

## تحلیلگر کیفیت توان (Power Quality Analyzer)

### بررسی اجمالی

تحلیلگر کیفیت توان MA-PA3 ابزاری قدرتمند جهت بررسی و تحلیل پارامترهای مرتبط با ولتاژ، جریان، کیفیت توان و انرژی در سیستم‌های قدرت سه فاز و تک فاز است. این دستگاه به منظور داده‌برداری از سیگنال‌های آنالوگ ولتاژ تا محدوده ۶۰۰ ولت و جریان تا محدوده ۲۰۰۰ آمپر از طریق آداپتورهای کلمپی طراحی و ساخته شده است. داده‌های نمونه‌برداری شده توسط این دستگاه با سرعت نمونه‌برداری بالا و به صورت همزمان، از تمامی کانال‌های ورودی دریافت شده و در لحظه مورد تحلیل قرار می‌گیرند تا پارامترهای مرتبط با کیفیت ولتاژ، جریان، توان و انرژی بدست آیند. این پارامترها عبارتند از دامنه، فاز، مقدار موثر ورودی‌های ولتاژی و جریانی، توان اکتیو و راکتیو، فرکانس، THD، هارمونیک‌ها تا مرتبه ۵۰ و انرژی که به طور آنلاین قابل مشاهده و ذخیره‌سازی می‌باشند. این امکان فراهم شده است تا بتوان از طریق واسط Ethernet داده‌های دریافت شده را روی نرم‌افزار mPAS مشاهده و ثبت کرد. این نرم‌افزار، امکانات بسیار زیادی از جمله امکان مشاهده آنلاین تمامی سیگنال‌های ولتاژی و جریانی و تمامی پارامترهای محاسبه شده را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. همچنین این امکان فراهم شده است تا بتوان هر یک از پارامترهای مورد نظر را در محدوده زمانی دلخواه ذخیره نمود.

### کاربردها

- پایش و تحلیل توان مصرف‌کننده‌های سه فاز
- پایش و تحلیل انرژی
- اندازه‌گیری و ثبت ولتاژ و جریان سه فاز
- ثبت داده در موتورها و تجهیزات الکتریکی دوار
- جمع‌آوری و ثبت داده در سیستم‌های کنترل صنعتی
- جمع‌آوری داده در سیستم‌ها و تجهیزات تست آزمایشگاهی

### ویژگی‌های بارز

- اتصال مستقیم ورودی‌های ولتاژ تا ۶۰۰ ولت
- اتصال ورودی‌های جریان از طریق کلمپ آداپتور تا ۲۰۰۰ آمپر
- سرعت نمونه‌برداری بالا
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق واسط Ethernet
- قابلیت نمایش آنلاین داده‌های خام و محاسبه شده
- قابلیت ذخیره‌سازی داده‌ها به طور نامحدود
- نرم‌افزار قدرتمند با کارایی بالا (mPAS)



# MA-PA3

## مشخصات فنی

Analog Inputs	
Number of input channels	8 Channels (4 channels AC/DC voltage inputs, max 600V, and 4 channels AC/DC current inputs through 1, 10, or 100 mV/A clamp adapter)
Resolution	16 bit
Sampling Rate	192/128 Samples/Cycle
Analog input connector	Voltage: 4mm Banana Female Jack, Current: DB-9M
Connectivity	
Data communications	Ethernet 10/100, Protocol: standard UDP, Connector: RJ45
Applications	
Measuring Parameters	Frequency, RMS voltages, RMS Currents, Active power, Reactive Power, Phase angle, Power factor, THD, Harmonics up to 50, and Energy
Compatible Software	mPAS online monitoring and recording software
Chart and graph view	Real-time voltage and current, frequency, harmonics, RMS values, trends, and phasor
Operating System	Microsoft Windows 7, Vista, 8.1, 10
Log file size	Unlimited (depending on computer internal storage)
Log file type	On PC: Standard TDMS file (.tdms) / Microsoft Excel (.xlsx)

General	
Operating Temp. range	-10° C to +50° C
Dimensions	350 x 250 x 100 mm
Input voltage (VIN)	AC 200-240V
Power consumption	<30W

## اطلاعات سفارش

MA-PA3-08

Number of Channels  
08 / 16

## شمای کلی نرم افزار

