Card: Standard text file (.txt) / Microsoft Excel file (.xls) On PC: Standard TDMS file (.tdms) / Microsoft Excel (.xlsx)
Other features	User-selectable input range for each channels, User-configurable calibration coefficients, Active channels selection capability, Online monitoring of 8 channels per chart.

General	
Operating Temp. range	-10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
Dimensions	Model SN08: 100x250x350 mm Model SN16: 100x250x350 mm Model SN24: 150x250x350 mm
Input voltage (VIN)	AC 200-240V
Power consumption	<30W

اطلاعات سفارش



شمای کلی نرم افزار

The screenshot displays the Mahda software interface with the following components:

- Channel List:** A list of 8 channels (Channel 1 to Channel 8) with a 'Start' button and 'Sample Number' (57730).
- Record Section:** Includes 'Elapsed Time: 00:00:00', 'Log Path', 'Log File Name', 'Filter Type' (None), 'Window' (3), and 'Time Interval' (1 ms).
- Waveform Displays:** Two plots showing amplitude vs. time. The top plot shows a clean sine wave (Channel 1), and the bottom plot shows a noisy signal (Channel 2).
- Convert Options:** A panel for 'Start time' and 'Final time' (YYYY/MM/DD), 'Filter properties' (Filter Type: None, Window: 0), and a 'Convert' button.
- Channel Configuration Table:** A table listing 16 channels with columns for Channel Name, Channel Gain, Channel Offset, Enable/Disable Channel, and Signal Range.

Channel Name	Channel Gain	Channel Offset	Enable/Disable Channel	Signal Range
Channel 1	1	0	Enable	None
Channel 2	1	0	Enable	None
Channel 3	1	0	Enable	None
Channel 4	1	0	Enable	None
Channel 5	1	0	Enable	None
Channel 6	1	0	Enable	None
Channel 7	1	0	Enable	None
Channel 8	1	0	Enable	None
Channel 9	1	0	Enable	None
Channel 10	1	0	Enable	None
Channel 11	1	0	Enable	None
Channel 12	1	0	Enable	None
Channel 13	1	0	Enable	None
Channel 14	1	0	Enable	None
Channel 15	1	0	Enable	None
Channel 16	1	0	Enable	None