



PRODUCT BOOKLET

2017-2018



red dot award 2014
winner



COMPUTEX
dell awards 2016



TAIWAN
EXCELLENCE 2016

La Serie Neutron

Soluzione di Rete Gestita Distribuita ezMaster

Best of
INTEROP
2015 Finalist

Oggigiorno, le reti wireless devono essere sempre più flessibili, robuste ed efficaci per soddisfare le richieste delle aziende. Molto spesso infatti si richiede di coprire più edifici, business units, infrastrutture di varie dimensioni e topologie. Queste reti distribuite possono richiedere un notevole sforzo da parte del personale IT responsabile per l'installazione, la configurazione, la gestione, il monitoraggio e l'aggiornamento di installazioni con pochi o tanti switches ed access points.

Fortunatamente, EnGenius® ha la soluzione: il sistema di rete gestita distribuita della serie Neutron con ezMaster.

La nostra piattaforma di rete gestita ezMaster, insieme alle funzionalità dei Switches Neutron ed agli Access Points (APs), è una soluzione completamente integrata che offre un'evoluta gestione centralizzata della rete WLAN con le funzionalità Tier I, ad un prezzo incredibilmente accessibile senza costi di licenza e sottoscrizioni.

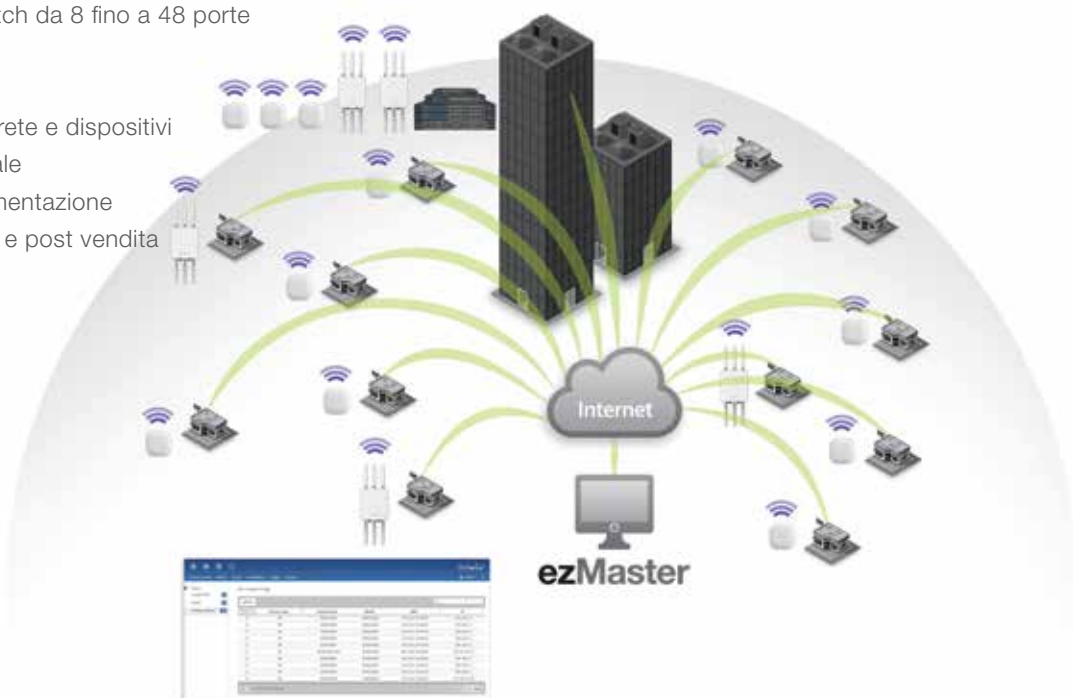


La Serie Neutron | CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Minimo costo totale di possesso (TCO) SENZA costi di licenze aggiuntive, ne sottoscrizioni o costi per supporto tecnico. Uno dei rapporti prezzo/rendimento più competitivi presenti sul mercato.
- > Semplicità, risparmio di tempo e capacità di gestire fino a 10,000 utenti grazie al suo software di gestione di rete centralizzato ed unificato.
- Configurazione e aggiornamento di ogni singolo access point centralizzata
- Monitoraggio e controllo in un unico sistema.
- Funzionalità analitiche complete
- > Soluzione scalabile per la gestione da 1 fino a 1000 Access Points (APs)
- > Progettazione modulare con disponibilità di access points da interno, da esterno e a lungo raggio e con switch da 8 fino a 48 porte
- > Elevata affidabilità
- > Semplice da installare
- > Integrati sistemi di sicurezza per rete e dispositivi
- > Funzione di roaming in tempo reale
- > Band steering di semplice implementazione
- > Assistenza tecnica, supporto pre e post vendita sempre inclusi.

La Soluzione di Rete Gestita Distribuita è il prodotto ideale per i seguenti applicazioni:

- > Fornitori di servizi esterni per aziende
- > Installazioni pubbliche
- > Educazione: istituti scolastici o campus
- > Vaste organizzazioni con diverse sedi o filiali
- > Società audio/video professionali
- > Ospitalità: Bed&Breakfast, Hotel, resorts e campeggi



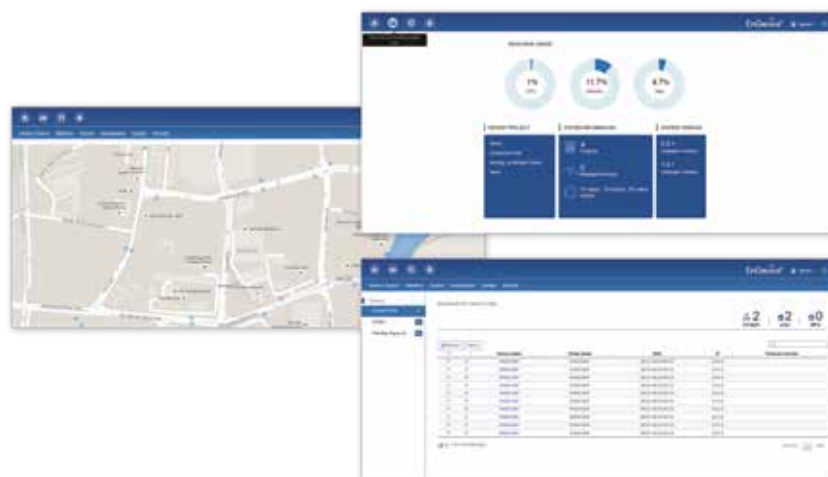
La Serie Neutron | SOLUZIONE DI RETE GESTITA DISTRIBUITA

ezMaster

Gestione semplificata delle WLAN

Se si ha la necessità di gestire pochi o più di 1,000 Access Points e switches di rete in diverse zone e infrastrutture, o da 10 a 10,000 utenti allo stesso tempo, la piattaforma di rete gestita ezMaster è la soluzione ideale. Tutto questo grazie alla sua architettura centralizzata, l'auto rilevamento dei dispositivi e il relativo monitoraggio, visualizzazione a mappe o digrammi evolute della rete, grafici e report in tempo reale, e molto altro ancora.

Se i dispositivi di rete switches ed Access Points corrispondono ai muscoli del sistema della serie Neutron EnGenius®, il ezMaster è il cervello che ne permette un controllo totale senza limitazioni relative alla loro distribuzione geografica diversificata. Distribuito in un server locale, o remoto anche su una istanza Cloud, ezMaster permette minimizzare i costi totali accelerando la diffusione della rete con un minimo consumo della banda, una semplice configurazione ed un monitoraggio globale della rete con un minimo servizio di assistenza tecnica.



GESTIONE DELLA RETE SENZA FILI CON SWITCH

Potente Network Controller

La funzionalità di ridondanza dell'opzione SmartSync permette, se si perde la connessione con il server ezMaster dovuto ad esempio all' interruzione di alimentazione o perdita della connessione alla rete, agli Switches della serie Neutron locali di prendere il controllo degli access points. Una volta ristabilita la connessione internet, tutte le informazioni vengono sincronizzate nuovamente sulla piattaforma di gestione di rete EnGenius® ezMaster senza nessuna perdita di dati e statistiche. Tutto questo senza che ci siano interruzioni o disservizi nella rete wireless.

La ricerca guasti intelligente permette facilmente di rilevare un problema o malfunzionamento su di un AP, verificandone automaticamente il percorso nella rete allo scopo di risolvere rapidamente, o prevenire, un disservizio.

Gli switches della serie Neutron sono disponibili in tagli da 8, 24 e 48 porte, e possono operare anche come controller della rete wireless, fornendo agli amministratori IT la gestione degli access point. Questo permette l'implementazione automatica di regole comuni predefinite a gruppi di access points. Gli Switch della Serie Neutron EnGenius® erogano fino a 30 watt per porta per alimentare dispositivi come APs, telecamere IP e sistemi telefonici in VoIP (Voice over IP). Offrono l'alimentazione PoE per installazioni in luoghi difficili da raggiungere, nonché slots SFP per uplinks in fibra ottica.

EnGenius® Neutron Series switches can deliver up to 30 watts per port to power devices like APs, IP cameras, and VoIP (Voice-over-IP) phone systems. They offer power-over-Ethernet (PoE) support for installations in hard to reach places, as well as SFP slots for longer fiber uplinks.



ACCESS POINT GESTITI

Ideale per applicazioni versatili interne ed esterne

Progettati per un uso interno ed esterno, gli Access Point della Serie Neutron offrono elevate velocità di trasferimento dati, dalla versione a singola radio a 2.4GHz fino al dual radio 11ac a 1750 Mbps, tutti con supporto alla tecnologia Power-over-Ethernet (PoE). Gli access point della serie Neutron possono essere gestiti anche in modalità FAT (stand-alone) oltre che da un controller in modalità FIT (controllati da un controller).

Gli amministratori di rete, o gli IT managers, hanno la possibilità di configurare gli Access Point in gruppi definiti con impostazioni identiche e modificarli, oltre che aggiornarne il firmware, dopo l'installazione.

Gli Access Point della Serie Neutron offrono la visibilità del traffico dati in tempo reale o cronologico, permettendo di individuare ed affrontare eventuali violazioni della sicurezza, eventuali anomalie nelle reti o di rilevare uno specifico ospite della rete wireless che utilizza in maniera anomala la banda.

Se a livello interno, gli Access Point della Serie Neutron EnGenius offrono un sistema scalabile e flessibile di gestione di rete, a livello esterno, gli Access Point sono disponibili in versione IP65 e IP68 ad alte prestazioni.

Funzionalità analitiche complete

La Piattaforma di Rete Gestita ezMaster EnGenius® è in grado di fornire una visibilità della rete ineguagliabile in zone come ad esempio il flusso del traffico, la richiesta, la topologia della rete, ed ecc.



> Visualizzazione delle statistiche del flusso del traffico dati in tempo reale o cronologico.



> Visualizzazione di una mappa basata sulla disposizione nella rete con descrizione delle relazioni tra i dispositivi con un diagramma topologico.



> Visualizzazione tramite piantine precaricate suddivise per piano con la possibilità di mostrare la posizione degli apparati.

ezMaster fornisce anche ricchi ed intuitivi report sull'uso della rete suddivisi per clients e access points, offrendo al servizio IT ed alla direzione una vista istantanea dei rendimenti e problemi, insieme alle possibili opportunità di espansione e miglioramenti.

Flessibilità e Modularità infinite

La piattaforma di rete gestita della serie Neutron EnGenius® è la soluzione scalabile per la gestione da 1 a 1,000 APs, con un rapido auto rilevamento. Dopo avere connesso gli APs al server ezMaster, questi vengono automaticamente sincronizzati sui gruppi esistenti, risparmiando una quantità significativa di tempo e fatica. Configurazioni individuali o di massa e aggiornamenti centralizzati sono una grande risorsa per risparmiare tempo.

Gli switches e APs della serie Neutron di EnGenius, oltre che la piattaforma ezMaster, sono un'architettura aperta e in grado di lavorare trasparentemente con i dispositivi già presenti nella rete per garantire una crescita man mano che cresce il business.

Facile da installare, facile da usare

Gli Access Point interni ed esterni sono alimentabili tramite Power-over-Ethernet (PoE), permettendo una semplice installazione in luoghi dove alimentatori e cavi sono poco pratici. Per di più, la piattaforma di rete gestita ezMaster ne permette l'auto rilevamento degli apparati e la gestione di funzionalità evolute.

Semplice da installare e utilizzare, l'intuitiva piattaforma di rete gestita ezMaster farà risparmiare tempo, risorse e molti mal di testa! L'hardware e il software della serie Neutron EnGenius® sono stati testati e analizzati per garantire un servizio affidabile ed efficiente.

La soluzione di gestione di rete distribuita della serie Neutron garantisce un funzionamento affidabile giorno dopo giorno, anno dopo anno anche in caso di imprevisto.

Riduzione considerevole delle spese e dei costi operativi e un minimo costo totale di possesso

Molte soluzioni di gestione di reti distribuite sul mercato richiedono il pagamento di licenze e sottoscrizioni annuali per installare gli aggiornamenti necessari. EzMaster della serie Neutron EnGenius è totalmente gratuito. Nessun costo di licenze aggiuntive, software, funzionalità particolari o costi per il supporto tecnico. Potrete godere costi convenienti e prevedibili – ed un minimo costo totale di possesso.

Elevata flessibilità per i fornitori di servizi gestiti

Per un fornitore di servizi gestiti (MSP), la soluzione di Gestione di Rete Distribuita della Serie Neutron di EnGenius è l'ideale. Consente di fornire, configurare, gestire e aggiornare facilmente le reti per tutti i suoi clienti da un singolo pannello di controllo e login, indipendentemente della dimensione, ubicazione, tipo di infrastruttura oltre che dal tipo del fornitore dei servizi di accesso ad Internet (ISP).

Un importante risparmio di tempo, viaggi e costi.



TAIWAN EXCELLENCE
SILVER AWARD 2015

Sicurezza completa per la rete ed i dispositivi

La sicurezza è il focus principale per tutti i professionisti informatici. La soluzione di gestione di rete distribuita della serie Neutron EnGenius è un valido alleato al rilevamento e protezione da attacchi della rete tramite funzionalità come il rilevamento di access points non autorizzati, avvisi via email ed il monitoraggio in tempo reale delle intrusioni. È possibile inoltre integrare il supporto per l'autenticazione tramite server Radius esterni.

Captive Portal per un accesso alla rete con controllo degli accessi a internet

Se si necessita di offrire internet tramite la propria connessione a terzi, come ospiti di alberghi o ristoranti o clienti e fornitori della propria azienda, si possono usare le funzionalità offerte dalla soluzione Neutron.

Il Captive Portal di Neutron supporta sia database interni che esterni, con pagina di benvenuto personalizzabile con il logo della propria azienda.

Roaming in tempo reale

Con la funzionalità di roaming in tempo reale, i dipendenti o i visitatori possono connettersi alla rete ovunque si trovino. Questa funzionalità è di particolare utilità per soluzioni di logistica dove e i lavoratori devono scansionare le informazioni tramite codici a barre, in applicazione di gestione di diverse sale riunioni, per professionisti del settore della sanità che devono recuperare informazioni sul paziente da un dispositivo mobile o quando un addetto alla sicurezza necessita una visualizzazione ininterrotta delle telecamere mentre si dirige verso un incidente.

Band steering di semplice implementazione

Al fine di evitare sovraccarichi e saturazioni di banda su una determinata radio, a causa di un uso eccessivo della radio a 2.4GHz, la funzionalità di band steering rileva all'accesso se i dispositivi connessi supportano il dual-band (di 2,4 GHz e 5 GHz) e li forza a collegarsi sulla radio più corretta, in modo da bilanciare al meglio le prestazioni sulle diverse bande disponibili.

CARATTERISTICHE DELLA SERIE NEUTRON ENGENIUS



Capacità Gestite
Gigabit PoE+



Auto rilevamento e
gestione degli access points



Reti cablate o wireless
Gestione e report semplificate



802.11k/r Fast Roaming



Rilevamento tipologia di
utenti



Sicurezza globale



Rilevamento degli Access Point
non autorizzati



Visualizzazione di piantine e
mappe



Allarme via email



Captive Portal



Configurazione degli AP Managed
VLAN



Gestione automatica e dinamica
dei canali



Visualizzazione dei canali di uso



Sorveglianza ottimale giorno e notte



Aggiornamento firmware
centralizzato



Display Copertura Wireless



Funzionalità Clienti Kick/Ban
(accesso/ esclusione)



Controller Registro Eventi



Gestione dei LEDs (ON/OFF)
degli access points



Visualizzazione topologica IP Cam

Funzionalità Software

Gestione Centralizzata

- Configurazione, Gestione e Monitoraggio di più di 1,000 Dispositivi Neutron
- Gestione APs su reti diverse
- Configurazione di AP in gruppi

Gestione e Configurazione degli Access Point

- Selezione Automatica dei Canali
- Gestione automatica della potenza
- Scansione radio in background
- Band steering (auto impostazione e selezione banda automatica)
- Isolamento clients
- Limitazione numero clients per AP
- Fast Roaming
- L2 Isolation
- LED On/Off Control
- Multiple SSID
- RSSI Threshold
- Secure Guest Network
- Traffic Shaping
- VLAN Isolation
- VLAN Tag

Comprehensive Monitoring

- Device Status Monitoring
- Floor Plan View
- Map View
- Rogue AP Detection
- System Status Monitoring
- Visual Topology View
- Wireless Client Monitoring
- Wireless Coverage View
- Wireless Traffic & Usage Statistics

Management & Maintenance

- Bulk Firmware Upgrade
- Captive Portal
- Email Alert
- Kick/Ban Clients
- One-Click Update
- Remote Logging

Neutron Series Wireless Management PoE Switches

WIRELESS MANAGEMENT PoE SWITCH

EWS7952FP



EWS7952P



EWS1200-28TFP



EWS7928P



EWS5912FP



EWS2910P



Developing

SPECIFICATION

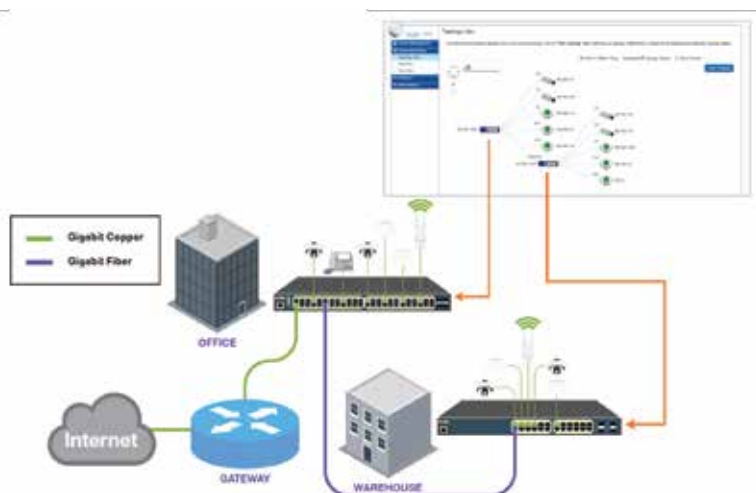
EWS Managed AP	50	50	50	50	50	20
Switch Management	L2	L2	L2	L2	L2	Smart+
RJ45 GbE Ports	48	48	24	24	10	8
SFP Slots	4	4	4	4	2	2
Console Port	1	1	1	1	1	-
PoE Standard	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af
PoE Ports	port 1-48	port 1-48	port 1-24	port 1-24	port 1-8	port 1-8
PoE Power Budget	740W	410W	410W	185W	130W	61.6W
Dimensions	19 inch-1U	19 inch-1U	19 inch-1U	19 inch-1U	13 inch-1U	240x105x27mm

Una Piattaforma con funzionalità complete

Gli Switches di Controllo EnGenius della Serie Neutron sono potenti e con funzionalità complete che permettono il controllo di 50 Access Points Gestiti Neutron per Switch. È possibile espandere una rete preesistente ed incrementare la connettività con altri dispositivi.

Lo Switch di Controllo Neutron agisce in qualità di controller della rete wireless e fornisce agli amministratori IT una completa visibilità di tutti i dispositivi connessi alla Serie Neutron. Questo permette la configurazione in gruppi con le stesse impostazioni e politiche applicate automaticamente.

Disponibili in modelli di 8, 24 e 48 porte, tutti gli Switches di Controllo della Serie Neutron sono compatibili Power-over-Ethernet (PoE), offrendo una potenza di 30 watts per porta per alimentare i dispositivi come APs, Telecamere IP e sistemi telefonici VoIP (Voice-over-IP). Gli Switches di Controllo Neutron aumentano anche il rendimento della rete, migliorano la sicurezza e la gestione dell'AP mediante strumenti di gestione di tipo Layer 2.



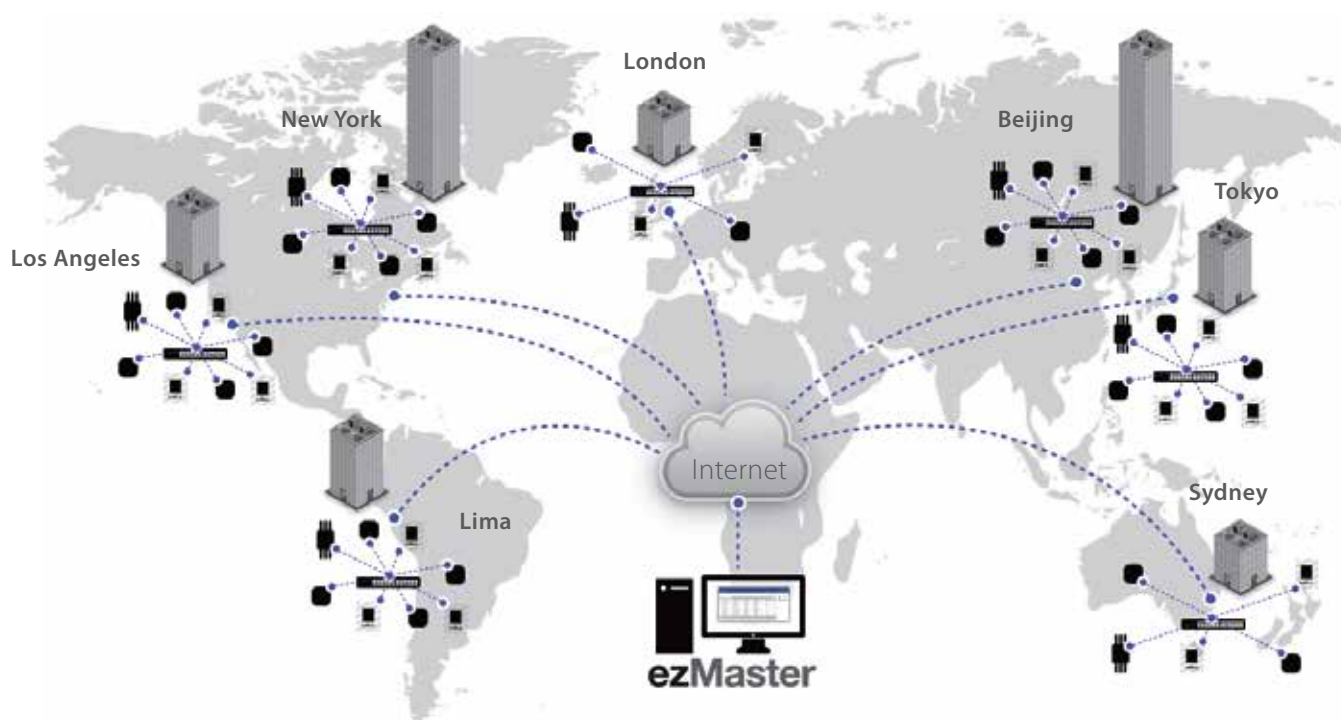
Neutron Controller Switches

Caratteristiche principali

- Auto rilevamento e provisioning degli Access Point
- Assegnazione IP automatica per Access Point
- Gestione cluster di AP
- Vista della topologia di rete
- Rappresentazione basata su mappe e piantine
- Visualizzazione delle Copertura Wireless
- Monitoraggio dello stato del sistema
- Monitoraggio dei Clienti Wireless
- Traffico Wireless & Statistiche di utilizzo della rete
- Monitoraggio dell'utilizzo della banda in tempo reale
- Aggiornamento Firmware centralizzato
- Riavvio Remoto degli Access Point
- Fast Roaming
- Band Steering
- Limitazione banda
- Diagnostica Intelligente
- Modifica del Nome dei Dispositivi Access Point
- Impostazioni Radio degli Access Point
- Limitazione numero clients per AP
- Sicurezza Wireless (WEP, WPA/WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 PSK)

WIRELESS MANAGEMENT SWITCH

	Neutron Series Wireless Management Switches			Neutron Series Wireless Management (PoE) Switch with 10G Uplink (SFP+)			
	EWS1200-52T	EWS1200-28T	EWS1200D-10T	EWS1210-52TP	EWS1210-26TFP	EWS1210-52T	EWS1210-26T
							
				Developing	Developing	Developing	Developing
EWS Managed AP	50	50	20	50	50	50	50
Switch Management	L2	L2	Smart+	L2	L2	L2	L2
RJ45 GbE Ports	48	24	8	48	24	48	24
SFP Slots	4	4	2	4*SFP+ (10G)	2*SFP+ (10G)	4*SFP+ (10G)	2*SFP+ (10G)
Console Port	1	1	-	1	1	1	1
PoE Standard	-	-	-	802.3af/at	802.3af/at	-	-
PoE Ports	-	-	-	port 1-48	port 1-24	-	-
PoE Power Budget	-	-	-	410W	410W	-	-
Dimensions	19 inch-1U	19 inch-1U	240x105x27mm	19 inch-1U	19 inch-1U	19 inch-1U	19 inch-1U



Neutron Series Outdoor Access Points				
	EWS871AP	EWS870AP	EWS860AP	EWS660AP
OUTDOOR MANAGED AP				
SPECIFICATION				
WI-FI STANDARD	802.11ac/b/g/n Wave 2	802.11ac/b/g/n Wave 2	802.11ac/b/g/n	802.11ac/b/g/n
2.4GHZ	•	•	•	•
5GHZ	•	•	•	•
STREAMS	4T4R+4T4R	4T4R+4T4R	3T3R+3T3R	3T3R+3T3R
DATA RATES	800 + 1733Mbps	800 + 1733Mbps	450 + 1300Mbps	450 + 1300Mbps
LAN	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2
ANTENNA	N-Type Omni 4x5dBi 2.4GHz / 4x7dBi 5GHz	Internal 8* 3dBi IFA	N-Type Omni 3x 5dBi 2.4GHz / 3x 7dBi 5GHz	Internal 5dBi Omni-Patch
ANGLE (H x V)	360° x 40°	360° x 40°	360° x 40°	360° x 40°
OPERATION MODES	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP
IP RATING	IP67	IP67	IP68	IP55
PoE STANDARD	at+ / at	at+ / at	at	at
PRIMARY APPLICATION	Managed AP	Managed AP	Managed AP	Managed AP

1 Soluzione e Pianificazione Wi-Fi per Hotel intelligenti



La soluzione EnGenius

Ampio portafoglio di prodotti per l'implementazione della rete wi-fi in complessi turistici e hotel. Piattaforma di gestione della rete intelligente. Copertura eccezionale e connessione scalabile, espandibile ed affidabile senza costi adizionali. Per esempio, abbonamento gratuito, nessun diritto di licenza ne costi di aggiornamento dell'hardware.

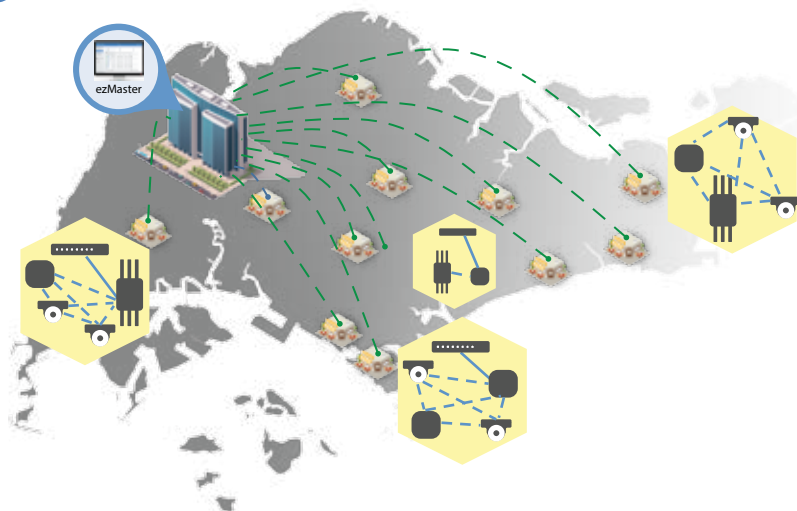
Modelos recomendados

Indoors: EWS300AP, EWS360AP

Outdoors: EWS660AP, EWS860AP

Piattaforma di Gestione: ezMaster, EWS1200-28TFP

2 Soluzione e Pianificazione di Wifi privato intelligente



La soluzione EnGenius

La soluzione EnGenius propone gratuitamente il programma ezMaster per gestire facilmente multipli siti. Monitoraggio grafico di ogni gruppo. Avvisi per email sui problemi della rete. Riduzione dei costi operativi e capitale. Fidelizzazione della clientela Wi-Fi.

INDOOR MANAGED AP

Neutron Series Indoor Ceiling Mount Access Points



SPECIFICATION	EWS371AP	EWS370AP	EWS360AP	EWS350AP	EWS310AP	EWS300AP
Wi-Fi STANDARD	802.11ac/b/g/n Wave 2	802.11ac/b/g/n Wave 2	802.11ac/b/g/n	802.11ac/b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11b/g/n
2.4GHz	•	•	•	•	•	•
5GHz	•	•	•	•	•	
STREAMS	4T4R+4T4R	4T4R+4T4R	3T3R+3T3R	2T2R+2T2R	2T2R+2T2R	2T2R
DATA RATES	800 + 1733Mbps	800 + 1733Mbps	450 + 1300Mbps	300 + 867Mbps	300 + 300Mbps	300Mbps
LAN	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
ANTENNA	RP-SMA 8 x 3dBi	Internal 8 x 3dBi IFA	Internal 6 x 5dBi IFA	Internal 4 x 5dBi IFA	Internal 4 x 5dBi IFA	Internal 2 x 5dBi IFA
OPERATION MODES	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP	Managed AP Standalone AP
PoE STANDARD	at	at	at	at	af	af
PRIMARY APPLICATION	Managed AP	Managed AP	Managed AP	Managed AP	Managed AP	Managed AP

Managed Access Point - Camera

EWS1025CAM



Mesh AP Camera

SPECIFICATION	
Wi-Fi STANDARD	802.11ac/b/g/n
2.4GHz	•
5GHz	•
STREAMS	2T2R+2T2R
DATA RATES	300 + 867Mbps
LAN	10/100/1000
ANTENNA	Internal 4 x 3dBi
OPERATION MODES	Managed AP Standalone AP Mesh AP
PoE STANDARD	af
PRIMARY APPLICATION	Managed AP with integrated ZMP Cam

Una Versatile Gamma di Access Points Gestiti

EnGenius offre uno dei portafogli più ampi del settore degli Access Point. La linea di Prodotti Neutron di alta performance include convenienti APs Gestiti da interno e esterno, con modelli Single-Band 11n fino a versioni ad alta capacità 4x4 Dual-Band 11ac, tutti compatibili Power-over-Ethernet (PoE).

Gli Access Points Neutron comprendono APs da interno eleganti e profilo ribassato per installazione a soffitto e AP/Switches da parete che forniscono un nucleo di comunicazioni all-in-one per ospiti e i dipendenti di hotel e resort. Per ulteriore potenza, i robusti APs da esterno di classe business offrono alte protezioni IP con linee sottili che permettono espandere la rete ancora più lontano. Gli APs Gestiti Neutron Managed sono perfettamente adattabili alle varie esigenze di applicazione di piccole e grandi reti.

Per una maggiore versatilità, possono essere configurati in singolo Access Point, o far parte della Soluzione Neutron Gestita via lo Switch di Controllo Neutron od essere gestiti in modo centralizzato con il software ezMaster.

Neutron Access Points

Caratteristiche principali

- Protezione IP68 e IP55 (solo per versioni da esterno)
- Velocità Wireless 802.11ac
- Ottimizzazione Dinamica dei Canali
- Architettura dual-band simultanea
- Band Steering (Dual-Band models)
- Roaming continuo e handover rapido
- Supporta connessioni con oltre 100 utenti simultanei
- 16 SSIDs (8 SSIDS per banda di frequenza)
- Limitazione banda wireless
- QoS
- SSID-to-VLAN Mapping
- Avvisi e-mail
- Programmazione Wi-Fi
- Riavvio da remoto
- Rilevamento AP
- Antenna 3D settoriale (modelli selezionati)
- Ottimizzazione Dinamica dei Canali

La Serie EnTurbo

Introduzione di una nuova soluzione Wi-Fi ad altissime prestazioni



EnTurbo: Soluzione ad alte prestazioni con tecnologia MU-MIMO, una soluzione wireless di alta qualità per qualsiasi applicazione

La soluzione EnTurbo di EnGenius è stata concepita per applicazioni per interni o esterni. Per rispondere a qualsiasi esigenza dei sistemi di rete odierni, EnGenius vuole offrire una soluzione flessibile, robusta ed efficace adattata a tutte le esigenze di rete di classe business.

Il processore Quad-Core con turbo integrato è un potente chipset che rafforza la potenza ed il traffico wireless in ambienti particolarmente impegnativi. Il Beamforming e la tecnologia MU-MIMO estendono la velocità di trasmissione e la larghezza di banda in modo rivoluzionario in condizioni ad elevata densità. Un significativo miglioramento sullo standard 802.11ac wave2 è la tecnologia MU-MIMO, sensazionale passo avanti nelle performance e la flessibilità delle trasmissioni dei dispositivi wireless. Il MU-MIMO consolida i flussi dati multipli che provengono da fonti diverse simultaneamente, aumentando la velocità totale di trasmissione, riducendo i requisiti di latenza e migliorando la capacità totale del sistema WLAN e la sua efficienza spettrale.

Il Beamforming è conforme alla norma 802.11ac wave2, permettendo agli access points di concentrare l'energia di antenne multiple verso un particolare dispositivo client. Questa innovativa tecnologia migliora in modo significativo il rapporto segnale/rumore e aumenta la produttività di questo client. Con le tecnologie MU-MIMO e Beamforming, gli access points EnTurbo gestiscono un maggior traffico simultaneamente su una distanza più lunga, risparmiando tempo con altri dispositivi senza fili.

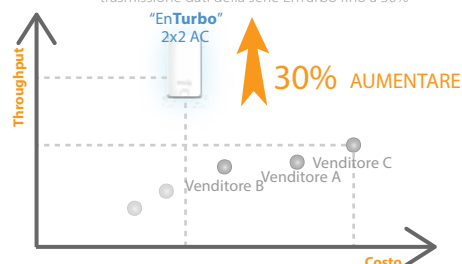
Gli access points EnTurbo si adattano a tutti i metodi operativi esistenti per l'implementazione Wireless. Possono essere gestiti dai Switches di Controllo Neutron e dal programma ezMaster.



EnTurbo Series	EnTurbo Series Outdoor Access Points				EnTurbo Indoor Access Points		
	ENS620EXT	ENS500EXT-AC	ENS500-AC	EnStation5-AC	EAP2200	EAP1300EXT	EAP1300
							
SPECIFICATION					Developing		
WI-FI STANDARD	802.11ac/b/g/n Wave 2	802.11ac/n Wave 2	802.11ac/n Wave 2	802.11ac/n Wave 2	802.11ac/b/g/n Wave 2	802.11ac/b/g/n Wave 2	802.11ac/b/g/n Wave 2
2.4GHZ	•				•	•	•
5GHZ	•	•	•	•	••	•	•
STREAMS	2T2R+2T2R	2T2R	2T2R	2T2R	2T2R+2T2R+2T2R	2T2R+2T2R	2T2R+2T2R
DATA RATES	400 + 867Mbps	867Mbps	867Mbps	867Mbps	400 + 867 + 867Mbps	400 + 867Mbps	400 + 867Mbps
LAN	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
ANTENNA	RP-SMA 4x 5dBi Omni	RP-SMA 2x 5dBi Omni	Internal Panel 11dBi Dual Polarization	Internal Panel 19dBi Dual Polarization	Internal 6 x 5dBi IFA	RP-SMA 4 x 5dBi	Internal 4 x 5dBi IFA
ANGLE (H x V)	360° x 40°	360° x 90°	90° x 90°	30° x 30°	360°	360°	360°
OPERATION MODES	Access Point / CB WDS-AP/BR/ST	AP / CB WDS-AP/BR/ST	AP / CB WDS-AP/BR/ST	AP / CB WDS-AP/BR/ST	Access Point WDS-AP/BR	Access Point WDS-AP/BR	Access Point WDS-AP/BR
IP RATING	IP55	IP55	IP55	IP55	indoor	indoor	indoor
PoE STANDARD	24V	24V	24V	24V	af	af	af
PRIMARY APPLICATION	Endpoint AP	point 2 multipoint	building 2 building	building 2 building	Endpoint AP	Endpoint AP	Endpoint AP

Motore **Turbo** integrato

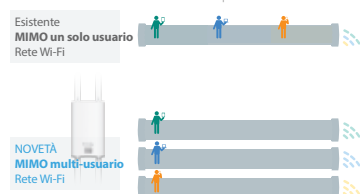
Potente CPU Quad-core che permette incrementare la trasmissione dati della serie EnTurbo fino a 30%



Prestazioni avanzate grazie alla nuova tecnologia **AC Wave2**

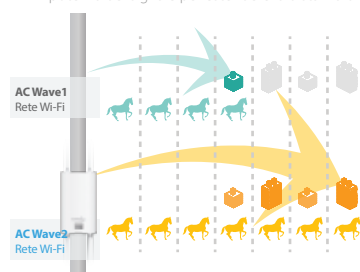
Aumento del numero di clienti

Con la tecnologia **MU-MIMO** il sistema serve più clienti contemporaneamente



Aumento della distanza di trasmissione

Con la tecnologia **Beamforming**, il sistema aumenta la potenza del segnale per estendere la distanza di trasmissione



Serie EnTurbo

Caratteristiche

- Concepito con CPU Quad-Core per amplificare al massimo le performance del 11AC Wave2
- Access Point 2x2 802.11ac Wave 2 MIMO multiutente (MU-MIMO)
- Accelera la velocità fino a 867 Mbps nella banda di frequenza 5GHz.
- Motore turbo con tecnologia 802.11ac Wave 2 per rafforzare la larghezza di banda totale e la velocità dei dispositivi connessi.
- La tecnologia Beamforming offre una migliore velocità di trasmissione e una portata estesa
- Fornisce contenuti ad alta risoluzione o multipli telecamere IP sulla trasmissione senza fili
- Scegliete la modalità operativa adatta a soddisfare i requisiti imposti dalla vostra organizzazione. (modalità AP / CB / WDS / Repeater*)



Solution	Neutron	EnTurbo	Electron
Position	High End	High performance	High C/P ratio
Wave 2 models	Up to 4x4 wave 2	up to 2x2 Wave 2	-
ezmCloud Manageable	✓	-	-
Manageable with ezMaster or EWS switch	✓	✓	-
Mesh	✓	-	-
Advanced standalone functions* (CB / WDS / RE)	AP only	✓	✓
Limited Lifetime Warranty	✓	-	-

La Serie Electron

Soluzione di rete espansa

La Serie Electron di EnGenius è una linea di prodotti per creare, integrare e abbinare soluzioni di rete di classe business. È possibile espandere una rete preesistente o crearne una nuova con connettività affidabile per le nuove start-up companies, per aziende già esistenti o per incrementare la dimensione di reti di classe enterprise.

Questa soluzione incrementa la produttività dei collaboratori in ambienti di lavoro permettendoli di rimanere connessi tra di loro, condividere risorse aziendali, connettività Internet, offrire connettività a studenti in grandi installazioni dei campus universitari o per offrire connettività Internet agli ospiti e i dipendenti di hotel e resort. Il tutto con un costo complessivo decisamente più basso della maggior parte dei brands di networking di classe enterprise.



Leader nel settore Wi-Fi Long Range

L'ottima reputazione di cui godono gli Access Points EnGenius della Serie Electron è dovuta alla loro alta potenza di trasmissione (dBm), all'elevata sensibilità di ricezione, alla qualità costruttiva, alle numerose possibilità di regolazione e design che ne permettono l'integrazione in qualsiasi tipo di installazione di antenne presente. Queste caratteristiche permettono di inviare i dati ancora più lontano e, allo stesso tempo, ne aumentano la sensibilità in ricezione per connettersi a dispositivi clients remoti con performance spesso superiori anche comparandoli con prodotti di classe enterprise, decisamente più costosi.

Le antenne integrate negli access points per installazione a soffitto della Serie Electron di EnGenius, possono coprire fino a tre piani di un edificio offrendo connessioni stabili, performanti per installazioni meno costose. Gli access points da esterno della serie Electron con antenne direzionali interne permettono di assicurare connessioni affidabili e performanti per oltre tre chilometri. Per le applicazioni in cui serve coprire distanze maggiori sono disponibili gli Access Point/ Client Bridge da interno e esterno con antenne esterne rimovibili e sostituibili per incrementarne il guadagno in termini di segnale.

Differenti impostazioni AP/Client Bridges per differenti applicazioni per ogni tipologia di rete

La maggior parte degli Access Point della Serie Electron di EnGenius possono essere configurati in modalità Access Point o Client Bridges standard. In una configurazione punto-a-multipunto, un AP con antenne omnidirezionali può essere configurato come access point principale, connesso ad una rete cablata, mentre gli APs con antenne interne direzionali ad alto rendimento sono puntate verso di lui. Questo tipo di configurazione permette di incrementare la copertura riducendo il numero di AP necessari, grazie alla concentrazione della ricezione del segnale su di un unico Access Point.

Molti dei Access Point dual-band della Serie Electron possono essere configurati come Access Point standard in una frequenza (normalmente nella banda 2.4 GHz) e come WDS bridge (normalmente nella banda 5 GHz) contemporaneamente. Questa è la soluzione ideale in applicazioni dove i dispositivi clients si connettono alla rete privata alla frequenza di 2.4 GHz, mentre la banda 5 GHz viene utilizzata come portante per il collegamento verso AP principale. In questo modo si elimina la necessità di cablare ulteriormente la rete per collegare APs remoti dual band.

OUTDOOR AP & CPE

Electron Series Outdoor Basestation Access Points

Electron Series Outdoor Long Range Access Points

ENH1750EXT



ENS1750



ENS620EXT



EnStationAC



EnStation5



EnStation2



SPECIFICATION

WI-FI STANDARD	802.11ac/b/g/n	802.11ac/b/g/n	802.11ac/b/g/n Wave 2	802.11ac/a/n	802.11a/n	802.11b/g/n
2.4GHZ	•	•	•			•
5GHZ	•	•	•	•	•	
STREAMS	3T3R+3T3R	3T3R+3T3R	2T2R+2T2R	2T2R	2T2R	2T2R
DATA RATES	450 + 1300Mbps	450 + 1300Mbps	400 + 867Mbps	867Mbps	300Mbps	300Mbps
LAN	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2	10/100 x 2	10/100 x 2
ANTENNA	N-Type Omni 3x 5dBi 2.4GHz / 3x 7dBi 5GHz	Internal 5dBi Omni-Patch	RP-SMA 4x 5dBi Omni	Internal Panel 19dBi Dual Polarization	Internal Panel 19dBi Dual Polarization	Internal Panel 13dBi Dual Polarization
ANTENNA CONNECTOR	N-Type		RP-SMA			
ANGLE (H x V)	360° x 40°	360° x 40°	360° x 40°	30° x 30°	30° x 30°	30° x 30°
OPERATION MODES	Access Point / CB WDS-AP/BR/ST	Access Point / CB WDS-AP/BR/ST	Access Point / CB WDS-AP/BR/ST	Access Point / CB WDS-AP/BR/ST	Access Point / CB / CR WDS-AP/BR/ST	Access Point / CB / CR WDS-AP/BR/ST
IP RATING	IP68	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
PoE STANDARD	at	at	24V	1x at in -1x af out	24V	24V
PRIMARY APPLICATION	Base Station / Endpoint AP	point 2 multipoint	point 2 multipoint	Point 2 Point	Point 2 Point	Point 2 Point

Electron ENH / ENS SMB Series Outdoor CPE / Access Points

ENH500



ENH202



ENS500EXT



ENS500



ENS202EXT



ENS202



SPECIFICATION

WI-FI STANDARD	802.11a/n	802.11b/g/n	802.11a/n	802.11a/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n
2.4GHZ		•			•	•
5GHZ	•		•	•		
STREAMS	2T2R	2T2R	2T2R	2T2R	2T2R	2T2R
DATA RATES	300Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps
LAN	10/100 x 2	10/100 x 2	10/100 x 2	10/100 x 2	10/100 x 2	10/100 x 2
ANTENNA	Internal Panel 13dBi Dual Polarization	Internal Panel 10dBi Dual Polarization	RP-SMA 2x 5dBi Omni	Internal Panel 10dBi Dual Polarization	RP-SMA 2x 5dBi Omni	Internal Panel 8dBi Dual Polarization
ANTENNA CONNECTOR			RP-SMA		RP-SMA	
ANGLE (H x V)	60° x 15°	70° x 21°	360° x 90°	90° x 90°	360° x 90°	90° x 90°
OPERATION MODES	Access Point / CB / CR WDS-AP/BR/ST	Access Point / CB / CR 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	AP / CB / RE / CR WDS-AP/BR/ST
IP RATING	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
PoE STANDARD	24V	24V	24V	24V	24V	24V
PRIMARY APPLICATION	building 2 building	building 2 building	point 2 multipoint	building 2 building	point 2 multipoint	building 2 building

	Electron EAP Series Indoor Ceiling Mount Access Points		Electron ECB Series Indoor Desktop Access Points	
	EAP1750H	EAP1200H	ECB1750	ECB1200
INDOOR AP				
SPECIFICATION				
Wi-Fi STANDARD	802.11ac/b/g/n	802.11ac/b/g/n	802.11ac/b/g/n	802.11ac/b/g/n
2.4GHz	•	•	•	•
5GHz	•	•	•	•
STREAMS	3T3R+3T3R	2T2R+2T2R	3T3R+3T3R	2T2R+2T2R
DATA RATES	450 + 1300Mbps	300 + 867Mbps	450 + 1300Mbps	300 + 867Mbps
LAN	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
ANTENNA	Internal 6 x 5dBi IFA	Internal 4 x 5dBi IFA	RP-SMA 6 x 5dBi	RP-SMA 4 x 5dBi
OPERATION MODES	Access Point WDS-AP/BR	Access Point WDS-AP/BR	AP / CB / WDS	AP / CB / WDS
PoE STANDARD	at	at	at	at
PRIMARY APPLICATION	Endpoint AP	Endpoint AP	Endpoint AP	Endpoint AP

	5GHz		2.4GHz	
	SA-5315	SA-5219	SA-2312	SA-2216
ANTENNA				
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

PoE Adapter

	IEEE standard		Proprietary		
	EPA5006GAT	EPA5012GP	EPA5006GP	EPA2410GP	EPA2406FP
					
SPECIFICATION					
POE SYSTEM	IEEE802.3at	54V Proprietary	54V Proprietary	24V Proprietary	24V Proprietary
MAX OUTPUT POWER	30W	60W	30W	24W	14.4W
POWERED LAN	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100
COMPATIBLE MODELS	ECB350/600/1200/1750	ECB350/600/1200/1750	ECB350/600/1200/1750	ENS200(EXT)	ENS200(EXT)
	EAP350/600/900H/1750H	EAP350/600/900H/1750H	EAP350/600/900H/1750H	ENS202(EXT)	ENS202(EXT)
	ENS1200/1750	ENS1200/1750	ENS1200/1750	ENS500(EXT)	ENS500(EXT)
	EnStationAC	EnStationAC	EnStationAC	ENS500(EXT)-AC	ENS500(EXT)-AC
	ENH220EXT* / ENH710EXT*	ENH220EXT* / ENH710EXT*	ENH220EXT* / ENH710EXT*	ENH200(EXT)	ENH200(EXT)
	EWS300/310/320/360AP	EWS300/310/320/360AP	EWS300/310/320/360AP	ENH202 / ENH500	ENH202 / ENH500
	EWS370/371AP	EWS370/371/380AP	EWS370/371/380AP	EnStation2/5	EnStation2/5
	EWS500AP/510AP	EWS500AP/510AP	EWS500AP/510AP	EnStation5-AC	EnStation5-AC
	EWS650/660AP	EWS650/660AP	EWS650/660AP	ENS610EXT	
		EWS860AP*		ENS620EXT	
		EWS870AP/EWS871AP			
		ENH1750EXT*/ENH900EXT*			

* Alcuni AP non hanno un tasto reset fisico sullo chassis. E' presente sull'iniettore PoE fornito in dotazione fornito in dotazione.

Surge Arrestor

Surge Arrestor		
	ESA7600G	ESA7500
		
SPECIFICATION		
ETHERNET CABLE SUPPORT	10/100/1000 Base-T Cat 5/6	10/100 Base-T Cat 5/6
LIGHTNING PROTECTION	6kV	2kV

Legenda:
RE* --- Thru future firmware update
WDS-AP --- WDS Access Point
WDS-BR --- WDS Bridge
WDS-ST --- WDS Station
AP --- Access Point
CB --- Client Bridge
CR --- Client Router
IFA --- Inverted F-Antenna-

* Tutte le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a possibili errori di stampa e possono essere modificate senza preavviso.





HQ

-Taoyuan, Taiwan
EnGenius Networks, Inc.
www.engeniustech.com

Worldwide Offices

-Eindhoven, Netherlands
EnGenius Networks Europe B.V.
+31) 40 8200 888
www.engeniustech.com

-Singapore
EnGenius Networks Singapore Pte Ltd
+65) 6227 1088
www.engeniustech.com.sg

-Costa Mesa, California, USA
EnGenius Technologies, Inc.
+1) 714 432 8658
www.engeniustech.com

-Ontario, Canada
EnGenius Technologies
+1) 905 940 8181
www.engeniustech.ca

-Dubai, UAE
EnGenius International
+971) 4 357 5599
www.engeniustech-mo.com