

MA-DR20

رکورد داده آنالوگ و دیجیتال

بررسی اجمالی



سامانه MA-DR20 یک دستگاه ثبت داده در ابعاد کوچک و با قابلیت بالا است که در انواع مختلف طراحی و ساخته شده است. این سامانه به منظور داده‌برداری از سیگنالهای آنالوگ و دیجیتال و ثبت داده انواع سنسورها مورد استفاده قرار می‌گیرد. با استفاده از مدل‌های مختلف این دستگاه می‌توان سیگنال‌های آنالوگ ولتاژی، سیگنال‌های آنالوگ جریانی، سیگنال‌های دیجیتال، سیگنال PWM و انواع سنسورهای دما، رطوبت، فشار و کرنش را ثبت کرد. داده‌های دریافت شده توسط این دستگاه را می‌توان با سرعت نمونه برداری قابل تنظیم، روی کارت حافظه SD ذخیره نمود. همچنین این امکان فراهم شده است تا بتوان از طریق واسط USB داده‌های دریافت شده را روی نرم‌افزار mDAS مشاهده و ثبت نمود. از جمله مهم‌ترین ویژگی‌های این دستگاه، می‌توان به قابلیت ذخیره‌سازی داده‌ها با فرمت‌های استاندارد، امکان فعال یا غیر فعال کردن کانال‌های ورودی، ابعاد و وزن کم و مصرف توان پایین اشاره کرد. این ویژگی‌ها، دستگاه MA-DR20 را به گزینه‌ای مناسب برای ثبت انواع داده‌های آنالوگ و دیجیتال تبدیل نموده است.

ویژگی‌های بارز

- قابلیت اتصال مستقیم انواع سنسورها (بسته به نوع دستگاه)
- ابعاد کوچک و وزن کم
- سرعت نمونه‌برداری قابل تنظیم
- طیف وسیع محدوده ولتاژ و جریان ورودی
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق واسط USB
- قابلیت ذخیره‌سازی داده‌ها روی کارت حافظه SD
- نرم‌افزار قدرتمند با کارایی بالا (mDAS)

کاربردها

- پایش شرایط محیطی
- ثبت داده در تجهیزات الکتریکی
- جمع‌آوری و ثبت داده در سیستم‌های کنترل صنعتی
- جمع‌آوری داده در سیستم‌ها و تجهیزات تست آزمایشگاهی

MA-DR20

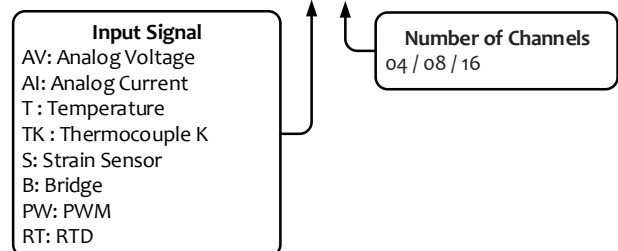
مشخصات فنی

| Analog Inputs | |
|--------------------------|--|
| Number of input channels | 4 / 8 (Analog / Digital / PWM / Digital Temperature / RTDs / Thermocouple / Strain / Bridge) |
| Resolution | 12 / 16 bit |
| Sampling frequency | 100 SPS (Max) |
| Analog input connector | 2/4/6-Pin (3.5mm pitch) |
| Connectivity | |
| Power | DC-12V/DC-24V 5.5 x 2.1mm JACK |
| Data communications | USB, Connector: Type B |
| External memory | SD/MMC card |
| 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) |

| General | |
|-----------------------|-------------------|
| Operating Temp. range | -10 °C to +50° C |
| Dimensions | 160 x 120 x 45 mm |
| Input voltage (VIN) | DC-12V/DC-24V |
| Power consumption | <30W |

اطلاعات سفارش

MA-DR20-TK04



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 graphs showing signal amplitude over time. The top graph shows a clean sine wave, and the bottom graph shows a noisy signal.
- Convert Options:** A panel for setting 'Start time' and 'Final time' (both 00:00:00.000), 'Filter properties' (Filter Type: None, Window: 0), and a 'Convert' button.
- Channel Configuration Table:** A table listing 16 channels with their respective gain, offset, enable status, 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 |