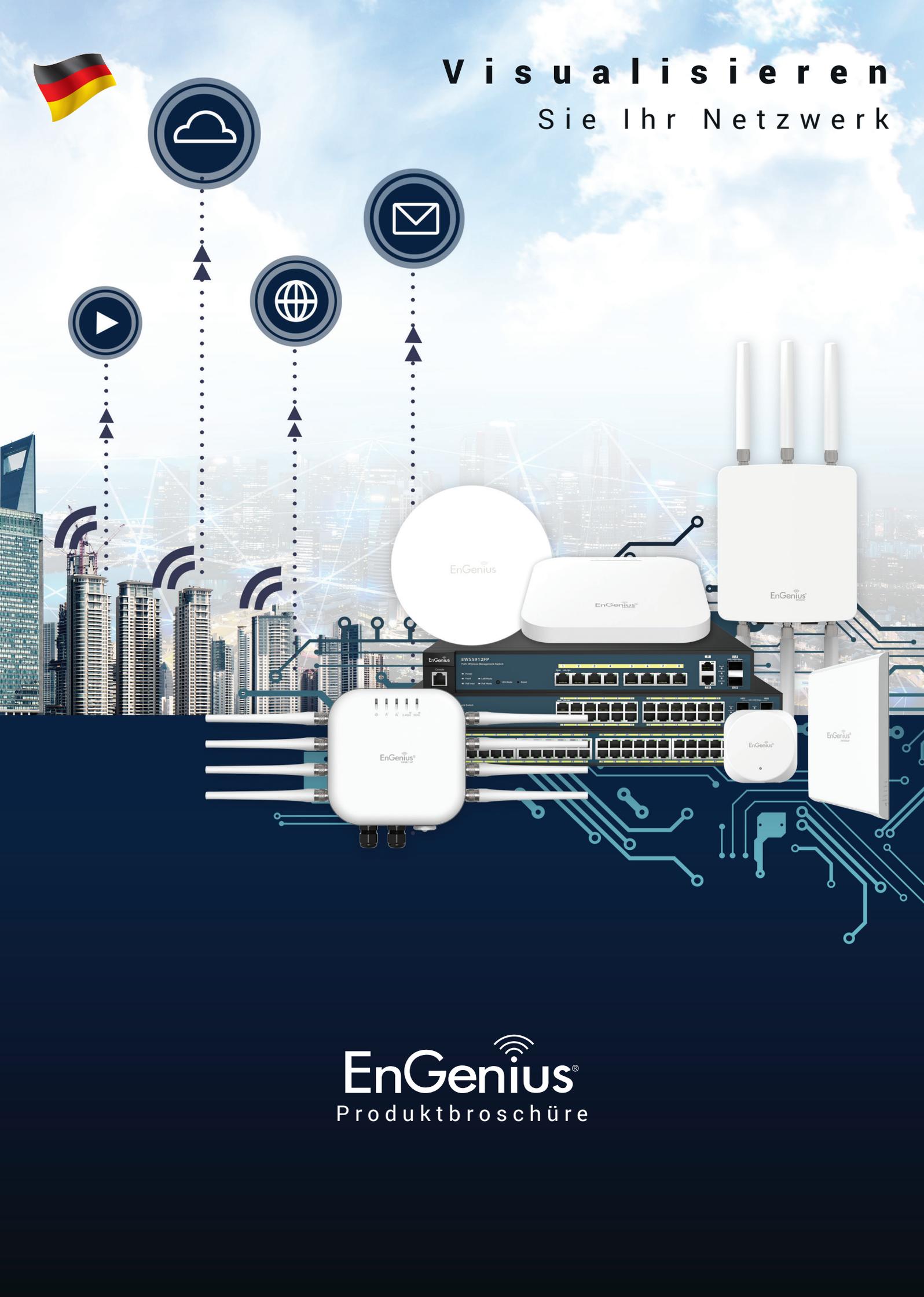




Visualisieren Sie Ihr Netzwerk



EnGenius®
Produktbroschüre



Über uns

EnGenius ist ein Branchenexperte für drahtlose Kommunikation und Hochfrequenztechnologie (RF) für Unternehmen, Dienstleister und Verbraucher. Unsere Mission ist es, erstklassige Datenlösungen anzubieten, die die Produktivität steigern und die Einfachheit berücksichtigen. Wir glauben, dass Konnektivität mit einem Versprechen an Zuverlässigkeit, umfangreiche Funktionen und personalisierten Service einhergehen sollte, ohne dabei die Erschwinglichkeit zu beeinträchtigen.

Das Unternehmen investiert kontinuierlich in Forschung und Entwicklung, um seinen Wettbewerbsvorteil zu erhalten und innovative Netzwerklösungen anzubieten. Darüber hinaus werden alle EnGenius-Produkte zu 100% in Taiwan hergestellt und sind nach ISO 9001 und ISO 13001 zertifiziert, was die Lieferung hochwertiger Produkte auf den Markt gewährleistet. Fünf globale Niederlassungen befinden sich in den Vereinigten Staaten, Kanada, Dubai, Singapur und den Niederlanden, die einen schnellen Service und regionalen technischen Support bieten.

EnGenius umfassende Produktlinie umfasst PoE-Controller switches, drahtlose Netzwerkprodukte für den Innen- und Außenbereich sowie drahtlose Mesh-Netzwerke für den SMB- und Business-Class-Markt. Als weltweit führender Anbieter von drahtlosen Netzwerken wird EnGenius weltweit durch Auszeichnungen wie den CE Pro Best Award 2019, den Best of Interop 2015 Finalist Award, den Taiwan Excellence Award, den Red Dot Design Award und die Computex d&i Awards anerkannt. Mit unserer langjährigen Erfahrung in der Netzwerkindustrie unterstützen wir Millionen von Kunden weltweit bei der erfolgreichen Einführung modernster drahtloser Technologien. Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen und Marktsegmenten, darunter Gastgewerbe, Behörden, Transport und Bildung.



5
globale
Niederlassungen



30+
Jahre
Zuverlässigkeit



100%
hergestellt
in Taiwan



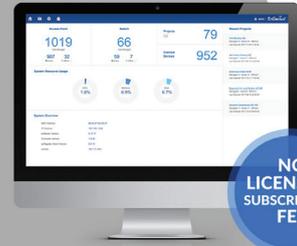
300+
hauseigene
Ingenieure

End to End Solution

Lösungen von Anfang bis Ende



NO LICENSE or SUBSCRIPTION FEE



NO LICENSE or SUBSCRIPTION FEE

PLAN

Automatisierte Planung mit ezWiFi Planner

Abonnementfreies Netzwerkdesign-Tool

Simulieren Sie drahtlose Netzwerke. Einfaches Hochladen von Plänen, Durchführen von Umfragen, Optimieren von Netzwerken und Vorschlägen von generierten Lösungen für erfolgreiche Projekteinsätze

DEPLOY

EnGenius-Lösungen installieren & zentral konfigurieren

Implementieren Sie optimierte Lösungen mit der umfassenden Hardwarelinie von EnGenius

MANAGE

Überwachen & Analysieren mit ezMaster

Zentralisiertes Netzwerkmanagement über ein einziges Dashboard, lokal oder remote. Dieses benutzerfreundliche Tool ist ideal für die Überwachung kleiner bis mittlerer Netzwerke

Planen Sie Ihr



Netzwerk jetzt

Widely Deployed in :



Education



Healthcare



Hospitality



Retail Chain



F&B



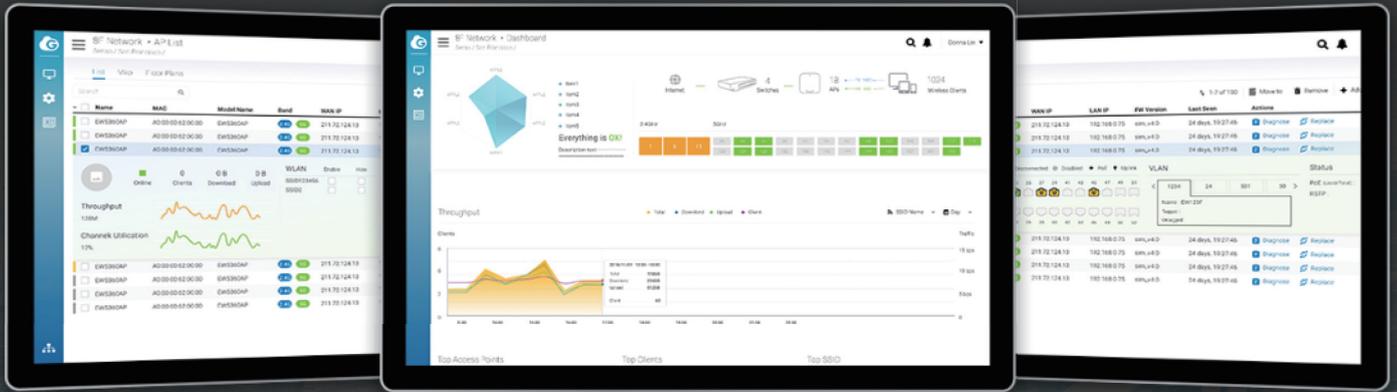
Wi-Fi Surveillance



Point-to-Point

Visualisieren Sie Ihre Netzwerke mit Durchblick und KI-getriebener Beratung

Das EnGenius Cloud Dashboard bietet eine ganzheitliche Sicht auf den Zustand des Netzwerks, mit Radardiagrammen, um ein Gesamtergebnis basierend auf der AP-Überlastungsrate, der CPU-/Speicherauslastung, dem Durchsatz und anderen Faktoren zu erhalten.



Network Health Check auf einen Blick

Intelligent arbeiten mit EnGenius Cloud

Erleben Sie eine beispiellose Benutzerfreundlichkeit und Effizienz bei der Verwaltung Ihres Wireless-Netzwerks, von der Bereitstellung bis zur Installation. Fehlerbehebung; Die End-to-End Cloud-basierte Lösung hilft Ihnen mehr zu erreichen.



Einfach zu implementieren



Einfach zu verwalten



Einfach zu überwachen
und zu beheben

Serverlose FaaS True Cloud der nächsten Generation ohne Server



99.99 SLA garantiert

Ihr Netzwerk ist immer verfügbar



**TFA-Tunnel für
die Verbindungssicherheit**

Behalten Sie die volle Kontrolle
über Ihre eigene Datenebene



Benutzerprivilegien-Management

Multi-tenant Infrastruktur
schützt Benutzerdaten

Warum EnGenius Cloud

Lösen Sie Schmerzpunkte in traditionellen Netzwerken



Intelligentes, sicheres und effizientes Remote-Management

Einfache Verwaltung und Überwachung mehrerer Standorte



Fernverwaltung der Geräte-Firmware

Sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Ausfallzeiten und Risiken.



Gleichzeitige Aktualisierung von Netzwerkrichtlinien für verteilte Geräte

Koordinieren Sie wiederholte Updates mit planmäßiger Wartung



Präzise Fehlersuche mit grafischen Werkzeugen

Bietet in Echtzeit visualisierte und historische Sichtbarkeit von Netzwerkgeräten



Überwachen und beheben Sie Ihr Netzwerk mit verschiedenen Ansichten aus verschiedenen Aspekten, um das Unternehmensnetzwerk besser zu verwalten.



Network Health Center per verificare a livello Echtzeit-Zustandsüberprüfungen für Ihr Netzwerk



Hierarchische Monitoransicht zur Gruppierung und Verwaltung von Geräten nach Geschäftsbereichen



Wi-Fi Heatmap View um Ihnen Echtzeit-AP-Signale auf hochgeladenen Etagenkarten anzuzeigen



Topologieansicht zur Darstellung der Zusammenhänge von Geräten in Ihrem/n Netzwerk(en)



Layer-7 Apps Dashboard um herauszufinden, was die TOP-Nutzungsanwendungen im Netzwerk sind



Gerätediagramm Tools zur Überprüfung des Echtzeit-Status jedes verwalteten Geräts



Historischer Netzwerkbericht der Ihnen hilft, die Netzwerknutzung mit benutzerdefinierten Daten zu analysieren



Zeitachse für das Client-Netzwerk um die Ursachen für die Fehlerbehebung einzugrenzen



Management On the Go zur Fernüberwachung und zur Benachrichtigung über anormale Netzwerkprobleme.



Das AI-Driven Advisory Board nutzt die KI um Netzwerke kontinuierlich zu analysieren und potenzielle Probleme zu melden, oft bevor Probleme auftreten.

Support-Geräte der EnGenius Cloud

Das EnGenius Cloud Lineup wird zentral über eine intuitive Benutzeroberfläche verwaltet. Dieses funktionsreiche, benutzerfreundliche Dashboard ermöglicht es Kunden, die Betriebskosten zu senken und IT-Initiativen schnell umzusetzen, um die Mission ihres Unternehmens zu erfüllen.



EnGenius Cloud Indoor APs



ECW230

New



ECW220

New



ECW120

New

EnGenius Cloud Outdoor AP



ECW160

New

Standards	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac
Frequency	2.4GHz & 5 GHz	2.4GHz & 5 GHz	2.4GHz & 5 GHz	2.4GHz & 5 GHz
2.4 GHz Max. Data Rate	1,148 Mbps	574 Mbps	400 Mbps	400 Mbps
5 GHz Max. Data Rate	2,400 Mbps	1,200 Mbps	867 Mbps	867 Mbps
Radio Chains/Streams	4x4:4	2x2:2	2x2:2	2x2:2
RF Output Power (2.4 GHz)	23 dBm	20 dBm	23 dBm	23 dBm
RF Output Power (5 GHz)	23 dBm	20 dBm	23 dBm	23 dBm
Ethernet Ports	1 x Gigabit Port (PoE+)	1 x Gigabit Port (PoE)	1 x Gigabit Port (PoE)	1 x Gigabit Port (PoE)
Power-over-Ethernet	802.3at	802.3af	802.3af	802.3af
Power Consumption (Peak)	19.5W	12.8W	12W	12.6W
Antenna	8x Internal	4x Internal	4x Internal	4x RP-SMA 5dBi
IP Rating	-	-	-	IP67

10 GbE

New

10 GbE

New

New

New

EnGenius Cloud Switches



ECS1552FP



ECS1528FP



ECS1112FP

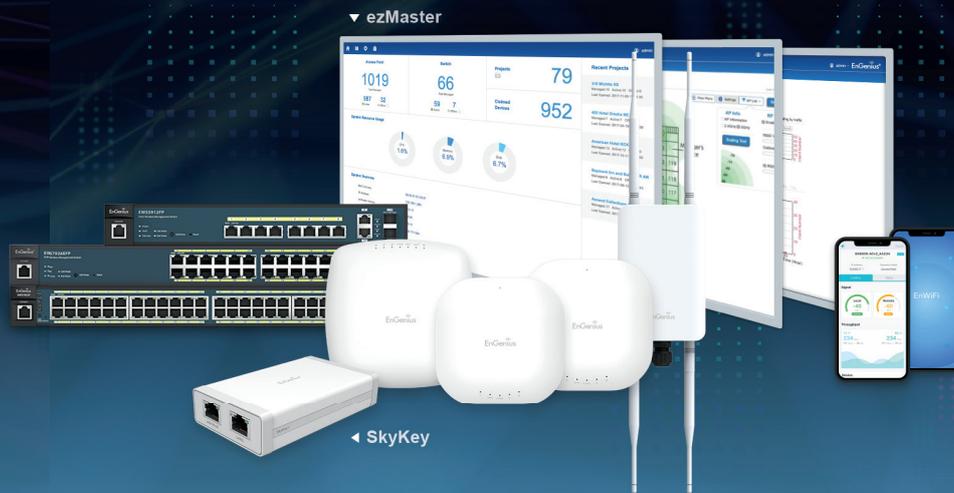


ECS1008P

10/100/1000 Base-T	48	24	10	8
Total PoE Budget	740W	410W	130W	55W
PoE Capable Port	1-48	1-24	1-8	1-8 (802.3af only)
PoE Standard	at/af	at/af	at/af	af
Form Factor	19"1U	19"1U	13"1U	Desktop
SFP Ports	10Gx4	10Gx4	2	-
RJ45 Console Port	1	1	1	-

EnGenius EnSky

Vielseitige zentrale Verwaltungslösung vor Ort



Eine innovative Gesamtlösung mit einem breiten Produktportfolio, das drahtlose Geräte für den Innen- und Außenbereich, verwaltete Ethernet-Switches und vielseitige lokale Verwaltungsplattformen wie SkyKey und ezMaster umfasst.

WAS IST ENSKY

Vor-Ort-Netzwerk Zentrale verwaltete Lösung

EnSky ist eine Komplettlösung für die Bereitstellung von verwaltetem WLAN, die sich in ein bestehendes Netzwerk vor Ort integrieren oder individuelle Netzwerke von Grund auf neu aufbauen lässt. Benutzer können über eine Web- oder mobile App-Schnittstelle remote auf die Plattform zugreifen, um Netzwerke an einem zentralen Ort zu konfigurieren, zu überwachen und zu verwalten.



Gerätekonfiguration

WLAN-Konfiguration und Gruppeneinstellung für Access Points und Switches.



Visualisierte Überwachung

Ständige Überwachung und Visualisierung des AP-Status und aktiver Clients.

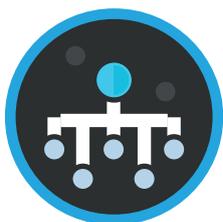


Netzwerkmanagement

Multi-tenant Systemwartung und Echtzeit-Ereignisbenachrichtigung.

WARUM ENSKY

Die zentrale Managementlösung EnSky bietet ein lokales Management ohne Zugriffsgrenzen, eine sichere Tunnelverbindung zwischen Managementsystem und Geräten sowie einen erweiterten EnMesh-Algorithmus für Ihre Netzwerke.



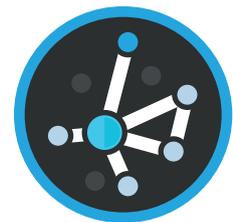
Flexible Steuerungsimplementierungen

LAN-Bereitstellung über verschiedene Subnetze hinweg oder Verwaltung von Remote-Geräten



Sichere Tunnelverbindung

Alle Kontrollpakete sind zwischen EnSky und verwalteten Geräten verschlüsselt



Enterprise-Level Mesh

Fügt Geräte schnell hinzu, optimiert Routen und heilt sich selbst

Die EnSky-Serie

Verteilte Netzwerkmanagement-Lösung

PoE Switches



	EWS7952FP	EWS7952P	EWS1200-28TFP	EWS7928P	EWS7926EFP	EWS5912FP	EWS2908P
Supported EWS AP	50	50	50	50	50	50	50
10/100/1000 Base-T	48	48	24	24	24	10	8
Total PoE Budget	740W	410W	410W	185W	410W	130W	55W
PoE Capable Port	1- 48	1- 48	1- 24	1- 24	1- 24	1- 8	1- 8
PoE Standard	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af
Form Factor	19"1U	19"1U	19"1U	19"1U	19"1U	13"1U	Desktop
SFP Ports	4	4	4	4	10Gx2	2	-
RJ45 Console Port	1	1	1	1	1	1	-

Indoor APs



	11ax (Wi-Fi 6)	11ax (Wi-Fi 6)	Tri-Band	Wireless AC	Wireless AC	Wireless AC Wave 2	Wireless AC Wave 2
	EWS357AP	EWS377AP	EWS385AP	EWS360AP	EWS330AP	EAP1300	EAP1300EXT
Standards	802.11ax	802.11ax	802.11ac Wave 2	802.11ac	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2
Frequency	2.4 & 5GHz	2.4 & 5GHz					
2.4 GHz	574Mbps	1148Mbps	400Mbps	450Mbps	400Mbps	400Mbps	400Mbps
5 GHz	1200Mbps	2400Mbps	867+867Mbps	1300Mbps	867Mbps	867Mbps	867Mbps
Radio Chains / Streams	2x2:2	4x4:4	2x2:2	3x3:3	2x2:2	2x2:2	2x2:2
Ethernet Ports	1x Gigabit Port	1x 2.5Gigabit Port	1x Port (PoE+) 1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit LAN	1 x Gigabit Port
PoE Compliant	802.3af	802.3at	802.3af	802.3at	802.3af	802.3af	802.3af
Antenna	4 x Internal	8 x Internal	6 x Internal	6 x Internal	4 x Internal	4 x Internal	4 x Internal
MESH	MESH	MESH	MESH	MESH	MESH	-	-
Operation Modes	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP AP/WDS-AP/WDS-BR Repeater	Managed AP AP/WDS-AP/WDS-BR Repeater				

Indoor APs



	Ceiling Mount	Wall Plate AP
	EAP1250	EWS550AP
Standards	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2
Frequency	2.4 & 5GHz	2.4 & 5GHz
2.4 GHz	400 Mbps	400 Mbps
5 GHz	867 Mbps	867 Mbps
Radio Chains / Streams	2x2:2	2x2:2
Ethernet Ports	1x Gigabit PoE	1 x 10/100/1000 Mbps Uplink Port 3 x 10/100/1000 Mbps Access Port (with 1 x PoE Out) 2 x RJ45 Pass Through Port 2 x 110 Punch Down Block
PoE Compliant	802.3af	802.3at
RJ45 Pass-through	•	•
Antenna	4 x Internal	4 x Internal
MESH	MESH	MESH
Operation Modes	Managed AP AP/WDS-AP/WDS-BR Repeater	Managed AP Standalone AP Mesh AP

Outdoor APs



	Wireless AC	Wireless AC
	EWS860AP	EWS660AP
Standards	802.11ac	802.11ac
Frequency	2.4 & 5GHz	2.4 & 5GHz
2.4 GHz	450 Mbps	450 Mbps
5 GHz	1300 Mbps	1300 Mbps
Radio Chains / Streams	3x3:3	3x3:3
IP Rating	IP68	IP55
Primary Ethernet Ports	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port
Secondary Ethernet Port	1 x Gigabit Port (PoE Output)	1 x Gigabit Port
PoE Compliant	802.3at	802.3at
Antenna	6 x External (N-type)	6 x Internal
MESH	MESH	MESH
Operation Modes	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP

Access Points

Outdoor APs



ENH1350EXT



ENS620EXT



ENS500EXT-AC



ENS500-AC



ENS202EXT



EnStationAC



EnStation5-AC

	ENH1350EXT	ENS620EXT	ENS500EXT-AC	ENS500-AC	ENS202EXT	EnStationAC	EnStation5-AC
Standards	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2	802.11b/g/n	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2
Frequency	2.4&5GHz	2.4&5GHz	5GHz	5GHz	2.4GHz	5GHz	5GHz
2.4 GHz	400Mbps	400Mbps	-	-	300Mbps	-	-
5 GHz	867Mbps	867Mbps	867Mbps	867Mbps	-	867Mbps	867Mbps
LAN	10/100/1000 x1	10/100/1000 x2	10/100/1000 x2	10/100/1000 x2	10/100 x2	10/100/1000 x2	10/100/1000 x2
IP Rating	IP67	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Antenna	RP-SMA 4x 5dBi Omni	RP-SMA 4x 5dBi Omni	RP-SMA 2x 5dBi Omni	Internal Panel 14dBi Dual Polarization	RP-SMA 2x 5dBi Omni	Internal Panel 19dBi Dual Polarization	Internal Panel 19dBi Dual Polarization
Operation Modes	AP/CB/Mesh/WDS	AP/CB/WDS	AP/CB/WDS-AP/BR/ST	AP/CB/WDS-AP/BR/ST	AP/CB/WDS/Repeater	AP/CB/WDS-AP/BR/ST	AP/CB/WDS-AP/BR/ST
PoE Standard	48V	24V	24V	24V	24V	1x at in -1x af out	24V
ezWiFi Planner	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
EnWiFi APP	-	-	YES	YES	-	YES	YES
ezMaster	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Mesh	YES	YES	YES	YES	-	YES	YES

Controller

Zubehör

Hardware Controller



SkyKey I

Controller	ezMaster Built-in
Managed AP	100 Devices (APs + Switch)
CPU	IPQ4019 Quad core
Memory	1GB DDRIII + 4Gb eMMC
LAN	2 x 10/100/1000 Ethernet Port (1 x 802.3af PoE Input)
Memory Card Slot	1 x Micro SD Slot
DC Input	1 x DC-Jack 12V/1A (2.5 x 0.7mm)

SFP-Transceiver-Module



SFP2185-05



SFP2213-10



SFP3185-03



SFP3213-10

	SFP2185-05	SFP2213-10	SFP3185-03	SFP3213-10
Connector Type	LC	LC	LC	LC
Data Rate	1.25Gbps	1.25Gbps	10Gbps	10Gbps
Wavelength	850nm	1310nm	850nm	1310nm
Fiber Type	MMF	SMF	MMF	SMF
Max Transmission Distance	0.5km	10km	0.3km	10km
Transmitter Characteristics				
Supply Voltage	3.15 ~ 3.45V	3.15 ~ 3.45V	3.13 ~ 3.46V	3.13 ~ 3.46V
Supply Current	160mA	160mA	300mA	300mA
Output Optical Power	-10 ~ -3dBm	-9 ~ -2dBm	-6.5 ~ -1dBm	-8 ~ -0.5dBm
Receiver Characteristics				
Supply Voltage	3.15 ~ 3.45V	3.15 ~ 3.45V	3.13 ~ 3.46V	3.13 ~ 3.46V
Supply Current	100mA	100mA	300mA	300mA
Maximum Receiver Power	-3dBm	-3dBm	-3dBm	-1.5dBm
Optical Receiver Sensitivity	-18dBm	-20dBm	-11.1dBm	-12.6dBm
Dimensions	13.72 X 56.64 X 12.43mm	13.72 X 56.64 X 12.43mm	13.9 X 58.4 X 12.6mm	13.9 X 58.4 X 12.6mm

*Für andere SFP-Transceiver kontaktieren Sie bitte EnGenius unter: sales@engeniushnetworks.eu

Zubehör

PoE Adapters



EPA5006GAT



EPA5012GP



EPA5006GP



EPA2410GP



EPA2406FP



EPA5012GPO

PoE System	IEEE802.3at	54V Proprietary	54V Proprietary	24V Proprietary	24V Proprietary	IEEE 802.3at / 54V Proprietary
Max Output Power	30W	60W	30W	24W	14.4W	30 / 60W
Powered LAN	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100	1*10/100/1000
Compatible Models	ECB1200/1750 EAP1250/1750H ENS1750 EnStationAC EWS330AP/360AP EWS370/371AP EWS550AP EWS660AP	ECB1200/1750 EAP1250/1750H ENS1750 EnStationAC EWS330AP/360AP EWS370/371/380AP EWS550/660AP EWS860AP EWS870AP/EWS871AP ENH1750EXT	ECB1200/1750 EAP1250/1750H ENS1750 EnStationAC EWS330AP/360AP EWS370/371AP EWS550AP EWS660AP	ENS202(EXT) ENS500(EXT) ENS500(EXT)-AC ENH202 / ENH500 EnStation2/5 EnStation5-AC ENS620EXT	ENS202(EXT) ENS500(EXT) ENS500(EXT)-AC ENH202 / ENH500 EnStation5-AC	All .at compatible / 54V proprietary compatible

Überspannungsableiter



ESA7600G



ESA7500

Ethernet Cable Support	10/100/1000 Base-T Cat 5/6	10/100 Base-T Cat 5/6
Lightning Protection	6kV	2kV

Antennen



SA5315



SA5219



SA2312



SA2216

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 Plus	2° N-Type Plus	3° N-Type Plus	2° N-Type Plus
Dimensions	740x150X66mm	740x150X66mm	740x150X66mm	740x150X66mm
Mounting	Universal Pole Mount	Universal Pole Mount	Universal Pole Mount	Universal Pole Mount
Wind Resistance	200km/h	200km/h	200km/h	200km/h

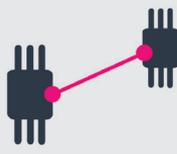
Legend:

RE --- Repeater
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-

ezMaster

Netzwerkmanagement von überall her

Wählen Sie die besten Optionen für die Verwaltung Ihres Netzwerks



Standalone-Modus

Für eine schnelle Bereitstellung an einem einzigen Standort



Controller Switch

Für das Management von kleinen Einzelstandorten



ezMaster mit lokalem Server

Für die Fernverwaltung bei mehreren Implementierungen



ezMaster mit Amazon Web Service

Für die Fernverwaltung bei mehreren Implementierungen

Empfohlene Anzahl APs	<5APs	<50APs	≤5,000APs	≥10,000APs
Projektgröße	SOHO-Bereitstellung	Kleine, einfache Implementierung	Stadt, Bundesländer, Bundesweit	Stadt, Staaten, Land, Global
Vorteil	Einmalige Einrichtung	Multi-Gruppierung	Multiprojektabwicklung	Multi-tenancy
Zielkunden	Große Häuser, Geschäfte, Cafe	Budget Hotel, Büro, verkabelter Campus	Große Standorte, Multi-Netzwerk-Bereitstellung, Filialisten	Stadtweiter Hotspot, Internationale Hubs, Handelsketten

SkyKey

Hardware-Controller

mit vorinstalliertem ezMaster

Kann 100 Ensky-Geräte (APs + Netzwerk-Switches) konfigurieren, steuern und überwachen

- Plug & play
- Kompakt und handlich
- Fernzugriff über VPN möglich
- Keine Lizenzgebühren
- Keine Wartungskosten
- Lokale Steuerung
- Sicher und zuverlässig



Wählen Sie EnGenius

Eine intelligenterer Lösung für maximale Flexibilität, Leistung und Wert

SkyKey & ezMaster

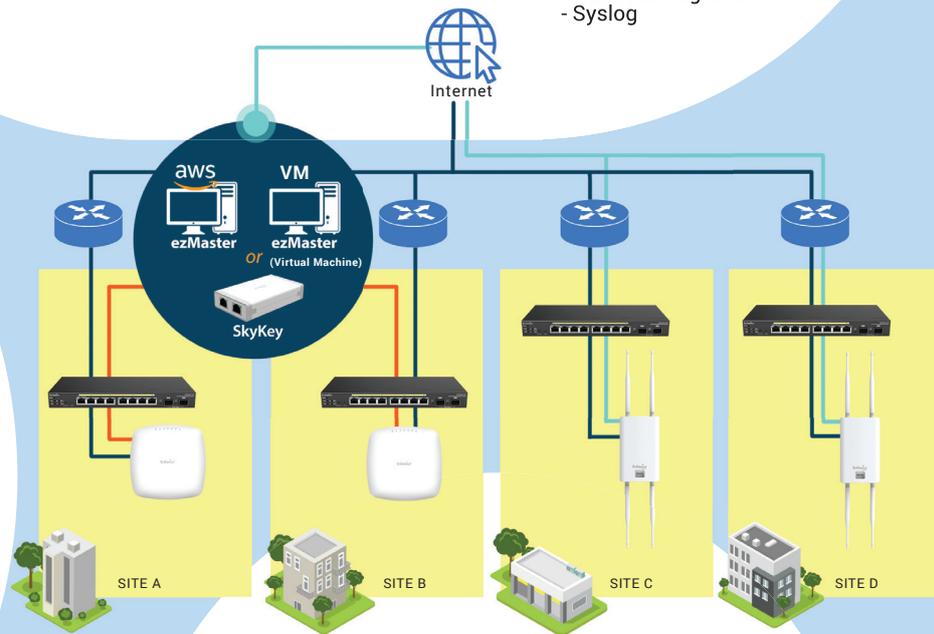
Merkmale und Vorteile:

- Zentralisierte Verwaltung
 - Konfiguration, Verwaltung und Überwachung von bis zu 10.000 EnSky-Geräten
 - Netzwerkübergreifendes AP-Management
 - AP-Gruppen-Konfiguration
- Access Point Konfiguration & Management
 - Automatische Kanalauswahl
 - Automatische Sendeleistung
 - Hintergrund-Scanning
 - Bandsteuerung (Auto Band Steering & Band Balancing)
 - Kundenisolierung
- Kundenbegrenzung
- Schnelles Roaming
- L2 Isolierung
- LED-Ein/Aus-Steuerung
- Mehrere SSID
- RSSI-Schwellenwert
- Sicheres Gastnetzwerk
- Traffic Shaping
- VLAN-Isolierung
- VLAN Tag
- Umfassende Überwachung
 - Überwachung des Gerätestatus
 - Grundrissansicht
 - Kartenansicht
- Rogue AP Erkennung
- Systemstatusüberwachung
- Visuelle Topologieansicht
- Drahtlose Clientüberwachung
- Ansicht der drahtlosen Abdeckung
- Drahtlose Traffic- und Nutzungsstatistiken
- Management & Wartung
 - Massen-Firmware-Upgrade
 - Traffic Shaping
 - Captive Portal
 - E-Mail-Benachrichtigung
 - Kick/Ban Clients
 - Ein-Klick-Update
 - Fernprotokollierung
 - Terminierung
 - Nahtlose Migration
 - Syslog

Controller-Schalter

Merkmale und Vorteile:

- 10/100/1000 GbE Ports
- On-Board Netzwerkmanagement Werkzeuge
- 802.3at/af PoE+ Fertig
- Fehlerbehebung im Netzwerk, Überwachung & E-Mail-Benachrichtigungen
- 1-10 Gbps SFP+ Slots erweitern Konnektivität über Glasfaser-Uplinks, Redundanz & Ausfallsicherheit
- Vollfunktionale Layer-2-Switching-Funktionalität
- Topologieansicht zeigt das Netzwerk an Geräte & Beziehungen
- Bonus hinzugefügt: Lizenzfreies AP Integriertes Management
- Bonus hinzugefügt: Lizenzfreie Fernverwaltung mit ezMaster



Managed Indoor Access Point

Merkmale und Vorteile:

- Leistungsstark & hocheffizient 11ax (Wi-Fi 6) & 11ac Wave 2
- Betrieb als eigenständiger AP, oder verwalteter AP
- GigE PoE-konforme Ports erweitern sich einsetz & energieoptionen
- Keine Access Point Lizenzierung oder Abonnementgebühren
- Niedrigprofil-Decke, Wandmontage & Wandteller-Designs vermischen sich mit Umgebung
- Drahtloser Mesh-Support vereinfacht die Handhabung Einrichten, Optimieren von Signalen und Selbstheilung (Modelle auswählen)

Verwalteter Outdoor Access Point

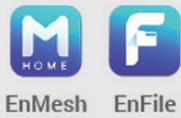
Merkmale und Vorteile:

- Leistungsstarkes und hocheffizientes Wi-Fi 6 & 11ac Wave 2
- Industrietaugliches IP68/IP67 & robustes IP55-konformes Gehäuse hält rauen Umgebungen stand
- GigE PoE-konforme Ports für die Platzierung in unvernetzten Bereichen
- Vielseitige 11ac-Modelle mit internen und abnehmbaren Antennen
- Keine Access Point Lizenzierung oder Abonnementgebühren
- Sekundärer GigE-Port verbindet und versorgt IP-Kameras oder APs (ausgewählte Modelle).
- Mesh Wireless Support vereinfacht die Einrichtung, optimiert Signale und Selbstheilung (ausgewählte Modelle)

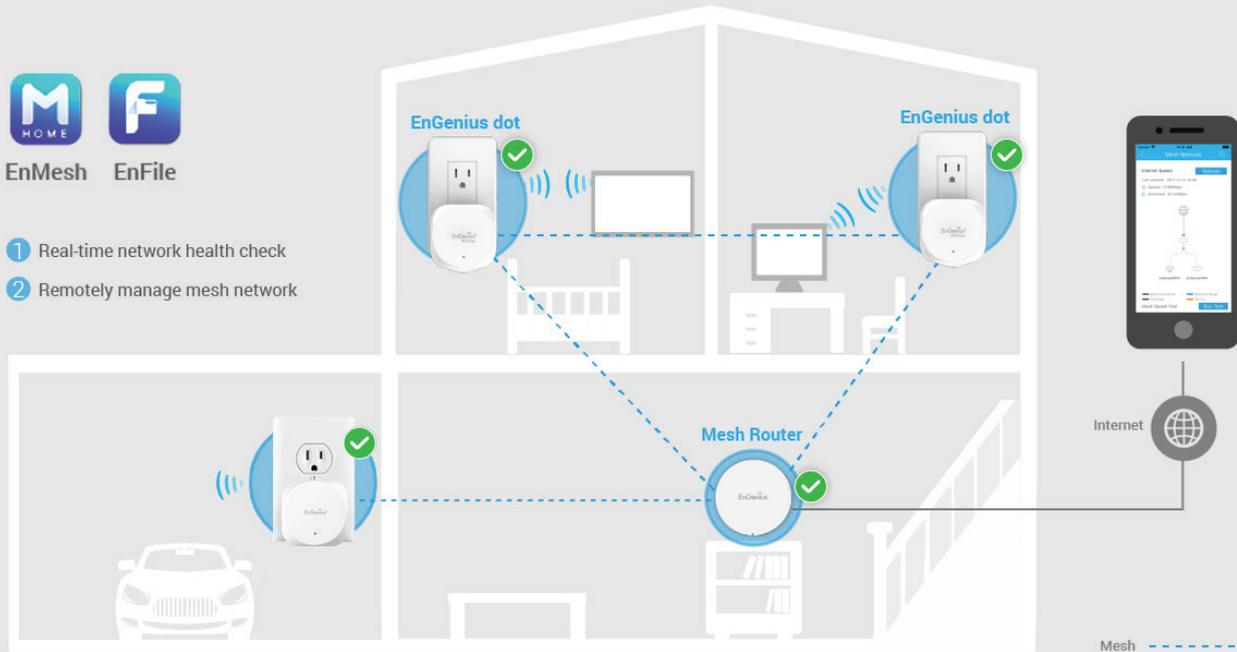
Home Mesh Wi-Fi

Dein ganzes Zuhause Mesh Wi-Fi

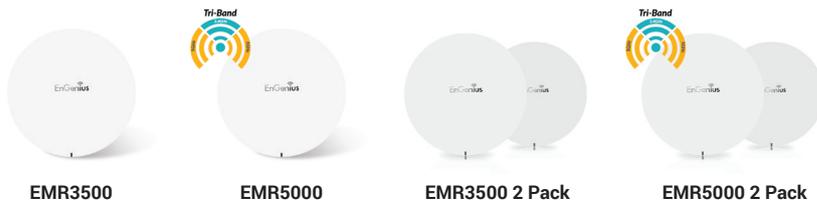
EnGenius SOHO Solution



- 1 Real-time network health check
- 2 Remotely manage mesh network



Mesh Routers



Wi-Fi Dots



	EMR3500	EMR5000	EMR3500 2 Pack	EMR5000 2 Pack	EMD1	ERP1
Wi-Fi Standard	802.11b/g/n/ac Wave2	802.11b/g/n/ac Wave2	802.11b/g/n/ac Wave2	802.11b/g/n/ac Wave2	802.11b/g/n/ac Wave2	802.11b/g/n/ac Wave2
2.4GHz	.	.	.	.	.	.
5GHz	.	..	.	..	.	.
Data Rates	400 + 867Mbps	400 + 867 + 867Mbps	400 + 867Mbps	400 + 867 + 867Mbps	400 + 867Mbps	400 + 867Mbps
USB Personal Cloud	USB 2.0	USB 2.0	USB 3.0	USB 3.0	-	-
Antenna	Internal Omni Antenna 2x 4dBi, 2x 6dBi	Internal Omni Antenna 2x 5dBi, 4x 6dBi	Internal Omni Antenna 2x 4dBi, 2x 6dBi	Internal Omni Antenna 2x 5dBi, 4x 6dBi	Internal Omni Antenna 2x 2dBi, 2x 5dBi	Internal Omni Antenna 2x 2dBi, 2x 5dBi
Device Interface	1xWAN; 1xLAN	1xWAN; 1xLAN	1xWAN; 1xLAN	1xWAN; 1xLAN	1x10/100/1000	1x10/100/1000
Primary Application	SOHO Mesh Router	SOHO Mesh Router	SOHO Mesh Router	SOHO Mesh Router	Mesh AP	Repeater
Dimensions	Ø127x57.2mm	Ø127x57.2mm	Ø127x57.2mm	Ø127x57.2mm	62.5x62.5x52.7mm	62.5x62.5x52.7mm



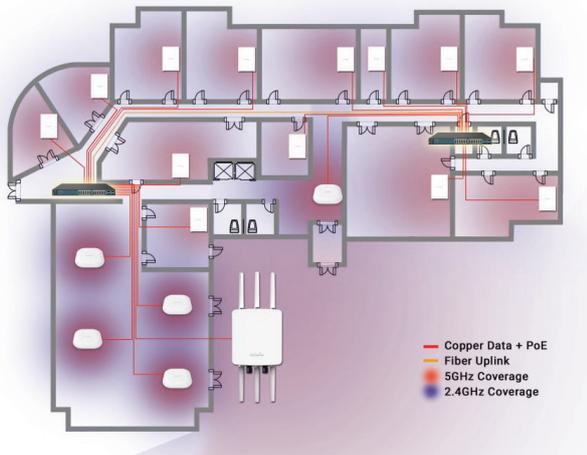
Einsatz in kleinen Schulen

Einführung

Im Bildungsbereich ist ein schneller und zuverlässiger Zugang zu kabelgebundenen und drahtlosen Netzwerken unerlässlich für die Schüler, Bildungsbedürfnisse und Lernprozesse.

Situation

Nachfolgend eine Grafik, die den ersten Stock einer kleinen Schule mit einem zentralen Raum und einer kleinen Anzahl von Personal/Klassenzimmern. Die Konstruktion des Gebäudes besteht aus Innenwänden, die über eine geringe Funkverbindung verfügen. Penetrationsmöglichkeiten und mit Klassenzimmern, die mehr als 30 Schülern mit einem oder zwei Wi-Fi-Geräten und einigen peripheren kabelgebundenen Clients einschließlich Digi-Board und VoIP-Telefon aufnehmen können.



Verbindungen. 11ac sichert die Lebensdauer der Lösung. Die strategische Positionierung, die sorgfältige Kanalauswahl und die Feinabstimmung der Funkübertragungsleistung sind notwendig, um eine stabile und ausgewogene Netzwerkumgebung zu schaffen.

Im Allgemeinen wird empfohlen, die drahtlose Abdeckung in einem Klassenzimmer zu isolieren. Wenn die Hintergrundabtastung aktiviert ist, kann die EnGenius-Lösung Folgendes ausführen Kontinuierliche Optimierung des Netzwerks mit den Funktionen Auto Power und Auto Channel Select. Die Fast Roaming-Funktion verbessert die Wireless-Stabilität. 50 APs können mit einem Management-Switch verwaltet werden. Für größere Netzwerke wird die Verwendung dieses Setups in Kombination mit der kostenlosen ezMaster-Software empfohlen. Bei Bedarf kann die verwaltete Lösung nahtlos mit Zugriffskontroll- und/oder Authentifizierungsservern zusammenarbeiten, um die Steuerung der Clients zu verbessern bei client connesi.

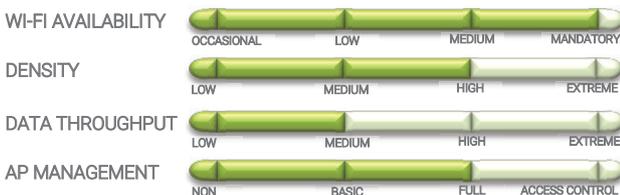
Device	Model	Radio	Operation Mode	Remarks
AP 1-5	EWS360AP	2.4GHz 5GHz	Managed Access Point Managed Access Point	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
AP 6-18	EWS550AP	2.4GHz 5GHz	Managed Access Point Managed Access Point	LAN ports available for stationary PC, Digi-board Network Printer, VoIP phones etc.
AP19	EWS860AP	2.4GHz 5GHz	Managed Access Point Managed Access Point For Outdoor	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
SW1	EWS1200-28TFP		Controller + Power Source Equipment	Use fiber to connect to sub switch
SW2	EWS1200-28TFP		Power Source Equipment	Controller disabled

Ergebnis

Mit der Managed Solution haben Sie eine zentrale und einfache Verwaltung Ihres Netzwerks, bei der einmalige Investitionen und keine zusätzlichen Lizenzgebühren anfallen. Der Einsatz ist leicht skalierbar und/oder erweiterbar. Sie können das gleiche Setup in mehreren Etagen haben und auch Outdoor-APs für den Innenhof der Schule hinzufügen. In einer einfachen Einrichtung ist nur ein EnGenius-Steuerungsschalter erforderlich, um ein verwaltetes drahtloses Netzwerk zu haben. Bei Bedarf kann das MIS in den EWS-Switch zur Überwachung und Konfiguration des Netzwerks gelangen. Optional können Sie auch die ezMaster-Software verwenden.

Anforderung

Sicherung und Erfüllung von High-End-Lösungen für drahtlose und drahtgebundene Kommunikation für alle Schüler und Mitarbeiter in der gesamten Schule.



Lösung

Die omnidirektional verwalteten Geräte EWS550AP als Endpunkt-APs werden sowohl für drahtlose als auch für drahtgebundene Verbindungen in den Personal-/Klassenzimmern ausgewählt.

EWS360AP APs werden für allgemeine Bereiche eingesetzt, in denen nur eine drahtlose Verbindung erforderlich ist.

Zusätzlich bietet ein EWS860AP Outdoor-AP eine drahtlose Abdeckung im Außenbereich. Die APs sind verdrahtet mit garantieren maximalen Durchsatz und Managementfähigkeiten. Das Backbone basiert auf EWS PoE Switches, wobei ein Switch als AP Controller fungiert.

Die EWS550APs mit 11ac- und Dualband-Fähigkeiten verfügen über zwei Funkgeräte, die für die Aufnahme mehrerer Benutzer ausgelegt sind, sowie über eine zusätzliche Verfügbarkeit kabelgebundener

Alternative Einrichtung

Anstatt 11ac APs zu verwenden, können auch 11ax APs verwendet werden. Es wird nicht empfohlen, Einzelbandzugangspunkte in den Klassenzimmern zu verwenden, da Sie weniger gleichzeitige Benutzerfähigkeiten haben. Diese Lösung ist ein grundlegendes Beispiel für den Einsatz von EnGenius APs in einer Schulsituation. EnGenius kann Ihnen eine drahtlose Lösung für jeden Einsatz anbieten.

Bereitstellungsmerkmale:

- <50AP's
- <500 Benutzer
- Gute Abdeckung und Durchsatzleistung
- Netzwerktrennung
- Mehrere SSID
- Umleitung auf den School Radius Server
- Vollständiges Netzwerkmanagement
- All-in-One PoE-Controller-Switch
- Skalierbar
- Lizenzfreie ezMaster Netzwerkmanagement-Software
- Kostenloses EnGenius ezWiFi Planer-Tool



Kabelloses Upgrade für große Schulen

Einführung

82% der Professoren nutzen mindestens einmal pro Woche Technologie in den Klassenzimmern und 38% bestätigen, dass eine unzureichende Netzwerkinfrastruktur eine der größten Herausforderungen bei der Bereitstellung des Zugangs zu Bildungstechnologien für ihre Studenten ist." - Der Stand der Bildungstechnologie 2015. Bildungsoffensive.

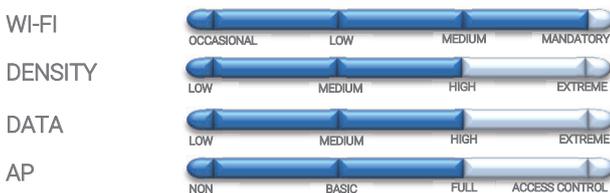
Situation

Eine große Schule in London, Großbritannien, beheimatet ca. 2.000 Schüler auf einer Fläche von ca. 80.000 m² (±20 Acres) mit einer bestehenden kabelgebundenen und drahtlosen Infrastruktur, die auf älterer Technologie basiert. Sie besteht aus mehreren Gebäuden und verfügt über mehrere Außenbereiche, in denen eine drahtlose Verbindung erforderlich ist.



Anforderung

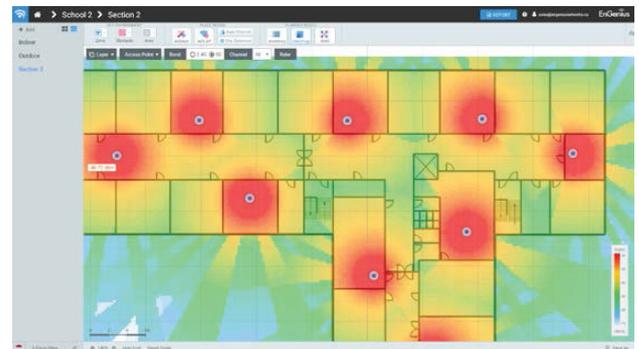
Die Schule war auf der Suche nach einem System, das die drahtlosen Geräte ersetzen und gleichzeitig das bestehende kabelgebundene Netzwerk nutzen konnte. Darüber hinaus benötigte der Installateur ein drahtloses System, das einfach einzurichten, zu konfigurieren und zu warten war - ebenfalls aus der Ferne und ohne komplizierte Software und/oder Protokolle.



Gelegenheit

Bis zu 1.000 (indoor/outdoor) APs können von der KOSTENLOSEN ezMaster Netzwerkmanagementsoftware entweder vor Ort oder per Fernzugriff verwaltet werden, was mehr Flexibilität für diese bestimmte Schule bringt.

Model	Radio	Operation Mode	Remarks
EWS360AP	2.4GHz	Managed AP	Use Band steering,
	5GHz	Managed AP	Traffic shaping, client limitation
EWS660AP	2.4GHz	Managed AP	Use Band steering,
	5GHz	Managed AP	Traffic shaping, client limitation
EnGenius ezMaster		Controller	For Outdoor FREE Software



Roll-Out

Das Predesign, die Planung und der Rollout des Deployments erfolgte in Zusammenarbeit mit einem Systemintegrator, der das Tool ezWiFi Planner einsetzte - ein KOSTENLOSES drahtloses Planungstool, das auf dem EnGenius Partnerportal verfügbar ist. (<https://partners.engeniusnetworks.eu/>) ausschließlich für EnGenius-Partner.

Nach sorgfältiger Planung wurden 80 Stück EWS360AP Indoor APs und 4 EWS660AP Outdoor APs installiert, um eine drahtlose Abdeckung an allen erforderlichen Orten innerhalb und außerhalb der Schule zu gewährleisten.

Das System wurde eingerichtet und wird durch die Installation von ezMaster auf einem speziellen PC in der Schule verwaltet. Das Schul-MIS ist in der Lage, den drahtlosen Einsatz zu überwachen und zu warten.

Ergebnis

Mit der EnGenius Managed Solution konnte das bestehende kabelgebundene Netzwerk wiederverwendet werden. Somit wurde die Investition in die drahtlose Abdeckung getätigt.

Die folgenden Funktionen werden zu einem erschwinglichen Preis angeboten:

- Einfache Installation und Einrichtung
- Präzise Analytik
- Hervorragende Signalabdeckung und Signalstärke
- Aktuelle Firmware-Updates
- Keine Lizenzgebühren
- Upscaling Optionen

Bereitstellungsmerkmale:

- <1000AP's
- <2000 Benutzer
- Gute Abdeckung und Durchsatzleistung
- Netzwerktrennung
- Mehrere SSID
- Vollständiges Netzwerkmanagement
- Softwareregler
- Anbindung an bestehende Infrastrukturen
- Skalierbar
- Lizenzfreie ezMaster Netzwerkmanagement-Software
- Kostenloses EnGenius ezWiFi Planer-Tool

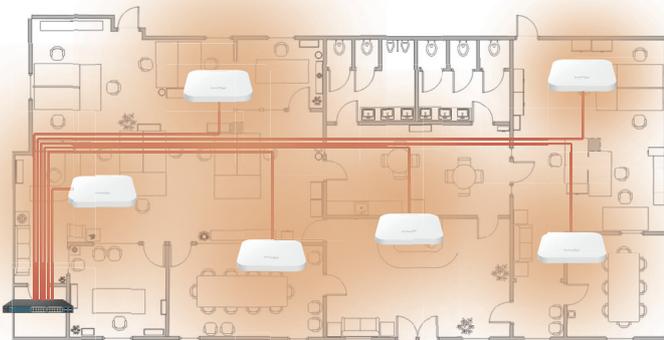


Intelligente Wi-Fi-Lösungen für kleine und mittlere Büros

Situation & Anforderungen

Im folgenden Szenario untersuchen wir den Einsatz in einer kleinen Bürosituation mit weniger als 100 Mitarbeitern. Das Büro besteht aus einer Etage in einem modernen Gebäude mit gemeinsamen Innenwänden und geringer Funkdurchdringung. Der Datendurchsatz ist durchschnittlich für Büroanwender, aber für einen kontinuierlichen Workflow zwingend erforderlich.

Gelegentlich betreten die Gäste das Büro und benötigen einen einfachen Internetzugang, vorzugsweise getrennt vom Datenverkehr im Büro. Eine diskrete Platzierung der APs zur Deckenmontage ist bevorzugt, sowie idealerweise eine Stromversorgung durch PoE für eine einfache Installation.



Lösung

Die EnSky-Lösung ist mit vollständigen EWS Managed APs und Management PoE-Switches ausgestattet.

Die Management- und/oder PoE-Switches können als Controller verwendet werden, um den Zweck des kabelgebundenen Backbones des Netzwerks zu erfüllen und die EnGenius-Innengeräte als verwaltete APs zu nutzen. 802.11ax (Wi-Fi 6) ist der neueste Standard für Wi-Fi und kann die Anforderungen an die Zukunftssicherheit der Investition erfüllen. Die EnGenius EWS357AP & EWS377AP sind beide Deckenmontage-APs, die für diesen speziellen Einsatz geeignet sind.

Beide APs können Wi-Fi für bis zu 50-100 Benutzer pro Radio in einem Umkreis von ca. 30 Metern bereitstellen. Da es sich bei der EWS357AP um ein 11ax (WiFi 6) Gerät handelt, ist es energieeffizient und benötigt nur ein 802.3af PoE-Netzteil. Dies führt zu einem geringeren Gesamtleistungsbudget bei der Berechnung der benötigten PoE-Switches.

Ergebnisse

Mit der EnSky Managed Solution haben Sie eine zentrale und einfache Verwaltung des Netzwerks mit einer einmaligen Investition und ohne zusätzliche Lizenzgebühren. Diese kleine Büroeinrichtung ist leicht



11ax Wi-Fi 6

skalierbar und/oder erweiterbar, in dem Sie nur in zusätzliche EnGenius-Hardware investieren müssen.

Device	Model	Operation Mode	Remarks
AP 1-6	EWS357AP	Managed Access Point	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
SW1	EWS7928P	Controller + Power Source Equipment	

In diesem Szenario kann der Satz "Du brauchst sowieso einen Schalter" verwendet werden. Dies bestätigt die Wahl der Verwendung eines drahtlosen Managementschalters.

Es ist kein dedizierter Controller-Server erforderlich - alles wird über das stabile und zuverlässige Wireless-Management-Modul im Switch verwaltet. Bei Bedarf kann das MIS oder eine externe Firma in den EWS-Switch zur Überwachung und Konfiguration des Netzwerks einsteigen, auch aus der Ferne. Sie können die Auslastung innerhalb des Netzwerks gestalten und optimieren. Benutzer haben die Möglichkeit, separate SSID's und Gastnetzwerke für Gäste zu erstellen, um zu verhindern, dass sie auf isolierte Daten aus Ihrem Büro zugreifen. Diese Lösung ist ein grundlegendes Beispiel für die Verwendung von EnGenius APs in einer einfachen verwalteten Umgebung.

Bereitstellungsmerkmale:

- <50 APs
- <100 Benutzer
- Gute Abdeckung
- Netzwerktrennung
- Mehrere SSIDs + Gastnetzwerk
- Grundlegende Netzwerkmanagement
- All-in-One PoE-Controller-Switch
- Lizenzfreies Netzwerkmanagement & Wi-Fi-Planungstools



Multi-building Wi-Fi Bridge

Point to Multi Point setup mit EnJet Technologie

Situation

Im folgenden Szenario wird ein Hauptgebäude mit einem Glasfaser-Internetanschluss, einem Hauptdatenserver und einer VoIP-Anlage in einer Entfernung von ca. 100 m von Gebäude 2 mit einem zwischen beiden Gebäuden gelegenen Parkplatz bewertet. Das Gebäude 3 liegt parallel auf der anderen Seite der Straße, die über das Regierungsgelände führt.



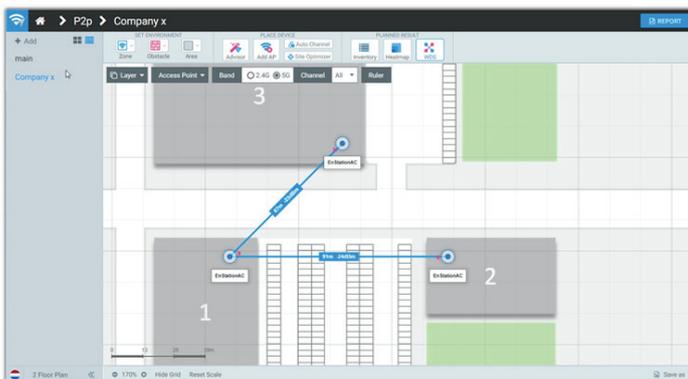
Anforderung

Diese Bereitstellung erfordert eine drahtlose Punkt-zu-Mehrpunkt-Verbindung. Verbindung zwischen den drei Gebäuden. Die Verbindung sollte stabil sein, da die Dateninfrastruktur zweier Gebäude von der drahtlosen Verbindung abhängt.

Roll-Out

Die EnStation-AC (EnJet) wurde vom Installateur aufgrund des kleinen Winkels gewählt, um eine konzentrierte und saubere Verbindung zu gewährleisten.

Zusätzlich zur IEEE PoE 802.3at Power Option war die Bereitstellung einfach einzurichten, indem der AP direkt mit dem vorhandenen PoE Switch im Gebäude verbunden wurde.



Konfiguration

Die EnJet-Technologie verbessert nicht nur die Geschwindigkeit auf längeren Strecken, sondern verbessert auch den Durchsatz bei Punkt-zu-Multipunkt-Anwendungen und stellt sicher, dass der höchste Durchsatz erreicht werden kann.

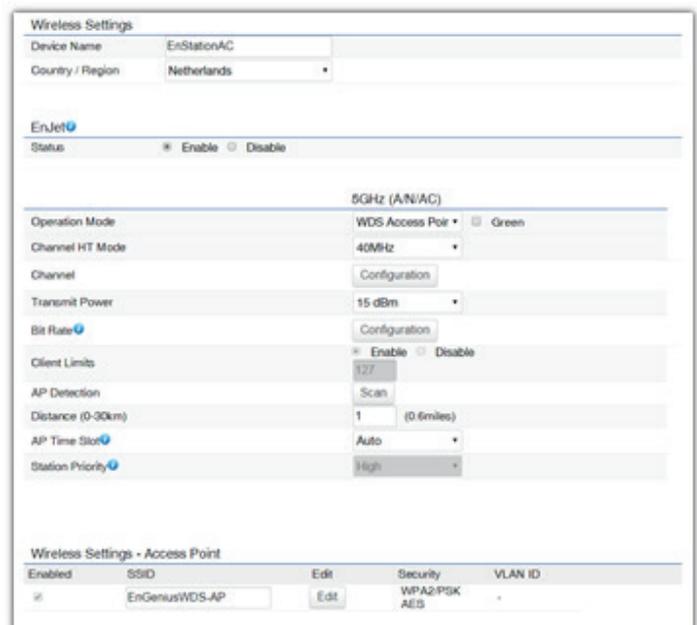
Device	Model	Operation Mode	Remarks
AP1 (Building 1)	EnStation-AC (EnJet)	WDS-AP	EnJet Enabled
AP2 (Building 2)	EnStation-AC (EnJet)	WDS-Station	EnJet Enabled
AP3 (Building 3)	EnStation-AC (EnJet)	WDS-Station	EnJet Enabled



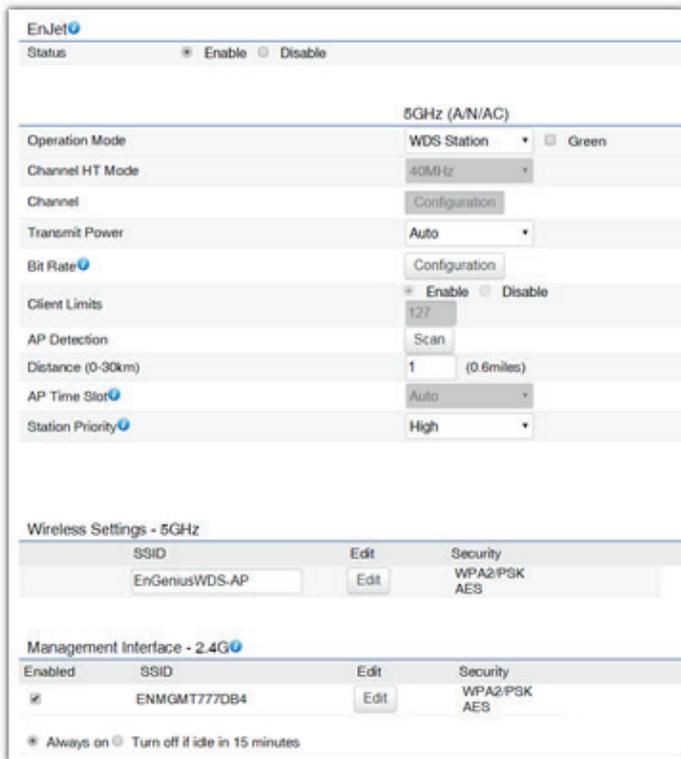
Die Vorkonfiguration kann von der EnWiFi-App durchgeführt werden, wo Sie sogar die Möglichkeit haben, die Gruppenkonfiguration durchzuführen.

Wir legen jedoch immer Wert darauf, die Geräte vor der Installation vorkonfigurieren.

In diesem speziellen Einsatz wurde die CPE auf Gebäude 1 in den WDS-AP-Modus versetzt:



Die CPEs für Gebäude 2 und 3 wurden im WDS-Stationsmodus eingestellt. In dieser Kombination ist das VLAN-Pass-Through bei Bedarf weiterhin möglich:



In der Vorkonfiguration wurden alle Parameter eingestellt und alle APs nach Bedarf verbunden.

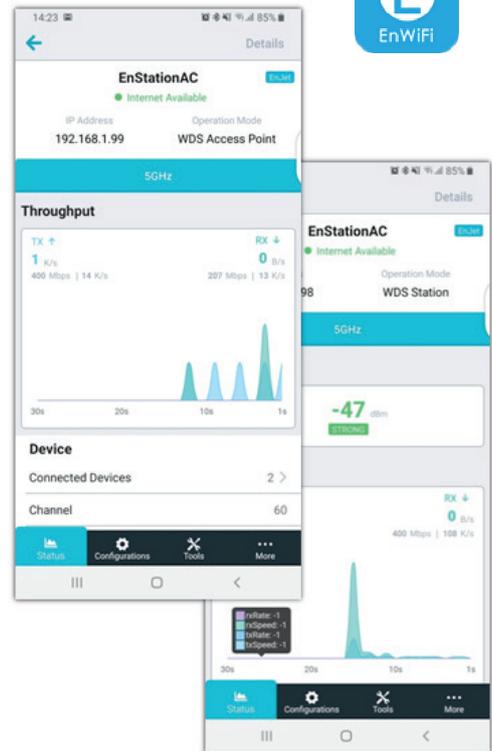
Im WDS-AP finden Sie, dass das Gerät mit den beiden WDS-Stationen verbunden ist:

Connection List - 5GHz					
SSID	MAC Address	TX (KB)	RX (KB)	RSSI (dBm)	Block
EnGeniusWDS-AP	88:dc:96:77:7d:c1	145 KB	555 KB	-39dBm	Kick
EnGeniusWDS-AP	88:dc:96:77:7d:b5	19.7 MB	23.2 MB	-40dBm	Kick

Im WDS-Sender finden Sie, dass er mit dem WDS-AP verbunden ist:

Connection Status - 5GHz	
SSID	EnGeniusWDS-AP
BSSID	88-DC-96-77-7D-B8
Connection Status	Associated
Wireless Mode	802.11 N/AC
Current Channel	5.300 GHz(Channel 60)
Security	WPA2/PSK AES
Tx Data Rates(Mbps)	400 Mb/s
Current noise level	-95 dBm
Signal Strength	-48 dBm

Während der Installation wurde die EnWiFi-App verwendet, um den Verbindungsstatus zu überprüfen und die Ausrichtung und Leistung des APs ohne PC zu optimieren. Die EnWiFi-App ist zu diesem Zweck sehr komfortabel zu bedienen.



Ergebnisse

Das Endergebnis ist eine stabile Verbindung zwischen den verschiedenen Gebäuden. Selbst bestehende Netzwerkstrukturen mit mehreren VLANs konnten gewartet werden und gingen sauber über die Wireless Bridges zu den verschiedenen Punkten im Netzwerk.

Mit drei Zugangspunkten waren die Gebäude leicht miteinander zu verbinden.

Fazit

Mit den EnGenius EnJet-Modellen sind Sie in der Lage, stabile Verbindungen in Punkt-zu-Punkt- und Punkt-zu-Mehrpunkt-Situationen aufzubauen. EnJet verbessert die Geschwindigkeit in PtMP-Bereitstellungen und hält die Geschwindigkeit auf längeren Strecken aufrecht.

Die EnWiFi-App ist ein einfaches und nützliches Werkzeug, das Ihnen hilft, die APs insbesondere während der Installation zu konfigurieren. EnGenius hilft dir wirklich, dich zu verbinden!

Bereitstellungsmerkmale:

- Punkt-zu-Mehrpunkt
- VLAN-Durchführung
- Stabile Verbindung
- Hoher Durchsatz
- Einfache Einrichtung mit enWiFi App
- Lizenzfrei



EnSky Access Points & Switch

City Life ist mit einer Fläche von über 366.000 Quadratmetern eines der größten Stadtumbauprojekte Europas.

City Life Office | Mailand, Italien

City Life beherbergte früher einen wichtigen Teil der Fiera di Milano, die in der Vergangenheit einige der wichtigsten Ausstellungen und Veranstaltungen weltweit veranstaltete. Heute ist das gesamte Areal zu einem Einkaufszentrum, einem Bürobereich und einer luxuriösen Wohngegend umgebaut worden.



City Life SpA hat eine Reihe von Büros entwickelt die diesen Aktivitäten gewidmet sind

Die Grundlage für die perfekte Koordination dieses unglaublichen Projekts ist eine IT-Infrastruktur, die ein Höchstmaß an Effizienz, Leistung und Zuverlässigkeit gewährleisten kann.

Die Büros von City Life sind in einer Reihe moderner Container untergebracht, die so ausgestattet und strukturiert sind, dass sie ein Höchstmaß an Komfort und Bedienung garantieren. Auf diese Weise ist es möglich, die Arbeit von mehr als 100 Personen zu optimieren und eine Dynamik zu gewährleisten.

Organisation der Aktivitäten, sondern die Metallstruktur der Betriebsmodule bringt auch ein inhärentes Problem mit sich: die Tatsache, dass sie eine Abschirmung für Getriebe bilden.

David Bombelli, IT-Manager von City Life, sprach in diesem Zusammenhang davon, dass seine Gruppe mit einem Problem konfrontiert war: "Einfach zu erkennen, aber komplex zu lösen".

"Um sich ändern zu können", sagte Bombelli, "war es notwendig, ein geschlossenes Angebot anzunehmen, ohne die tatsächliche Leistung der APs, die wir ersetzen wollten, überprüfen zu können. Jeder hätte es vorgezogen, vor einem großen Kauf einen umfassenden Test durchzuführen und eine echte Leistungssteigerung zu erzielen."

System Service, ein auf Systemintegration spezialisiertes Unternehmen, das die Möglichkeit bietet, zwei EnGenius APs vor Ort zu testen

Die hervorragenden Ergebnisse in Bezug auf Abdeckung, Stabilität und Leistung überzeugten Bombelli sofort, dass er sich ohne zu zögern entschied, das gesamte Netzwerk der City Life Büros auf EnGenius-Geräten aufzubauen.

In diesem Zusammenhang erklärte Carlo Ferrari (Security & System Administrator): Wir unsererseits hatten keine Zweifel an der Leistung und Qualität der EnGenius-Produkte und können auch auf die Verfügbarkeit einer optimalen Managementplattform und effektiver Design-Tools zählen. An dieser Stelle muss ich zugeben, dass Alias, einer der Distributoren von EnGenius-Produkten, eine wichtige Rolle gespielt hat und uns konkrete Unterstützung angeboten hat, indem er seinen konkreten Mehrwert angeboten hat."



Die von EnSky verwaltete EWS330AP in Kombination mit der Flexibilität der Produktmanagement-Plattform ezMaster erfüllte alle Anforderungen

Mitarbeiter haben ein sicheres Netzwerk, während Gäste Zugang zu einem dedizierten Netzwerk haben, das effektiv, aber völlig unabhängig ist. Auf der Verwaltungsebene ist es natürlich möglich, aus der Ferne einzugreifen, Warnungen zu aktivieren und Probleme zu lösen, ohne dass physische Eingriffe erforderlich sind.



EnSky Access Points & Switch

Die Rallye-Meisterschaft 2019 generiert eine beeindruckende Menge an Informationen, die in Echtzeit verwaltet werden müssen, ohne Fehlerquellen.

2019 Rallye | Sardinien, Italien

ITM Telematica hat mit Hilfe der Produkte von EnGenius in diesem Jahr zum dritten Mal die richtige Unterstützung des Datenverkehrs der Veranstaltung garantiert und bringt große Zufriedenheit bei den Veranstaltern und allen Teilnehmern.



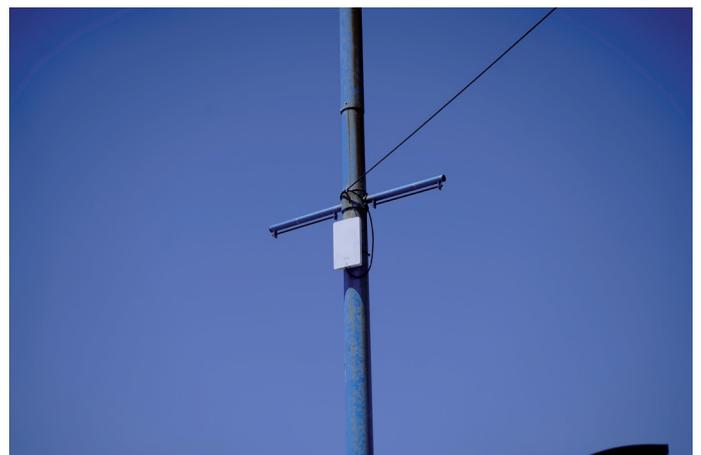
Die sardische Etappe der Rallye-Meisterschaft ist einer der spektakulärsten Momente in der Welt des Autofahrens, des Fernsehens, des Radios und der Medien

Die Aufmerksamkeit von Millionen von Italienern und internationalen Zuschauern auf sich ziehen. Die Veranstaltung konzentriert sich auf zwei verschiedene Orte mit völlig unterschiedlichen Eigenschaften und ähnlichem. Anforderungen an die Organisation und das Management des Datenverkehrs.



Kommunikation ist ein integraler Bestandteil des Motorsports

ITM Telematica hat sich strategisch für den Einsatz von EnGenius-Lösungen entschieden, da sie aufgrund ihrer inneren Eigenschaften am besten geeignet sind, die hohen Anforderungen an Leistung und Zuverlässigkeit zu erfüllen, die für den Bau eines WiFi-Systems erforderlich sind, das den Verkehrsanforderungen der Veranstaltung entspricht.



ITM Telematica hat seine Wahl auf drei spezifische Flaggschiffe der EnGenius-Reihe ausgerichtet:

8 Stück der EWS660AP für die Abdeckung der Außenbereiche, 13 Stück der EWS330APs für das Innere des Zentralgebäudes und 10 Stück des 24-Port EWS7928P Netzwerks-Management-Schalter.

EnSky Access Points & Switch

Die Residenz Pieve Rossa (<https://www.pieverossa.it>) ist eine wunderschöne Unterkunft, die aus 15 Wohnungen besteht, die in 4 Einheiten in Italien verteilt sind.

Pieve Rossa | Provinzen von Reggio Emilia, Italien

"Die Notwendigkeit einer Internetverbindung", erklärt Camilla Lusuardi, Leiterin der Residenza Pieverossa, "hat die Entwicklung unserer Kunden geprägt, die in über 14 Jahren Tätigkeit ihre Gewohnheiten radikal verändert haben".



Pieve Rossa beherbergt hauptsächlich Fachleute, die Komfort, Qualität und die Verfügbarkeit von schnellen und zuverlässigen Verbindungsdiensten suchen

Zunächst wurde ein Ethernet-Netzwerk mit 17 APs aufgebaut, über die gesamte Anlage verteilt. Ursprünglich war der Service auf die Anforderungen zugeschnitten, aber nach und nach wurde die Notwendigkeit der Optimierung des Netzwerks immer dringlicher.

Der Zugang zur drahtlosen Konnektivität umfasste nicht das gesamte Grundstück, war auf bestimmte Bereiche beschränkt und die Qualität der Verbindung war nicht optimal.

Eine traditionelle ADSL-Leitung wurde über das Ethernet-Netzwerk geteilt, an das mehrere Router angeschlossen waren. Dies führte zu einer diskontinuierlichen Verfügbarkeit von Diensten, die mit dem Bereich der Router verbunden sind, und es traten oft Konflikte zwischen den verschiedenen Stationen auf.



Pieve Rossa wandte sich an SEIT, um eine endgültige Lösung zu finden und seinen Kunden kompromisslose Lösungen zu garantieren Konnektivität

Es war notwendig, die inneren und äußeren Teile von vier unabhängigen Gebäuden abzudecken, die durch besonders dicke Wände gekennzeichnet sind, die eine korrekte Verteilung des Signals sicherlich nicht ermöglichten.

Camilla Lusardi betonte in diesem Zusammenhang: "Als wir uns an SEIT wandten, war es unser Bedürfnis, eine optimale Lösung für eine angemessene Investition zu finden. Der uns vorliegende Vorschlag entsprach voll und ganz unseren Erwartungen."

Silvestro Ascione, der Vertriebsleiter von SEIT, spezifizierte: "Als wir unser Angebot für Pieve Rossa auf eine optimale Abdeckung vorbereiteten, mussten wir auch in der Lage sein, die Anzahl der APs und alle Kanäle so weit wie möglich zu reduzieren und gleichzeitig deren Leistung zu optimieren."



EnGenius hat sich als der am besten geeignete Partner in diesem Bereich erwiesen, da der Support nicht auf Produkte beschränkt ist, sondern eine Familie von Tools in der Cloud beinhaltet, mit denen Sie das Design und die Bedienung so weit wie möglich vereinfachen können.

Mit den APs der EWS550AP konnte die Anzahl der in der Installation verwendeten Einheiten auf ein Minimum reduziert werden. Ihre Übertragung beträgt 360° und damit ist ihre Reichweite größer als die von Produkten, die bei 180° strahlen. Ascione betonte auch den großen Nutzen von ezMaster, einer proprietären Cloud-Anwendung für EnGenius-Partner.

Die Bilanz der Installation ist sicherlich positiv, und zwar einige Monate nach Abschluss der Netzwerk-Upgrade-Arbeiten, betonte Camilla Lusardi: "Seit der Installation des neuen Systems hatten wir keine Probleme mehr und unser Bestes die Erwartungen aus der Anfangsphase der Arbeiten, für die keine Kanäle oder Bewegungen jeglicher Art vorhanden waren, erfüllt wurden. notwendig - alles war einfach und effektiv."



EnSky Access Points & Switch

Die Cardinal Newman School ist eine große gemischte Gesamtschule für Schüler im Alter von 11 bis 18 Jahren mit rund 2500 Schülern und Mitarbeitern. Der große Standort hat viktorianischen Ursprung und verfügt über ein eigenes sechste Klasse College.

Cardinal Newman School | Hove, Großbritannien

Cardinal Newman ist stolz auf seine Unterrichtseinrichtungen und seine WiFi-Versorgung ist nicht anders.

In den letzten Jahren wurden weitere WiFi-Lehrmittel hinzugefügt, und das bestehende Netzwerk hat sich bemüht, der gestiegenen Nachfrage gerecht zu werden, so dass Mitarbeiter und Schüler die teuren Client-Geräte, in die die Schule investiert hat, und die Notwendigkeit, in Zukunft mehr hinzuzufügen, nicht voll ausschöpfen können.

Außerdem musste externes WiFi hinzugefügt werden, um das weitläufige Gelände mit einigen Bereichen für den Unterricht abzudecken.



Die Vorteile

- Erschwingliche und unternehmensweite WiFi-Lösung für Unternehmen
- Einfache Installation und Einrichtung
- Präzise Analytik
- Überlegene Signalstärke
- Kostenlose lebenslange Garantie*
- Kostenlose Firmware-Upgrades auf Lebenszeit
- Kostenloser technischer Support

Mehrere Hersteller wurden zur Ausschreibung eingeladen

Die Kriterien waren eine flächendeckende Abdeckung mit schneller Übergabe, um ein nahtloses Roaming zu gewährleisten, mit der Möglichkeit, eine intensive Nutzung durch mehrere Klassenzimmer zu bewältigen.

Die EnGenius WLAN-Lösung bot den besten Preis und die beste Leistung und erfüllte alle Bedürfnisse der Cardinal Newman School, um die Unterrichtsbedürfnisse in die Zukunft zu tragen.

Die EnGenius EnSky-Lösung

Die EWS360AP, ein 3-Stream AC Indoor AP mit einem Durchsatz von 1,3Gbps, wurde für den Indoor-Einsatz ausgewählt. Für die Outdoor-Anforderungen wurde die EWS660AP gewählt, diese Einheit bietet auch ac WiFi mit 1.3Gbps.

Sowohl die Innen- als auch die Außen-APs können entweder von einer Steuerung oder der kostenlosen ezMaster VMware-Verwaltungssoftware verwaltet werden, die mehr als 10.000 gleichzeitige Benutzer und über 1000 Access Points steuern kann. Laufende Firmware-Upgrades sind lebenslang kostenlos und es fallen keine Lizenzgebühren an.



Die Installation wurde über den Halbzeiturlaub mit insgesamt 93 installierten APs eingeführt

"Wir sind eine sehr große katholische Sekundarschule mit über 2.000 Schülern und fast 500 Lehrkräften. Das IT-Budget ist sehr knapp bemessen, während gleichzeitig versucht wird, die Benutzerdienste in vielen verschiedenen Bereichen zu verbessern. Diese Schule ist in sieben Gebäude aufgeteilt, wobei eines der Gebäude über ein bestehendes drahtloses Netzwerk verfügt", sagt Mike Smith, ICT-Manager, "die Kosteneinsparungen mit EnGenius waren sehr gut und ohne Kosten ermöglichen es uns, das Beste aus unseren Ressourcen zu machen und andere Dinge zu kaufen, die wir normalerweise nicht hätten tun können".

* Alle Angaben ohne vorherige Ankündigung können Druck- und Tippfehler sowie Änderungen enthalten. Die maximalen Datenraten basieren auf IEEE 802.11 Standards. Der tatsächliche Durchsatz und die Reichweite können je nach Abstand zwischen den Geräten oder Verkehr und Bandbreite variieren. Last im Netzwerk. Änderungen der Eigenschaften und Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten. Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sind die Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer. Alle Rechte vorbehalten.



HQ

- **Taoyuan, Taiwan**
EnGenius Networks, Inc.

Weltweite Niederlassungen

- **Eindhoven, Die Niederlande**
EnGenius Networks Europe B.V.
+31 40 8200 888
<https://www.engeniusnetworks.eu>
- **Costa Mesa, California, USA**
EnGenius Technologies. Inc.
- **Singapore**
EnGenius Networks Singapore Pte Ltd
- **Ontario, Canada**
EnGenius Technologies
- **Dubai, UAE**
EnGenius International

