

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

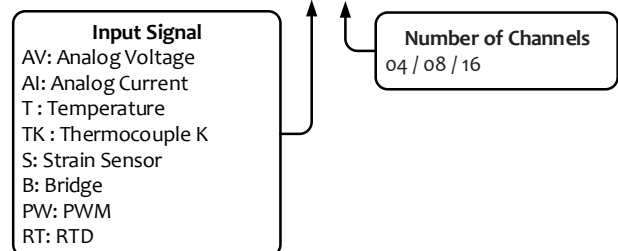
مشخصات فنی

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	2/3/4/5/6-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	170 x 140 x 60 mm
Input voltage (VIN)	DC-12V/DC-24V
Power consumption	<30W

اطلاعات سفارش

MA-DR20-TK04



شمای کلی نرم افزار

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