

EnGenius
انجنيوس

كاتالوگ جامع محصولات



PRODUCT
CATALOGUE



red dot award 2014
winner



COMPUTEX
award 2016



TAIWAN
EXCELLENCE 2016

این سری محصولات در حالتهای WDS، Client Bridge، AP و در برخی مدلها در حالت Repeater یا Client Router قابل برنامه ریزی هستند. از ابتدای سال ۲۰۱۷ سری جدیدی به نام EnTurbo به خانواده محصولات (سری الکترون) اضافه گردید که دارای قابلیت اتصال به کنترلر و پردازنده قوی با تکنولوژی‌های روز دنیا از نوع Wave2 مثل Beam Forming و MU-MIMO هستند. این مدل محصولات برای پروژه‌های Public WiFi و انتقال تصویر دوربینهای مدار بسته، گزینه‌های مناسبی هستند.

* برخی از دلایل استفاده از محصولات EnGenius :

- پیاده سازی شبکه با ساده ترین روش ممکن و عدم نیاز به دانش فنی بالا
- پوشش وسیع سیگنال در محیط اجرای پروژه
- ارائه راه حل و محصولات خاص برای محیطهای درمانی و سازمانی (به منظور کاهش تاثیرات مخرب فرکانسی بر انسان)
- اخذ استانداردهای جهانی و داخلی
- قابلیت مدیریت تجهیزات توسط کنترلرهای سخت افزاری و نرم افزاری
- عدم نیاز به هزینه بابت مجوزهای استفاده از نرم افزار (Free License) و پشتیبانی و بروزرسانی نرم افزاری رایگان
- پشتیبانی از ۵۰۰۰ اکسس پوینت و ۱۰۰۰۰ کاربر همزمان بر روی یک نرم افزار مدیریتی (بدون هیچ گونه هزینه اضافی)
- دارای گارانتی معتبر از شرکتهای تایید شده داخلی

* سرانجام :

ما به این موضوع معتقدیم که می‌بایست خود را با تغییرات تکنولوژی روز، نیازهای سازمانی جدید و خواسته‌های مشتریان وفادار خویش سازگار و بروزرسانی نماییم و این راه حل ماندگاری در بازار جهانی می‌باشد ...

* درباره EnGenius :

EnGenius یک شرکت متخصص در زمینه تولید تجهیزات ارتباطات بیسیم Wi-Fi و رادیویی RF با سابقه ۳۰ ساله می‌باشد که دفتر مرکزی و کارخانه ی آن در کشور تایوان استقرار یافته است.

این شرکت از پیشگامان راه حل‌های ارتباطات شبکه‌های بی سیم در حالت نقطه به نقطه PTP و یک نقطه به چند نقطه PtMP بوده و محصولات خود را برای استفاده در خانه‌ها، کسب کارهای کوچک، بزرگ، صنعتی و سازمانی تولید کرده است. این محصولات دارای ویژگی و امکانات متنوع، سطح بالای کیفیت و مقرون به صرفه می‌باشند. همچنین خطوط تولید ما از دستگاه‌هایی با تکنولوژی روز، جهت تولید محصولات مخابراتی و ارتباطی استفاده می‌کند. همچنین این برند شامل دفاتر مختلفی در سراسر دنیا (تایوان، سنگاپور، امارات متحده عربی، هلند، آنتاریو کانادا، کالیفرنیا و فلوریدا در کشور آمریکا) می‌باشد. محصولات جدید این برند با تکنولوژی‌های جدیدی مانند EnMesh (راه حل ایجاد شبکه‌های به هم پیوسته در محیط‌های صنعتی و اداری بدون نیاز به کابل کشی) و EnTurbo (راه حل پشتیبانی و سرویس دهی به تعداد زیاد کاربر در محیط‌های پرترافیک مانند سالن‌های سمینار، نمایشگاه‌ها، توزیع اینترنت در روستا و مناطق صنعتی و ...) هم اکنون در بازار عرضه شده و قابل تهیه از نمایندگی‌های معتبر ما در سراسر دنیا می‌باشند. لازم به ذکر است محصولات برند EnGenius در دو طبقه بندی اصلی تقسیم می‌گردند:

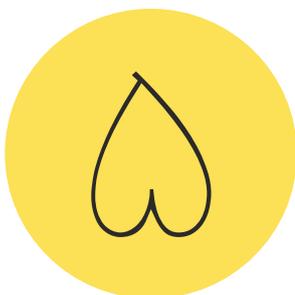
* محصولات سری Neutron :

با قابلیت اتصال به کنترلر و مدیریت متمرکز که تکنولوژی EnMesh در برخی از مدل‌های این سری محصولات قابلیت پیاده سازی دارد. همچنین این سری محصولات فقط در حالت AP قابل برنامه ریزی می‌باشند.

* محصولات سری Electron و EnTurbo :

محصولات سری الکترون به صورت StandAlone یا منفرد قابل استفاده هستند و قابلیت اتصال به کنترلر ندارند.

با انجینیوس، همیشه متصل بمانید...



دفتر در سراسر دنیا



سال پابرجا در صنعت ارتباطات



تولید شده در تایوان



نفر مهندس داخلی

بهترین زمان برای شناخت محصولات سری 11AC WAVE2

برند انجنیوس با تکنولوژی های بروز جهانی

قابل نصب در محیط داخلی ساختمان	
Indoor	Ceiling AP
Wall Plate  EWS550AP	 EWS330AP  EAP1300  EAP1300EXT  EAP2200   EWS370AP  EWS371AP
قابل نصب در محیط خارج ساختمان	
Outdoor	Ceiling AP
 EnStation5-AC  ENS500EXT-AC  ENS500AC	 ENS620EXT  EWS870AP  EWS871AP

- ENTURBO Turbocharged Wi-Fi
- Quad Core Processor
- 30% Faster than 11ac Wave1
- Multi-User MIMO
- Beam Forming
- PoE Support
- 11AC Wave2
- IP55 (Outdoor Series Only)
- Licensing Free ezMaster Management

قابلیت هایی شگرف که در نسل جدید محصولات وای فای دنیا صحبتی از آنها به میان است



در تکنولوژی سری AC WAVE2 ما شما را به حداکثر سرعت انتقال داده و عملکرد بهبود یافته در محصولاتمان می رسانیم.



با قابلیت بیم فورمینگ ما سیگنال تولید شده در رادیورا به سمت کاربر در حال حرکت به نحوی هدایت می کنیم که بتوان پهنای باند مناسبی را، حتی در حرکت به او اختصاص داد.



محصولات ما این قابلیت را دارند که از تکنولوژی های نسل قدیم و جدید پشتیبانی کنند تا کاربران، محصولات ما را برای سالیان دراز استفاده کنند.



تکنولوژی MU-MIMO قابلیت دیگری در محصولات ما می باشد که با آن میتوان همزمان به ۳ الی ۴ کاربر، دیتای مورد نیاز را ارسال کرد و با این کار بازده شبکه را بالا برد.

راه حل های سری نوترون

جهت ایجاد شبکه های بزرگ با قابلیت مدیریت از راه دور

ezMaster

مدیریت چند شبکه از راه دور

شما با استفاده از نرم افزار ezMaster می توانید بدون نیاز به مجوز های خریداری شده، شبکه محلی، شبکه راه دور و یا ابری خود را با تعداد نامحدود از اکسس پوینت مدیریت کنید.

گزارش گیری و تجزیه و تحلیل موثر

شما می توانید پیش از بروز حوادث بزرگ، از طریق گزارش های متنوع و تحلیل های دقیق سیستم، موارد مشکوک را ردیابی و راه حل مناسب برای رفع مشکلات پیاده سازی کنید.

تجهیزات مورد نیاز برای پیاده سازی نرم افزار:

پیش نیازهای توصیه شده برای مدیریت حداکثر ۵۰۰ اکسس پوینت

CPU : Intel® Core™ i7 quad-core or above

RAM : 4GB minimum

HDD : 500GB (actual requirement is dependent on log size)

OS : Microsoft® Windows® 7 or later + VMware® Player 7.0

compatible virtualization software

پیش نیازهای توصیه شده برای مدیریت حداکثر ۱۰۰۰ اکسس پوینت

CPU : Intel® Xeon® Processor E3 or above

RAM : 4GB minimum

HDD : 500GB (actual requirement is dependent on log size)

OS : Microsoft® Windows® 7 or later + VMware® Player 7.0 compatible virtualization software

مرورگر های پیشنهادی :

Internet Explorer 10 or better

Firefox 34.0 or better

Chrome 31.0 or better

Safari 8.0 or better

نکته :

برای پیاده سازی نرم افزار ezMaster و نصب راحت تر اکسس پوینت ها، راه اندازی یک DHCP server در محل شبکه موجود، الزامی می باشد.

◀ مدیریت و نگهداری

- بروز رسانی یکپارچه Firmware
- قابلیت ایجاد شبکه های هات اسپات و Captive portal
- ارسال هشدارها با ایمیل
- Kick / Ban کاربران
- به روز رسانی یا یک کلیک
- ورود به سیستم از راه دور
- مهاجرت یکپارچه از کنترلر سخت افزاری به مدل نرم افزاری ezMaster
- امکان اتصال به سامانه های گزارش گیری

◀ نظارت جامع

- نظارت بر وضعیت دستگاه
- نمایش و جانمایی رادیوها در طبقات
- نمایش نقشه برای جانمایی رادیوها در آن
- آشکارسازی اکسس پوینت های مزاحم و مدیریت آنها
- نظارت بر وضعیت اکسس پوینت ها و سویچ ها
- نمایش تصویری توپولوژی
- نظارت بی سیم بر کاربران
- نمایش سطح پوشش شبکه بی سیم
- اطلاعات ترافیک و نحوه و میزان استفاده از آن

◀ مدیریت متمرکز

- پیکر بندی، مدیریت و نظارت بر بیش از ۵۰۰۰ دستگاه اکسس پوینت و سوئیچ سری نوترون
- مدیریت اکسس پوینت ها در شبکه های متقارن
- پیکر بندی گروهی اکسس پوینت ها

◀ پیکر بندی و مدیریت اکسس پوینت

- انتخاب اتوماتیک کانال های فرکانسی توسط رادیو و کنترلر
- انتخاب قدرت انتشار امواج، به صورت اتوماتیک
- انجام فرایند اسکن فرکانسی در پس زمینه سیستم
- هدایت باند (هدایت کاربران بر روی باندهای فرکانسی به صورت خودکار)
- جداسازی کاربران واحدها از یکدیگر
- محدود کردن مشتری
- رومینگ یا جابجایی بین رادیویی سریع
- جداسازی در لایه ۲ شبکه
- کنترل چراغ LED روشن / خاموش
- SSID چندگانه
- تعیین آستانه RSSI جهت جلوگیری از اتصال کاربران دور از دسترس روی اکسس پوینت
- شبکه امن و مجزا برای مهمان
- شکل دهی ترافیک و تعیین میزان پهنای باند هر ssid یا user
- جداسازی VLAN
- برچسب VLAN



ezMaster ◀

مدیریت ساده شبکه بیسیم

از طریق پیکربندی یکپارچه و متمرکز، قابلیت نظارت، داشبورد شبکه جامع در یک نگاه، تجزیه و تحلیل و گزارشگیری غنی و موارد خیلی بیشتر که پلت فرم مدیریت شبکه ezMaster در اختیار شما می‌گذارد، می‌توانید یک یا بیش از ۵۰۰۰ اکسس پوینت و سویچ را در شبکه‌های مختلف با اندازه‌ها و زیرساخت‌های متفاوت مدیریت کنید - و یا حتی مدیریت همزمان ۱۰ تا ۱۰ هزار کاربر را برای شما میسر می‌سازد.

اگر سویچ‌ها و اکسس پوینت‌های سری نوترون را به عنوان عضلات یک مجموعه در نظر بگیرید، ezMaster مغزی است که بدون اینکه گستردگی جغرافیایی برای آن اهمیت داشته باشد، به شما امکان کنترل کلی بر روی شبکه را می‌دهد.

ezMaster با سرعت بخشیدن به نصب، پیکربندی و نظارت بر کل شبکه با حداقل پرسنل کمکی IT، چه در یک سرور محلی یا از راه دور (و یا سرویس‌های ابری) هزینه‌های عملیاتی را کاهش می‌دهد.



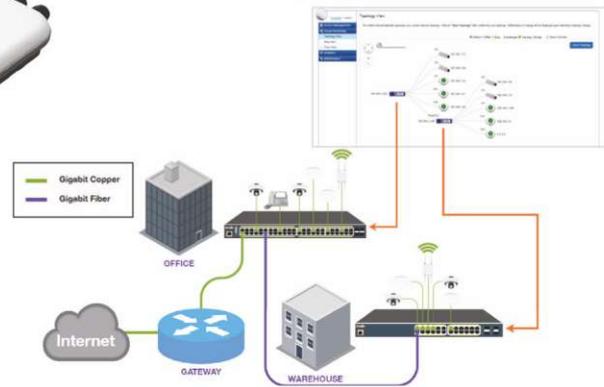
◀ اکسس پوینت‌های مدیریتی قابل تنظیم

ایده آل برای برنامه‌های کاربردی داخلی (indoor) و بیرونی (outdoor) چند منظوره

اکسس پوینت‌های سری نوترون برای استفاده در محیط داخلی و یا در فضای باز طراحی شده‌اند، که امکان ارائه سرعت انتقال داده‌ی زیاد با قابلیت اطمینان بالا را دارا می‌باشند. این اکسس پوینت‌ها دارای باندهای دوگانه 11ac، همراه با Power-over-Ethernet (PoE) هستند. این اکسس پوینت‌ها با کارایی بالا و در عین حال مقرون به صرفه بودن، می‌توانند به صورت یک دستگاه مستقل (StandAlone AP) و یا با مدیریت مرکزی توسط مدیران، در هر شبکه به صورت توزیع شده و گسترده، مورد استفاده قرار بگیرند.

مدیران فناوری اطلاعات یا مدیران شبکه می‌توانند پیکربندی اکسس پوینت‌های نوترون را به صورت کلی و یکپارچه با تنظیمات یکسان انجام دهند، آنها می‌توانند این تنظیمات را تغییر داده و یا به طور همزمان پس از استقرار، سیستم عامل تجهیزات را ارتقا دهند. امکان مشاهده میزان ترافیک لحظه‌ای یا تاریخچه‌ی آن که توسط اکسس پوینت‌های سری نوترون ارائه می‌شوند، به شما این امکان را می‌دهد تا هر گونه نقض امنیتی، هر گونه تغییرات در شبکه بی‌سیم و یا هر دستگاه خاصی که ممکن است از پهنای باند غیرمتعارفی استفاده کند را شناسایی کنید.

در عین حال که اکسس پوینت‌های فضای داخلی سری نوترون انعطاف پذیری مناسبی با گزینه نصب بر روی دیوار یا سقف دارند، برخی اکسس پوینت‌های فضای باز (outdoor) هم، دارای درجه IP68 برای مقاومت در برابر سخت‌ترین شرایط محیطی هستند.



◀ سویچ‌های مدیریتی کنترل کننده شبکه

اولین سویچ هوشمند صنعتی ساخته شده که تعریف مدیریت شبکه را تغییر می‌دهد.

می‌توانید اکسس پوینت‌های نوترون، سویچ‌ها و دوربین‌های تحت شبکه را از راه دور و از طریق نرم افزار مدیریت شبکه ezMaster کنترل کنید. این برنامه به طور متوسط صدها دستگاه نوترون را در سراسر شبکه بدون در نظر گرفتن اندازه و محل آنها و بدون هزینه صدور مجوز یا حق اشتراک، مدیریت می‌کند.

عیب یابی هوشمند باعث می‌شود با تایید خودکار مسیر بین دستگاه‌ها و پیدا کردن راه حلی برای مشکل، راحت تر بتوانید بر روی مشکلات اکسس پوینت‌ها، متمرکز شوید. در سویچ‌های مدل ۲۴، ۴۸ پورت موجود، هر سویچ می‌تواند با فراهم کردن دسترسی مدیران IT به همه اکسس پوینت‌های سری نوترون، به عنوان یک کنترل کننده شبکه بی‌سیم عمل کند. این قابلیت باعث می‌شود که بتوان آنها را در گروه‌ها و دسته بندی‌ها قرار داد و به صورت خودکار یک سری تنظیمات و دسترسی‌ها را اعمال کرد.

سویچ‌های سری نوترون برای تامین برق دستگاه‌هایی مانند اکسس پوینت‌ها، دوربین‌های IP و سیستم‌های تلفن VoIP (voice-over-IP) حدود ۳۰ وات برق در هر پورت فراهم می‌کنند. این سویچ‌ها برای نصب و راه اندازی در مکان‌هایی که تامین برق برای تجهیزات پیچیده است از قابلیت Power-over-Ethernet (PoE) و همچنین از اسلات SEP برای فیبرهای نوری پشتیبانی می‌کنند.

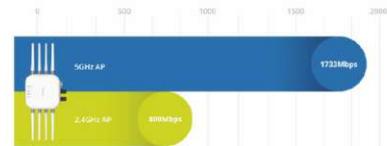
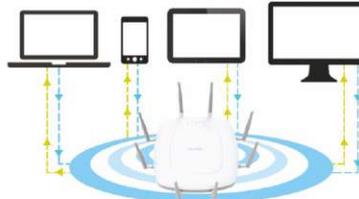
راه حل های سری نوترون

۱ نسل بعدی شبکه های مقاوم در برابر تراکم و پیچیدگی Wave2 11ac

تکنولوژی های هوشمندی مانند تکنولوژی Beam-Forming باعث تمرکز و افزایش شدت امواج بر روی دستگاه های سمت کاربر شده و با این روش سبب اتصال قوی تر کاربر به شبکه در فواصل گوناگون می گردد.

در رادیوهای جدید ، ارسال داده با ۴ آنتن همزمان و عملکرد ارسال امواج با تکنولوژی جدید MU-MIMO ، باعث افزایش ظرفیت انتقال دیتا در شبکه می شود.

مجموعه جدید محصولات EnGenius با رسیدن به 2.5 Gbps ، سریع ترین سرعت موجود برای دستگاه های Wi-Fi را فراهم می کنند.



EnMesh™

۲ شبکه Mesh در برند EnGenius

← MESH باعث صرفه جویی در نیروی انسانی می شود.

- کاهش هزینه کابل کشی**
- در شبکه بی سیم، نودهای Mesh را می توان به آسانی و بدون نیاز به انجام تغییر خاصی نصب کرد.
 - بدون نیاز به سیم کشی، اکسس پوینت ها در شبکه Mesh می توانند از ورودی های DC یا PoE برای تأمین برق استفاده کنند و به شبکه ملحق شوند.

ارائه دهنده بودجه رقابتی

- هزینه نصب و نیروی انسانی در شبکه Mesh کاهش می یابد.

← شبکه های Mesh انعطاف پذیر و قابل گسترش هستند.

گسترش سریع

- نودهای شبکه های Mesh را می توان بر اساس پوشش و ظرفیت مورد نیاز اضافه یا انتقال داد.
- اکسس پوینت های Mesh در برند EnGenius را می توان با انعطاف پذیری بالا نصب کرد (براکت دیواری، براکت سقفی و قابل نصب بر روی دکل یا لوله).

ارتباطات بدون قطعی

- زمانی که ارتباطات Ethernet قطع می شوند و یا سیگنال های بی سیم دائماً مسدود می شوند، به خوبی می توان از این نوع شبکه استفاده کرد.

← شبکه MESH هوشمند است.

مسیر یابی هوشمند

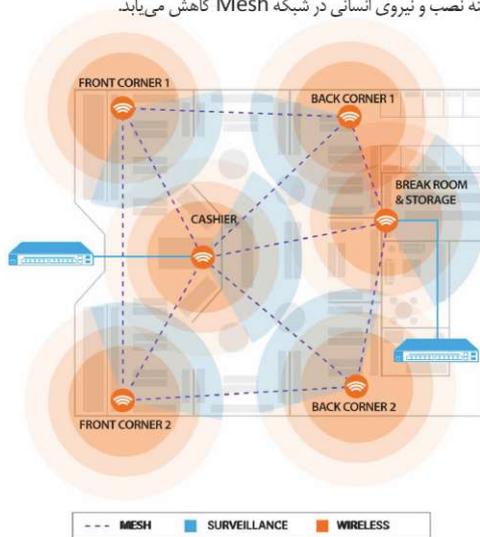
- EnGenius پروتکل منحصر به فرد mesh خود با نام B.A.T.M.A.N را برای ایجاد بهترین مسیر انتقال داده دارد.
- در این پروتکل اگر یک اکسس پوینت از کار بیفتد، این قابلیت هوشمند به صورت خودکار بهترین مسیر یابی را برای همگام سازی سریعتر و انتقال داده ها به نود سالم را انجام می دهد.

وب هوشمند

- قابلیت Mesh به صورت خودکار و بدون نیاز به انجام تنظیمات توسط مدیر شبکه، دستگاه ها را در یک گروه به ساختار شبکه موجود پیوند می دهد و فقط با یک کانفیگ کل اکسس پوینت های آن گروه را تنظیم می کنید.

عیب یابی هوشمند

- نودهای Mesh به طور مرتب با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند، تا اگر زمانی یک لینک بی سیم از دسترس خارج شد، مدت زمان قطعی شبکه را به حداقل برسانند.

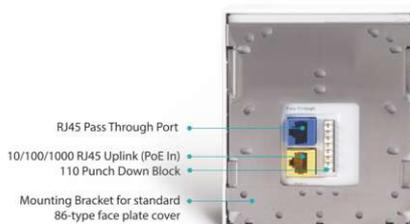


هتل ها و سازمان ها استفاده می شوند. با این روش دیگر نیازی به نصب و کابل کشی برای ایجاد پورت های بیشتر در اتاق های سازمان یا هتل شما نمی باشد و می توان دیتای حاصل از تمام تجهیزات تحت شبکه را فقط با یک بستر ارتباطی کابلی Gigabit به سوئیچ مرکزی سازمان یا هتل مورد نظر متصل نمود.

۳ اکسس پوینت های قابل نصب بر روی دیوار، مناسب برای هتل ها و سازمانها

این اکسس پوینت ها به عنوان یک هاب (Hub) همه کاره برای ارتباطات بیسیم در اتاق های

پایه های فلزی اختیاری (در جعبه دستگاه) برای نصب اکسس پوینت EnGenius بر روی دیوار، در جایی که هیچ جعبه اتصالی برای نصب وجود ندارد، وجود دارد





مقرون به صرفه بودن

- کاهش سرمایه مورد نیاز و هزینه‌های عملیاتی
- بدون هزینه پنهان، بدون اشتراک و هزینه صدور مجوز
- در سطح سازمانی با بودجه ای مقرون به صرفه



انعطاف پذیر بودن

- می‌توانید اکسس پوینت‌ها و سوئیچ‌ها را در محل، از راه دور و یا از طریق فضای ابری مدیریت کنید
- مجموعه جامع و کاملی از محصولات برای استفاده و اجرای انعطاف پذیر شبکه شما وجود دارد.



مقیاس پذیر بودن

- مقیاس پذیری کامل بدون توجه به اندازه پروژه و امکان توسعه شبکه
- به راحتی می‌توانید اکسس پوینت‌های نامحدود و تعداد شبکه‌های نامحدودی را نصب و مدیریت کنید.



تامین کنندگان سرویس‌های مدیریت شده



مراکز آموزشی



مراکز پزشکی



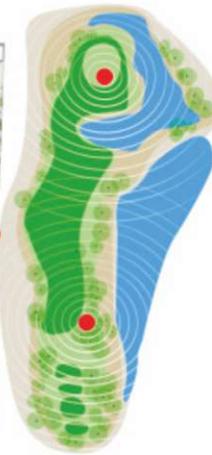
هتل‌ها و مراکز توریستی



مراکز خرده فروشی مثل فروشگاه‌ها و هایپرمارکت‌ها

طراحی شده برای:

۱ طرح و راه کار برای ایجاد شبکه Wi-Fi در هتل‌های هوشمند



راه کار EnGenius:

- ✓ ما طیف گسترده ای از نمونه کارهای واقعی برای اجرای Wi-Fi در هتل‌ها داریم.
- ✓ امکان اجرای پلت فرم مدیریت هوشمند شبکه وجود دارد.
- ✓ پوشش منحصر به فرد و قابل اعتماد برای محیط شما ایجاد می‌کنیم.
- ✓ اتصال قوی و قابلیت گسترش را بدون هزینه اضافی مثل هزینه اشتراک، ارتقاء سخت افزاری اضافی و هزینه صدور مجوزهای نرم افزاری و سخت افزاری برای شما میسازیم.

مدل‌های پیشنهادی:

- ✓ در فضای بسته (داخلی): EWS300AP، EWS350AP، EWS360AP، EWS510AP
- ✓ در فضای باز (خارجی): EWS660AP، EWS860AP
- ✓ پلت فرم مدیریت نرم افزاری و سخت افزاری: ezMaster، EWS1200-28TFP

۲ طرح‌ها و راه کارهای هوشمند برای شرکت‌ها

راه کار EnGenius:

- ✓ با ezMaster بدون نیاز به هزینه خرید مجوز، می‌توانید چندین سایت (پروژه) را مدیریت کنید.
- ✓ نظارت گرافیکی و تصویری برای هر گروه یا پروژه داشته باشید.
- ✓ هشدار از طریق ایمیل برای مشکلات مربوط به شبکه داشته باشید.
- ✓ کاهش در هزینه‌های سرمایه گذاری CAPEX و هزینه‌های عملیاتی OPEX ایجاد کنید.
- ✓ وفاداری مشتری را به استفاده از شبکه WiFi خود بیشتر کنید.



راه حل های سری نوترن

سوئیچ کنترلر



	EWS7952FP	EWS1200-28TFP	EWS7928P	EWS7926EFP	EWS5912FP	EWS2910P
EWS MANAGED AP	50	50	50	50	50	50
SWITCH MANAGEMENT	L2	L2	L2	L2	L2	L2
RJ45 GbE PORTS	48	24	24	24	10	8
SFP SLOTS	4	4	4	10G x 2	2	2
CONSOLE PORT	1	1	1	1	1	-
PoE STANDARD	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af
PoE PORTS	port 1-48	port 1-24	port 1-24	port 1-24	port 1-8	port 1-8
PoE POWER BUDGET	740W	410W	185W	410W	130W	61.6W
DIMENSIONS	19 inch-1U	19 inch-1U	19 inch-1U	19 inch-1U	13 inch-1U	240x105x27mm

دوکاربرد در یک دستگاه : اکسس پوینت با قابلیت MESH دوربین نظارت تصویری



نرم افزار موبایل EnVMS

با امکان ارسال اخطارهای امنیتی به موبایل شما

با استفاده از این نرم افزار قابل نصب بر روی موبایل علاوه بر اینکه شما میتوانید از طریق بستر اینترنت به مشاهده زنده تصاویر دوربین های خود بپردازید، همچنین قادر خواهید بود برخی از پیامهای اخطاری که از طرف دوربین توسط سنسورهای حساس اعلام می گردد در دریافت کرده و نسبت به این پیامها عکس العمل مناسب نشان دهید . همچنین این قابلیت را دارید که فیلم های ضبط شده را فراخوانی کرده و مشاهده نمایید.

EWS1025CAM

موارد و مزایا :

- ✓ جهت مصارف خانگی و شرکتی (با پشتیبانی از کنترلر)
- ✓ پشتیبانی از فرکانس ۲,۴ و ۵ گیگاهرتز 802.11 a/ac/b/g/n
- ✓ دارای حداکثر سرعت ۳۰۰ مگابیت در باند فرکانسی ۲,۴ گیگاهرتز و ۸۶۷ مگابیت در فرکانس ۵ گیگاهرتز
- ✓ دارای حالات کارکرد : Access Point, WDS
- ✓ دارای دو آنتن ۵ دبیی فرکانس ۲,۴ گیگاهرتز و دو آنتن اومنی ۵ دبیی در فرکانس ۵ گیگاهرتز (داخلی)
- ✓ خروجی سیگنال با قدرت ۲۱ دبیی در فرکانس ۲,۴ گیگاهرتز و ۱۹ دبیی در فرکانس ۵ گیگاهرتز
- ✓ دارای یک پورت شبکه گیگ با پشتیبانی از PoE با استاندارد 802.3 af/at
- ✓ قابلیت اتصال به دوربین ها و اکسس پوینت های دیگر از طریق پروتکل Mesh
- ✓ پشتیبانی از کارت حافظه ۶۴ گیگابایت
- ✓ دوربین دو مگاپیکسلی دید در شب با زاویه دید ۱۲۰ درجه و برد ۲۰ متر
- ✓ وضوح تصویر 1080*1920 در حالت ۳۰ فرم بر ثانیه
- ✓ قابلیت اتصال به کنترلر ezMaster و دارای نرم افزار مونیتورینگ دوربین

رایگان تا ۳۲ دوربین

راه حل های سری نوترن

■ اکسس پوینت های مدیریتی فضای باز



	EWS871AP	EWS870AP	EWS860AP	EWS660AP
WI-FI STANDARD	802.11a/b/g/n/ac wave 2	802.11a/b/g/n/ac wave 2	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac
FREQUENCY	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz
2.4GHz MAX DATA RATE	800Mbps	800Mbps	450Mbps	450Mbps
5GHz MAX DATA RATE	1733Mbps	1733Mbps	1300Mbps	1300Mbps
STREAMS	4x4 : 4	4x4 : 4	3x3 : 3	3x3 : 3
IP RATING	IP67	IP67	IP68	IP55
PRIMARY ETHERNET PORTS	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port
SECONDARY ETHERNET PORTS	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port (PoE Output)	1 x Gigabit Port
PoE COMPLIANT	802.3at	802.3at	802.3at	802.3at
ANTENNA	N-Type Omni 4x5dBi 2.4GHz / 4x7dBi 5GHz	Internal 8* 3dBi	N-Type Omni 3x 5dBi 2.4GHz / 3x 7dBi 5GHz	Internal 5dBi Omni-Patch
OPERATION MODES	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP

■ اکسس پوینت های مدیریتی فضای داخل قابل نصب روی دیوار(هتلی)



	EWS550AP	EWS510AP
WI-FI STANDARD	802.11a/b/g/n/ac wave 2	802.11a/b/g/n
FREQUENCY	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz
2.4GHz MAX DATA RATE	400Mbps	300Mbps
5GHz MAX DATA RATE	867Mbps	300Mbps
STREAMS	2x2 : 2	2x2 : 2
ETHERNET PORTS	1 x 10/100/1000 Mbps Uplink Port 3 x 10/100/1000 Mbps Access Port (with 1 x PoE Out) 2 x RJ45 Pass Through Port 1 x 110 Punch Down Block	1 x 10/100/1000Mbps Uplink Port 4 x 10/100 Access Port (with 1 x PoE Out) 2 x RJ45 Pass Through Port 1 x 110 Punch Down Block
PoE COMPLIANT	802.3at	802.3af/at
RJ45 PASS-THROUGH	•	•
ANTENNA	Internal 2x 4dBi / 2x 5dBi	Internal 2x 4dBi / 2x 3dBi
OPERATION MODES	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP

راه حل های سری نوترون

■ اکسس پوینت های مدیریتی فضای باز



EWS371AP



EWS370AP



EWS330AP

WI-FI STANDARD	802.11ac/a/b/g/n wave 2	802.11ac/a/b/g/n wave 2	802.11ac/a/b/g/n wave 2
FREQUENCY	2.4 & 5GHz	2.4 & 5GHz	2.4 & 5GHz
2.4GHz MAX DATA RATE	800Mbps	800Mbps	400Mbps
5GHz MAX DATA RATE	1733Mbps	1733Mbps	867Mbps
STREAMS	4x4: 4	4x4: 4	2x2 : 2
ETHERNET PORTS	2 x Gigabit Port	2 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port
PoE COMPLIANT	802.3at	802.3at	802.3af/at
ANTENNA	External 8x 3dBi	Internal 8x 3dBi	Internal 4x 5dBi
OPERATION MODES	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP



EWS360AP



EWS350AP



EWS310AP



EWS300AP



EWS1025CAM

WI-FI STANDARD	802.11ac/a/b/g/n	802.11ac/a/b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11b/g/n	802.11ac/a/b/g/n
FREQUENCY	2.4 & 5GHz	2.4 & 5GHz	2.4 & 5GHz	2.4 GHz	2.4 & 5 GHz
2.4GHz MAX DATA RATE	450Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps
5GHz MAX DATA RATE	1299Mbps	867Mbps	300Mbps	-	866Mbps
STREAMS	3x3 : 3	2x2 : 2	2x2 : 2	2x2 : 2	-
ETHERNET PORTS	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port
PoE COMPLIANT	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af	802.3at
ANTENNA	Internal 6x 5dBi	Internal 4x 5dBi	Internal 4x 5dBi	Internal 2x 5dBi	Internal 4x 5dBi
OPERATION MODES	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP

۱ حذف PoE اضافه در دوربین های تحت شبکه با فراهم کردن یک تامین کننده PoE

✓ اکسس پوینت دارای پورت ورودی شبکه PoE با استاندارد 802.3at و پورت شبکه خروجی PoE با استاندارد 802.3af می باشد. با این روش شما نیازی به تامین برق مجزا برای دوربین نصب شده در کنار اکسس پوینت خود ندارید.
 ✓ در پورت ورودی تامین کننده برق با استاندارد 802.3at و توان ۳۰ وات امکان روشن کردن رادیو را به وجود می آورد.
 ✓ در پورت خروجی امکان تامین برق با استاندارد 802.3af با توان ۱۵٫۷ وات برای روشن کردن دوربین های متصل به این اکسس پوینت وجود دارد.

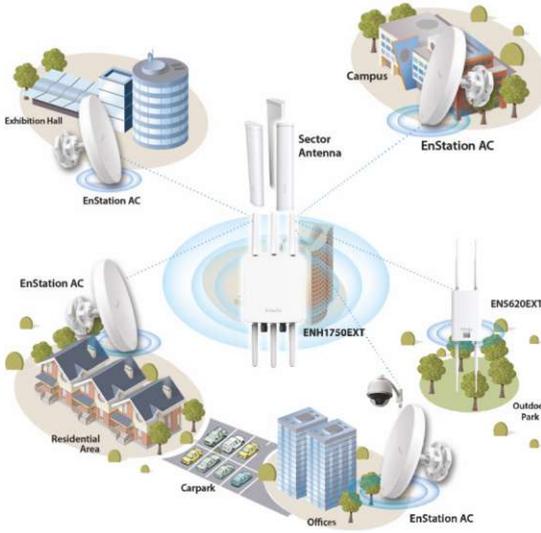


۲ شبکه وایرلس در حالت یک نقطه به چند نقطه (PtMP)



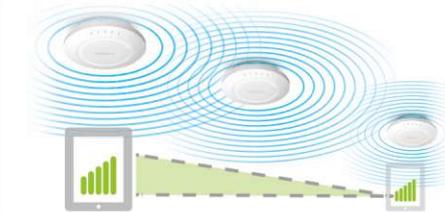
ENS500 : 1-3km
 EnStation AC : 5-10km*
 ENH1750EXT : 10-20km
 (with high gain directional antenna)

✓ (با استفاده از آنتن های جهتی مانند دیش یا پنل)
 ✓ در تست انجام شده در فاصله یک کیلومتری دستگاه-EnSta- tionAC حجم دیتایی برابر با 440Mbps را انتقال می دهد.



◀ **محدود کننده کاربران وایرلس لایه ۲**
 محدود کننده کاربران وایرلس از ارتباط بین کاربران WLAN و دیگر منابع موجود در شبکه جلوگیری می کند. محدود کننده کاربران وایرلس لایه ۲، از عملکرد ارتباط بی سیم کاربر با دیگر کاربران در شبکه های زیر مجموعه جلوگیری میکند و در حقیقت برای هر کاربر یک شبکه مجازی می سازد.

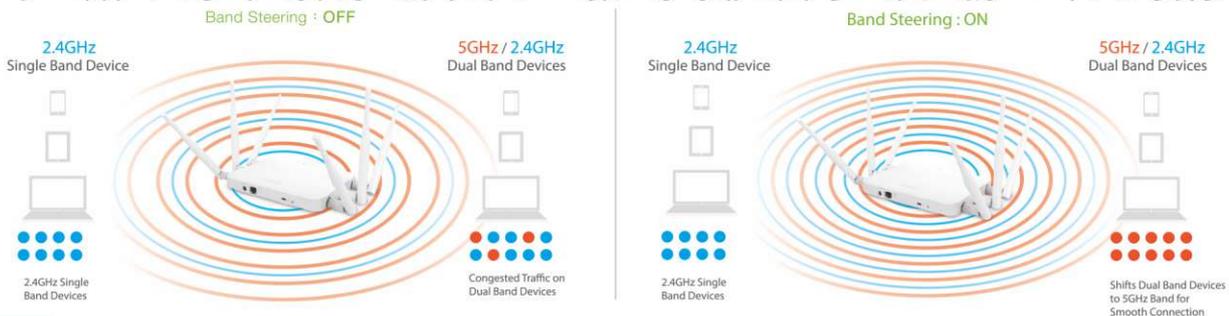
◀ **شکل دهی و تعریف میزان ترافیک**
 محدود کردن پهنای باید برای هر کاربر یا برای هر SSID به مدیر شبکه امکان مدیریت و کنترل موثر ترافیک را می دهد. همچنین از اشغال شدن پهنای باند توسط کاربرانی که دستگاههای ضعیفی دارند جلوگیری می کند و تجربه وایرلس بهتری را برای کاربران شبکه شما به وجود می آورد.



◀ **رومینگ سریع**
متصل ماندن می تواند در حالت متحرک باشد
 برخی از اکسس پوینت های سری الکترون از سرور RADIUS برای احراز هویت و پشتیبانی از کاربران در حال حرکت استفاده می کند. این مساله به این معنی است که کارمندان می توانند دائما به شبکه متصل باشند؛ چه کارمندی که اطلاعات را با استفاده از بارکد خوان ثبت می کنند و چه کارمندی که قصد رفتن به قسمت دیگری از محوطه محل کار را دارند، مسئولین بیمه که اطلاعات بیمار را روی دستگاه های موبایلی ثبت می کنند، یا مسئولان حراست که به تصویر بدون قطعی دوربین های نظارتی روی دستگاه های متحرک چه در زمان استقرار در محل خود و چه زمانی که در حال جابجایی به بخش دیگر هستند، نیاز دارند.

◀ هدایت کردن باند (در محصولات دارای دو باند فرکانسی وجود دارد)

به منظور توزیع کاربری بهتر، بسیاری از اکسس پوینت های سری الکترون دارای ویژگی هدایت باند هستند که با فعال کردن این گزینه، در رادیو های دوال باند به صورت خودکار ارتباط کاربرانی که از باند ۵ گیگاهرتز پشتیبانی می کنند به این باند و در صورت عدم پشتیبانی دستگاه سمت کاربر از فرکانس ۵ گیگاهرتز، به باند ۲٫۴ گیگاهرتز متصل می گردند. این ویژگی سبب میشود که اکسس پوینت از ظرفیت خالی خود برای سرویس دهی به کاربران استفاده بیشتری کرده و بار اضافی از دوش باند فرکانسی ۲٫۴ گیگاهرتز برداشته شود.



راه حل های سری الکترون

■ اکسس پوینت های سازمانی و نقطه به نقطه



ENH1750EXT



ENS620EXT



ENH500



ENH202

Wi-Fi STANDARD	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac wave 2	802.11a/n	802.11b/g/n
2.4GHZ	•	•		•
5GHZ	•	•	•	
DATA RATES	450 + 1300Mbps	400 + 867Mbps	300Mbps	300Mbps
LAN	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100x 2	10/100 x 2
ANTENNA	N-Type Omni 3x 5dBi 2.4GHz / 3x 7dBi 5GHz	RP-SMA 4x 5dBi Omni	Internal Panel 13dBi Dual Polarization	Internal Panel 10dBi Dual Polarization
OPERATION MODES ¹	AP WDS-AP/BR/ST Mesh AP	AP / CB WDS-AP/BR/ST	AP / CB / CR WDS-AP/BR/ST	AP / CB / CR WDS-AP/BR/ST
IP RATING	IP68	IP55	IP55	IP55
PoE STANDARD	at	24V	24V	24V
PSE Output	Yes	No	No	No



ENS500EXT-AC



ENS500-AC



ENS500EXT



ENS500



ENS202EXT

Wi-Fi STANDARD	802.11a/n/ac wave 2	802.11a/n/ac wave 2	802.11a/n	802.11a/n	802.11b/g/n
2.4GHZ					•
5GHZ	•	•	•	•	
DATA RATES	867Mbps	867Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps
LAN	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100 x 2	10/100 x 2	10/100 x 2
ANTENNA	RP-SMA 2x 5dBi Omni	Internal Panel 11dBi Dual Polarization	RP-SMA 2x 5dBi Omni	Internal Panel 10dBi Dual Polarization	RP-SMA 2x 5dBi Omni
OPERATION MODES ¹	AP / CB WDS-AP/BR/ST	AP / CB WDS-AP/BR/ST	AP / CB / RE / CR WDS-AP/BR/ST	AP / CB / RE / CR WDS-AP/BR/ST	AP / CB / RE / CR WDS-AP/BR/ST
IP RATING	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
PoE STANDARD	24V	24V	24V	24V	24V

¹Legend:

RE --- Repeater
WDS-AP --- WDS Access Point
WDS-BR --- WDS Bridge
WDS-ST --- WDS Station

AP --- Access Point
CB --- Client Bridge
CR --- Client Router

راه حل های سری الکترون

■ اکسس پوینت های نقطه به نقطه و نقطه به چند نقطه (PtMP & PtP)

	 ENS202	 EnStationAC	 EnStation5-AC	 EnStation5
Wi-Fi STANDARD	802.11b/g/n	802.11a/n/ac	802.11a/n/ac wave 2	802.11a/n
2.4GHZ	•			
5GHZ		•	•	•
DATA RATES	300Mbps	867Mbps	867Mbps	300Mbps
LAN	10/100 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100 x 2
ANTENNA	Internal Panel 8dBi Dual Polarization	Internal Panel 19dBi Dual Polarization	Internal Panel 19dBi Dual Polarization	Internal Panel 19dBi Dual Polarization
OPERATION MODES ¹	AP / CB / RE / CR WDS-AP/BR/ST	AP / CB WDS-AP/BR/ST	AP / CB WDS-AP/BR/ST	AP / CB / CR WDS-AP/BR/ST
IP RATING	IP55	IP55	IP55	IP55
PoE STANDARD	24V	1x at in -1x af out	24V	24V

■ اکسس پوینت های سقفی ، قابل استفاده در محیط داخل ساختمان

	 EAP2200	 EAP1300EXT	 EAP1300	 EAP1750H
Wi-Fi STANDARD	802.11a/b/g/n/ac wave 2	802.11a/b/g/n/ac wave 2	802.11a/b/g/n/ac wave 2	802.11a/b/g/n/ac
2.4GHZ	•	•	•	•
5GHZ	•	•	•	•
DATA RATES	400 + 867 + 867Mbps	400 + 867Mbps	400 + 867Mbps	450 + 1300Mbps
LAN	10/100/1000 x 2	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
ANTENNA	Internal 6 x 5dBi	RP-SMA 4 x 5dBi	Internal 4 x 5dBi	Internal 6 x 5dBi
OPERATION MODES ¹	AP WDS-AP/BR	AP WDS-AP/BR/RE	AP WDS-AP/BR/RE	AP WDS-AP/BR
PoE STANDARD	af	af	af	af

¹Legend:

RE --- Repeater
WDS-AP --- WDS Access Point
WDS-BR --- WDS Bridge
WDS-ST --- WDS Station
AP --- Access Point
CB --- Client Bridge
CR --- Client Router

لوازم جانبی

آنتن های سکتور



5GHz

SA-5315



5GHz

SA-5219



2.4GHz

SA-2312



2.4GHz

SA-2216

FREQUENCY	4.9~6GHz	4.9~6GHz	2.3~2.7GHz	2.3~2.7GHz
ANTENNA GAIN	15dBi	19dBi	12dBi	16dBi
POLARISATION	V-H-H	Dual	V-V-H	Dual
VERTICAL ANGLE	9°	9°	9°	9°
HORIZONTAL ANGLE	120°(6dB)	120°(6dB)	120°(6dB)	120°(6dB)
VSWR	2:1 MAX	2:1 MAX	2:1 MAX	2:1 MAX
ISOLATION	25dB	25dB	25dB	25dB
ANTENNA CONNECTOR	3*N-Type Plug	2*N-Type Plug	3*N-Type Plug	2*N-Type Plug
DIMENSIONS	740x150x60 mm	740x150x60 mm	740x150x60 mm	740x150x60 mm
MOUNTING	Universal Pole Mount	Universal Pole Mount	Universal Pole Mount	Universal Pole Mount
WIND RESISTANCE	200km/h	200km/h	200km/h	200km/h

مبدل های PoE



EPA5006GAT



EPA5012GP



EPA5006GP



EPA2406GP



EPA2410GP



EPA2406FP

PoE SYSTEM	IEEE802.3at	54V Proprietary	54V Proprietary	24V Proprietary	24V Proprietary	24V Proprietary
MAX OUTPUT POWER	30W	60W	30W	14.4W	24W	14.4W
POWERED LAN	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100

محافظ ولتاژ و صاعقه بر روی کابل شبکه



ESA7600G



ESA7500

ETHERNET CABLE SUPPORT	10/100/1000 Base-T Cat 5/6	10/100 Base-T Cat 5/6
LIGHTNING PROTECTION	6kV	2kV

سری محصولات خانگی EnMesh

پوشش وای فای گسترده در سراسر خانه

مش روتر خانگی انجیوس، با ایجاد شبکه بهم پیوسته از چند اکسس پوینت در حیط منزل و یا شرکت شما، این امکان را به شما میدهد که پوشش وای فای کاملی در محیط مذکور ایجاد کنید. این اکسس پوینت با قابلیت مش داخلی خود امکان اتصال چند اکسس پوینت به هم را از طریق بستر شبکه بیسیم میدهد به نحوی که نیازی به ارتباط کابلی فی مابین اکسس پوینت ها نمی باشد.

فناوری EnMesh

تجهیزاتی که از این فناوری استفاده می کنند، با ایجاد شبکه بهم پیوسته مش فی مابین خود و بر روی باند فرکانسی پرفریت ۵ گیگاهرتز، این قابلیت را به شما میدهند که با حرکت کاربر در محیط خانه یا شرکت، ارتباطی پیوسته و بدون قطعی برای کاربر خود مهیا سازند. همچنین از ایجاد نقاط کور و بدون سیگنال جلوگیری می کنند.



نرم افزار موبایل EnMesh

با نصب این نرم افزار از گوگل پلی میتوانید اکسس پوینت معرفی شده را از طریق تکنولوژی بلوتوث نصب و راه اندازی اولیه نموده و قواعد استفاده از شبکه اینترنت وای فای خانه خود را برای اعضای آن تعیین کنید. همچنین می توانید اکسس پوینت های جدیدی که به شبکه خود اضافه می کنید را به راحتی به شبکه فعلی اتصال دهید.



اکسس پوینت خانگی Mesh

Mesh Router ■



EMR3000



EMR5000

Mesh AP ■



EMD1

Wi-Fi STANDARD	802.11b/g/n/ac	802.11b/g/n/ac wave 2	802.11b/g/n/ac wave 2
2.4GHZ	•	•	•
5GHZ	•	•	•
DATA RATES	300 + 867Mbps	400 + 867 + 867Mbps	400 + 867Mbps
LAN	10/100/1000 x2	10/100/1000 x2	10/100/1000 x1
USB PERSONAL CLOUD	•	•	
ANTENNA	Internal 4 x 5dBi	Internal 6 x 5dBi	Internal 4 x 5dBi
OPERATION MODES ¹	Router/ AP/ AP Bridge	Router/ AP/ AP Bridge	AP/ AP Bridge
PRIMARY APPLICATION	SOHO Mesh Router	SOHO Mesh Router	SOHO Mesh Node
DIMENSIONS	127 x 127 x 47.2mm	127 x 127 x 47.2mm	61 x 61 x 47mm

¹Legend:

RE --- Repeater
 WDS-AP --- WDS Access Point
 WDS-BR --- WDS Bridge
 WDS-ST --- WDS Station
 AP --- Access Point
 CB --- Client Bridge
 CR --- Client Router

با انجنيوس ، هميشه متصل بمانيد...



▪ Dubai, UAE
EnGenius International Dubai
www.engenius-me.com

EnGenius®