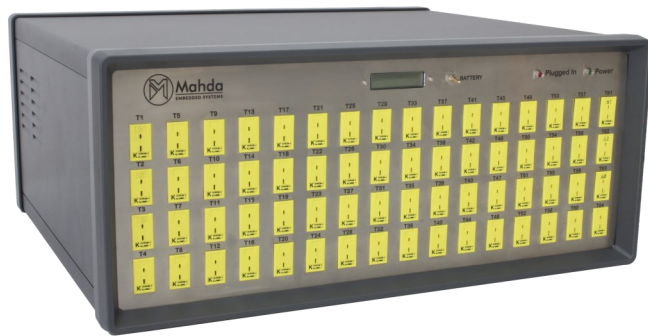


MA-TL1

دیتالاگر دما ترموکوپل

بررسی اجمالی

دستگاه MA-TL1 یک دیتالاگر چند کانال است که به منظور پایش و ذخیره سازی دما با استفاده از سنسورهای نوع ترموکوپل، طراحی و ساخته شده است. به کمک این دستگاه می توان دما را از طریق ۱۶، ۲۴، ۳۲، ۴۸ یا ۶۴ سنسور ترموکوپل با حداکثر سرعت ۱۰ نمونه در ثانیه دریافت کرده و ذخیره نمود. مقادیر آنالوگ دریافتی از سنسورهای ترموکوپل، پس از تقویت و اعمال ضرایب کالیبراسیون، به معادل دیجیتال بر حسب درجه سانتیگراد یا فارنهایت تبدیل می شوند. این دستگاه، بسته به سفارش، از ترموکوپل های نوع K، J، N، S، T، R، E پشتیبانی می کند و در تمامی مدل ها، به سیستم اصلاح دمای نقطه سرد (Cold-junction Compensation) داخلی مجهز شده است. همچنین این امکان فراهم شده است تا بتوان از طریق واسط Ethernet داده های دریافت شده را روی نرم افزار mDAS مشاهده و ثبت کرد. این نرم افزار، امکانات بسیار زیادی را از جمله امکان مشاهده آنلاین و ذخیره سازی مقادیر تمامی ورودی ها، اعمال فیلترهای نرم افزاری، کالیبراسیون و بسیاری موارد کاربری دیگر، در اختیار کاربر قرار می دهد. همچنین، این دستگاه دارای امکانات و قابلیت های سفارشی نظیر باتری داخلی قابل شارژ برای تامین تغذیه در صورت قطع برق ورودی، کارت حافظه SD برای ذخیره سازی داده ها بدون نیاز به کامپیوتر و ماژول GPS داخلی برای همزمان سازی نمونه برداری داده ها با ساعت جهانی است.



تصویر مربوط به دستگاه ۶۴ کانال است

ویژگی های بارز

- پشتیبانی از تعداد زیاد سنسورهای ورودی تا ۶۴ کانال
- قابلیت اتصال مستقیم انواع ترموکوپل ها (بسته به سفارش)
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق واسط Ethernet
- قابلیت ذخیره سازی داده ها روی کارت حافظه SD (سفارشی)
- قابلیت ذخیره سازی داده ها به طور نامحدود توسط کامپیوتر
- نرم افزار قدرتمند با کارایی بالا (mDAS)

کاربردها

- پایش دمای محیط در نقاط مختلف
- اندازه گیری و ثبت دما در سیستم های کنترل فرآیند
- جمع آوری و ثبت داده در سیستم های کنترل صنعتی
- اندازه گیری و ثبت دما در سیستم ها و تجهیزات تست آزمایشگاهی

MA-TL1

مشخصات فنی

Analog Inputs	
Number of input channels	16/24/32/48/64 Channels
Max Error	Type K : -200°C to +700°C (±2°C) / Type J : -210°C to +750°C (±2°C) / Type N : -200°C to +700°C (±2°C) / Type T : -270°C to +400°C (±2°C) / Type E : -200°C to +700°C (±2°C)
Sampling frequency	10 SPS (Max)
Isolation	Digitally-isolated
Analog input connector	2-Pin (standard thermocouple connector)
Connectivity	
Power	AC 200 to 240V
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 micro SD Card: Standard TDMS file (.tdms) / Microsoft Excel file (.xls) / Mahda Log File (.MLF) On PC: Standard TDMS file (.tdms) / Microsoft Excel (.xlsx)
Other features	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 xx08: 100x250x350 mm Model xx16: 100x250x350 mm Model xx24: 150x250x350 mm
Weight	2.8 ~ 4.5 kg (Depending on model)

اطلاعات سفارش

MA-TL1-TK16

Type of thermocouple
J,K,B,R,S,T,E,N

Number of Input Channels
16: 16 Input Channel
24: 24 Input Channel
48: 48 Input Channel

شمای کلی نرم افزار

