



شرکت مهندسی مهـدا

راه‌اندازی سریع

پاورآنالایزرهای سری MA-PA3

## MA-PA3 Series Power Analyzer Quick Start

ویرایش ۲

آبان ۹۹

## چکیده

شرکت مهندسی مه‌دا، به عنوان عضو کوچکی از مجموعه شرکت‌های دانش‌بنیان، خود را قدردان حمایت شما هم میهن عزیز می‌داند.  
در این نوشتار، روند راه‌اندازی و استفاده از این محصول را بررسی خواهیم کرد.

## فهرست مطالب

۵	.....	۱ آماده‌سازی رایانه
۵	.....	۱-۱ تنظیمات شبکه در سیستم عامل ویندوز
۹	.....	۲ راه‌اندازی دستگاه
۹	.....	۱-۲ ارتباط بین دستگاه و رایانه
۹	.....	۲-۲ تامین برق دستگاه
۱۰	.....	۳-۲ روشن کردن دستگاه
۱۰	.....	۳ آماده‌سازی نرم‌افزار
۱۰	.....	۱-۳ دسترسی نرم‌افزار به شبکه

## فهرست شکل ها

- شکل ۱-۱: کلید میانبر برای باز کردن پنجره Run در سیستم عامل ویندوز..... ۵
- شکل ۲-۱: استفاده از پنجره Run برای باز کردن Control Panel در سیستم عامل ویندوز..... ۵
- شکل ۳-۱: پنجره Control Panel در سیستم عامل ویندوز..... ۶
- شکل ۴-۱: بخش Network and Internet..... ۶
- شکل ۵-۱: بخش Network and Sharing Center..... ۷
- شکل ۶-۱: بخش Network Connections..... ۷
- شکل ۷-۱: پنجره Ethernet Properties..... ۸
- شکل ۸-۱: پنجره Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties..... ۸
- شکل ۱-۲: نحوه اتصال کابل LAN به دستگاه..... ۹
- شکل ۲-۲: نحوه اتصال کابل برق به دستگاه..... ۹
- شکل ۳-۲: محل قرارگیری کلید پاور و ID دستگاه در پنل پشتی..... ۱۰
- شکل ۱-۳: پیغام Firewall سیستم عامل ویندوز..... ۱۰
- شکل ۲-۳: نرم افزار mPAS، سربرگ Settings، بخش تنظیمات شبکه..... ۱۱

## ۱ آماده سازی رایانه

### ۱-۱ تنظیمات شبکه در سیستم عامل ویندوز

جهت برقراری ارتباط بین رایانه شما و دستگاه پاورآنالایزر، مقدار IP سیستم شما باید بر روی مقدار معینی تنظیم شود. برای این منظور مراحل زیر را انجام دهید:

(۱) پنجره Control Panel را باز کنید.

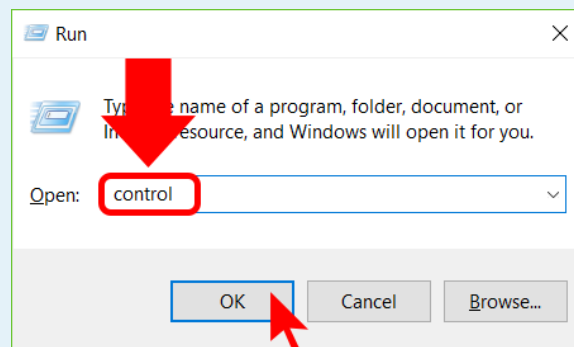
#### روش ساده برای بازکردن Control Panel

- همانند شکل ۱-۱، کلیدهای میانبر Windows+R را بفشارید.



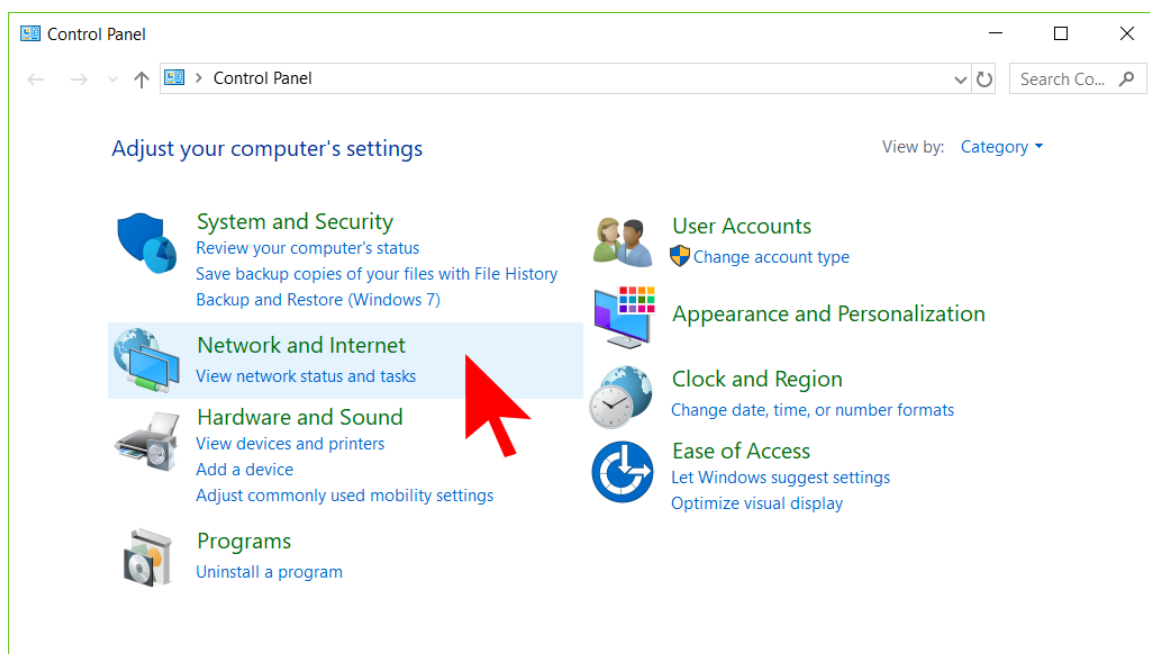
شکل ۱-۱: کلید میانبر برای باز کردن پنجره Run در سیستم عامل ویندوز

- در پنجره باز شده (شکل ۱-۲) عبارت control را نوشته و OK را بفشارید.



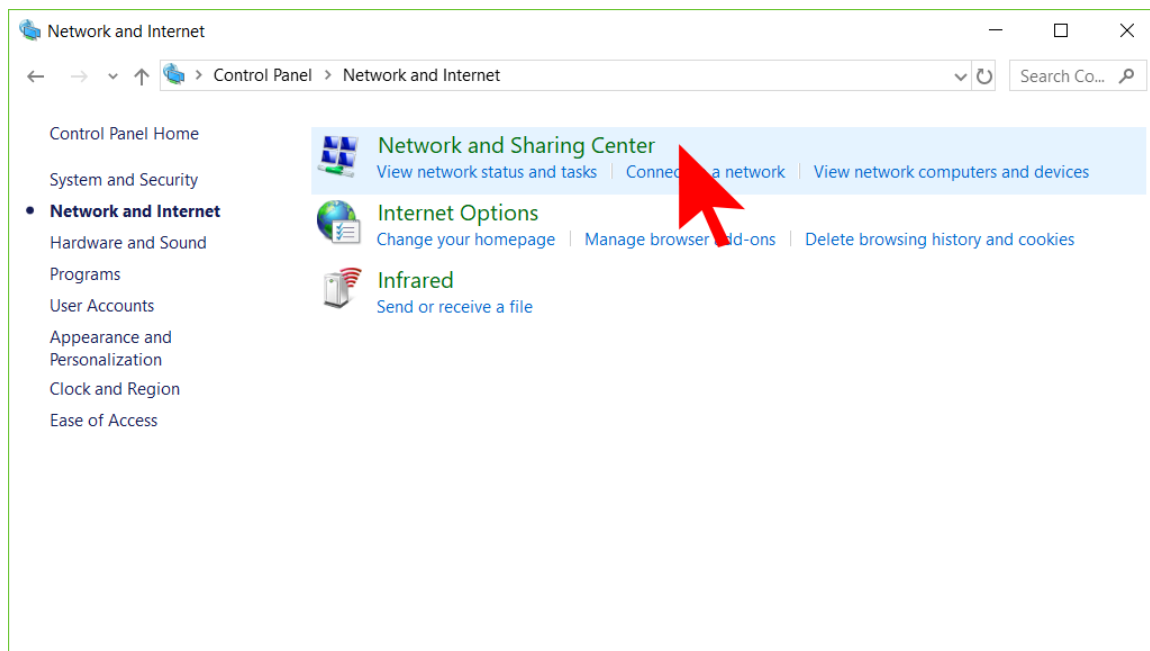
شکل ۱-۲: استفاده از پنجره Run برای باز کردن Control Panel در سیستم عامل ویندوز

۲) در پنجره باز شده (شکل ۳-۱) به بخش Network and Internet بروید.



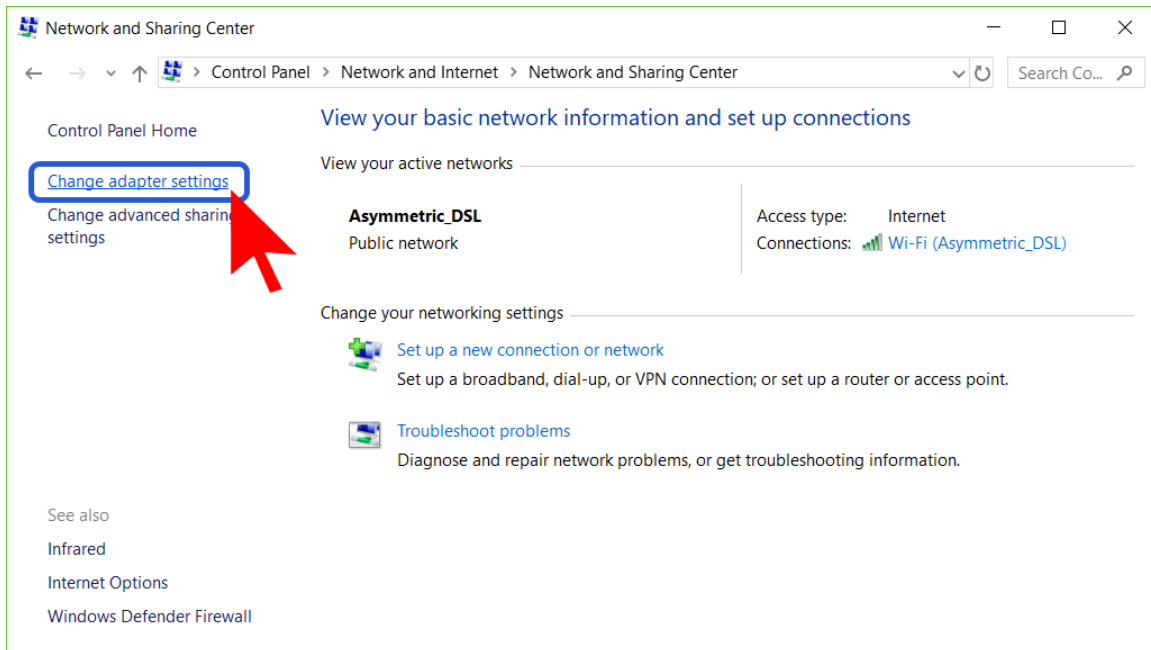
شکل ۳-۱: پنجره Control Panel در سیستم عامل ویندوز

۳) به بخش Network and Sharing Center (شکل ۴-۱) بروید.



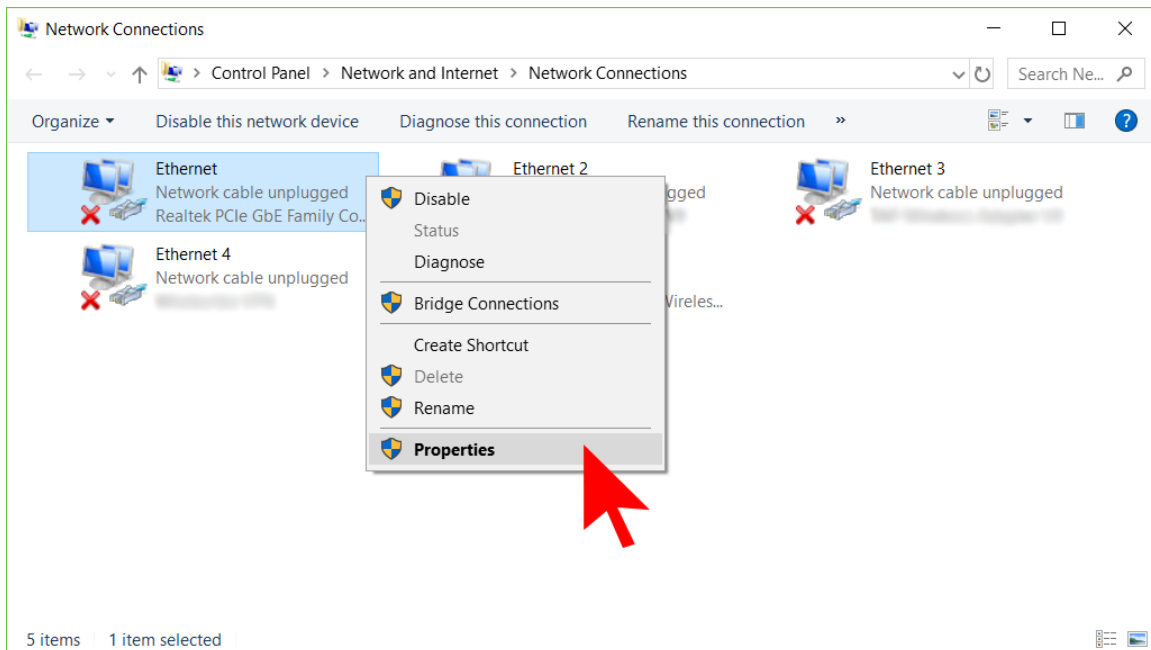
شکل ۴-۱: بخش Network and Internet

۴) در سمت چپ پنجره (شکل ۱-۵)، Change adapter settings را انتخاب کنید.



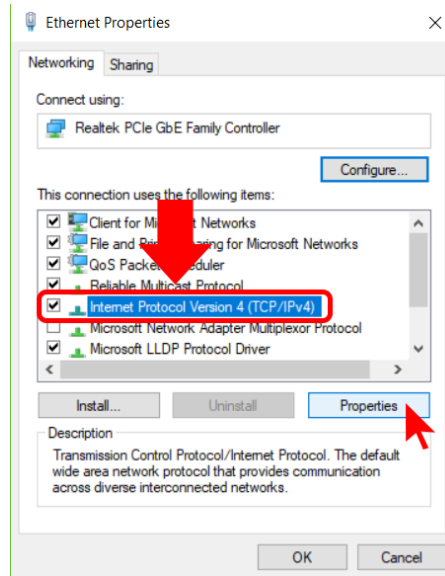
شکل ۱-۵: بخش Network and Sharing Center

۵) روی آیکن Ethernet کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید.



شکل ۱-۶: بخش Network Connections

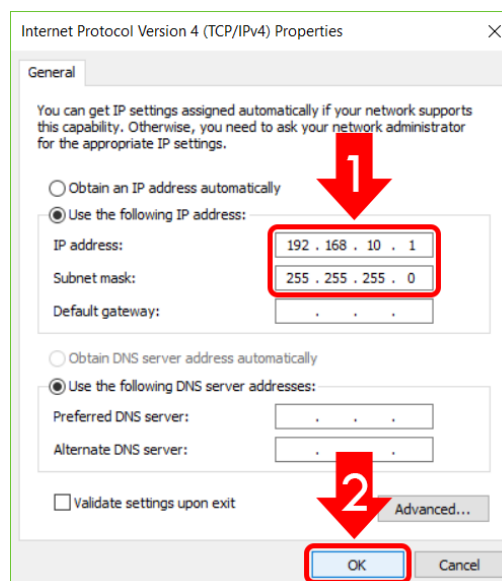
۶) در پنجره باز شده (شکل ۷-۱)، در تب Networking، گزینه Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) را انتخاب کرده و سپس گزینه Properties را برگزینید.



شکل ۷-۱: پنجره Ethernet Properties

۷) در پنجره باز شده (شکل ۸-۱)، از تب General، گزینه Use the following IP address را انتخاب کنید. مقدار IP را روی 192.168.10.1 تنظیم کنید. مقدار Subnet mask را روی 255.255.255.0 تنظیم کنید. سپس دکمه OK را بزنید و پنجره‌های قبلی را ببندید.

با کلیک روی فیلد رو به روی Subnet mask، مقدار آن روی 255.255.255.0 تنظیم می‌شود. ✓



شکل ۸-۱: پنجره Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties



## ۲ راه اندازی دستگاه

### ۱-۲ ارتباط بین دستگاه و رایانه

برای این منظور، یک کابل LAN همراه محصول است. طبق شکل ۱-۲، ابتدا یک سر کابل را به دستگاه متصل کرده و سر دیگر را به رایانه خود متصل کنید.



شکل ۱-۲: نحوه اتصال کابل LAN به دستگاه

### ۲-۲ تامین برق دستگاه

همانند شکل ۲-۲، ابتدا کابل برق را به دستگاه و سپس به پریز برق متصل کنید.

⚠ قبل از اتصال کابل برق به پریز، از قرار داشتن کلید پاور روی حالت خاموش اطمینان حاصل کنید.



شکل ۲-۲: نحوه اتصال کابل برق به دستگاه

## ۳-۲ روشن کردن دستگاه

همانند شکل ۳-۲، کلید پاور را بفشارید تا دستگاه روشن شود.



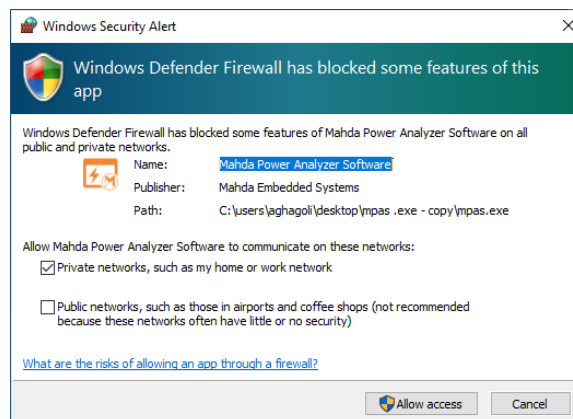
شکل ۳-۲: محل قرارگیری کلید پاور و ID دستگاه در پنل پشتی

## ۳ آماده سازی نرم افزار

### ۱-۳ دسترسی نرم افزار به شبکه

پس از انجام مراحل فوق، نرم افزار mPAS را اجرا کنید. در صورت مشاهده پیغام Firewall سیستم عامل ویندوز (شکل ۱-۳)، روی دکمه Allow access کلیک کنید.

در صورت استفاده از نرم افزارهای Firewall جانبی، به نرم افزار mPAS اجازه دسترسی دهید.



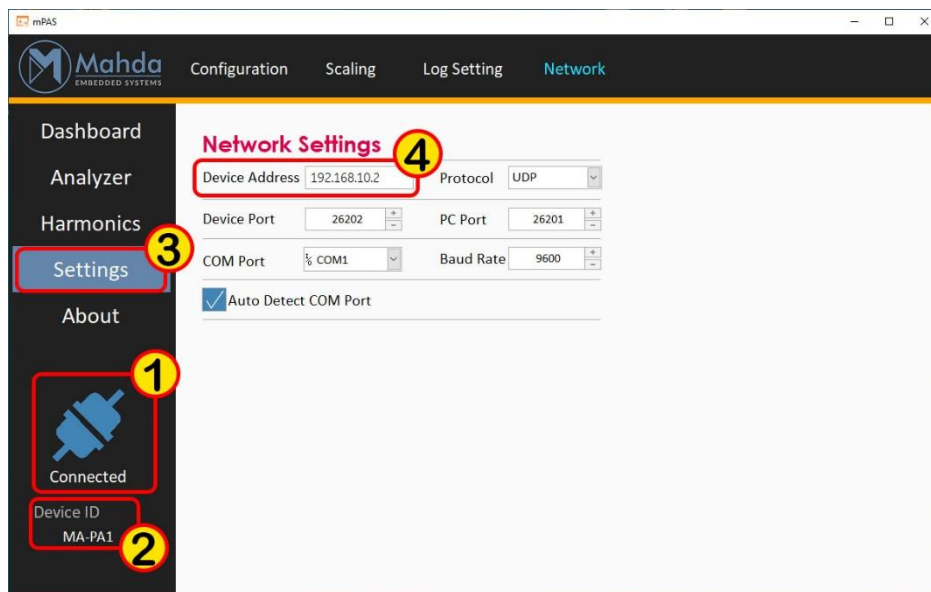
شکل ۱-۳: پیغام Firewall سیستم عامل ویندوز

همانند شکل ۳-۲، در صورتی که دستگاه با نرم افزار mPAS ارتباط برقرار کرده باشد، در گوشه پایین سمت چپ نرم افزار، علامت اتصال و عبارت Connected که با شماره (۱) مشخص شده است را مشاهده خواهید کرد.

همچنین توجه کنید که شناسه دستگاه (Device ID) (شماره ۲)، می بایست با Device ID درج شده بر روی پنل پشتی دستگاه همخوانی داشته باشد.

✓ شناسه دستگاه (Device ID) روی پنل پشتی درج شده است، به شکل ۲-۳ توجه کنید.

اگر دستگاه با نرم افزار mPAS ارتباط برقرار نکرد، همانند شکل ۳-۲، به سربرگ Settings که با شماره (۳) مشخص شده است، بروید. سپس به تب Network بروید. سپس Device Address که با شماره (۴) مشخص شده است، را به مقدار ۱۹۲.۱۶۸.۱۰.۲ تغییر دهید.



شکل ۳-۲: نرم افزار mPAS، سربرگ Settings، بخش تنظیمات شبکه

! برای اطلاعات بیشتر، فایل راهنمای موجود در DVD همراه محصول را مطالعه بفرمائید.

✓ شما می توانید آخرین ویرایش «فایل راهنما» را از آدرس [www.mahdasystem.com](http://www.mahdasystem.com) دریافت کنید.

