

# EnGenius Cloud

## Solution Brochure

### Visualizza il tuo Network con un Cloud basato sull' AI

EnGenius Cloud è stato ideato con la più avanzata tecnologia di cloud computing. Scalabile e pronta per l'AI, la robusta e dinamica infrastruttura di EnGenius Cloud ti aiuta a lavorare in modo più smart sulla tua rete grazie ad importanti strumenti di analitica e visualizzazione.

#### Perché scegliere EnGenius Cloud

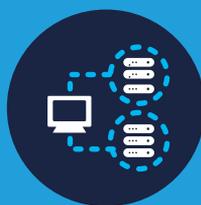
Risolvi i punti critici delle reti tradizionali



Facile gestione di più sedi



Esegui il debug delle reti con precisione



Gestisci a distanza il firmware dei dispositivi



Gestione Unificata basata su Cloud

# Smart Cloud ti aiuta ad avere più successo

L'intelligenza artificiale (AI) consente al Cloud EnGenius di prevedere le problematiche prima che queste si verifichino e fornire accurati consigli per migliorare le prestazioni in modo proattivo. L'Advisory Board del Cloud EnGenius utilizza l'AI per analizzare di continuo le reti e segnalare potenziali problemi.



Quick Deployment



Easy Administration



Smart Networking



Visualized Insights



Infrastruttura True Cloud di nuova generazione  
per un'elevata stabilità e scalabilità



Serverless

Il Cloud è privo di limitazioni perché basato su di una infrastruttura senza server



FaaS

Ogni funzione è scalabile e funziona senza interruzioni con allocazione dinamica



Affidabilità

L' Accordo service-level garantisce una funzionalità del 99,99% per il tuo network

Implementazione Rapida

# Auto-Provisioning Plug & Play

Il Cloud di EnGenius ti consente di implementare siti multipli disponibili sulla tua rete cloud con una rapida registrazione e configurazione.



PLANNING SITE

1

Registra i dispositivi sul web o app mobile

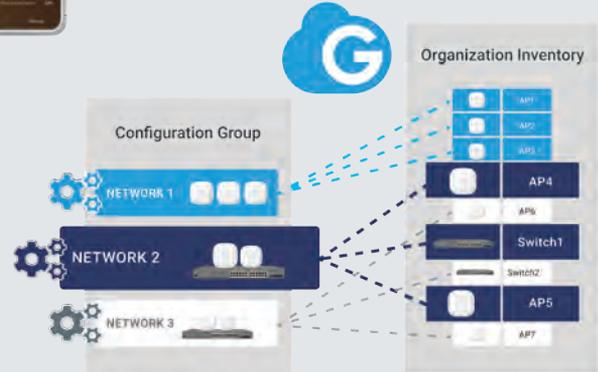
Scansiona il codice QR con il tuo dispositivo per registrarlo nell'inventario aziendale su EnGenius Cloud.



2

Assegna dispositivi ai gruppi di rete

Crea network con profili di configurazione predefiniti per dispositivi gestiti dal Cloud all'interno dello stesso gruppo di rete, quindi applica automaticamente questa configurazione ai nuovi dispositivi.



DEPLOYMENT SITE

3

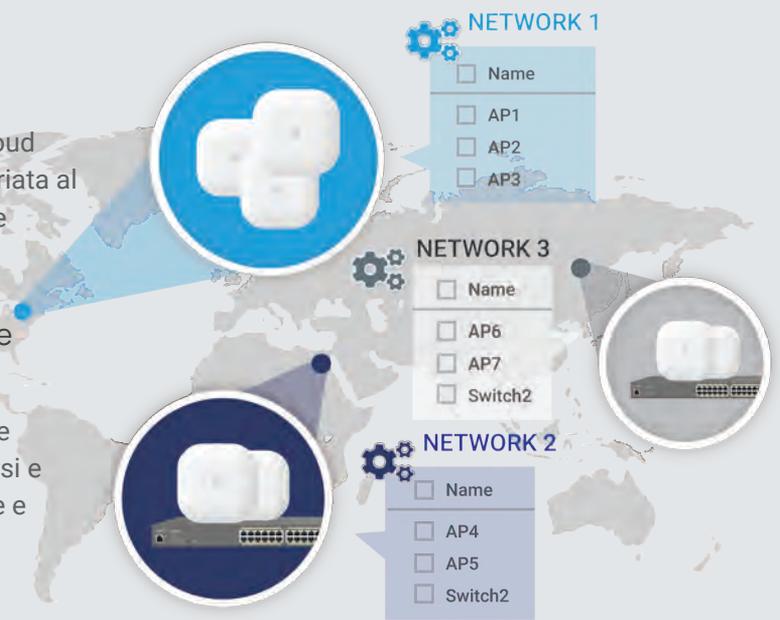
Disimballa i dispositivi e connettili alla tua rete

Una volta collegati, EnGenius Cloud invierà la configurazione appropriata al dispositivo, che funzionerà come previsto.

4

Semplifica l'implementazione di siti multipli

Con EnGenius Cloud, distribuire e gestire più sedi in fusi orari diversi e con varie politiche di rete è facile e intuitivo.



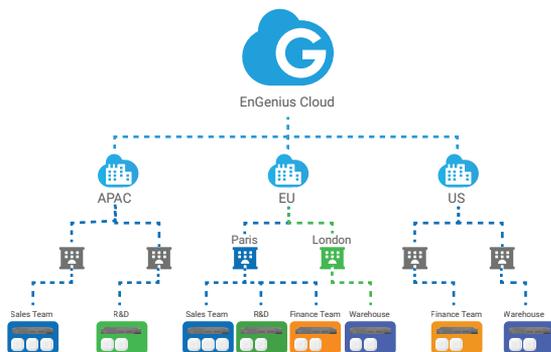
## Amministrazione Facile

Preparati all' EnGenius Cloud e alle sue funzioni semplificate per una rapida implementazione, configurazione iniziale e una fluida registrazione per uno o più siti.



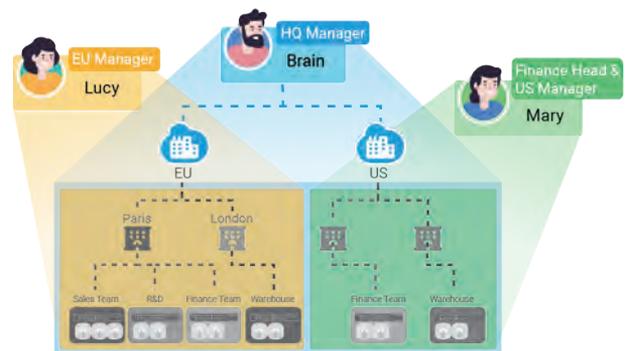
Gestisci la tua rete con la visualizzazione gerarchica

EnGenius Cloud definisce la visualizzazione della rete attraverso gruppi multi-livello di network. Puoi gestire e monitorare le reti aziendali con una visualizzazione gerarchica basata su diverse sedi o configurazioni aziendali.



Progettazione multi-tenant con diversi ruoli e privilegi

Assegna agli utenti diversi ruoli e privilegi per gestire i diversi siti del network e per adattarli al meglio alle tue politiche di gestione aziendale.



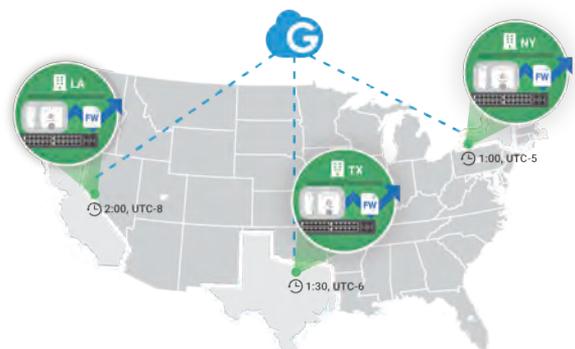
Autenticazione a due fattori per proteggere il tuo account

Aggiungi un ulteriore livello di sicurezza con la verifica in due passaggi per proteggere gli account degli utenti dagli attacchi durante il login.



Aggiornamento firmware programmato per più sedi e network

È facile implementare e gestire più sedi creando attività di aggiornamento del firmware per diversi gruppi di dispositivi in base alla regione, al fuso orario locale e ad altre configurazioni.



# Lavora in modo più intelligente con EnGenius Cloud

EnGenius Cloud grazie alla visualizzazione gerarchica facilita la gestione di siti multipli, semplifica la raccolta di informazioni dei dispositivi in tempo reale e dispone di molti strumenti utili, creati per soddisfare le necessità del tuo business.



## AP

Accesso rapido allo stato degli Access Point

EnGenius Cloud gestisce tutti gli Access Point in un unico luogo. L'elenco degli Access Point riassume i dati più critici sull'utilizzo del traffico attuale, permettendo all'amministratore di rete di accedervi rapidamente.



## AP

Controlla nel dettaglio lo stato degli Access Point

Ottieni informazioni approfondite su SSID, radio e impostazioni dell'indirizzamento IP per specifici Access Point, al fine di ottimizzare le prestazioni della rete secondo le sue politiche, avendo una chiara visione dell'utilizzo in tempo reale, i relativi log e i clienti connessi.



## AP

Autenticazione utente per l'accesso al Wi-Fi tramite SSID

EnGenius Cloud offre diversi metodi di autenticazione per soddisfare differenti esigenze aziendali. Puoi configurare l'autenticazione AAA interamente sul Cloud o tramite il server RADIUS del cliente, creare una rete Wi-Fi per ospiti con servizio voucher, oppure consentire agli utenti di accedere collegandosi al proprio account sui social media.



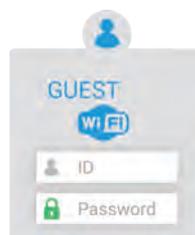
### Autenticazione sul Cloud

Autenticazione e autorizzazione su EnGenius Cloud



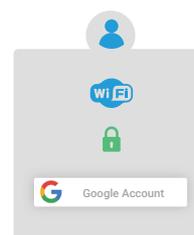
### Custom Radius

Usa il server radius locale per l'autenticazione



### Servizio Voucher

Modelli predefiniti per il login e portale specifico per il front desk



### Social Login

Accedi con un account Google



**AP**

Personalizza una splash page per il tuo captive portal

Utilizza l'editor WYSIWYG per creare un gradevole accesso al tuo Captive Portal. Puoi selezionare uno dei modelli disponibili e posizionare un logo nella posizione desiderata. Il captive portal personalizzato guida correttamente il traffico dei visitatori, trasmettendo messaggi importanti ai tuoi ospiti.

**AP**

Blocca i client sospetti dal tuo Network

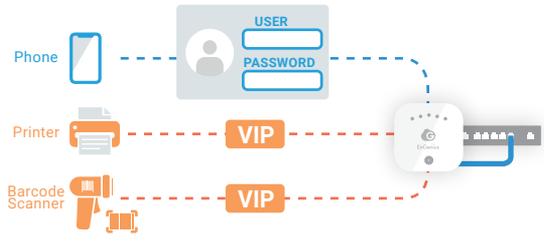
Gli strumenti di monitoraggio dei client sospetti ti consentono di negare l'accesso al tuo SSID a determinati client.



**AP**

Assegna ai dispositivi permessi VIP per accedere al network e bypassare il captive portal

Puoi saltare l'autenticazione per specifici dispositivi come scanner di codici a barre o stampanti privi di interfaccia web per procedere.



**AP**

Impostazione di prioritizzazione delle applicazioni con un solo clic

Selezionando semplicemente la modalità 'AVXpress', gli utenti possono dare la priorità a servizi come videoconferenze, streaming e giochi con la stessa facilità con cui si dà la priorità alle chiamate vocali.

**AP**

Efficienza costante attraverso reti Wi-Fi e cablate

La funzione AVXpress garantisce che il traffico delle applicazioni proveniente dai client wireless riceva priorità "Express" in tutta la rete, assicurando una priorità senza interruzioni dagli Access Point agli Switch.



## Switch

Visualizzazione rapida degli Switch di rete

Monitora e risolvi comodamente i problemi di tutti i tuoi switch di rete in un'unica posizione, utilizzando l'elenco degli switch per verificare le configurazioni complessive in tempo reale.

## Switch

Visualizzazione dettagliata dello stato delle porte Switch e PoE

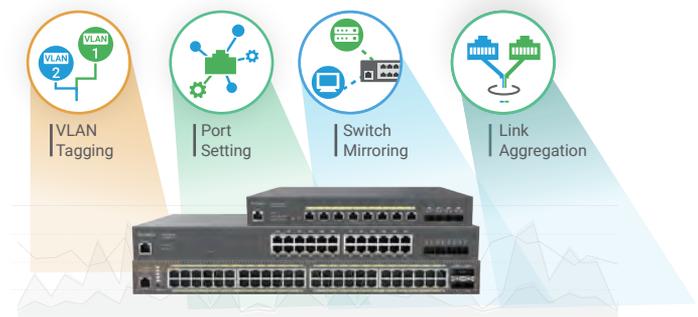
Controlla in tempo reale lo stato della connessione delle porte e l'utilizzo di PoE, e configura ciascuna porta dei singoli switch.



## Switch

Configurazione completa e flessibile degli Switch

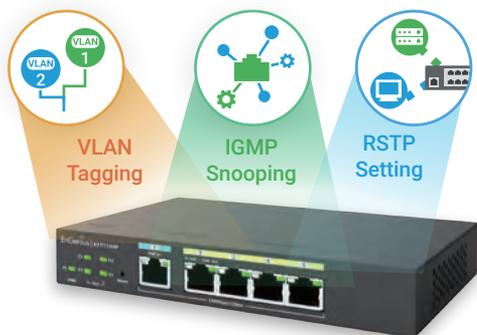
Ottieni pieno controllo e flessibilità nella configurazione degli switch. Configura le porte di rete, i tag VLAN e gestisci altri dettagli per uno o un gruppo di dispositivi, per ottimizzare così le prestazioni complessive della rete.



## Switch Extender

Funzionalità integrate degli Switch per l'efficienza di rete

Le funzionalità integrate degli switch ottimizzano le prestazioni di rete assegnando il traffico VoIP a VLAN specifiche per migliorare la qualità delle chiamate e supportando IGMP Snooping per limitare il traffico IPTV, ottimizzando l'uso della larghezza di banda.



## Switch Extender

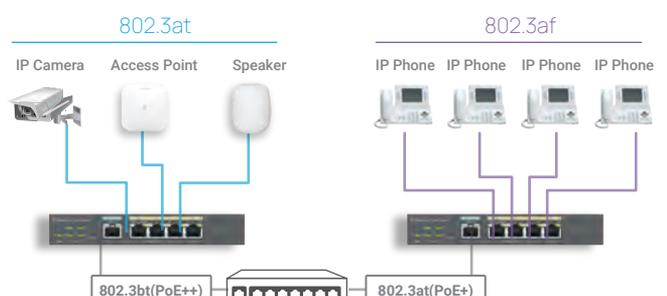
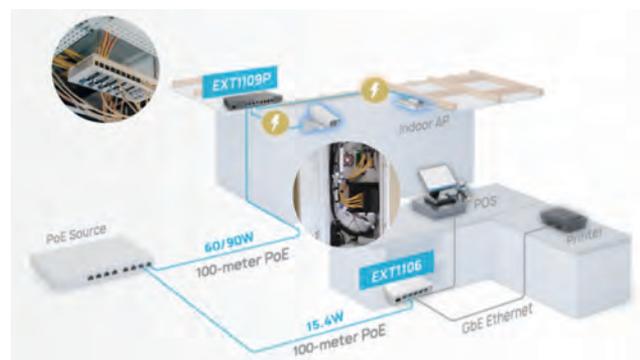
Alimentazione semplificata per più dispositivi

EnGenius Switch Extender alimenta i dispositivi in modo efficiente in spazi con vincoli di energia elettrica grazie alla capacità PSE-out, riducendo i cavi di alimentazione individuali e fornendo una potenza ottimizzata per prestazioni di punta.

## Switch Extender

Estendi la connettività PoE oltre i limiti

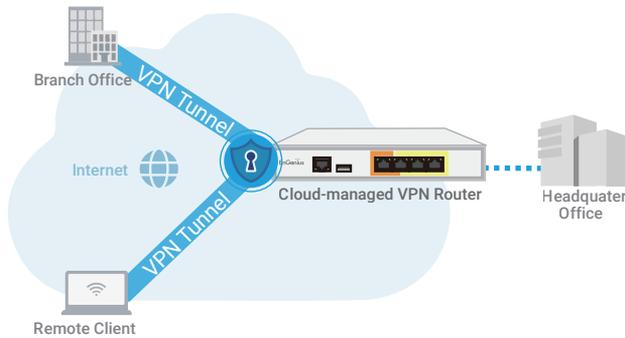
Gli Switch Extender EnGenius, superano l'estensione della Rete PoE oltre i 100 metri, offrendo una connettività senza interruzioni e gestibile via cloud per dispositivi posizionati in aree difficili da raggiungere o che richiedono frequente manutenzione. Robusti e affidabili, semplificano il cablaggio e la gestione della rete.



## VPN Router

Configurazione semplice e connessioni SD-WAN sicure

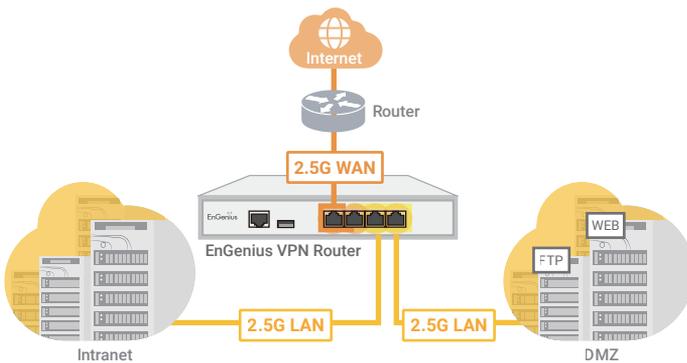
Semplifica il tuo lavoro da remoto e le comunicazioni con VPN site-to-site e client. Dimentica la complessità delle configurazioni VPN tradizionali e goditi connessioni sicure, private e senza sforzo per la tua azienda.



## VPN Router

Prestazioni ottimali con quattro porte 2.5G

Il router VPN dispone di più porte 2.5G per connessioni WAN e dual LAN in un ambiente WAN ad alta velocità e un'architettura in linea.



## VPN Router

Self-Healing Network per operazioni affidabili

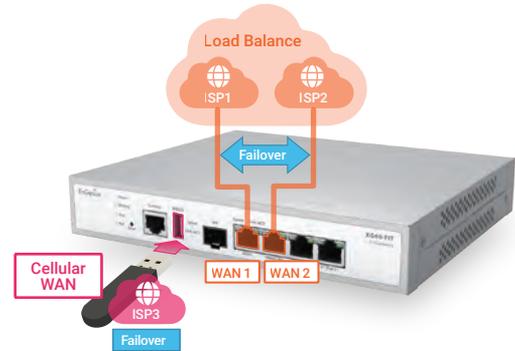
I dispositivi gestiti via cloud ripristinano automaticamente una configurazione stabile, garantendo la connettività e riducendo i tempi di inattività e i costi di supporto.



## VPN Router

Rimani connesso con il WAN failover e cellular failover

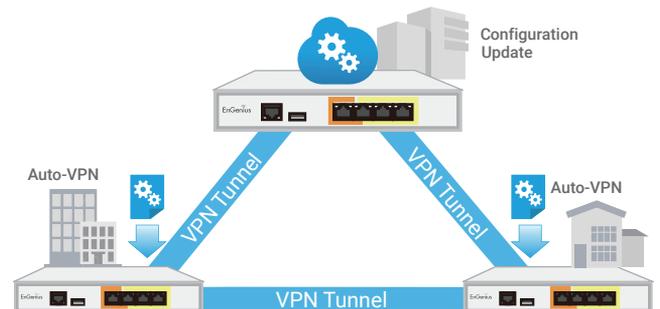
Le doppie porte WAN sono pronte per il bilanciamento del carico, aumentando la larghezza di banda WAN o creando collegamenti di ridondanza. Se tutte le porte WAN sono inattive, la connessione di rete 3G/4G con la chiavetta USB wireless può fornire un backup per prevenire interruzioni della rete aziendale.



## VPN Router

Self-healing Auto-VPN per una rete semplice

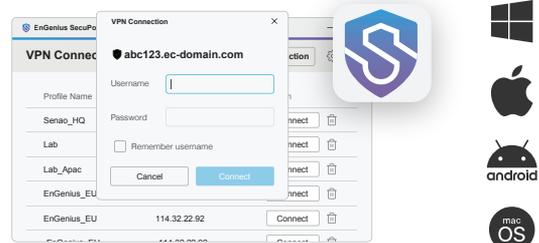
I router VPN di EnGenius aggiornano automaticamente le informazioni VPN correlate a tutti i peer per mantenere una connessione VPN continua in caso di riassegnazione dell'indirizzo IP WAN o modifica delle porte di inoltra.



## VPN Router

Client VPN sicuro e senza interruzioni per lo smart working

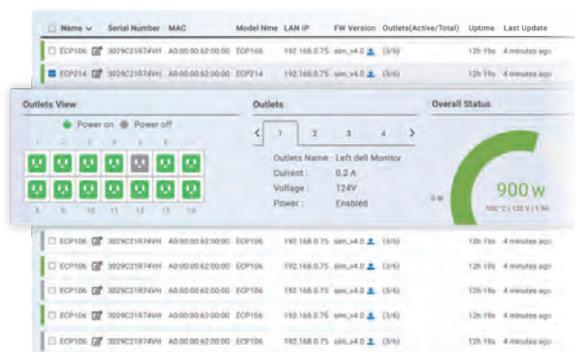
SecuPoint SSL VPN Client aiuta le aziende con personale da remoto a stabilire facilmente connessioni sicure ai server VPN grazie all'impostazione automatica e all'agile autenticazione dei certificati.



## PDU

Accesso rapido allo stato della PDU

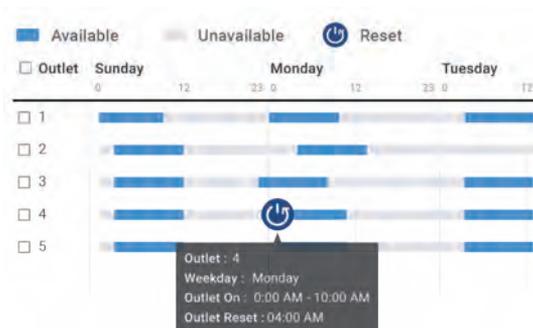
EnGenius Cloud unifica tutte le PDU in un'unica piattaforma. L'elenco delle PDU mostra i dati essenziali sull'utilizzo dell'energia e lo stato delle prese, permettendo agli amministratori di rete di accedervi in modo efficiente.



## PDU

Programmazione individuale delle prese

La PDU consente la programmazione individuale delle prese, migliorando la gestione energetica. Gli utenti possono personalizzare il funzionamento delle prese, ottimizzando l'uso e l'efficienza dell'energia.



## PDU

Dashboard Hyperview guidata dall'AI

La dashboard Hyperview di EnGenius, con analisi e visualizzazioni guidate dall'AI, offre un'interfaccia intuitiva per monitorare i dati energetici in tempo reale, mostrando i costi dell'elettricità per migliorare la gestione del budget.

## PDU

Statistiche dettagliate sullo stato delle PDU e sui dati di alimentazione

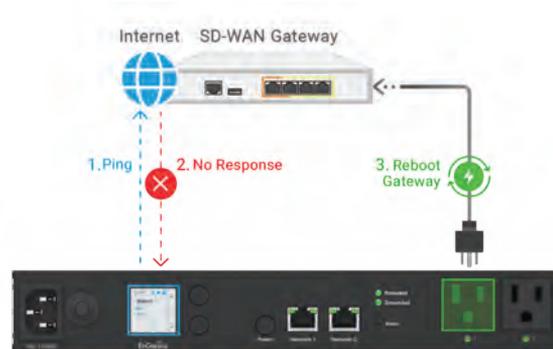
Ottieni dati in tempo reale e statistiche dettagliate sull'utilizzo dell'energia per ogni presa della PDU, inclusi corrente, tensione e consumo in kWh, permettendoti di ottimizzare efficacemente il consumo energetico.



## PDU

Riavvio Self-healing

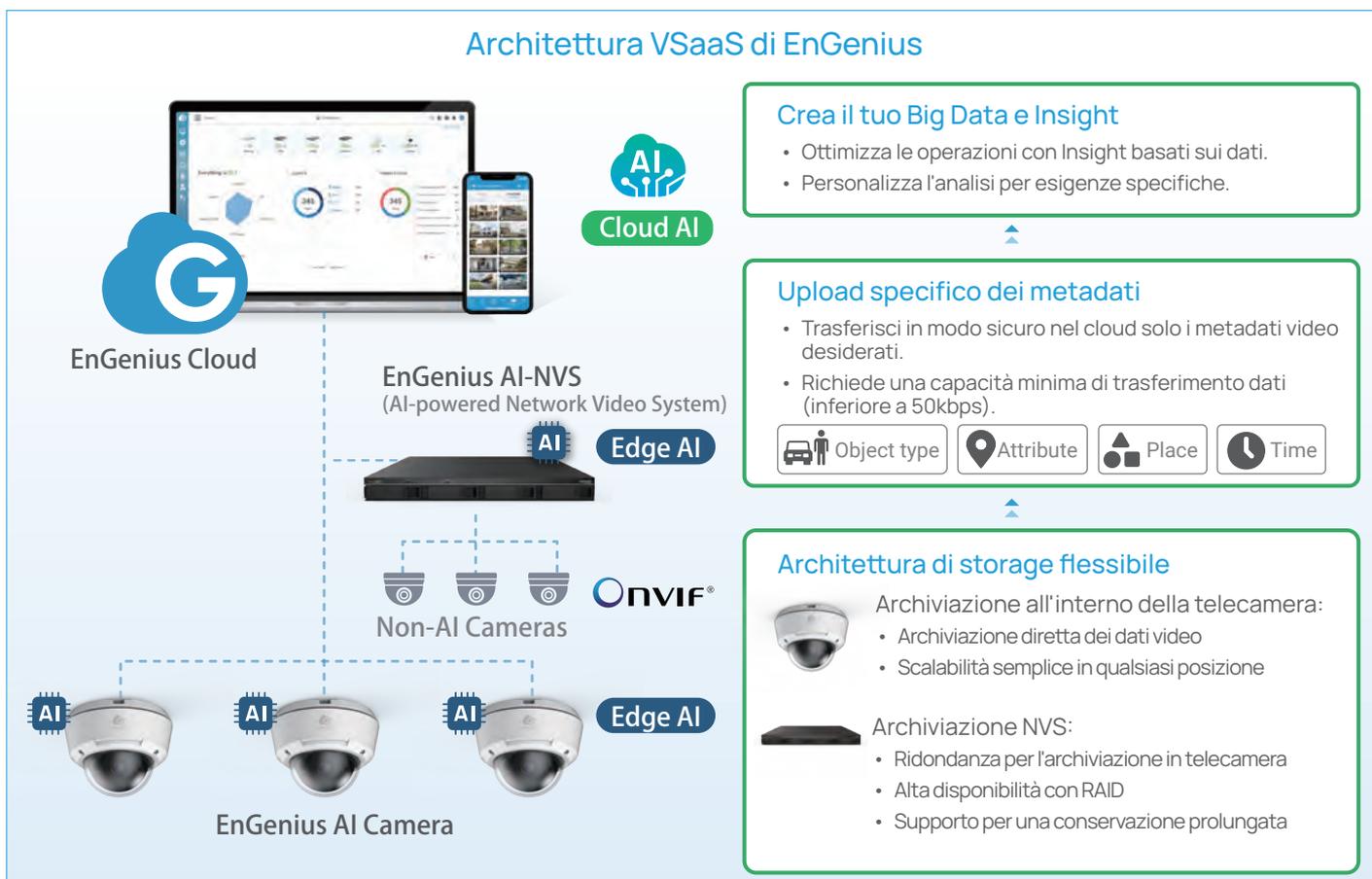
La PDU monitora costantemente la connettività Internet eseguendo il ping di un hostname affidabile su una specifica presa. In caso di disconnessione, la PDU riavvia la presa del gateway, contribuendo al ripristino della connessione Internet.



## Camera

### Soluzione di Sorveglianza AI Cloud di EnGenius

La Soluzione di Sorveglianza AI Cloud di EnGenius rivoluziona il monitoraggio per la sicurezza integrando l'elaborazione AI edge con analisi contestuali sul cloud. La nostra soluzione sostituisce l'infrastruttura NVR tradizionale con telecamere AI cloud dotate di archiviazione integrata, elaborazione AI locale e rilevamento in tempo reale. Per soddisfare le diverse esigenze di sorveglianza, il nostro Network Video System (NVS) basato su AI estende le capacità AI avanzate a qualsiasi telecamera compatibile con ONVIF, offrendo al contempo un'archiviazione RAID di livello enterprise. La piattaforma EnGenius Cloud unifica la gestione di tutte le telecamere, sia EnGenius che ONVIF collegate a NVS, fornendo un riconoscimento intelligente del contesto attraverso una piattaforma unica e scalabile.



## Edge AI

### La telecamera intelligente

Le telecamere EnGenius Edge AI, dotate di processori NPU integrati, convertono i video di dimensioni notevoli in metadati ottimizzati, eseguendo il rilevamento e il riconoscimento istantaneo degli oggetti direttamente alla fonte: nessun sovraccarico sulla larghezza di banda, solo sorveglianza efficiente.



#### Analisi Cloud con AI

L'analisi modulare basata su LLM è in grado di riconoscere scenari e comportamenti articolati e di effettuare ricerche intuitive tra tutte le telecamere.



#### Edge AI Computing

L'NPU integrato consente il rilevamento in tempo reale, convertendo i video in metadati leggeri che vengono trasmessi in modo efficiente al cloud.



#### Nessun NVR necessario

Le nostre telecamere AI dispongono di archiviazione integrata, offrendo accesso immediato alle riprese ed eliminando la necessità di un'infrastruttura NVR costosa.



#### Aggiornamento AI per qualsiasi telecamera

Aggiungi capacità AI contestuali alle telecamere non-EnGenius (ONVIF) mentre colleghi il sistema a EnGenius Cloud per una gestione unificata e proteggi i dati video con un'archiviazione RAID affidabile.

## Videosorveglianza intelligente: dal rilevamento alla valutazione

### Cloud AI Riconoscimento contestuale basato su AI

La nostra soluzione di videosorveglianza basata sull' AI utilizza la tecnologia avanzata Multimodal LLM per interpretare scenari di sicurezza complessi in tempo reale. Oltre al semplice rilevamento tradizionale, il sistema comprende le interazioni umane e i modelli comportamentali, identificando automaticamente eventi critici come conflitti fisici, attività non autorizzate, incidenti stradali e problematiche nella gestione delle folle. Questo riconoscimento contestuale intelligente consente una risposta proattiva alle potenziali minacce per la sicurezza.



Due persone mascherate puntano una pistola contro l'uomo dietro il bancone.



L'uomo dietro il bancone alza entrambe le mani.



Un ragazzo con un maglione blu afferra la camicia dell'altro.



Un ragazzo con uno zaino rosso viene spinto contro un muro.

### Edge AI Analisi di Business Intelligence

#### Conteggio di persone e veicoli

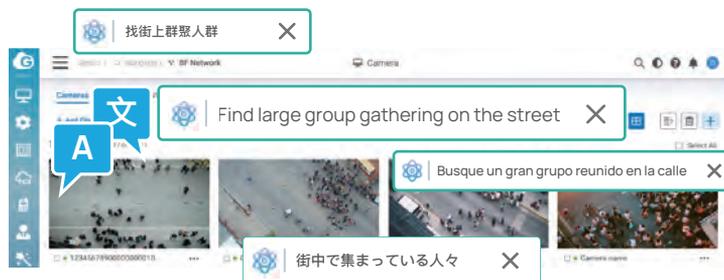
Monitora con precisione i flussi di visitatori e i modelli di traffico veicolare tramite il rilevamento basato su ROI e il conteggio a linea incrociata, abilitando applicazioni come:

- Analisi delle ore di punta
- Ottimizzazione del parcheggio
- Schemi di ingresso/uscita



### Ricerca intuitiva tramite il linguaggio naturale

Trasforma la ricerca video con l'elaborazione del linguaggio naturale basata su AI. Basta digitare richieste come "persona con giacca rossa vicino all'ingresso" o "gruppo riunito nel parcheggio" e il sistema individuerà immediatamente i filmati pertinenti in tutta la rete. Questa funzione di ricerca in linguaggio naturale è disponibile in più lingue.



### Alerts e notifiche intelligenti

La nostra soluzione di sicurezza completa offre due livelli di avvisi basati su AI, combinando il rilevamento immediato delle minacce con un'analisi contestuale avanzata.

#### Alerts della telecamera Edge-AI

Il rilevamento mediante apposite linee guida permette di monitorare le intrusioni, l'attraversamento delle barriere, la densità della folla con il conteggio, il rilevamento degli oggetti e la manomissione delle telecamere.



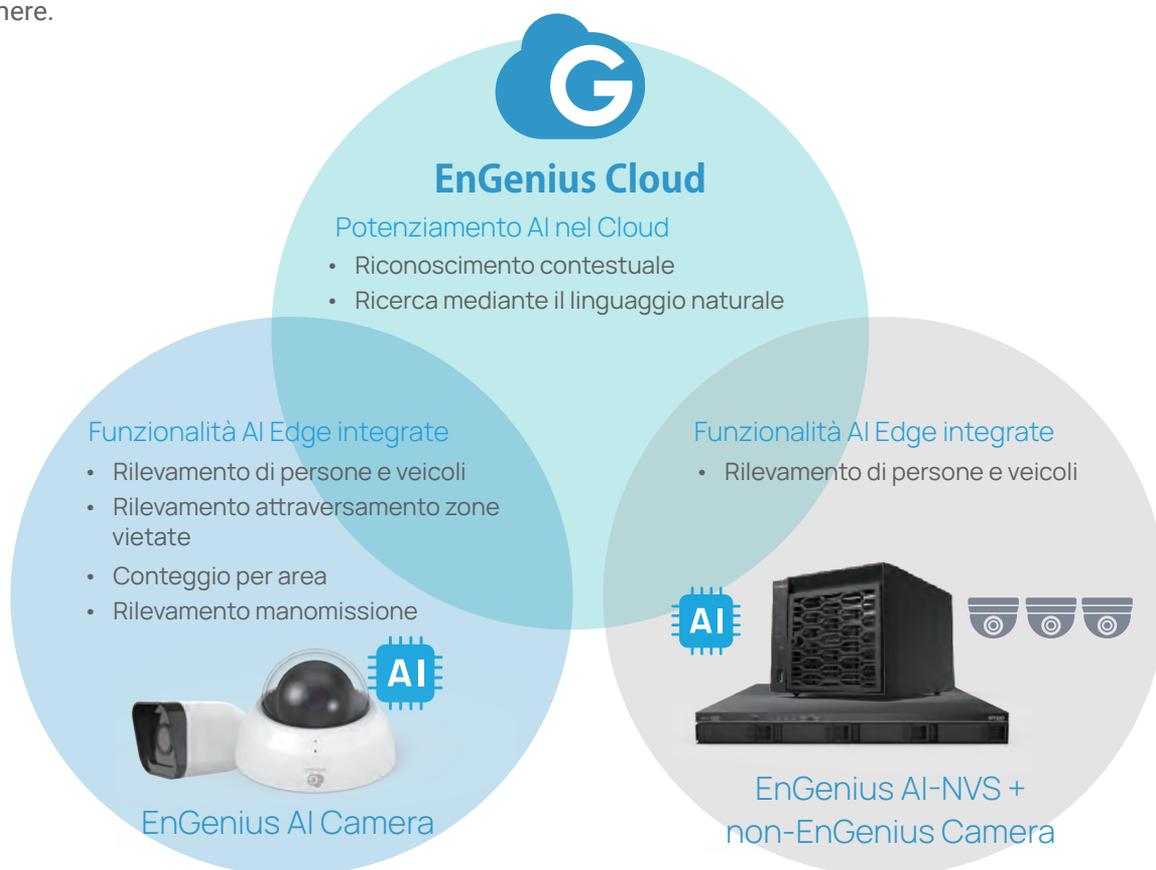
#### Alerts Cloud-AI

Avvisi istantanei quando vengono rilevati scenari critici come risse, bullismo, incidenti e soggetti armati, attraverso l'analisi comportamentale basata su AI.



## Versatilità dell'AI all'Edge senza limiti: dalle telecamere EnGenius AI a qualsiasi telecamera

Implementa la tua infrastruttura intelligente nel modo che preferisci, tramite le telecamere EnGenius AI con elaborazione integrata o con l'AI abilitata su NVS per le telecamere non-EnGenius esistenti. La nostra architettura flessibile si adatta alle tue esigenze di sorveglianza, garantendo al contempo funzionalità AI uniformi su tutta la rete di telecamere.



Le telecamere EnGenius AI trasformano la sorveglianza grazie a funzionalità intelligenti:

- 

**Design intelligente**

  - NPU integrato per l'elaborazione AI edge
  - Fino a 512GB di archiviazione integrata per la registrazione locale
- 

**Imaging professionale**

  - Risoluzione fino a 8MP (4K)
  - Sensore avanzato Sony STARVIS per prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa illuminazione
  - Portata dell'illuminazione IR fino a 30m
- 

**Facile installazione e durabilità**

  - Alimentazione PoE per un'installazione semplice
  - Protezione impermeabile IP66/67
  - Resistenza agli atti vandalici IK10
  - Conforme agli standard NDAA/TAA

Il Network Video System (NVS) basato sull' AI estende le funzionalità AI alle tue telecamere non-EnGenius già presenti :

- 

**Potenzia l'AI per qualsiasi telecamera**

  - Trasforma le telecamere ONVIF con funzionalità AI avanzate
  - Elaborazione con NPU per il rilevamento in tempo reale
  - Avvisi accurati e proattivi
- 

**Archiviazione di livello enterprise**

  - Protezione RAID ad alta disponibilità
  - Capacità di registrazione estesa per oltre 30 giorni
  - Affidabilità operativa continua 24/7
- 

**Gestione unificata**

  - Integrazione fluida con EnGenius Cloud
  - Controllo centralizzato delle telecamere multi-brand
  - Integrazione completa dell'ecosistema con i dispositivi di rete EnGenius

# Esplora l'interfaccia visualizzata e le funzionalità di EnGenius Cloud

EnGenius Cloud fornisce prestazioni affidabili, analisi predittiva e informazioni in tempo reale per consentire alle aziende di concentrarsi sulla crescita del proprio business. Le funzionalità di classe enterprise aiutano l'IT a costruire rapidamente reti affidabili e gestite in modo efficiente.

Scopri di più su EnGenius Cloud: [www.engenius.ai/cloud](http://www.engenius.ai/cloud)



Visualizza i tuoi network con il Cloud guidato dall'intelligenza artificiale

Network Health Center

Counseling Floor Plan

Client Network Timeline

Device Real-Time Diagnostics

AI-Driven Advisory Board

Topology View

Historical Network Traffic

Layer-7 Apps Dashboard

Management On-the-Go

Captive Portal

Mesh Technology

[engenius.ai/cloud](http://engenius.ai/cloud)

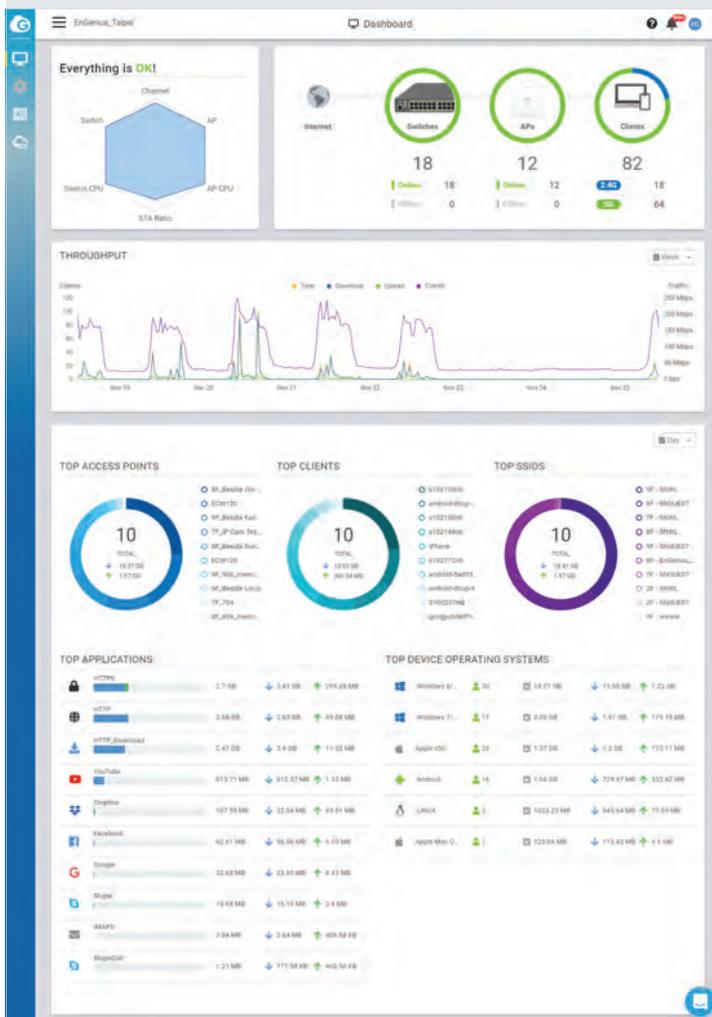
## Approfondimenti Visualizzati

# Approfondimenti dal quadro generale fino al più piccolo dettaglio

EnGenius Cloud ti tiene sempre aggiornato sullo stato della tua rete. Esegue la risoluzione dei problemi in modo accurato ed efficace, con il supporto delle più recenti conoscenze dell'intelligenza artificiale.

### Stato di salute della rete a portata di mano

EnGenius AI è una piattaforma di gestione basata via web su EnGenius Cloud che ti consente di gestire i tuoi network da un'interfaccia centrale intuitiva. Questo strumento di gestione ricco di funzionalità e facile da usare ti aiuta a lavorare in modo più efficiente. Le sue valutazioni globali sulla condizione della rete in tempo reale ti assistono nel determinare potenziali problematiche e organizzare una rapida risposta.



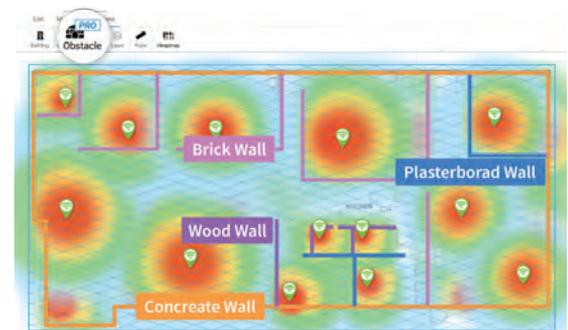
### Identifica rapidamente i potenziali problemi con Smart Network Insights

Monitora in tempo reale il throughput e l'utilizzo dei canali. Individua subito i problemi e intervieni per ottimizzare le prestazioni senza ritardi.

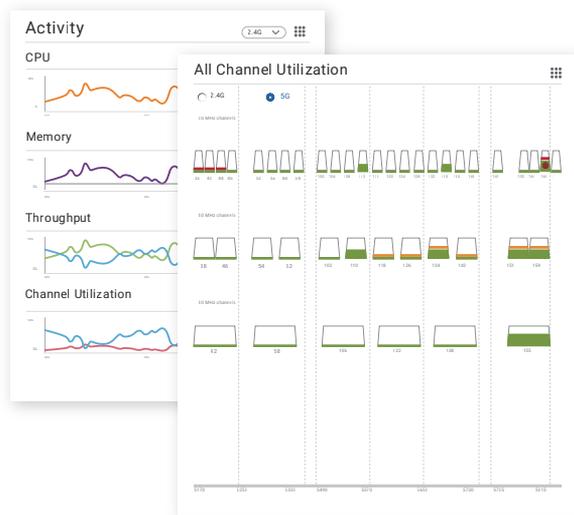


### Il Wi-Fi planner calcola il posizionamento ottimale degli AP e la potenza del segnale sul tuo piano

Carica una pianta del piano e visualizza in anteprima la copertura Wi-Fi in condizioni simulate con mappe di calore che tengono conto di ostacoli reali come i muri.



\* Real environmental effects is available in professional plan.



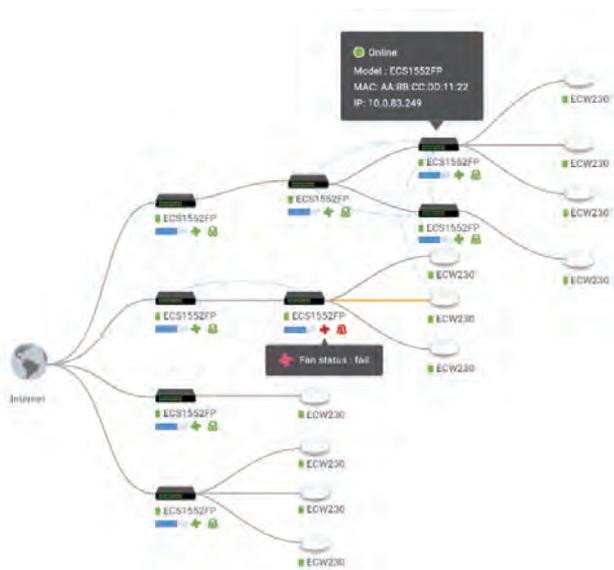
Supervisiona i dispositivi con metriche in tempo reale

EnGenius Cloud offre la possibilità di visualizzare le prestazioni dei dispositivi in tempo reale. Analizza i parametri chiave delle prestazioni come CPU, memoria e throughput per determinare la causa principale di eventuali problemi di rete in corso.

Visualizza le connessioni reali dei dispositivi con la visualizzazione topologica

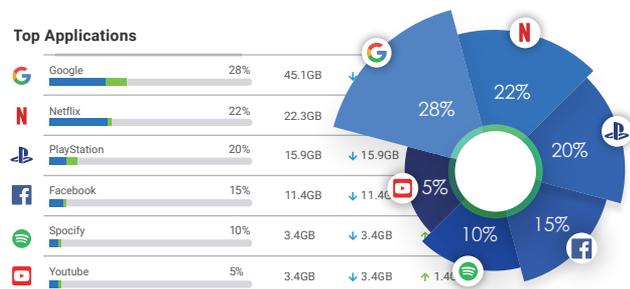
La visualizzazione topologica mostra tutti i dispositivi gestiti da EnGenius Cloud e le relazioni tra i dispositivi di rete. Puoi vedere lo stato in tempo reale degli Access Point e degli switch e controllare le informazioni dettagliate sullo stato PoE, indirizzo IP e MAC, e throughput.

· I dispositivi di terze parti sono visibili in modalità professionale.



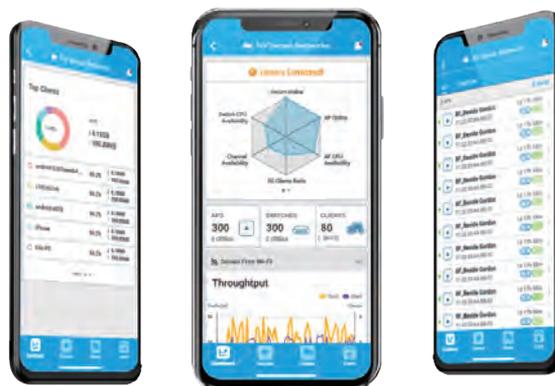
Ottieni informazioni sulle applicazioni Layer 7

Ottieni il pieno controllo delle applicazioni in uso con dashboard layer 7 per le informazioni sul ranking e utilizzo.



Monitora il network ovunque tu sia

Con l'app mobile EnGenius Cloud To-Go, puoi avere sempre il pieno controllo degli switch, Access Point e dispositivi gestiti dal cloud ovunque ti trovi.



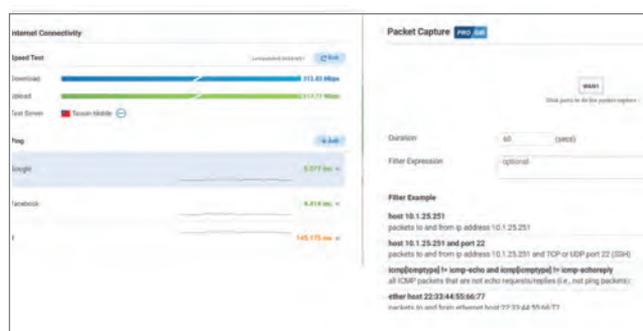
## Diagnostica e consulenza

# Strumenti di supporto completi e in tempo reale

EnGenius Cloud garantisce prestazioni di rete affidabili grazie al supporto via chat AI, assistenza remota e diagnostica avanzata, offrendo una gestione efficiente in diversi settori.

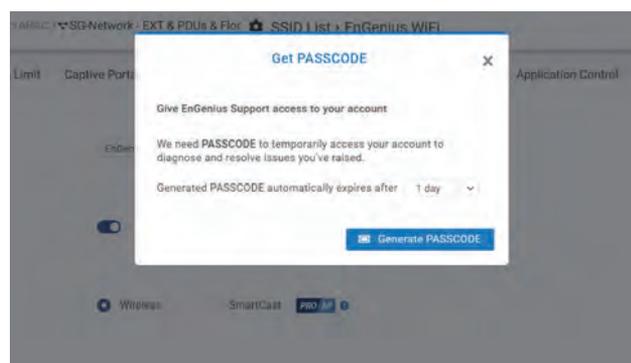
### Diagnostica di rete avanzata per prestazioni ottimali

EnGenius offre strumenti come test di velocità, monitoraggio ping e acquisizione pacchetti di livello Pro per una risoluzione efficiente dei problemi e un'analisi delle prestazioni, garantendo una



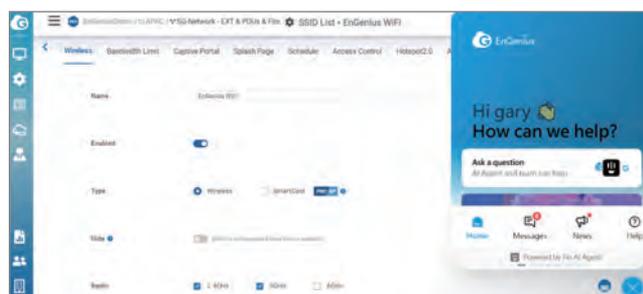
### Accesso sicuro e temporaneo per il supp

EnGenius garantisce una risoluzione sicura dei problemi grazie a un sistema di codici di accesso temporanei per il tuo account. Questa funzione consente ai team di supporto di diagnosticare e risolvere i problemi in modo efficiente, con i codici di accesso che scadono automaticamente dopo un determinato periodo, garantendo che il tuo account



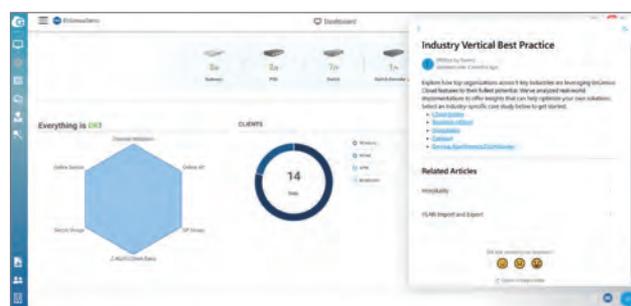
### Chatbot online con supporto AI

Gestisci il tuo network in modo semplice con l'interfaccia cloud di EnGenius e il supporto AI, offrendo configurazione rapida, risoluzione dei problemi e funzionalità avanzate come SmartCast e Hotspot 2.0.



### Soluzioni su misura per esigenze specifiche

EnGenius Cloud offre soluzioni personalizzate per ottimizzare l'efficienza della rete in settori come retail, ospitalità ed educazione. Scopri la soluzione più adatta alle tue esigenze per migliorare la connettività e ottimizzare le operazioni.



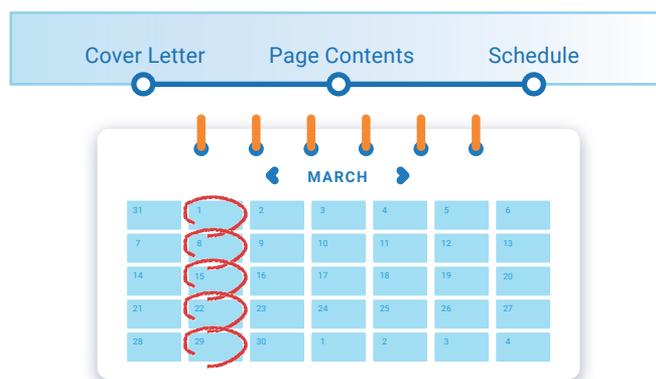


# Rafforza la tua rete con funzionalità professionali

## Scheduling Report

Personalizza e programma i report di rete in pochi minuti

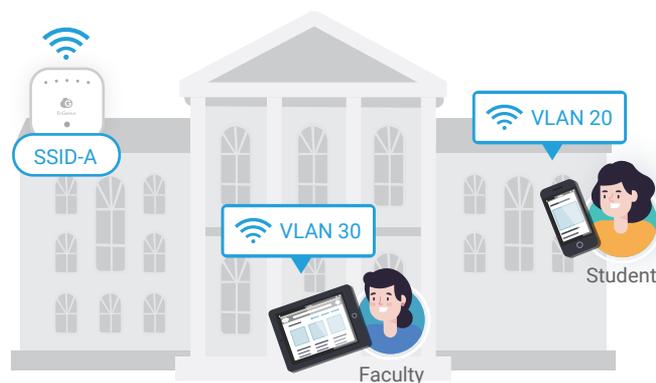
Per consentire agli MSP di fornire report regolari ai clienti e ai MIS di monitorare continuamente lo stato della rete, il Report Programmato permette agli utenti di generare report regolarmente e inviarli via email a persone designate, con contenuti personalizzati, inclusi logo, mittente e dashboard selezionate.



## Per-user VLAN

VLAN basata sull'utente per mantenere il privilegio di accesso all'interno della rete

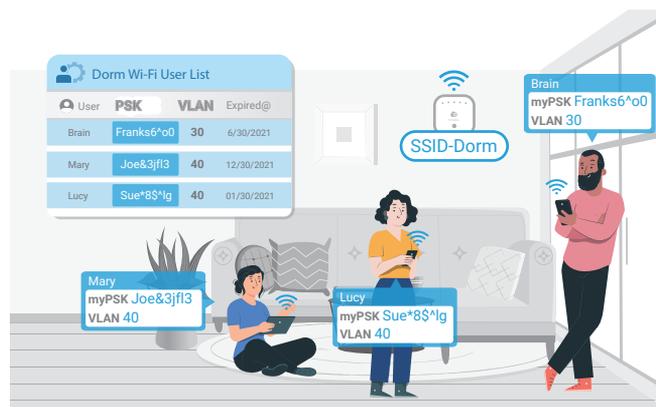
Ogni client può essere assegnato a una VLAN per accedere a diverse risorse di rete, anche sotto lo stesso SSID, e mantenere la stessa VLAN in tutta la rete, indipendentemente dall'SSID con cui sono associati. Ad esempio, il personale docente e gli studenti che accedono allo stesso SSID verranno assegnati a VLAN diverse.



## myPSK

Ciascun utente dispone di una PSK unica per accedere alla stessa rete Wi-Fi

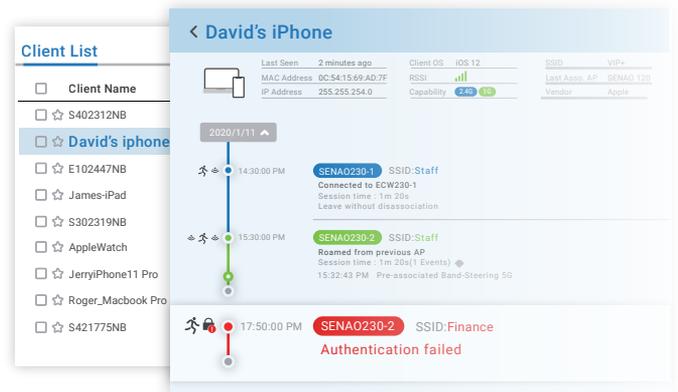
Quando accedono allo stesso SSID, ogni utente avrà una PSK unica e sarà associato a tag VLAN diversi in base ai privilegi. Nel caso della gestione del Wi-Fi nel settore hospitality, quando la PSK unica dell'utente scade insieme al suo soggiorno, non potrà più accedere alla rete Wi-Fi.



## Client Timeline

Scopri potenziali problemi di connessione con la Cronologia del Client

Consulta l'intero storico del dispositivo di un cliente per tracciare il momento specifico e l'azione che potrebbe aver originato un problema di rete.



## Cloud Authentication

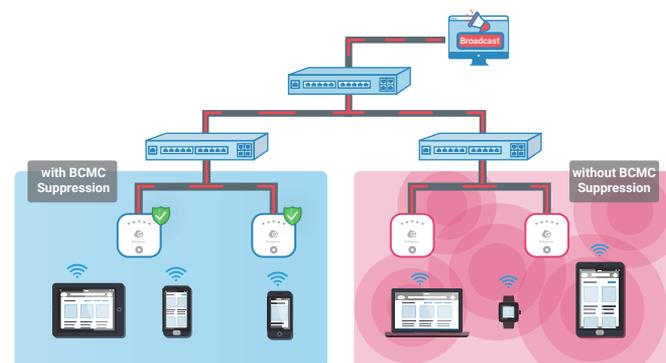
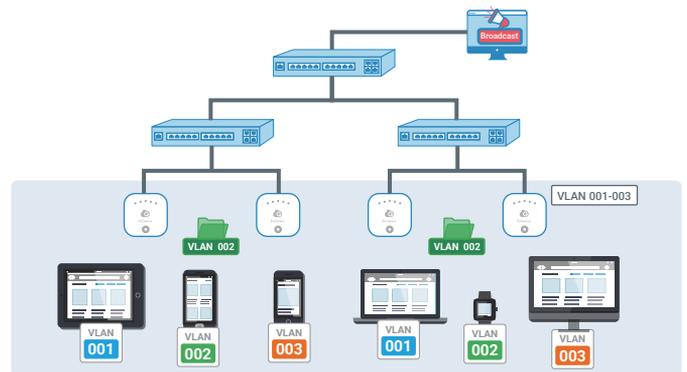
Autenticazione cloud facile e servizi di voucher

Usa EnGenius Cloud per autenticare l'accesso dei client alla rete senza il tempo e i costi di implementare un server in sede. Il servizio di voucher è disponibile per fornire agli utenti profili di accesso predefiniti che ti aiutano a gestire comodamente il Wi-Fi per gli ospiti.

## VLAN Pooling

Ripartizione automatica di un dominio di broadcast per evitare la congestione del sistema

Per evitare che il traffico broadcast intasi la rete, l'Access Point assegnerà in modo casuale una VLAN da un pool di VLAN definite dall'utente a ciascun client associato, separando automaticamente il traffico broadcast dei client in più VLAN.



## Broadcast and Multicast Suppression

Ottimizza il traffico broadcast e multicast per le reti Wi-Fi

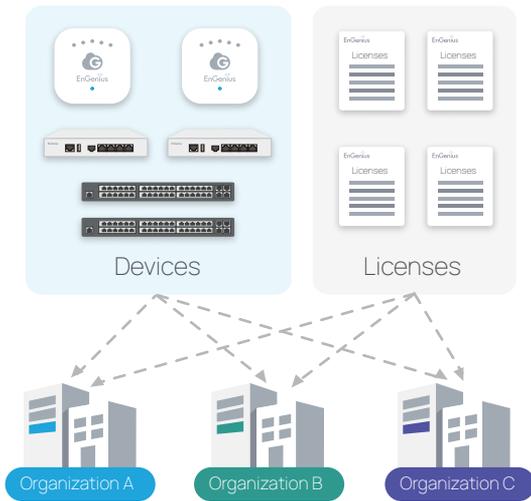
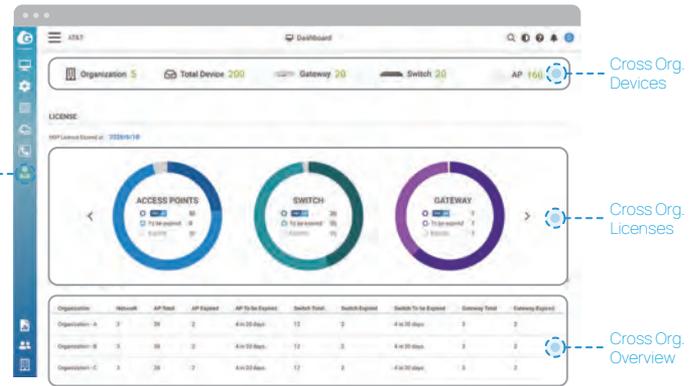
Quando un pacchetto broadcast o multicast intasa la subnet, la "Broadcast Storm" ridurrà le prestazioni della rete. La soppressione del broadcast e multicast può ridurre il numero di traffico inviato dalle reti cablate a quelle wireless.

## MSP Portal

Dashboard unica per vedere tutto e non perdere nulla

Otteni una visione centralizzata per una supervisione completa e un controllo su più tenant (organizzazioni). Il Portale MSP consente di scalare e gestire in modo efficiente le reti dei clienti da una dashboard unica.

MSP Portal



## MSP Portal

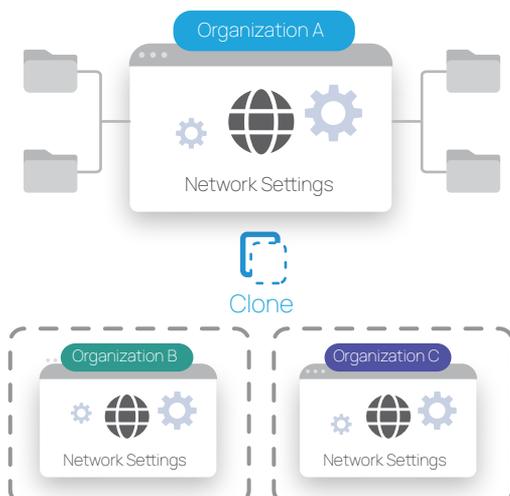
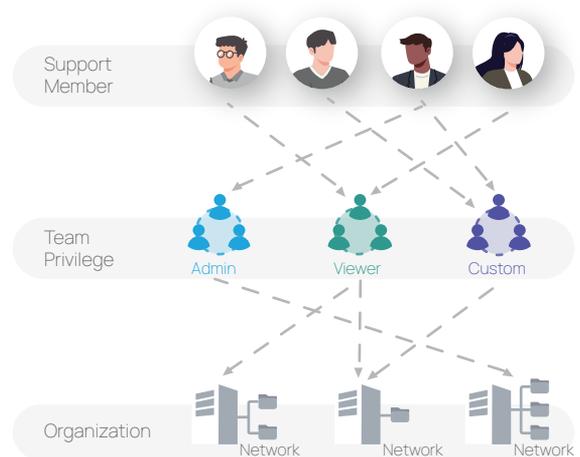
Inventario e licenze unificati per una gestione efficiente

La nostra piattaforma offre una soluzione di gestione centralizzata per gli amministratori MSP, con controllo centralizzato su registrazione di dispositivi e licenze. Ciò facilita la rilocalizzazione dei dispositivi e garantisce un controllo proattivo dell'inventario, inclusa la tracciabilità completa delle scadenze delle licenze per una visibilità ottimale.

## MSP Portal

Gestione semplificata dei team su più organizzazioni

Con privilegi semplificati per i team, gli amministratori MSP possono assegnare i diritti di accesso a interi team anziché a singoli utenti. Le modifiche ai team vengono gestite in modo semplice, garantendo che quando si verificano cambiamenti in un team, l'aggiornamento automatico dell'elenco del team regoli i diritti di accesso su tutte le organizzazioni o reti associate, mantenendo i permessi coerenti.



## MSP Portal

Clona per una configurazione rapida in pochi minuti

La funzione "Clona" consente di copiare in modo intelligente le configurazioni da specifiche Organizzazioni e Reti, riducendo significativamente i tempi di configurazione ed eliminando configurazioni ripetitive. Ciò semplifica il lancio di nuove Organizzazioni e Reti minimizzando le impostazioni ridondanti per tenant simili, migliorando l'efficienza nei processi di distribuzione.



# Contrasta il rischio di minacce wireless con gli Access Point di Sicurezza EnGenius

\*\*Disponibile solo per i modelli AP con radio dedicata. (ad es. ECW-xxxS)



AirGuard WIPS/WIDS



Spectrum Analysis



Zero-wait DFS



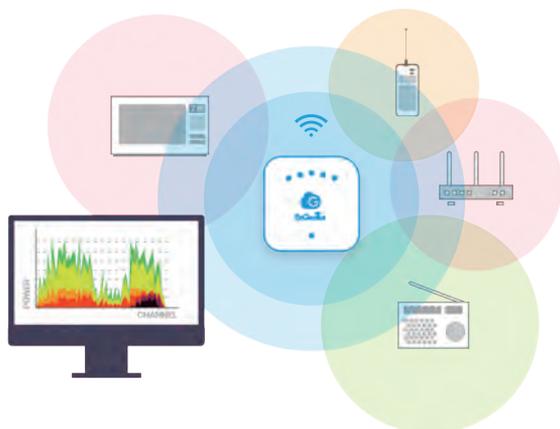
BLE Capability

AirGuard™ è un sistema di sicurezza wireless intelligente integrato negli Access Point di sicurezza EnGenius Cloud per proteggere lo spazio aereo da dispositivi sconosciuti e minacce wireless 24/7. Utilizzando radio dedicate alla scansione, gli AP di sicurezza AirGuard controllano continuamente l'ambiente alla ricerca di AP non autorizzati e altre minacce senza compromettere la velocità della rete.

## AirGuard™

AirGuard WIPS/WIDS per proteggere la tua WLAN

AirGuard™ è un sistema di sicurezza wireless intelligente integrato negli Access Point di sicurezza EnGenius Cloud per proteggere lo spazio aereo da dispositivi sconosciuti e minacce wireless, con radio di scansione dedicate.



## RF Spectrum Analysis

Analisi dello spettro mantenendo le prestazioni

L'AP di sicurezza può eseguire analisi dello spettro in tempo reale del suo ambiente con una radio dedicata alla scansione, senza ridurre le prestazioni.

## Zero-Wait DFS

DFS senza attesa per evitare interruzioni della connessione dei client

La radio dedicata scansiona continuamente tutti i canali DFS in background e mantiene un elenco di canali DFS disponibili, prevenendo così le disconnessioni temporanee dei dispositivi client.



## Wi-Fi 7

Wifi di ultima generazione con velocità fulminee, capacità maggiorate e una latenza-ultra bassa

### La soluzione wireless definitiva - Access Point Wi-Fi 7

Wi-Fi 7 è l'ultimo standard Wi-Fi che sfrutta appieno le risorse delle tre bande di frequenza (2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz), con particolare attenzione alla banda a 6 GHz per offrire una larghezza di banda estesa, fornendo velocità estremamente elevate e bassa latenza.



### Vantaggi della Soluzione Wi-Fi 7

**4X**  
Faster Speed  
Blazing-fast Speeds up to 40 Gbps, greatly increasing transmission efficiency.

**5X**  
Greater Capacity  
Uninterrupted connectivity for multi-client usage in high-density environments.

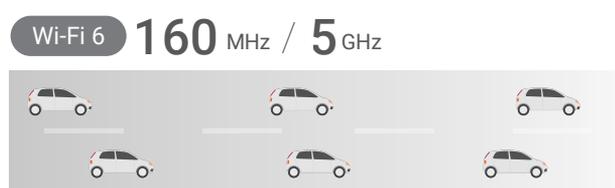
**Ultra-Low Latency**  
Seamless wireless networking with ultra low latency for real-time applications.

## Funzionalità innovative del Wi-Fi 7

### Larghezza di banda doppia

320 MHz nella banda a 6 GHz

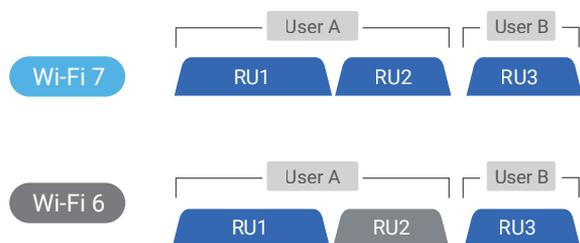
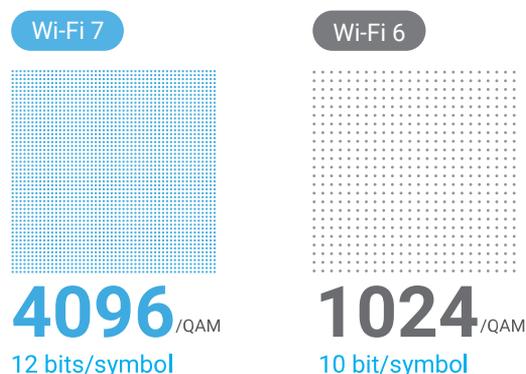
I tre canali da 320 MHz consentono di sfruttare il pieno potenziale delle bande a 6 GHz con Wi-Fi 7, eliminando i colli di bottiglia e aumentando la produttività. Maggiore trasmissione in meno tempo per una velocità più elevata.



### Schema 120% più veloce

4K-QAM

Il 4096-QAM utilizza uno schema di modulazione più elevato per codificare i dati, migliorando il throughput e aumentando la capacità trasmettendo un numero maggiore di simboli di dati al secondo, consentendo un'esperienza fluida a più dispositivi.



### Maggiore efficienza

Multi-RU & Puncturing

L'Access Point Wi-Fi 7 consente a più dispositivi di trasmettere e ricevere dati simultaneamente. La funzione Multi-RU aumenta la capacità con più dispositivi client, mentre il Puncturing riduce il sovraccarico e migliora l'efficienza utilizzando preamboli più brevi.

### Latenza minima

Operazione Multi-Links

Con l'MLO, l'Access Point Wi-Fi 7 consente ai dispositivi di trasmettere e ricevere dati in modo fluido attraverso più bande e canali simultaneamente, aumentando il throughput, riducendo la latenza e migliorando l'affidabilità.



# Scenari in cui Wi-Fi 7 può migliorare le prestazioni aziendali



## Business

### AMBIENTE LAVORATIVO

Velocità elevata, Bassa latenza

Eleva la collaborazione e aumenta la produttività nella tua azienda con Wi-Fi 7. Velocità fulminee e latenza minima, consentendo videoconferenze fluide, condivisione file senza interruzioni e utilizzo senza sforzo delle applicazioni basate sul cloud. Rimani connesso e massimizza la tua produttività negli ambienti di lavoro più esigenti.

## Business

### IOT INDUSTRIALE

Alta capacità, Bassa latenza

Realizza la rivoluzione dell'IoT industriale con Wi-Fi 7, offrendo una larghezza di banda senza pari, maggiore capacità e latenza ultra-bassa. Collega senza interruzioni più dispositivi IoT, consentendo comunicazioni fluide, interazioni in tempo reale e automazione per la produzione, la logistica e la gestione energetica.



## Vita Smart

### SPAZI PUBBLICI

Alta capacità, Bassa latenza

Sperimenta una capacità migliorata negli spazi pubblici ad alta densità di clienti, come centri congressi, snodi di trasporto e centri commerciali, con Wi-Fi 7 per soddisfare la crescente domanda di connettività wireless. Offri agli utenti Wi-Fi affidabile e ultraveloce per una navigazione senza interruzioni, streaming e informazioni in tempo reale.



## Vita Smart

### INTRATTENIMENTO

Alta velocità, Bassa latenza

Sfrutta il pieno potenziale dell'intrattenimento con Wi-Fi 7. Le velocità superiori e la latenza minima consentono a Wi-Fi 7 di offrire un'esperienza senza interruzioni per lo streaming in 8K ad alta definizione, il gioco multiplayer online e le esperienze immersive in realtà virtuale (VR).



# Implementa e monitora il tuo network anche quando sei in movimento



## EnGenius Cloud To-Go

Networking intelligente a portata di mano

Con l'app mobile EnGenius Cloud To-Go, puoi avere sempre il pieno controllo di switch, access point e altri dispositivi gestiti tramite cloud. Ricevi avvisi in tempo reale ovunque ti trovi. Distribuzione facile dei dispositivi, monitoraggio visualizzato e avvisi per attività di rete anomale, tutto all'interno di un'app mobile intuitiva.



### Distribuzione e configurazione semplici

Scansiona, registra e configura rapidamente i dispositivi di rete Cloud



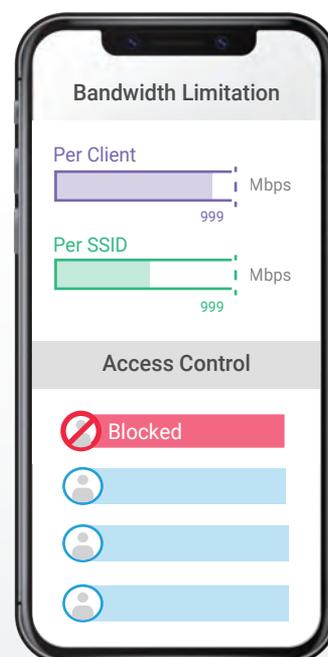
### Monitoraggio e gestione semplici

Gestisci intelligentemente Access Point, Switch e client e rimani informato per risolvere i problemi



### Altamente sicuro e flessibile

Funzionalità ricche e complete per le esigenze della tua azienda in un unico posto



## Espandi il tuo network insieme alla tua impresa



Gestisci tutte le reti delle filiali da remoto



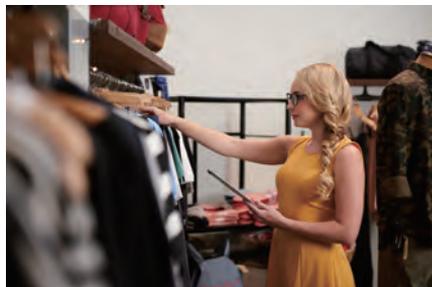
Sfrutta le competenze per la gestione della rete locale



Espandi le reti in pochissimo tempo

## Come EnGenius Cloud To-Go si prende cura della tua azienda

### Negozio al dettaglio



#### Distribuzione flessibile della rete

I dispositivi gestiti da Cloud To-Go possono essere montati su soffitti, pareti o pali. Possono facilmente adattarsi a qualsiasi ambiente.

#### Reti sempre attive per le attività aziendali

Le reti cloud ti permettono di gestire senza problemi tutti i servizi in-store che devono essere online, come lo streaming musicale e la sorveglianza in tempo reale.

#### Gestione multi-sito

Puoi facilmente assegnare nuovi membri per gestire e controllare da remoto le reti di tutte le filiali aziendali.

### Ospitalità



#### Configurazione e avvio in pochi minuti

Segui le semplici linee guida passo dopo passo dell'app per configurare rapidamente i tuoi dispositivi gestiti dal cloud.

#### Accesso Wi-Fi ideale per tutti gli ospiti

Configura il traffic shaping e la larghezza di banda per i tuoi ospiti per garantire a tutti un Wi-Fi veloce e stabile.

#### Messaggi in-store per il branding

Personalizza il captive portal con il tuo marchio per accogliere i tuoi ospiti all'accesso al Wi-Fi e condividere le loro esperienze positive nel tuo negozio.

### Piccolo Ufficio e Ufficio Domestico



#### Migliora l'efficienza lavorativa

Una connessione veloce per consentire ai dipendenti di concentrarsi e accelerare il loro lavoro senza latenza, indipendentemente dal tipo di ufficio.

#### Monitora le reti da remoto

Ovunque ti trovi, puoi controllare lo stato in tempo reale e gestire le impostazioni delle tue reti con il tuo dispositivo mobile.

#### Connessione e dati sicuri

Le reti gestite dal cloud sono ben protette per la connessione e i dati della tua azienda, del personale, dei clienti e dei visitatori.

## Inizia con le funzionalità essenziali e passa alle licenze Pro.

EnGenius Cloud offre due tipi di piani funzionali, Basic e PRO. Configura il piano funzionale su Basic o PRO per le categorie di prodotti in modo da poter utilizzare il set di funzionalità Basic/Pro su AP, Switch, VPN Router, PDU ed Extender.

	<b>Basic</b> Basic Plan	<b>PRO</b> Professional Plan	
Cloud License Price	FREE (no license needed)	\$ Require Cloud PRO License	
<b>Platform-wide</b>			
Cloud Network Management	<b>Easy Administration</b> Quick deployment with QR-code scan Hierarchy view & multi-tenant design Two factor authentication Schedule firmware upgrade	<b>Smart Networking</b> Quick access to device live view Variety of user authentications Custom splash page Block/ VIPed client	<b>Visualized Insights</b> Network dashboard AI-driven advisory board Device real-time metrics Usage of Layer 7 applications
Team Members	10 users	Unlimited	
Max Network no. in an Org	50	5000 (Recommend 500)	
Cloud Radius and Voucher Service	100 entries	10000 entries	
Clone Network	-	V	
Client List Export	-	V	
Topology	EnGenius devices only	EnGenius and 3rd-party devices	
Scheduling Report System	1 report	V	
Customer Support	Limited support	Priority support with on-line tool	
<b>PRO AP Access Point</b>			
Statistic Data Stored	1 day	30 days	
Client Timeline	-	V	
Wi-Fi Floor Plan Heatmap	V	V	
Wi-Fi Floor (Obstacle & Virtual AP)	-	V	
WiFi Floor Plan Counsel *	-	V	
myPSK (dynamic/ private PSK)	-	V	
VLAN Pooling	-	V	
Broadcast Suppression	V	V	
Application QoS (AVXpress)	V	V	
AD/ LDAP/ Google Authentication / Azure AD	-	V	
Live Diagnostic Tools	Limited	V	
Live Client List	-	V	
RF Spectrum Analysis *	-	V	
AirGuard *	-	V	
Zero-Wait DFS *	V	V	
BLE Client List *	V	V	
Smartcasting	-	V	
Radius Load Balance	-	V	
SSID on LAN	V	V	
Packet Capture	-	V	
Block/VIP Client/ Whitelist	100	1000	
Change Log	V	V	
Alert Notification	On-line/ Off-line	V	
Backup & Restore	-	V	
API Integration (3rd party)	-	V	

\*Available for AP models with dedicated radio only. (i.e. ECW-xxxS)

## Inizia con le funzionalità essenziali e passa alle licenze Pro.

EnGenius Cloud offre due tipi di piani funzionali, Basic e PRO. Configura il piano funzionale su Basic o PRO per le categorie di prodotti in modo da poter utilizzare il set di funzionalità Basic/Pro su AP, Switch, VPN Router, PDU ed Extender.

	<b>Basic</b> Basic Plan For SOHO, SMB, and fast-growing retail and hospitality to manage networks in a simple way	<b>PRO</b> Professional Plan For SMEs, managed service providers and networks required more advanced features	
Cloud License Price	FREE (no license needed)	\$ Require Cloud PRO License	
<b>Platform-wide</b>			
Cloud Network Management	<b>Easy Administration</b> Quick deployment with QR-code scan Hierarchy view & multi-tenant design Two factor authentication Schedule firmware upgrade	<b>Smart Networking</b> Quick access to device live view Variety of user authentications Custom splash page Block/ VIPed client	<b>Visualized Insights</b> Network dashboard AI-driven advisory board Device real-time metrics Usage of Layer 7 applications
<b>PRO SW Switch</b>			
Statistic Data Stored	1 day	30 days	
Switch Template (Port Configuration)	–	✓	
Real-time Wired Client List	–	✓	
PD Lifeguard	✓	✓	
Auto Cam Lifeguard	–	✓	
Extended Range	✓	✓	
Packet Capture (.pcap)	–	✓	
Diag Tools	Limited	Full / real-time client	
Change Log	✓	✓ (More Details)	
Alert Notification	On-line/ Off-line	✓	
Backup & Restore	–	✓	
API Integration (3rd party)	–	✓	
<b>PRO GW VPN Router</b>			
Statistic Data Stored	1 day	30 days	
Auto VPN	✓	✓	
Auto VPN NAT Traversal	–	✓	
Auto VPN Fail-over	–	✓	
VPN Topology	–	✓	
VPN Traffic Usage	–	✓	
VPN Client (IPsec)	✓	✓	
Network Clone	–	✓	
Firewall State/ Session Log for Diag	–	✓	
Remote CLI	–	✓	
Diag Tools	✓	✓	
Packet Capture	–	✓	
Policy Route	✓	✓	
Change Log	✓	✓ (More Details)	
Alert Notification	On-line/ Off-line	✓	
Backup & Restore	–	✓	
API Integration (3rd party)	–	✓	

## Inizia con le funzionalità essenziali e passa alle licenze Pro.

EnGenius Cloud offre due tipi di piani funzionali, Basic e PRO. Configura il piano funzionale su Basic o PRO per le categorie di prodotti in modo da poter utilizzare il set di funzionalità Basic/Pro su AP, Switch, VPN Router, PDU ed Extender.

	<b>Basic</b> Basic Plan For SOHO, SMB, and fast-growing retail and hospitality to manage networks in a simple way	<b>PRO</b> Professional Plan For SMEs, managed service providers and networks required more advanced features
Cloud License Price	FREE (no license needed)	\$ Require Cloud PRO License
<b>PRO PDU PDU</b>		
Statistic Data Stored	1 day	30 days
Change Log	√	√
Alert Notification	On-Off only	Advanced
Backup & Restore	–	√
API Integration (3rd Party)	–	√
<b>PRO EXT Switch Extender</b>		
Statistic Data Stored	–	30 days
Change Log	–	√
Alert Notification	–	√
Backup & Restore	–	√

### ECW Lite Feature Comparison

Access Point	ECW Lite - Basic Plan	ECW Lite - Professional Plan
Statistic Data Storage	1 Day	30 Days
Cloud Radius and Voucher Service	100	100
Change Log	√	√
Alert Notification	On-line/Off-line	On-line/Off-line
Backup & Restore	-	√
Clone Network	-	√
Client List Export	-	√
Topology	√	√
API Integration (3rd party)	-	√
Broadcast Suppression	√	√
Application QoS(AVXpress)	√	√
Live Diag Tools	Limited	Limited
Live Client List	-	√
VIP/Allowlist/Block List	100	100

\*ECW-Lite AP models don't support other Pro features if not listed in the above table.

### Basic Plan Comparison of ECW and ECW Lite

Access Point	ECW Lite - Basic Plan	ECW Lite - Professional Plan
Hotspot 2.0	√	-
RadSec	√	-
VLAN by RADIUS	√	-
Other Basic Plan Features*	√	√

\*Except the three features above, ECW Lite Access Points support all the rest features as ECW ones in the Basic Plan.

# Cloud - Access Point

Indoor					
					
Model Name	Cloud5 2x2	Cloud5 4x4	Cloud6 2x2 Wallplate	Cloud6 2x2	Cloud6 2x2 S
Model Number	ECW120	ECW130	ECW215	ECW220	ECW220S
Wi-Fi Standard	11ac Wave 2	11ac Wave 2	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6 (11ax)
Frequency	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz			
Data Rate (2.4 GHz)	400 Mbps	800 Mbps	600 Mbps	600 Mbps	600 Mbps
Data Rate (5 GHz)	867 Mbps	1800 Mbps	1200 Mbps	1200 Mbps	1200 Mbps
Data Rate (6 GHz)	-	-	-	-	-
Radio Chains	2 x 2:2	4 x 4:4	2 x 2:2	2 x 2:2	2 x 2:2
Tx Power (2.4 GHz)	23 dBm	25 dBm	20 dBm	22 dBm	22 dBm
Tx Power (5 GHz)	23 dBm	24 dBm	20 dBm	22 dBm	22 dBm
Tx Power (6 GHz)	-	-	-	-	-
Antennas (2.4 GHz)	2 x 5 dBi Omni	4 x 4 dBi Omni	2 x 4 dBi Omni	2 x 4 dBi Omni	2 x 4 dBi Omni
Antennas (5 GHz)	2 x 5 dBi Omni	4 x 6 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni
Antennas (6 GHz)	-	-	-	-	-
PoE Standard	802.3af	802.3at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at
Scanning Radio	-	-	-	-	●
BLE	-	-	-	-	●
Power Consumption (Peak)	12W	19.1W	14.2W	12.8W	12.8W
Ethernet Port	1x GE PoE port	1x GE PoE+port 1x GE port	2x GE PoE+ ports 1x GE PSE Out port	1x GE PoE port	1x GE PoE+ port
Mounting	Wall/ Ceiling	Wall/Ceiling	Wall	Wall/ Ceiling	Wall/ Ceiling
IP Rating	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimensions	161 x 161 x 41 mm	215 x 215 x 56mm	140 x 90 x 40 mm	160 x 160 x 33 mm	160 x 160 x 33 mm
Mesh Technology	●	●	●	●	●
Mobile app (Cloud To-Go)	●	●	●	●	●

Indoor					
					
Model Name	Cloud6 4x4	Cloud6 4x4 S	Cloud6E 4x4x4	Cloud7 2x2x2	Cloud7 4x4x4
Model Number	ECW230	ECW230S	ECW336	ECW526	ECW536
Wi-Fi Standard	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6E (11ax)	Wi-Fi 7(11be)	Wi-Fi 7 (11be)
Frequency	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz	2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz	2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz
Data Rate (2.4 GHz)	1200 Mbps	1200 Mbps	1,200 Mbps	700 Mbps	1,400 Mbps
Data Rate (5 GHz)	2400 Mbps	2400 Mbps	2,400 Mbps	2,900 Mbps	5,800 Mbps
Data Rate (6 GHz)	-	-	4,800 Mbps	5,800 Mbps	11,600 Mbps
Radio Chains	4 x 4:4	4 x 4:4	4 x 4:4	2 x 2:2	4 x 4:4
Tx Power (2.4 GHz)	23 dBm	23 dBm	23 dBm	23 dBm	25 dBm
Tx Power (5 GHz)	23 dBm	23 dBm	23 dBm	22 dBm	24 dBm
Tx Power (6 GHz)	-	-	23 dBm	22 dBm	24 dBm
Antennas (2.4 GHz)	4 x 5 dBi Omni	4 x 5 dBi Omni	4 x 5 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni	4 x 5 dBi Omni
Antennas (5 GHz)	4 x 6 dBi Omni	4 x 6 dBi Omni	4 x 6 dBi Omni	2 x 6 dBi Omni	4 x 6 dBi Omni
Antennas (6 GHz)	-	-	4 x 5 dBi Omni	2 x 6 dBi Omni	4 x 5 dBi Omni
PoE Standard	802.3at	802.3at	802.3at	802.3at	802.3bt
Scanning Radio	-	●	-	-	-
BLE	-	●	-	-	-
Power Consumption (Peak)	19.5W	19.5W	22.5W	21W	38W
Ethernet Port	1x 2.5GE PoE+ port	1x 2.5GE PoE+ port	1x 5GE PoE+ port	1x 10GE PoE+port	1x 10GE PoE++port 1x 10GE port
Mounting	Wall/ Ceiling	Wall/ Ceiling	Wall/ Ceiling	Wall/ Ceiling	Wall/ Ceiling
IP Rating	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimensions	205 x 205 x 33 mm	205 x 205 x 33 mm	205 x 205 x 33 mm	190 x 190 x 39.5 mm	230 x 230 x 39.5mm
Mesh Technology	●	●	●	●	●
Mobile app (Cloud To-Go)	●	●	●	●	●

# Cloud - Access Point

Indoor			
	 Wi-Fi 6	 Wi-Fi 6	 Wi-Fi 7
Model Name	Cloud6 2x2 Lite	Cloud6 4x4 Lite	Cloud7 2x3x3 Lite
Model Number	ECW210L	ECW212L	ECW516L
Wi-Fi Standard	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 7(11be)
Frequency	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz & 6GHz
Data Rate (2.4 GHz)	600 Mbps	1200 Mbps	700 Mbps
Data Rate (5 GHz)	2400 Mbps	2400 Mbps	4300 Mbps
Data Rate (6 GHz)	-	-	8700 Mbps
Radio Chains	2 x 2:2	4 x 4:4	2 x 2:2(2.4GHz), 3x 3:3(5GHz & 6GHz)
Tx Power (2.4 GHz)	21 dBm	23 dBm	22 dBm
Tx Power (5 GHz)	21 dBm	23 dBm	22 dBm
Tx Power (6 GHz)	-	-	22 dBm
Antennas (2.4 GHz)	2 x 4 dBi Omni	4 x 5 dBi Omni	2 x 5 dBi Omni
Antennas (5 GHz)	2 x 5 dBi Omni	4 x 5 dBi Omni	3 x 5 dBi Omni
Antennas (6 GHz)	-	-	3 x 5 dBi Omn
PoE Standard	802.3af	802.3at	802.3at
Scanning Radio	-	-	-
BLE	-	-	-
Power Consumption (Peak)	10.7W	17W	20.7W
Ethernet Port	1x GE PoE port	1x 2.5GE PoE+ port	1x 2.5GE PoE+ port
Mounting	Wall/Ceiling	Wall/Ceiling	Wall/ Ceiling
IP Rating	N/A	N/A	N/A
Dimensions	160 x 160 x 30 mm	205 x 205 x 33 mm	205 x 205 x 33 mm
Mesh Technology	●	●	●
Mobile app (Cloud To-Go)	●	●	●

Outdoor			
		 Wi-Fi 6	 Wi-Fi 6
Model Name	Cloud5 2x2 Outdoor	Cloud6 2x2 Outdoor	Cloud6 4x4 Outdoor
Model Number	ECW160	ECW260	ECW270
Wi-Fi Standard	11ac Wave 2	Wi-Fi 6 (11ax)	Wi-Fi 6 (11ax)
Frequency	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5GHz	2.4 GHz & 5GHz
Data Rate (2.4 GHz)	400 Mbps	600 Mbps	1200 Mbps
Data Rate (5 GHz)	867 Mbps	1200 Mbps	2400 Mbps
Data Rate (6 GHz)	-	-	-
Radio Chains	2 x 2:2	2 x 2:2	4 x 4:4
Tx Power (2.4 GHz)	23 dBm	23 dBm	24 dBm
Tx Power (5 GHz)	23 dBm	25 dBm	24 dBm
Tx Power (6 GHz)	-	-	-
Antennas (2.4 GHz)	2 x 5 dBi External Omni	2 x 5 dBi External Omni	4 x 5 dBi External Omni
Antennas (5 GHz)	2 x 5 dBi External Omni	2 x 5 dBi External Omni	4 x 7 dBi External Omni
Antennas (6 GHz)	-	-	-
PoE Standard	802.3af/at	802.3af/at	802.3at/bt
Scanning Radio	-	-	-
BLE	-	-	-
Power Consumption (Peak)	12.6W	15.9W	46W
Ethernet Port	1x GE PoE+ port	1x 2.5GE PoE+ port	1x 2.5GE PoE++ port 1x GE PSE Out port
Mounting	Wall/ Pole	Wall/ Pole	Wall/Pole
IP Rating	IP67	IP67	IP68
Dimensions	112 x 173 x 30 mm	124 x 190 x 52.5 mm	218 x 285 x 53 mm
Mesh Technology	●	●	●
Mobile app (Cloud To-Go)	●	●	●

# Cloud - Switch

Gigabit Switch						
						
Model Name	L2Plus 8 PoE	L2Plus 8 Full PoE	L2Plus 24	L2Plus 24 PoE	L2Plus 24 Full PoE	L2Plus 48
Model Number	ECS1008P	ECS1112FP	ECS1528T	ECS1528P	ECS1528FP	ECS1552
Switch Class	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+
Gigabit Ethernet Ports	8	10	24	24	24	48
Multi-Gigabit Ethernet Ports	-	-	-	-	-	-
SFP Ports	-	2	-	-	-	-
SFP+ Ports	-	-	4	4	4	4
RJ45 Console Port	-	●	●	●	●	●
Form Factor	9.45" (desktop)	13" 1U	13" 1U	19" 1U	19" 1U	19" 1U
Power-over-Ethernet	802.3af/at	802.3af/at	-	802.3af/at	802.3af/at	-
Total PoE Budget	55W	130W	-	240w	410w	-
PoE Capable Ports	Ports 1-8	Ports 1-8	-	Ports 1-24	Ports 1-24	-
Switching Capacity	16Gbps	24Gbps	128Gbps	128Gbps	128Gbps	176Gbps
Packet Forwarding Rate (Mpps)	11.904Mpps	17.856Mpps	95.23Mpps	95.23Mpps	95.23Mpps	130.95Mpps
MAC Address Table	8K	8K	16K	16K	16K	32K
Packet Buffer Memory	512KB	512KB	1.5MB	1.5MB	1.5MB	2MB
Full load Power consumption	62.05 Watts	152.8 Watts	24.41 Watts	297.6 Watts	500.46 Watts	43.92 Watts
*PoE Extended Mode	●	●	-	●	●	-
PD Lifeguard	●	●	-	●	●	-
Continuous PoE Power	●	●	-	●	●	-
Dimension	240mm x 105mm x 27mm	330mm x 230mm x 44mm	330mm x 230mm x 44mm	440mm x 260mm x 44mm	440mm x 260mm x 44mm	440mm x 260mm x 44mm

Gigabit Switch	Multi-G Switch					
						
Model Name	L2Plus 48 PoE	L2Plus 48 Full PoE	MGPlus 8 Full PoE	MGPlus 8	MGPlus 8 Full PoE	MGPlus 24 Full PoE
Model Number	ECS1552P	ECS1552FP	ECS2510FP	ECS2512	ECS2512FP	ECS2528FP
Switch Class	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+
Gigabit Ethernet Ports	48	48	-	-	-	16
Multi-Gigabit Ethernet Ports	-	-	8x2.5G	8x2.5G	8x2.5G	8x2.5G
SFP Ports	-	-	-	-	-	-
SFP+ Ports	4	4	2	4	4	4
RJ45 Console Port	●	●	●	●	●	●
Form Factor	19" 1U	19" 1U	13" 1U	13" 1U	13" 1U	19" 1U
Power-over-Ethernet	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	-	802.3af/at/bt	802.3af/at
Total PoE Budget	410w	740w	240w	-	240w	410w
PoE Capable Ports	Ports 1-48	Ports 1-48	Ports 1-8	-	Ports 1-8	Ports 1-24
Switching Capacity	176Gbps	176Gbps	80Gbps	120Gbps	120Gbps	152Gbps
Packet Forwarding Rate (Mpps)	130.95Mpps	130.95Mpps	59.52 Mpps	89.29 Mpps	89.29 Mpps	113.10 Mpps
MAC Address Table	32K	32K	16k	16k	16k	16k
Packet Buffer Memory	2MB	2MB	512KB	512KB	512KB	1.5MB
Full load Power consumption	476.3 Watts	885 Watts	270.47 Watts	23.52 Watts	299 Watts	499.85 Watts
*PoE Extended Mode	●	●	-	-	-	●
PD Lifeguard	●	●	-	-	-	●
Continuous PoE Power	●	●	-	-	-	●
Dimension	440mm x 310mm x 44mm	440mm x 310mm x 44mm	330mm x 230mm x 44mm	330mm x 230mm x 44mm	330mm x 230mm x 44mm	440mm x 260mm x 44mm

# Cloud - Switch

Multi-G Switch						
						
Model Name	MGPlus 48 Full PoE	Aggregate 8XG	Aggregate 8XG Full PoE	Aggregate 12	MGLite 5	MGLite 8
Model Number	ECS2552FP	ECS5512	ECS5512FP	ECS5512F	ECS205L	ECS208L
Switch Class	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Websmart	Websmart
Gigabit Ethernet Ports	32	-	-	-	-	-
Multi-Gigabit Ethernet Ports	16x2.5G	8 x 10G	8 x 10G	-	5 x 2.5G	8 x 2.5G
SFP Ports	-	-	-	-	-	-
SFP+ Ports	4	4	4	12	-	-
RJ45 Console Port	●	●	●	●	●	●
Form Factor	19" 1U	13" 1U	13" 1U	Half Rack	6.7" (desktop)	6.7" (desktop)
Power-over-Ethernet	802.3af/at	-	802.3af/at/bt (up to 90W)	-	-	-
Total PoE Budget	740w	-	410w	-	-	-
PoE Capable Ports	Ports 1-48	-	Ports 1-8	-	-	-
Switching Capacity	224Gbps	240Gbps	240Gbps	240Gbps	25Gbps	40Gbps
Packet Forwarding Rate (Mpps)	166.67 Mpps	178.57 Mpps	178.57 Mpps	178.57 Mpps	18.6 Mpps	29.76 Mpps
MAC Address Table	32k	32k	32k	32k	4K	4K
Packet Buffer Memory	2MB	2MB	2MB	2MB	1MB	1MB
Full load Power consumption	913 Watts	29.22 Watts	410.35 Watts	43.4 Watts	(TBD)	(TBD)
*PoE Extended Mode	●	-	-	-	●	●
PD Lifeguard	●	-	-	-	●	●
Continuous PoE Power	●	-	-	-	●	●
Dimension	330mm x 310mm x 44mm	330mm x 230mm x 44mm	330mm x 230mm x 44mm	210mm x 230mm x 44mm	170mm x 105mm x 27mm	170mm x 105mm x 27mm

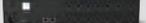
Switch Extender			
			
Model Name	Extender 4 PoE	Extender 4GE 1 SFP	Extender 3GE 4 PoE 1SFP
Model Number	EXT1105P	EXT1106P	EXT1109P
Switch Class	Websmart	Websmart	Websmart
Gigabit Ethernet Ports	5	5	8
Multi-Gigabit Ethernet Ports	-	-	-
SFP Ports	-	1	1
SFP+ Ports	-	-	-
RJ45 Console Ports	-	-	-
Form Factor	6.7" (desktop)	4.92" (desktop)	9.45" (Desktop)
Power-over-Ethernet	802.3 af/at	-	802.3 af/at
Total PoE Budget	Up to 60w	-	Up to 60w
PoE Capable Ports	Ports 2-5	-	Ports 2-5
Switching Capacity	10Gbps	12Gbps	18Gbps
Packet Forwarding Rate	7.44 Mpps	8.93 Mpps	13.39 Mpps
MAC Address Table	8k	8k	8k
Packet Buffer Memory	512KB	512KB	512KB
Full load Power consumption	69.36 Watts	4.57 Watts	64.27 Watts
PoE Extended Mode	-	-	-
PD Lifeguard	-	-	-
Continuous PoE Power	●	●	●
Dimensions	170mm x 105mm x 27mm	125 mm x 73.9 mm x 28 mm	240 mm x 105 mm x 27 mm
Cloud Managed Mode	●	●	●
FitXpress Managed Mode	●	●	●
Fitcon Mode	Future	Future	Future
Standalone Mode	-	-	-

# Cloud - Router VPN

VPN Router				
				
Model Name	Gateway3 4G 1SFP	Gateway5 4mG	Gateway6 4mG	Gateway6 8mG 2SFP+
Model Number	ESG320	ESG510	ESG610	ESG620
Processor	Dual Core	Quad Core	Quad Core	Quad Core
Operating Frequency	2.1GHz	1.6GHz	2.2GHz	2.2GHz
Memory	4GB	4GB	8GB	8GB
Flash Storage	8GB	8GB	8GB	16GB
RJ-45 Interface	4 x 1G	4 x 2.5G	4 x 2.5G	8 x 2.5G
SFP interface	1xSFP	-	-	2 x SFP+
PoE ports	1	1	1	4
PoE Standard	802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af/at
I/O Interfaces	1 x RJ-45 console/1 x USB 3.0	1 x RJ-45 console/1 x USB 3.0	1 x RJ-45 console/1 x USB 3.0	1 x RJ-45 console/1 x USB 3.0
Mounting Method	Wall mount	Wall mount	Wall mount	Rack mount
Firewall (SPI throughput)	3G	4G	6.8G(**)	7.7G(**)
VPN throughput	900M	970M	1.5G(**)	1.5G(**)
Max. Concurrent VPN Tunnels	100	200	300(**)	300(**)
Max. Concurrent VPN Users*	50	250	380(**)	380(**)
Max. TCP Concurrent Sessions	1,000,000	1,000,000	1,250,000 (**)	1,250,000 (**)
Max VLAN	16	96	160(**)	160(**)
Power	54V/1.2A	54V/1.2A	54V/1.2A	internal 300w power
Operation Temperature	0°C to 40°C	0°C to 40°C	0°C to 40°C	0°C to 40°C
Humidity (non-condensing)	5 to 95% non-condensing	5 to 95% non-condensing	5 to 95% non-condensing	5 to 95% non-condensing
Dimensions	210 x 179.5 x 35 mm	210 x 179.5 x 35 mm	210 x 179.5 x 35 mm	330 x 230 x 44 mm
Package Contents	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Adapter</li> <li>- Power Cord</li> <li>- RJ-45 Console Cable</li> <li>- Wall Mount Kit</li> <li>- Product Card</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Adapter</li> <li>- Power Cord</li> <li>- RJ-45 Console Cable</li> <li>- Wall Mount Kit</li> <li>- Product Card</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Adapter</li> <li>- Power Cord</li> <li>- RJ-45 Console Cable</li> <li>- Wall Mount Kit</li> <li>- Product Card</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Cord</li> <li>- RJ-45 Console Cable</li> <li>- Rack Mount Kit</li> <li>- Product Card</li> </ul>
Regulatory Compliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC Part 15 (Class B)</li> <li>- IC</li> <li>- CE EMC</li> <li>- CB</li> <li>- UL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC Part 15 (Class B)</li> <li>- IC</li> <li>- CE EMC</li> <li>- CB</li> <li>- UL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC Part 15 (Class B)</li> <li>- IC</li> <li>- CE EMC</li> <li>- CB</li> <li>- UL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC Part 15 (Class B)</li> <li>- IC</li> <li>- CE EMC</li> <li>- CB</li> <li>- UL</li> </ul>

\*The test methodology is based on RFC2544 to have maximum throughput. Actual performance may be different under different testing condition and services enabled

\*\*The performance no are estimated number for reference only. Specifications are subject to change with final test results

PDU				
				
Model Name	PDU 6P 12A 100-120V	PDU 14P 12A 100-120V	PDU 6P 10A 200-240V	PDU 12P 10A 200-240V
Model Number	ECP106	ECP214	ECP106-INT	ECP212-INT
Dimensions	440 x 44 x 70 mm	440 x 88 x 88 mm	440 x 44 x 85 mm	440 x 88 x 101.9 mm
Weight	1035 g	2430 g	1124 g	2460 g
Enclosure Material	AL6063	SECC	AL6063	SECC
Networking Interfaces	(2) 10/100/1000 BASE-T	(2) 10/100/1000 BASE-T	(2) 10/100/1000 BASE-T	(2) 10/100/1000 BASE-T
Management Interface	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Power Output	(6)NEMA-5-15R, 120V AC, 15A max.,60Hz	(14)NEMA-5-15R, 120V AC, 15A max.,60Hz	(6)IEC-C13, 200-240V AC, 10A max.,50/60Hz	(12)IEC-C13, 200-240V AC, 10A max.,50/60Hz
Power Method	100-120VAC, 12A max.,50/60Hz	100-120VAC, 12A max.,50/60Hz	200-240VAC, 10A max.,50/60Hz	200-240VAC, 10A max.,50/60Hz
Max. Power Consumption	1440W for 120V AC	1440W for 120V AC	2400W for 240VAC	2400W for 240VA
Buttons	(1) Factory Reset (1) Circuit Breaker (1)Outlet Power Button (2)LCD Control Buttons	(1) Factory Reset (1) Circuit Breaker (1)Outlet Power Button (2)LCD Control Buttons	(1) Factory Reset (1) Circuit Breaker (1)Outlet Power Button (2)LCD Control Buttons	(1) Factory Reset (1) Circuit Breaker (1)Outlet Power Button (2)LCD Control Buttons
Protection	Surge Protection Gounded Protection	Surge Protection Gounded Protection	Surge Protection Gounded Protection	Surge Protection Gounded Protection
LCM Display	1.3 RGB display, Non-touch Firmware Upgradable			
Operating Temperature	Operating: 0°C ~ +50°C	Operating: 0°C ~ +50°C	Operating: 0°C ~ +45°C	Operating: 0°C ~ +45°C
Operating Humidity	Humidity 5% ~ 95% RH Non-condensing			
Certifications	FCC, IC, UL1449 type5, UL62368-1,CSA22.2	FCC, IC, UL1449 type5, UL62368-1,CSA22.2	CE,RCM,UL 62368-1	CE,RCM,UL 62368-1

Cameras			
			
Model Name	Cam5MP Dome IP67	Cam5MP Bullet IP66	EnGenius Cam8MP Dome
Model Number	ECC100	ECC120	ECC500
Sensor	1/2.8" Sony Starvis 5MP CMOS	1/2.8" Sony Starvis 5MP CMOS	1/2.8" Sony Starvis 8MP CMOS
Lens	Fixed 3.16mm	Fixed 4mm	Varifocal 3.2 ~ 10.5mm motorized zoom, Remote zoom, AF
View Angle	H: 102°, V: 71.6°, D: 132°	H: 78°, V: 56°, D: 103°	H: 97° ~ 35.3°, V: 56.1° ~ 20.3°, D: 115° ~ 41.7°
Night Vision	Built-in IR LED illumination and IR cut filter	Built-in IR LED illumination and IR cut filter	Built-in IR LED illumination and IR cut filter
IR Distance	>20m / 66ft	30m/98ft	30m/98ft
Lens Adjustment Range	Manual, Pan: 0° ~ 350°, Tilt: 0° ~ 90°, Roll: 0° ~ 350°	Manual, Tilt: 0°~90°, Roll: 0°~180°	Manual, Pan: 0° ~ 350°, Tilt: 0° ~ 60°, Roll: 0° ~ 350°
Resolution	5MP 2592 x 1944 (4:3)	5MP 2592 x 1944 (4:3)	8MP 3840x2160 (16:9)
Frame Rate	20 FPS	20 FPS	20 FPS
Video Compression	H.265, H.264	H.265, H.264	H.265, H.264, Smart Stream
Streaming Bitrate	768Kbps ~ 2.5Mbps (Optional)	768Kbps ~ 2.5Mbps (Optional)	600Kbps ~ 6Mbps (Optional, Adaptive)
Video Processing	AE, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR, HDR, 3DNR, Privacy Mask, OSD, Video Orientation	AE, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR, HDR, 3DNR, Privacy Mask, OSD, Video Orientation	AE, AWB, AGC, BLC, LDC, WDR, HDR(120dB), 3DNR, Privacy Mask, OSD, Video Orientation
Audio Format	AAC, G.711	-	AAC, G.711
Microphone	Built-in, 5m / 15ft distance	Not supported	Built-in, 5m / 15ft distance
Speaker	Not supported	Not supported	Not supported
AI NPU	Built-in	Built-in	Built-in
People Detection and Tracking	History search, People counting	History search, People counting	History search, People counting
Vehicle Detection and Tracking	History search, Vehicle counting	History search, Vehicle counting	History search, Vehicle counting
Tampering Detection	Event alert	Event alert	Event alert
Restricted Area Detection	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting
Cross Line Detection	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting	Event alert, Object counting
Person Attribute Recognition	-	-	History search, Target alert
Vehicle Attribute Recognition	-	-	History search, Target alert
Facial Recognition	-	-	History search, Search by Photo, Target alert
License Plate Recognition	-	-	History search, Target alert
EnGenius Cloud AI	Support	Support	Support
Storage Size	256GB on board	256GB on board	512GB on board
Retention Method	24/7 seamless, Auto Recycling	24/7 seamless, Auto Recycling	24/7 seamless, Auto Recycling
Retention Days	20 days based on video bitrate	20 days based on video bitrate	30 days
Recording Encryption	-	-	AES128
Storage Redundancy	Support EnGenius NVS and Cloud storage	Support EnGenius NVS and Cloud storage	Support EnGenius NVS and Cloud storage
Networking Interface	10/100 MbE RJ45 port	10/100 MbE RJ45 port	10/100/1000 MbE RJ45 port
Max. Power Consumption	6.1W	7.5W	12.9W
Power Method	PoE 802.3af Class 2	PoE 802.3af Class 3	PoE 802.3af Class 3
LED Indicator	System power and status indicator	System power and status indicator	System power and status indicator
RTSP	Supported	Supported	Supported
Reset Button	Internal	External line	Internal
Operating Temperature	-20°C ~ 50°C / -4°F ~ 122°F	-20°C ~ 50°C / -4°F ~ 122°F	-40°C ~ 50°C / -22°F ~ 122°F
Humidity	98%	98%	5~90%
Certifications	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Weatherproofing	IP67	IP66	IP67
Resistance	IK10	-	IK10
Dimensions	Ø121.7 x 94.8 mm (Ø4.79 x 3.73")	Ø76x 200 mm (Ø2.99 x 7.88")	Ø155 x 106 mm (Ø6.10x 4.17")
Weight	525 g / 18.5 oz	330g / 11.64oz	994 g / 35.06 oz
Enclosure material	Aluminum alloy, Polycarbonate	Aluminum alloy, Polycarbonate	Aluminum alloy, Polycarbonate
Web Browser	Chrome, Safari, Edge	Chrome, Safari, Edge	Chrome, Safari, Edge
Mobile App	Cloud To-Go on iOS and Android	Cloud To-Go on iOS and Android	Cloud To-Go on iOS and Android

■ **Japan**

EnGenius Networks Japan株式会社  
japan.sales@engeniustech.com  
[www.engeniustech.com/jp/](http://www.engeniustech.com/jp/)

■ **U.S.A**

EnGenius Technologies, Inc.  
sales@engeniustech.com  
[www.engeniustech.com](http://www.engeniustech.com)

■ **Canada**

EnGenius Technologies Canada  
sales.canada@engeniustech.com  
[www.engeniustech.com](http://www.engeniustech.com)

■ **India**

EnGenius Networks Private Limited  
indiasales@engeniustech.com  
[www.engeniustech.com/in/](http://www.engeniustech.com/in/)

■ **Europe**

EnGenius Networks Europe B.V.  
sales@engeniustech.com  
[www.engeniustech.com/eu/](http://www.engeniustech.com/eu/)

■ **Asia Pacific**

EnGenius Networks Singapore Pte Ltd.  
techsupport-sg@engeniustech.com  
[www.engeniustech.com/apac/](http://www.engeniustech.com/apac/)

■ **Dubai, UAE**

EnGenius International Dubai  
support-me@engeniustech.com  
[www.engeniustech.com/apac/](http://www.engeniustech.com/apac/)

■ **Taiwan**

EnGenius Networks, Inc.  
sales@engeniustech.com.tw  
[www.engeniustech.com/tw/](http://www.engeniustech.com/tw/)

