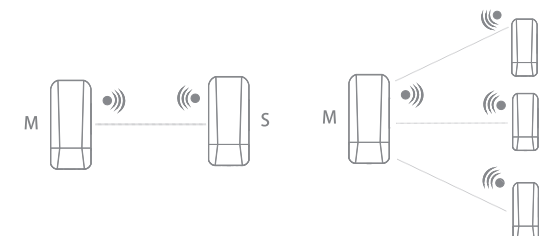


۷. نحوه اتصال آنتن‌ها

متد ارتباطی اول: ارتباط یک آنتن اصلی با یک آنتن فرعی

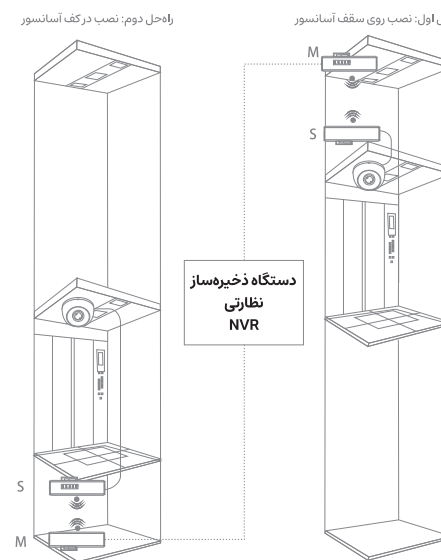
- کلید تعیین حالت آنتن (S M) را روی یکی از آنتن‌ها روی حالت M (آنتن اصلی)، و روی آنتن دیگر، روی حالت S (آنتن فرعی) قرار دهید.
- آنتن‌ها را به یکی از روش‌هایی که پیش‌تر توضیح دادیم (استفاده از اینجکتور PoE یا استفاده از منبع تغذیه مستقل) روشن کنید.
- کلید دیجیتال تنظیم کانال ارتباطی را یکبار فشار دهید کانال ارتباطی روی نمایشگر نمایان خواهد شد سپس آنتن دیگر را نیز با فشردن کلید روی همان کانال ارتباطی تنظیم کنید.
- اکنون آنتن‌ها را در فاصله و جهت مناسب نصب کنید. به نوعی که به یکدیگر دید مستقیم داشته باشند و موانع میان آن‌ها نباشد. در نظر داشته باشید که نویز موجود در محیط نیز می‌تواند تا حد زیادی روی کیفیت ارتباط تأثیر بگذارد.



متد ارتباطی دوم: ارتباط یک آنتن اصلی با چند آنتن فرعی (حداکثر ۸ عدد)

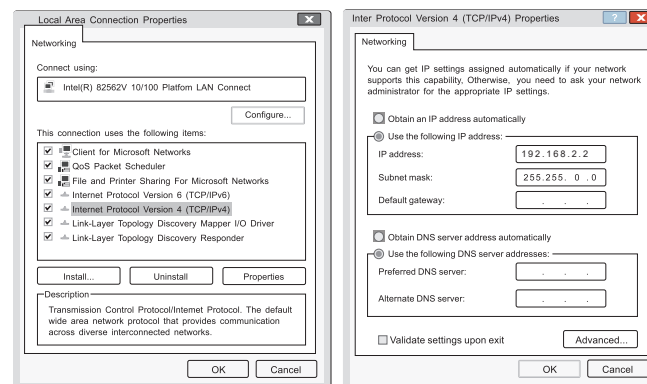
- کلید تعیین حالت آنتن (S M) را روی یکی از آنتن‌ها روی حالت M (آنتن اصلی)، و روی آنتن‌های دیگر، روی حالت S (آنتن فرعی) قرار دهید.
- آنتن‌ها را به یکی از روش‌هایی که پیش‌تر توضیح دادیم (استفاده از اینجکتور PoE یا استفاده از منبع تغذیه مستقل) روشن کنید.
- کلید دیجیتال تنظیم کانال ارتباطی را یکبار فشار دهید کانال ارتباطی روی نمایشگر نمایان خواهد شد سپس آنتن‌های دیگر را نیز با فشردن کلید روی همان کانال ارتباطی تنظیم کنید.
- اکنون آنتن‌ها را در فاصله و جهت مناسب نصب کنید. به نوعی که به یکدیگر دید مستقیم داشته باشند و موانع میان آن‌ها نباشد. در نظر داشته باشید که نویز موجود در محیط نیز می‌تواند تا حد زیادی روی کیفیت ارتباط تأثیر بگذارد.

طریقه نصب دوربین مداربسته در آسانسور با استفاده از آنتن‌های وایرلس



۸. ورود به منوی تحت وب

- کامپیوتر خود را روشن کنید و روی "Network" راست‌کلیک کنید. سپس "Properties" را انتخاب کرده و روی "Change adapter settings" کلیک کنید.
- نشانگر ماوس را روی "Ethernet" ببرید و روی "Properties" کلیک کنید.
- در کادر Properties، روی "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" دوبار کلیک کنید (مطابق با تصویر سمت چپ).
- در پنجره Internet Protocol Version 4، به تب "General" بروید و گزینه "Use the following IP address" را انتخاب کنید.
- آدرس IP را روی 192.168.2.X تنظیم کنید (که در آن X عددی بین 2 تا 253 باشد).
- مقدار Subnet mask را روی 255.255.0.0 تنظیم کنید (مطابق با تصویر سمت راست).
- روی OK کلیک کنید تا تغییرات ذخیره شود.



- برای دسترسی به دستگاه، مرورگر وب را در کامپیوتر خود باز کنید. سپس آدرس 192.168.2.254 را در نوار آدرس وارد کرده و Enter را فشار دهید.
- در کادر محاوره‌ای که ظاهر می‌شود، برای نام کاربری و رمز عبور، عبارت "admin" را وارد کنید.
- در نهایت، روی دکمه [Login] کلیک کنید تا به دستگاه دسترسی پیدا کنید.



نماینده انحصاری HRUI در ایران

۳۰ ماه وارانتی (تعویض بدون قید و شرط)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید، خیابان اردبیل، پلاک ۱۰، واحد ۱۴۰۱۳

آدرس کارخانه: اصفهان، کاشان، شهرک صنعتی امیرکبیر ۲، خیابان صنعت، انتهای صنعت ۲

تلفن: ۰۲۱-۷۸۴۱۸۰ ، ۰۲۱-۹۰۰۰ ۰۰۰۱ خط ویژه **وبسایت:** www.RashSystem.com

اچ‌آری‌وی
تجهیزات شبکه PoE

راهنمای نصب



راهنمای نصب سریع آنتن‌های وایرلس
V1.2

۱. آماده سازی‌های پیش از نصب

A. به طور کلی، شما یک جفت آنتن دارید که از آن‌ها برای ارسال داده‌ها به‌صورت بی‌سیم استفاده می‌کنید. در این سیستم، یکی از آنتن‌ها به‌عنوان آنتن اصلی (Master | M) شناخته می‌شود و دیگری به‌عنوان آنتن فرعی (Slave | S) شناخته می‌شود.

B. آنتن اصلی (M) به سوئیچ یا روتر مرکزی متصل می‌شود (بخش اکثریت شبکه) در حالی که آنتن فرعی (S) به دوربین‌های مدار بسته یا سایر دستگاه‌های شبکه (بخش اقلیت شبکه) متصل می‌شود.

C. آنتن‌ها باید به‌گونه‌ای نصب شوند که روبروی هم باشند تا دید مستقیمی به یکدیگر داشته باشند. هرچه سیگنال قوی‌تر باشد به‌طبع سرعت و پایداری انتقال داده‌های شبکه بیشتر خواهد بود.

D. به‌طور کلی آنتن‌های وایرلس از ولتاژ PoE 24v پشتیبانی می‌کنند، در صورتی که سوئیچ‌های شبکه و سایر تجهیزات PoE از استاندارد PoE 48v استفاده می‌کنند. بنابراین امکان اتصال آنتن‌ها به صورت مستقیم به سوئیچ PoE وجود ندارد و برای روشن کردن آنتن‌ها حتما باید از اینجکتور PoE داخل جعبه آنتن استفاده کنید، یا از یک منبع تغذیه 12V مستقل استفاده کنید.

F. هر آنتن اصلی (M) حداکثر قابلیت اتصال به ۸ آنتن فرعی (S) سازگار با خود را دارد.

E. برای راه‌اندازی آنتن‌ها با استفاده از توان PoE باید در نظر داشته باشید که حتما باید از کابل Cat6 استاندارد (هشت رشته) استفاده کنید و برای اینکه شبکه پایدارتری داشته باشید، پیشنهاد می‌کنیم که متراژ کابل بیش از ۵۰ متر نباشد.

G. آنتن‌ها از ۱۳ کانال ارتباطی پشتیبانی می‌کنند و هر جفت آنتن که میخواهید به هم متصل شوند باید در یک کانال ارتباطی تنظیم شده باشند.

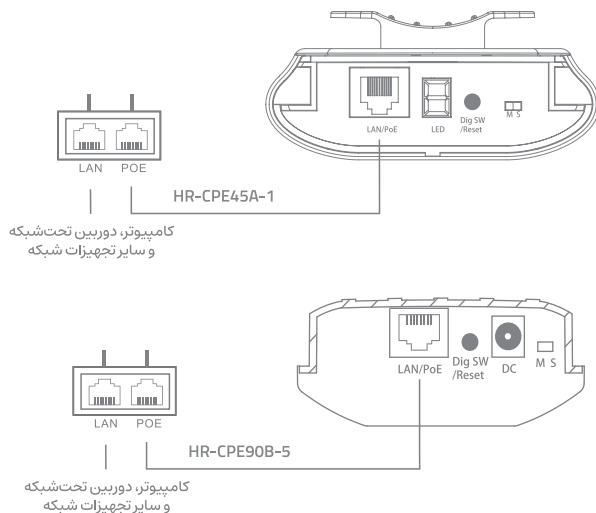
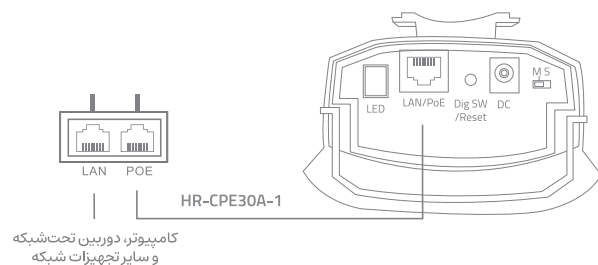
H. در صورتی که از چند جفت آنتن در ایستگاه‌های نزدیک به هم استفاده می‌کنید، پیشنهاد می‌کنیم که کانال ارتباطی این جفت آنتن‌ها حتما به میزان ۵ کانال با هم اختلاف داشته باشند تا از بروز هرگونه تداخل ارتباطی جلوگیری شود.

I. در شبکه‌های نظارتی، توصیه می‌شود که ابتدا دوربین‌ها را فعال کرده و آدرس‌های IP ثابت آن‌ها را تنظیم کنید. آدرس دروازه (Gateway) باید به آدرس IP دستگاه ذخیره سائز (NVR) تنظیم شود تا از ارسال بیش از حد بسته‌های ARP در شبکه جلوگیری شود، زیرا این موضوع می‌تواند عملکرد انتقال بrijه‌ها را تحت تاثیر قرار دهد.

۲. محتویات بسته بندی

- آنتن وایرلس (طبق مشخصات بسته‌بندی) ۱ یا ۲ عدد
- دفترچه راهنمای نصب ۱ عدد
- اینجکتور PoE 24v (طبق مشخصات بسته‌بندی) ۱ یا ۲ عدد
- کابل شبکه (طبق مشخصات بسته‌بندی) ۱ یا ۲ عدد
- بست کمربندی (طبق مشخصات بسته‌بندی) ۱ یا ۴ عدد

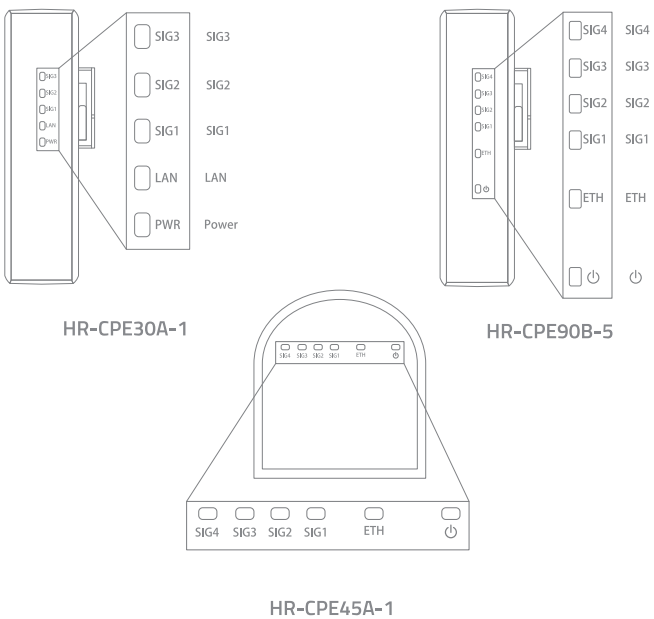
۳. نحوه اتصال دستگاه



توضیحات:

- برای اینکه آنتن را با استفاده از اینجکتور PoE روشن کنید، پورتهی که روی اینجکتور با کلمه PoE مشخص شده باید به آنتن وصل شود. در صورتی که برای تامین برق آنتن از منبع تغذیه ۱۲ولت استفاده می‌کنید می‌توانید اینجکتور PoE را کاملاً کنار بگذارید و آنتن را مستقیماً به سوئیچ، روتر یا سایر تجهیزات شبکه خود متصل کنید.
- طبق توپولوژی شبکه پورتهی که با کلمه LAN روی اینجکتور PoE مشخص شده را باید به سوئیچ، روتر یا سایر تجهیزات شبکه متصل کنید.
- پس از اتصال کابل‌های دستگاه و انجام تنظیمات برای بازگرداندن پوشش محافظ قسمت پایینی آنتن آن را به سمت بالا و به صورت کشویی جا بزنید.

۴. توضیحات نشانگرها



به عنوان مثال: HR-CPE30A-1

نشانگر LED	توضیحات
SIG1 SIG2 SIG3	آنتن اصلی (M Master): نشانگرهای LED مشخصاً میزان توان خروجی را نشان می‌دهند این میزان توان خروجی در پل تحت وب آنتن قابل برنامه ریزی است که به صورت پیشفرض روی حداکثر تنظیم شده است. به عنوان مثال اگر فقط نشانگر SIG1 روشن باشد به این معناست که قدرت خروجی روی ۵۰درصد تنظیم شده و اگر نشانگرهای SIG1 و SIG2 روشن باشند به این معناست که قدرت خروجی بین ۵۰ تا ۷۵درصد تنظیم شده است.
	آنتن فرعی (S Slave): نشانگر قدرت دریافت سیگنال به‌گونه‌ای طراحی شده است که با قوی‌تر شدن دریافت سیگنال، تعداد نشانگرهای روشن بیشتر می‌شود. هنگامی که قدرت دریافت سیگنال کمتر از ۷۵dBm- باشد، نشانگر SIG1 به طور ثابت روشن می‌ماند. وقتی که قدرت دریافت سیگنال بین ۷۵dBm- و ۶۵dBm- باشد، نشانگرهای SIG1 و SIG2 روشن می‌مانند و هنگامی که قدرت دریافت سیگنال برابر یا بیشتر از ۶۵dBm- باشد، نشانگرهای SIG1، SIG2 و SIG3 همگی روشن می‌شوند.
	در صورت قطع اتصال بی‌سیم، نشانگرهای SIG2، SIG1 و SIG3 به صورت چشم‌کزن به ترتیب یک‌به‌یک چشمک می‌زنند.
LAN	زمانی که پورت اترنت متصل باشد و دیتا درحال جابجایی باشد نشانگر LED چشم‌کزن خواهد بود و زمانی که اتصال پورت اترنت آنتن برقرار نباشد خاموش خواهد بود.
PWR	زمانی که برق آنتن توسط اینجکتور PoE ویا توسط منبع تغذیه ۱۲ولت تامین شده باشد این نشانگر روشن خواهد بود و در غیر اینصورت خاموش است.
1	با یکبار ضربه زدن روی دکمه [Dig SW /Reset]، مقدار LED به اندازه یک افزایش می‌یابد و در رنج [۹ تا ۱۹]، و سپس از [C تا A] پرچش می‌کند. این نشانگر کانال ارتباطی انتخاب شده را نمایش می‌دهد.

۵. جدول کانال‌های ارتباطی

عدد نمایش داده شده روی LED	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
شماره کانال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

۶. دکمه‌ها و ورودی‌ها

دکمه / ورودی	توضیحات
M S	این دکمه دو حالت M و S را دارد که مشخص می‌کند کدام آنتن، آنتن اصلی است و کدام آنتن فرعی است. با قرار دادن این دکمه روی حالت M، آنتن به آنتن اصلی (Master) تبدیل خواهد شد و با قرار دادن این دکمه روی حالت S، آنتن به آنتن فرعی (Slave) تبدیل می‌شود.
DC	ورودی منبع تغذیه DC یک سوکت با قطر خارجی ۵.۵ میلی‌متر، قطر داخلی ۲.۱ میلی‌متر و طول ۹.۵ میلی‌متر را پشتیبانی می‌کند که ورودی برق DC به میزان ۱۲ ولت و ۱ آمپر را برای آنتن فراهم می‌سازد.
	استفاده از این ورودی منبع تغذیه الزامی نیست، در صورتی که از اینجکتور PoE استفاده نیازی به ورودی منبع تغذیه ۱۲ولت نیست.
Dig SW /Reset	دکمه دیجیتال /ریست: زمانی که آنتن کاملاً روشن شده است و به درستی کار می‌کند با یکبار فشار دادن این دکمه کانال ارتباطی آنتن تغییر می‌کند و روی نمایشگر نمایش داده می‌شود. بعد از تغییر کانال دستگاه حدود ۵ ثانیه زمان نیاز دارد تا تنظیمات جدید را اعمال کنید.
	اگر دکمه را به مدت بیش از ۶ثانیه نگه دارید آنتن به صورت کامل به تنظیمات کارخانه باز می‌گردد.
LAN/PoE	یک پورت استاندارد شبکه است که برای انتقال داده‌ها و توان PoE از اینجکتور به آنتن استفاده می‌شود. سرعت این پورت با توجه به مدل آنتن انتخاب ممکن است متفاوت باشد.