

# MA-DR300

## دیتالاگر چند منظوره با قابلیت تنظیم محدوده ورودی

### بررسی اجمالی

دستگاه MA-DR300 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، امکان اتصال مستقیم انواع سنسورها با خروجی ولتاژ، جریان و سنسورهای بر پایه پل وتستون مانند انواع سنسورهای فشار، خطکش‌های مقاومتی، لودسل‌ها و استرین‌گیج‌ها است. 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-DR300 در سه مدل ۸، ۱۶ و ۲۴ کانال ارائه می‌شود.

### کاربردها

- مانیتورینگ سلامت سازه
- نمایش و ثبت داده انواع سنسورهای مقاومتی، فشار، لودسل و استرین‌گیج، ترموکوپل
- جمع‌آوری و ثبت داده در سیستم‌های کنترل صنعتی
- جمع‌آوری داده در سیستم‌ها و تجهیزات تست آزمایشگاهی



تصویر مربوط به دستگاه ۸ کانال است

### ویژگی‌های بارز

- سرعت نمونه‌برداری بالا (تا ۱۰۰۰۰ نمونه در ثانیه بسته به سفارش)
- قدرت تفکیک بالا (۱۶ یا ۲۴ بیت)
- منبع ولتاژ برای هر کانال جهت تغذیه مستقیم انواع سنسورها
- طیف وسیع سنسورهای ورودی و تطبیق‌پذیری بدون نیاز به دخالت کاربر بر اساس نوع سنسور متصل‌شده
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق واسط Ethernet
- قابلیت ذخیره‌سازی داده‌ها روی کارت حافظه SD (سفارشی)

# MA-DR300

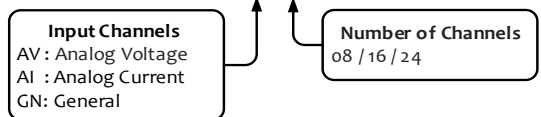
## مشخصات فنی

Analog Inputs	
Number of input channels	8 / 16 / 24
Input Ranges	GN Series: Selectable $\pm 100\text{mV}$ , $\pm 1\text{V}$ , $\pm 10\text{V}$ and other ranges on demand AV Series: $\pm 10\text{V}$ or other range on demand AI Series: $\pm 20\text{mA}$ or other range on demand
Resolution	16 (or 24 optional) bits
Sampling frequency	Up to 1000 SPS (2000 ~ 10000 SPS optional)
Analog input connector	DB9 Male Connector / BNC Connector
Connectivity	
Power	DC 24V
Data communications	Ethernet 10/100, Protocol: standard UDP, Connector: RJ45
External memory	uSD card (Optional)
Software	
Operating System	Microsoft Windows 7, 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)	DC 24V
Power consumption	<30W
Dimensions	68x167x173 mm
Weight	2.8 ~ 4.5 kg (Depending on model)

## اطلاعات سفارش

### MA-DR300-AV08



## 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 Device ID MA-GL16-SN16. The main area is divided into several panels: 'Select Input' for Channel 1, 'Log Options' for Default Log File Format and Export Options, 'Analog Setting' for Channel Name, Gain, Offset, and Range, and 'Channel List' showing 16 channels with their respective settings. A 'Log File Name' field is also visible. On the right, a graph shows multiple colored waveforms for Channels 1 through 6. Below the graph, a summary table shows the values for Channel1 (9.56766), Channel4 (0.191353), Channel2 (-7.29834), and Channel5 (-0.364917). At the bottom right, a table lists the status of all 16 channels, with columns for Channel Name, Gain, Range, and Enable status.