

Fit

Broschüre mit Lösungen

Flexible und intelligente

Mit EnGenius Fit können Sie Geräte in ein bestehendes Netzwerk vor Ort integrieren oder Netzwerke unterwegs per Fernzugriff verwalten. Unternehmen können einfach auf die Fit-Plattform zugreifen, um Netzwerke über die Appliance, die Weboberfläche oder die mobile App zu konfigurieren, zu überwachen und zu verwalten.

Eine innovative Gesamtlösung für Ihr Unternehmen



Gerät Konfiguration

WLAN-Konfiguration und
Gruppen-einstellungen für APs
und Schalter



Netzwerk Verwaltung

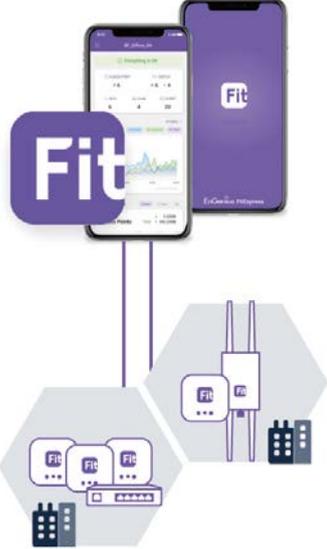
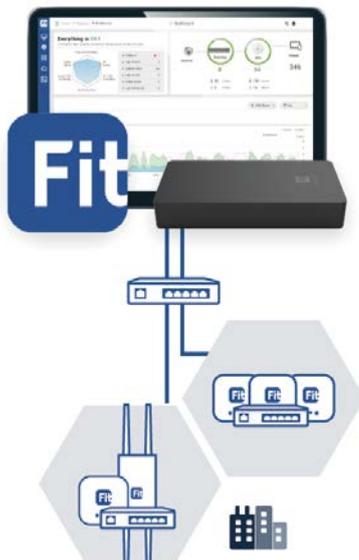
Wartung von Systemen mit
mehreren Mandanten und
Ereignisbenachrichtigung in Echtzeit



Visualisierte Überwachung

Überwachung und
Visualisierung
des Gerätestatus

Netzwerkverwaltung für verschiedene Geschäftsszenarien

	Vor Ort	Fern-Verwaltung	Vor-Ort-Verwaltung
	 <p>SOHO</p>	 <p>KLEINUNTERNEHMEN</p>	 <p>KLEINUNTERNEHMEN</p>
Verwaltung Plattform	GUI des Geräts	FitXpress	FitController
Anzahl an Geräten	≤ 5 Geräte	≤ 30 Geräte	≤ 100 Geräte
Ziel-kunde	SOHO, unabhängiges Geschäft	Handelsketten, Zweigstellen	Hauptsitz, Campus, Kleinunternehmen

Vielseitige Verwaltung und Produktlinien von EnGenius Fit

Verwaltungsplattformen



FitController



FitXpress

Verwaltete Geräte



Kabellose PoE-Switches für Innenräume und Außenbereiche

Wi-Fi 6

Wi-Fi der nächsten Generation mit höherer Kapazität, höherer Effizienz und verbesserter Leistung

Das bahnbrechende Produkt - 11ax Access Points

Die 802.11ax (Wi-Fi 6)-Technologie verbessert den Einsatz von 802.11ac in der Praxis. Als Wi-Fi der nächsten Generation bietet 802.11ax Geschwindigkeitsverbesserungen sowie stabilere und effizientere drahtlose Verbindungen.



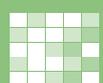
Innovative Eigenschaften von Wi-Fi 6

Höhere Kapazität

Bedient mehr Geräte gleichzeitig



8x8 MU-MIMO
Kapazitätssteigerung um bis zu 4x



OFDMA
Gleichzeitige Übertragung durch mehrere Clients



BSS-Färbung
Möglichkeit der Platzierung von Access Points näher beieinander

Höhere Effizienz

Verarbeitet gleichzeitige Verbindungen ohne Verlangsamung



OFDMA
Reduzierung der Nutzlast und Latenz



BSS-Färbung
Wiederverwendung des Kanals und Verbesserung von Interferenzen



Ziel-Wachzeit
Einsparung der Batterielebensdauer von Geräten

Verbesserte Geschwindigkeit

Erhöhter Durchsatz mit neuer Modulationsmethode



8x8 MU-MIMO
Datenempfang von mehreren Antennen und Verdopplung der Bandbreite



1024QAM
Erhöhung der Datenraten um 25%



Ziel-Wachzeit
Verringert die Latenz bei Konflikten zwischen den Clients

Szenarien, bei denen 802.11ax Ihre Wi-Fi-Leistung verbessern kann



Starke Interferenzen

Umgebung : **Büro, Unternehmensumgebungen**

Die Funktion der räumlichen Wiederverwendung von 802.11ax durch BSS-Färbung reduziert die Gleichkanalinterferenz und verbessert gleichzeitige Übertragungen. Dadurch werden HF-Überlastungen in Umgebungen mit hohem Verkehrsaufkommen vermieden und die Effizienz des Netzwerks erhöht.



Dichte Nutzung

Umgebung : **Bahnhöfe, Bibliotheken und Einkaufszentren**

Der Uplink und Downlink von 802.11ax mit MU-MIMO bietet eine höhere Netzeffizienz und konzentriert die Funkenergie auf bestimmte Nutzer. Geeignet für Umgebungen mit hohen Anforderungen und vielen Client-Geräten, wie Flughäfen, Tankstellen, Bibliotheken und Einkaufszentren.



5G-Ergänzung

Umgebung : **Innenräume**

EnGenius Wi-Fi 6 und 5G können mehr intelligente Anwendungen mit höheren Datenraten und größerer Kapazität bereitstellen. Wi-Fi 6 ist ideal für Innenräume oder Bereiche mit hoher Personendichte, während 5G für die mobile Kommunikation im Freien optimiert ist.

EnGenius Fit Wi-Fi 6 Zugangspunkte

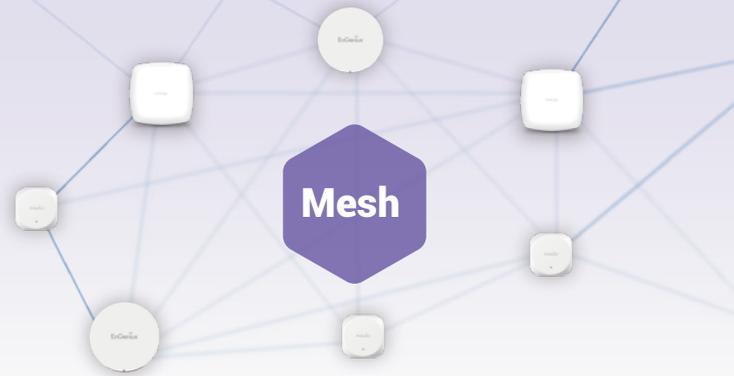
Wi-Fi 6 (11ax)	Access Point im Innenbereich			Access Point im Freien
				
Access Points	Fit6 2x2	Fit6 4x4	Fit6 2x2 Lite	Fit6 2x2 Outdoor
Wi-Fi Standard	802.11ax	802.11ax	802.11ax	802.11ax
2.4GHz Speed	574 Mbps	1,148 Mbps	574 Mbps	574 Mbps
5GHz Speed	1,200 Mbps	2,400 Mbps	1,200 Mbps	1,200 Mbps
PoE Standard	802.3af/at	802.3at	802.3af	802.3af/at

Business-Mesh

Ein intelligenter Weg zu echtem Wireless

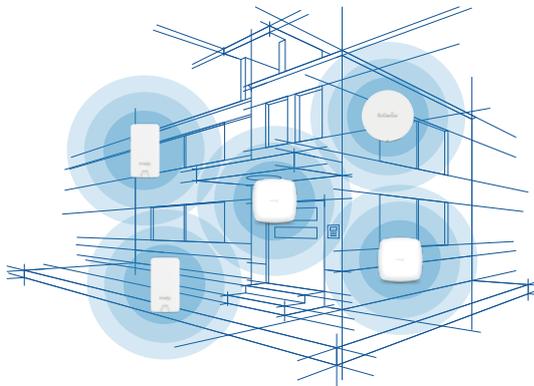
Optimierte Mesh-Technologie Bietet Wi-Fi ohne Funklöcher

Platzieren Sie EnGenius Mesh-Geräte dort, wo Sie eine Abdeckung benötigen, und lassen Sie sie durch die EnGenius Mesh-Technologie automatisch mit Ihrem Netzwerk verbinden.



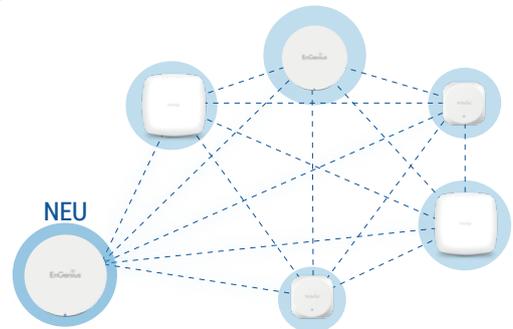
Erweitern Sie die Wi-Fi-Abdeckung ohne lästige Verkabelung

Bietet eine allumfassende Abdeckung in Ihrem Haus oder Büro, ohne dass Kabel erforderlich sind.



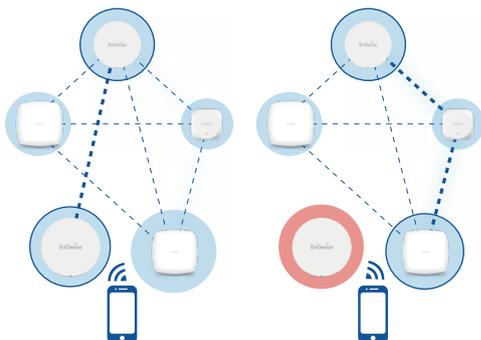
Smart-Webbing von Mesh-Problemen auf Unternehmensebene

Das Netz bindet die Knoten automatisch an die bestehende Struktur an, ohne dass manuelle Anpassungen erforderlich sind.



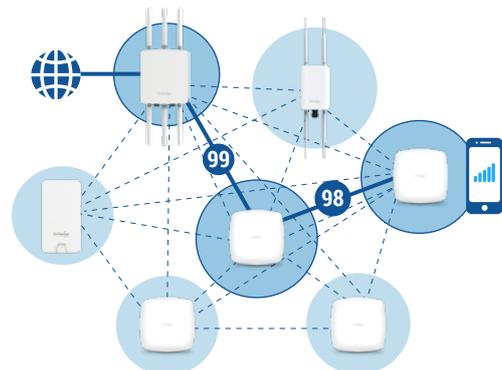
Intelligente Wiederherstellung bei Verlust einer drahtlosen Verbindung

Neuberechnung der Verbindungsqualität, um den besten Pfad zu finden, wenn ein Knoten die Verbindung verliert.



Intelligentes Routing für gleichbleibend hohe Qualität

Ständige Optimierung der Pfadauswahl auf jedem Gerät mit unternehmenstauglichen Mesh-Algorithmen.



Industrielle Fallstudien zur Mesh-Technologie



Lager-/Industrieflächen

Herausforderungen

- Unzureichende Kabelverbindungen.
- Drahtlose Signale werden durch bewegliche Hindernisse blockiert.

EnGenius Mesh-Lösung

- Mesh APs sind flexibel einsetzbar mit Wand-, Decken- und Mast-Montageoptionen.
- Weniger Einschränkungen bei der Verkabelung erleichtern die Platzierung von Access Points je nach gewünschtem Abdeckungsbereich bei minimaler Veränderung der Umgebung.



Gastronomie und Kulturerbe

Herausforderungen

- Installation ohne Umbau der bestehenden Strukturen oder Unterbrechung der Geschäftsaktivität.
- Netzferne Standorte sind für Anbieter von Hochgeschwindigkeits-Internetdiensten kompliziert

EnGenius Mesh-Lösung

- Mesh Access Points können über den DC-Eingang oder PoE an vorhandene Stromquellen angeschlossen werden.
- Hohe Flexibilität bei der Netzeinrichtung mit Mesh-Knoten, die leicht hinzugefügt oder entfernt werden können.



Konzerte, Messen und Versammlungen

Herausforderungen

- Erhebliche Anforderungen an Abdeckung und Kapazität der Internetanbindung.
- Flexibler Einsatz für unterschiedliche Tätigkeitsanforderungen.

EnGenius Mesh-Lösung

- Netzwerkeinsatz für mehr als 1.000 Geräte über große Gebiete aus der Ferne.
- Die Mesh-Technologie ermöglicht einen flexiblen und mobilen Einsatz.

Mesh Ausgewählte Modelle



Serie Fit Access Points für den Innenbereich*



Serie Fit-Access-Points für den Außenbereich*

Ebenen für flexible und intelligente Verwaltung

Ermöglicht Vor-Ort- und Fern-Verwaltung

Erleben Sie eine einzigartig einfache Verwaltung

EnGenius Fit bietet verschiedene Netzwerkverwaltungsplattformen, darunter FitController und FitXpress, die Unternehmen die Überwachung, Verwaltung und Fehlerbehebung sowohl für Fern- als auch für Vor-Ort-Netzwerke erleichtern.



Ebenen für flexible und intelligente Verwaltung

Fern-Verwaltung unterwegs EnGenius FitXpress	Vor-Ort-Vernetzung EnGenius FitController
	
<p>Mit Web oder der mobilen App kann ein Unternehmen verteilte Netzwerkgeräte einfach und aus der Ferne verwalten</p>	<p>Vereinfachte Bereitstellung und Portverwaltung für erweiterbare Geschäftstätigkeit.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Verwaltung unterwegs • Einfache Verwendung • Standortübergreifende Vernetzung 	<ul style="list-style-type: none"> • Vor-Ort-Einsatz • Plug & Play • Integrierte Funktionen auf Unternehmensebene



Intuitive Netzwerkverwaltung über mobile App oder Web



Herausragende Funktionen für die Verwaltung des Netzwerks von unterwegs

FitXpress ist eine mobile App zur einfachen Konfiguration und Verwaltung von EnGenius-Netzwerk-geräten. Benutzer können Geräte schnell hinzufügen und die eingesetzten Geräte auf ihren Smartphones oder Tablets überwachen.

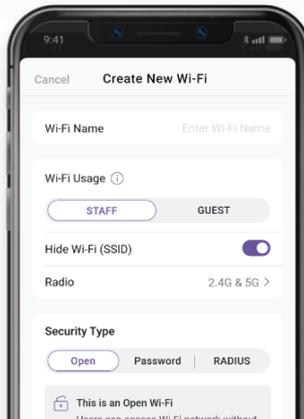
Schneller Einsatz von jedem Ort aus

Setzen Sie die Geräte intelligenter ein, indem Sie mit dem Handy scannen und jedes Gerät in Sekundenschnelle hinzufügen. Mit nur wenigen Klicks zum Starten der Einrichtung werden Ihre Geräte automatisch bereitgestellt.



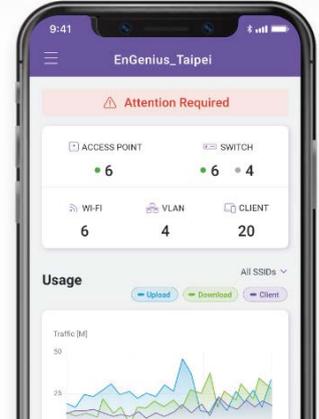
Starten Sie ein Wi-Fi in Minutenschnelle

Einfache Einrichtung von Wi-Fi-Netzwerken mit vordefinierten und benutzerdefinierten Profilen über eine übersichtliche Oberfläche. Trennen Sie aus Sicherheitsgründen das Wi-Fi für Personal und Gäste.



Netzwerkstatus im Dashboard

Erfassen Sie die Echtzeit- und umfassende Informationen über Ihre Netzwerke und lassen Sie sich bei Problemen benachrichtigen.



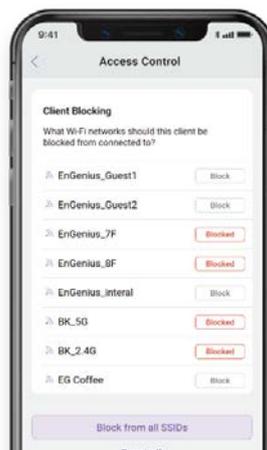
Monitor mit detaillierten Informationen.

Sie haben einen klaren Überblick über Access Points, Switches und verbundene Clients, um ein auffälliges Netzwerkverhalten zu überprüfen oder Fehler zu beheben.



Zugriffskontrolle und Sperre

Kontrollieren Sie die Zugänglichkeit von Wi-Fi-Netzwerken und blockieren Sie für verdächtige Clients den Zugriff in der Client-Liste.



Praktische Tools zur Fehlerbehebung

Eine Reihe von visualisierten Diagnosewerkzeugen steht zur Verfügung, wenn ein Gerät als problematisch eingestuft wird.



Fit EnGenius Fit FitController



Beibehaltung der Autonomie und des Datenschutzes

Alle Steuerpakete werden über die sichere Tunnelverbindung zwischen FitController und den verwalteten Geräten verschlüsselt, so dass Unternehmen diese Funktionen sicher nutzen können und gleichzeitig Autonomie und Datenschutz gewahrt bleiben.

Gruppeneinstellungen für mehrere Geräte

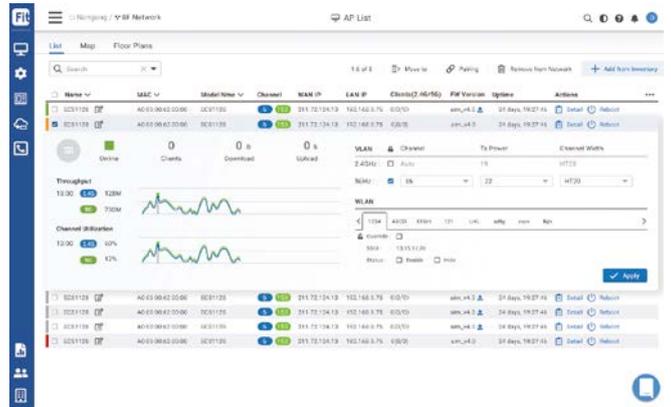
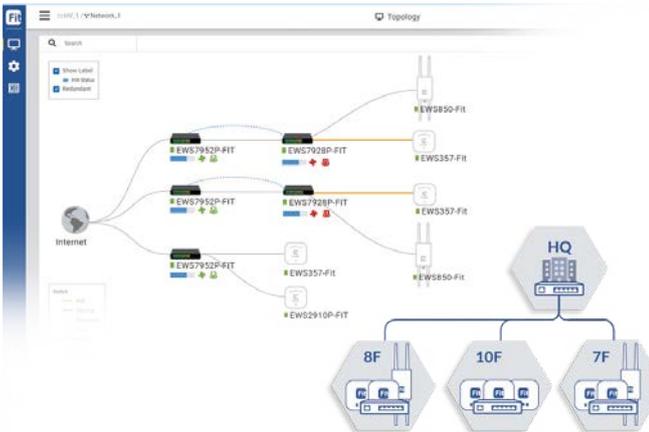
FitController fordert die Benutzer auf, eine Gruppenkonfiguration für die folgenden Parameter der Geräte vorzunehmen: SSID-basierte WLAN-Einstellungen, Mesh-Einstellungen und Drahtlos-Funkeneinstellungen.

Topologie-Ansicht

Zeigen Sie die Beziehungen aller eingesetzten Geräte an. Überprüfen Sie den Status der Switch-Ports und die Informationen über die Anzahl der angeschlossenen Clients, die IP-Adresse und die drahtlosen Betriebskanäle.

Geräteliste mit Detailangaben

Überprüfen Sie die Geräteliste und suchen Sie nach möglichen Problembereichen bei Switches, Access Points oder Client-Geräten.

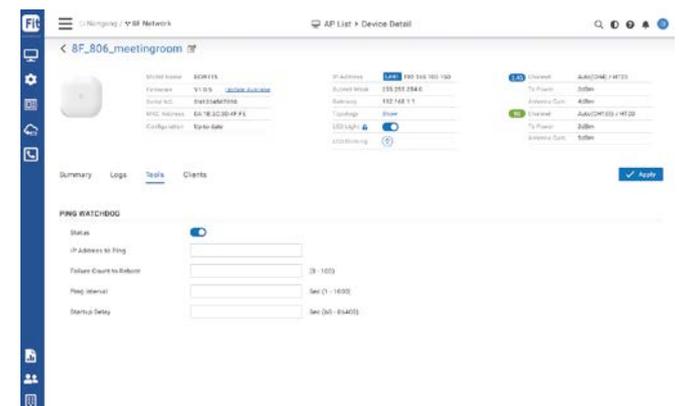
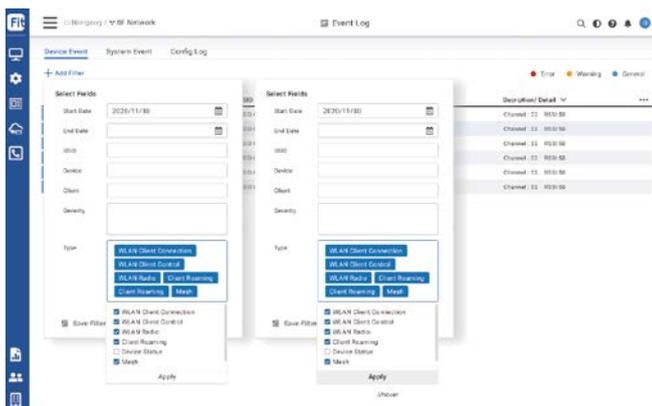


Ereignisüberwachung und Benachrichtigung

Anwendung von Filtern für Verwaltungsstrategien bei besonders besorgniserregenden Ereignissen. Die Überwachung kann mit dem E-Mail-Server des Systems verknüpft werden, um Manager über Ereignisse von Interesse in ihrem Posteingang zu informieren.

Diagnose und Fehlerbehebung

Führen Sie die Diagnosetests mit der intuitiven Benutzeroberfläche aus, um potenzielle Probleme zu finden und die Geräteeinstellungen anzupassen und die Benutzerfreundlichkeit und Leistung zu verbessern.



EnGenius Fit Access Points

	Indoor			Outdoor
Access Points				
Model Name	Fit6 2x2 Lite	Fit6 2x2	Fit6 4x4	Fit6 2x2 Outdoor
Model Number	EWS356-FIT	EWS357-FIT	EWS377-FIT	EWS850-FIT
Wi-Fi Standard	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac/ax
Frequency	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz
Data Rate (2.4 GHz)	574 Mbps	574 Mbps	1,148 Mbps	574 Mbps
Data Rate (5 GHz)	1,200 Mbps	1,200 Mbps	2,400 Mbps	1,200 Mbps
Radio Chains	2 x 2:2	2 x 2:2	4 x 4:4	2 x 2:2
Tx Power (2.4 GHz)	21 dBm	22 dBm	23 dBm	23 dBm
Tx Power (5 GHz)	21 dBm	22 dBm	23 dBm	25 dBm
Antennas (2.4 GHz)	2 x 4 dBi	2 x 4 dBi	4 x 5 dBi	2 x 5 dBi (SMA-Type)
Antennas (5 GHz)	2 x 5 dBi	2 x 5 dBi	4 x 6 dBi	2 x 5 dBi (SMA-Type)
Antenna Beamwidth	360 °	360 °	360 °	360 °
PoE Standard	802.3af	802.3af/at	802.3at	802.3af/at
Network Interface	1 x 10/100/1000 Ethernet Port	1 x 10/100/1000 Ethernet Port	1 x 10/100/1000/2500 Ethernet Port	1 x 10/100/1000/2500 Ethernet Port
Mounting Type	Ceiling / Wall	Ceiling / Wall	Ceiling / Wall	Wall / Pole
Dimensions	160 x 160 x 30 mm	160 x 160 x 27 mm	205 x 205 x 33 mm	190x 124 x 47 mm
Operating Modes	AP/Mesh	AP/Mesh	AP/Mesh	AP/Mesh
IP Rating (Outdoor only)	N/A	N/A	N/A	IP67
Surge Protection (Outdoor only)	N/A	N/A	N/A	1KV
ESD Protection (Outdoor only)	N/A	N/A	N/A	Contact: 4KV Air: 8 K
Mesh Technology	●	●	●	●
MU-MIMO	●	●	●	●
Beamforming	●	●	●	●
On-premise Management (FitController)	●	●	●	●
Mobile App (FitXpress)	●	●	●	●

EnGenius Fit Switches

	Fit Switches				
PoE Switches					
Model Name	FitSwitch 8 PoE	FitSwitch 24 PoE	FitSwitch 24 Full PoE	FitSwitch 48 PoE	FitSwitch 48 Full PoE
Model Number	EWS2910P-FIT	EWS7928P-FIT	EWS7928FP-FIT	EWS7952P-FIT	EWS7952FP-FIT
Switching Class	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+
OS Version	SNOS 2.0	SNOS 2.0	SNOS 2.0	SNOS 2.0	SNOS 2.0
Cloud-managed (FitXpress)	●	●	●	●	●
On-premises (FitController)	●	●	●	●	●
Standalone Switch	●	●	●	●	●
Gigabit Ethernet Ports	8	24	24	48	48
SFP Ports	2	4	4	4	4
Form Factor	Desktop	19"1U	19"1U	19" 1U	19" 1U
RJ45 Console Ports	-	1	1	1	1
Power-over-Ethernet	802.3af	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at
PoE Capable Ports	Ports 1-8	Ports 1-24	Ports 1-24	Ports 1-48	Ports 1-48
Total PoE Budget	55W	240W	410W	410W	740W
Switching Capacity (Gbps)	20Gbps	56Gbps	56Gbps	104Gbps	104Gbps
Full load Power Consumption	63.72 Watts	283.88 Watts	470.5 Watts	430.2Watts	840.8 Watts
Packet Buffer Memory	512KB	512KB	512KB	1.5MB	1.5MB
Max. Packet Forwarding Rate (Mpps)	14.88Mpps	41.664Mpps	41.664Mpps	77.376Mpps	77.376Mpps
MAC Address Table Size	8K	8K	8K	16K	16K
Jumbo Frame Size	9K	9K	9K	9K	9K
Weight	0.6 kg	3.6 kg	3.8 kg	6.4 kg	6.4 kg
Dimension	240mm x 105mm x 27mm	440mm x 260mm x 44mm	440mm x 260mm x 44mm	440mm x 310mm x 44mm	440mm x 310mm x 44mm
Operating Temp.	0 to 40°C	0 to 50°C	0 to 50°C	0 to 50°C	0 to 50°C
Storage Temp.	-20 to 70°C	-20 to 70°C	-20 to 70°C	-20 to 70°C	-20 to 70°C
Humidity	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%

■ **U.S.A**

EnGenius Technologies, Inc.
Costa Mesa, California USA
1-714-432-8668
www.engeniustech.com

■ **Canada**

EnGenius Technologies Canada
Ontario, Canada
1-905-940-8181
www.engeniuscanada.com

■ **Europe**

EnGenius Networks Europe B.V.
Eindhoven, Netherlands
31-40-8200-888
www.engeniusnetworks.eu

■ **Asia Pacific**

EnGenius Networks Singapore Pte Ltd.
Singapore
1800-364-3648
www.engeniustech.com.sg

■ **Taiwan**

EnGenius Networks, Inc.
Taipei, Taiwan
886-2-2652-1808
www.engeniustech.com.tw

■ **Dubai**

EnGenius International Dubai
Dubai UAE
971-4339-1227
www.engeniustech.com.sg

EnGenius®