

Fit

Brochure des solutions

Solution de Réseau Flexible et Intelligente

EnGenius Fit vous aide à déployer des appareils à intégrer à un réseau existant sur site ou à gérer à distance des réseaux en déplacement. Les entreprises peuvent facilement accéder à la plate-forme Fit pour configurer, surveiller et gérer les réseaux via l'appliance, l'interface Web ou l'application mobile.

Une solution globale innovante pour votre entreprise



Configuration de l'appareil

Configuration WLAN et paramètres de groupe pour les points d'accès et les commutateurs



La Gestion du Réseau

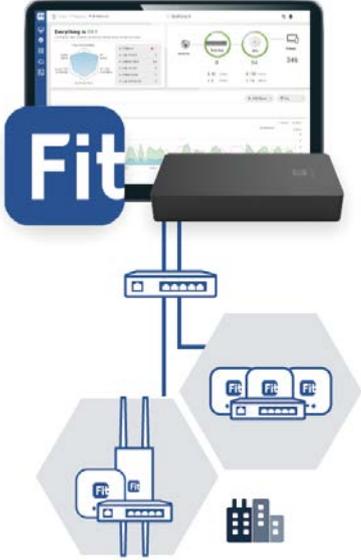
Maintenance du système multi-locataires et notification d'événements en temps réel



Surveillance Visualisée

Surveiller et fournir des visualisations pour l'état des appareils

Gestion de réseau pour divers scénarios d'entreprise

	Local	Gestion à distance	Gestion sur site
	 <p>SOHO</p>	 <p>SMALL BUSINESS</p>	 <p>SMALL BUSINESS</p>
Plateforme de gestion	l'appareil GUI	FitXpress	FitController
Nombre d'appareils	≤ 5 appareils	≤ 30 appareils	≤ 100 appareils
Client cible	SOHO, magasin indépendant	Chaînes de magasins, Succursales de bureau	Siège social, Campus, Petite entreprise

Gestion polyvalente et gammes de produits d'EnGenius Fit

Plateformes de gestion



FitController



FitXpress

Appareils gérés



Intérieur sans fil



Sans fil extérieur



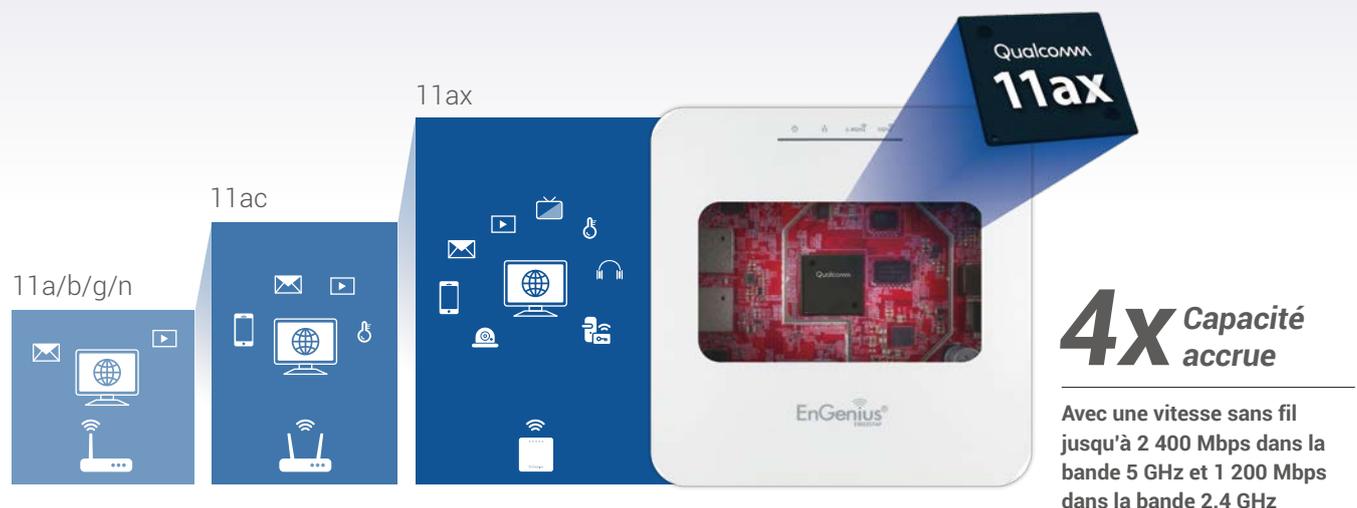
Switches PoE

Wi-Fi 6

Wi-Fi de nouvelle génération offrant une plus grande capacité, une plus grande efficacité et des performances améliorées

Le produit qui change la donne - Points d'accès 11ax

La technologie 802.11ax (Wi-Fi 6) améliore le déploiement réel de 802.11ac. En tant que Wi-Fi de nouvelle génération, le 802.11ax apporte des améliorations de vitesse ainsi qu'une plus grande stabilité et efficacité dans les connexions sans fil.



Fonctionnalités innovantes du Wi-Fi 6

Une plus grande capacité

Sert plus d'appareils simultanément

- 8x8 MU-MIMO**
Augmente la capacité jusqu'à 4x
- OFDMA**
Permet à plus de clients de transmettre simultanément
- BSS Coloring**
Permet de rapprocher les points d'accès

Efficacité supérieure

Gère les connexions simultanées sans ralentissement

- OFDMA**
Réduit la charge utile et la latence
- BSS Coloring**
Réutilise le canal et améliore les interférences
- Temps de réveil cible**
Économise la durée de vie de la batterie des dispositifs

Performance améliorée

Augmente le débit avec un nouveau schéma de modulation

- 8x8 MU-MIMO**
Reçoit les données de plusieurs antennes, doublant la bande passante
- 1024QAM**
Augmente les débits de données de 25%
- Heure de réveil cible**
Réduit la latence de la contention des clients

Scénarios où 802.11ax peut améliorer vos performances Wi-Fi



Interférence lourde

Environnement : **Bureaux, environnements d'entreprise**

La fonction de réutilisation spatiale du 802.11ax, grâce à la coloration BSS, réduit les interférences entre canaux et améliore les transmissions simultanées. Cela réduit la congestion RF dans les environnements de bureau pour une plus grande efficacité du réseau.



Utilisation dense

Environnement : **Gares, bibliothèques et centres commerciaux**

La liaison montante et la liaison descendante 802.11ax de MU-MIMO offrent une plus grande efficacité du réseau et concentrent l'énergie radio sur des utilisateurs spécifiques. Capable de gérer des environnements à forte demande avec de nombreux appareils clients, tels que les aéroports, les stations-service, les bibliothèques et les centres commerci-



Complément 5G

Environnement : **Espaces intérieurs**

EnGenius Wi-Fi 6 et 5G peuvent fournir des applications plus intelligentes avec des débits de données plus élevés et une capacité accrue. Le Wi-Fi 6 est idéal pour les zones intérieures ou à haute densité, tandis que la 5G est optimisée pour les communications mobiles extérieures.

Points d'accès EnGenius Fit Wi-Fi 6

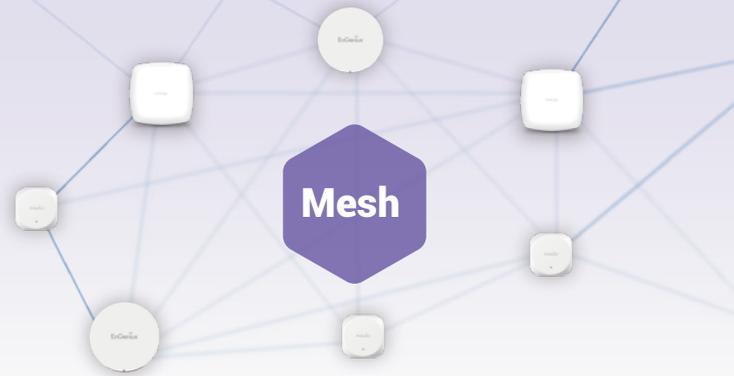
Wi-Fi 6 (11ax)	AP intérieur			AP extérieur
				
Points d'accès	Fit6 2x2	Fit6 4x4	Fit6 2x2 Lite	Fit6 2x2 Outdoor
Wi - Fi Standard	802.11ax	802.11ax	802.11ax	802.11ax
Vitesse de 2,4GHz	574 Mbps	1,148 Mbps	574 Mbps	574 Mbps
Vitesse de 5GHz	1,200 Mbps	2,400 Mbps	1,200 Mbps	1,200 Mbps
PoE Standard	802.3af/at	802.3at	802.3af	802.3af/at

Business Mesh

Une façon plus intelligente d'accéder au vrai sans fil

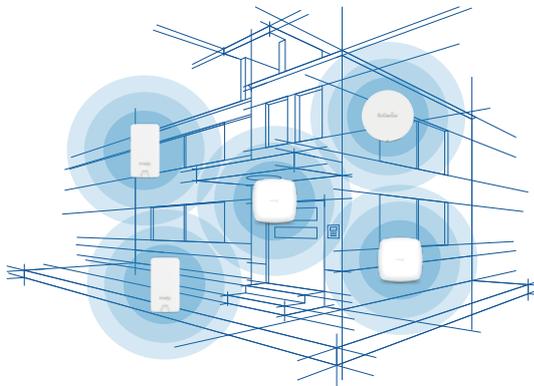
La technologie de maillage optimisé vous offre le Wi-Fi sans points morts

Placez les appareils EnGenius Mesh là où vous avez besoin de couverture et laissez la technologie EnGenius Mesh les connecter automatiquement à votre réseau.



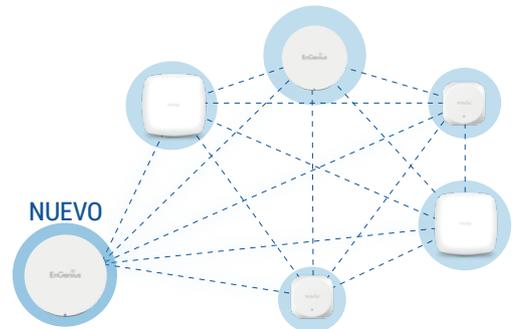
Étendez la couverture Wi-Fi sans soucis de câblage

Fournit une couverture complète dans votre maison ou votre bureau sans aucun câble requis.



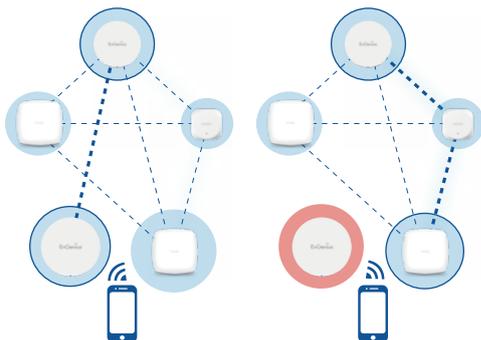
Sangle intelligente par Enterprise-grade Mesh

Le réseau relie automatiquement les noeuds à la structure existante sans nécessiter de réglages manuels.



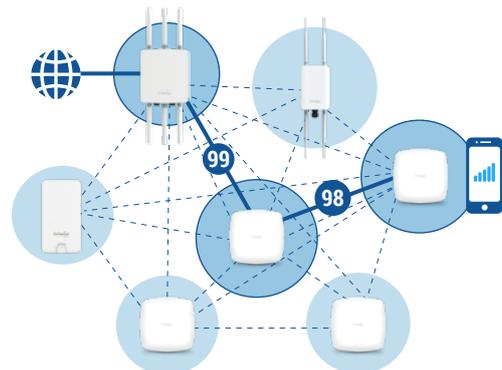
Réparation intelligente lorsqu'une liaison sans fil est perdue

alculuez la qualité de la liaison pour trouver le meilleur chemin chaque fois qu'un noeud perd la connexion.



Routage intelligent pour une haute qualité constante

Optimisez en permanence la sélection de chemin sur chaque appareil à l'aide d'algorithmes de maillage de niveau entreprise.



Études de cas industriels de la technologie de maillage



Entrepôt/Zones industrielles

Défis

- Connexions de câblage insuffisantes.
- Les signaux sans fil sont bloqués par des obstacles mobiles.

Solution de maillage EnGenius

- Les points d'accès maillés sont flexibles à déployer avec des options de montage au mur, au plafond et sur poteau.
- Moins de contraintes de câblage, il est facile de placer des points d'accès en fonction de la zone de couverture souhaitée avec une modification minimale de l'environnement.



Hospitalité & Patrimoine

Défis

- Installation sans remodeler les structures existantes ni perturber les activités.
- Les emplacements hors réseau sont difficiles pour les fournisseurs de services Internet à haut débit.

Solution de maillage EnGenius

- Les points d'accès maillés peuvent être alimentés par entrée CC ou PoE sur les sources d'alimentation existantes.
- Grande flexibilité de déploiement du réseau avec des nœuds maillés qui peuvent être facilement ajoutés ou supprimés.



Concerts Foires et Rassemblements

Défis

- Besoins importants en matière de couverture et de capacité de connectivité Internet.
- Déploiement flexible pour différentes exigences d'activités.

Solution de maillage EnGenius

- Déploiement réseau pour plus de 1 000 appareils sur de vastes zones à distance.
- La technologie maillée permet un déploiement flexible et mobile.

Modèles en vedette maillage



Fit Série Points d'accès intérieurs*



Fit Série Points d'accès extérieurs*

Plans de gestion flexibles et intelligents

Autonomisez la gestion locale ou à distance

Découvrez la commodité sans précédent de la gestion

EnGenius Fit propose diverses plates-formes de gestion de réseau, notamment FitController et FitXpress, qui facilitent la surveillance, la gestion et le dépannage des entreprises pour les réseaux distants et sur site.

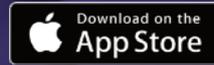


Plans de gestion flexibles et intelligents

Gestion à distance en déplacement EnGenius FitXpress	Mise en réseau sur site EnGenius FitController
	
<p>L'application Web ou mobile permet aux entreprises de gérer facilement et à distance les périphériques réseau distribués.</p>	<p>Déploiement et gestion des ports simplifiés pour une activité évolutive.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Gérez en déplacement • Facile à utiliser • Mise en réseau multi-sites • Capable Jusqu'à 30 appareils/sites 	<ul style="list-style-type: none"> • Déploiement sur site • Plug & Play • Fonctionnalités intégrées au niveau de l'entreprise • Capable Jusqu'à 100 appareils/sites



Gestion du réseau super facile via l'application mobile ou le Web



Fonctionnalités exceptionnelles pour la gestion du réseau en déplacement

FitXpress est une application mobile pour une configuration et une gestion simples des appareils réseau EnGenius. Les utilisateurs peuvent rapidement embarquer des appareils et surveiller les appareils déployés sur leurs smartphones ou tablettes.

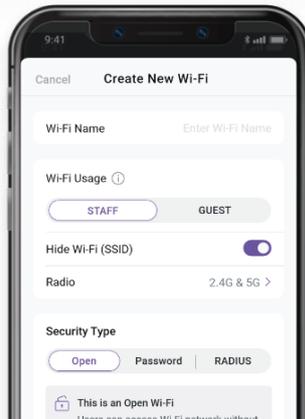
Déployez rapidement de n'importe où

Déployez plus intelligemment en numérisant avec le mobile pour intégrer chaque appareil en quelques secondes. En quelques clics seulement pour lancer la configuration, vos appareils seront automatiquement provisionnés.



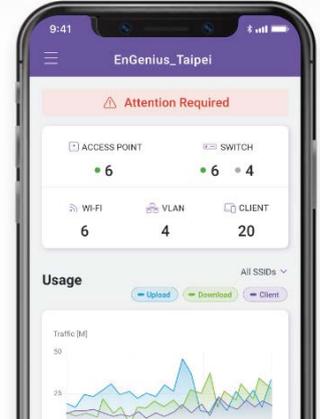
Initier un Wi-Fi en quelques minutes

Configurez facilement les réseaux Wi-Fi avec les profils prédéfinis et personnalisés via une interface simple. Séparez le Wi-Fi pour le personnel et l'invité pour la sécurité.



Santé du réseau dans le tableau de bord

Saisissez les informations en temps réel et complètes de vos réseaux et soyez alerté en cas de problème.



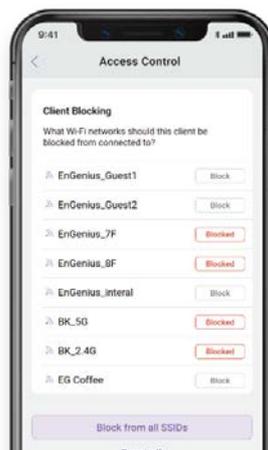
Surveillez avec des informations détaillées.

Ayez une vue claire des points d'accès, des commutateurs et des clients connectés pour vérifier le comportement anormal du réseau ou dépanner.



Contrôle d'accès et blocage

Contrôlez l'accessibilité des réseaux Wi-Fi et empêchez le client suspect d'accéder à votre Wi-Fi à partir de la liste des clients.



Outils de dépannage pratiques

Un tas d'outils de diagnostic visualisés est en place chaque fois qu'un appareil est jugé problématique.



Fit EnGenius Fit FitController



Gardez l'autonomie et la confidentialité des données

Tous les paquets de contrôle sont cryptés via la connexion tunnel sécurisée entre FitController et les appareils gérés, permettant aux entreprises d'utiliser ces fonctionnalités en toute sécurité tout en préservant l'autonomie et la confidentialité des données.

Paramètres de groupe pour plusieurs appareils

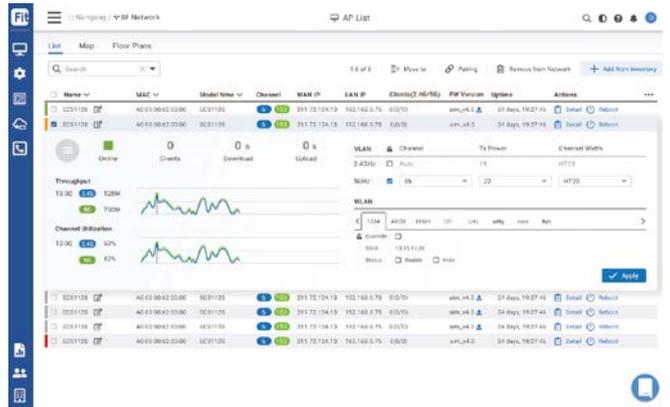
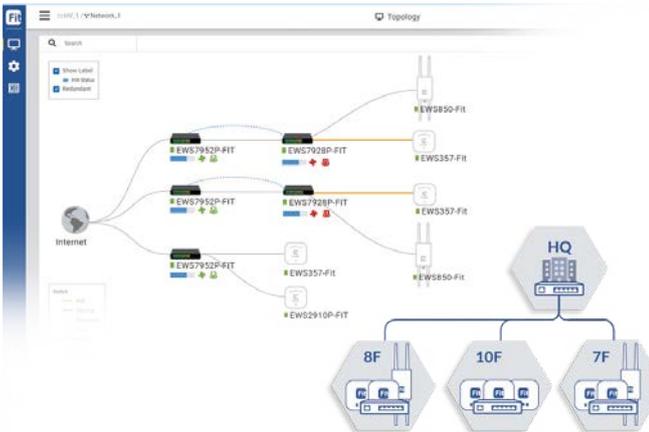
FitController invite les utilisateurs à fournir une configuration de groupe pour les paramètres suivants des appareils: paramètres WLAN basés sur le SSID, paramètres de maillage et paramètres radio sans fil.

Vue topologique

Afficher les relations de tous les appareils déployés. Vérifiez l'état des ports du commutateur et les informations sur le numéro de client connecté, l'adresse IP et les canaux de fonctionnement sans fil.

Liste des appareils avec détails

Vérifiez la liste des périphériques et explorez pour découvrir les problèmes potentiels avec les commutateurs, les points d'accès ou les périphériques clients.

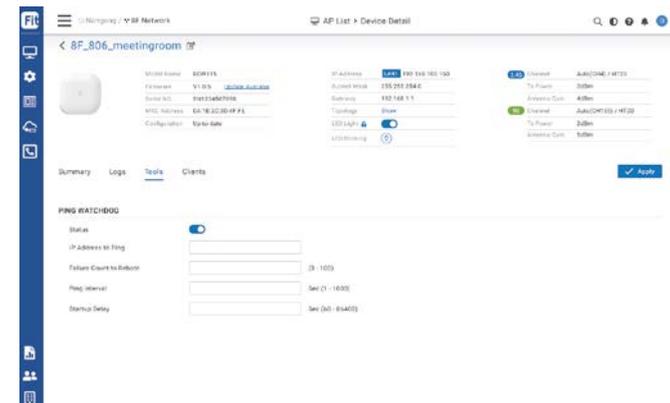
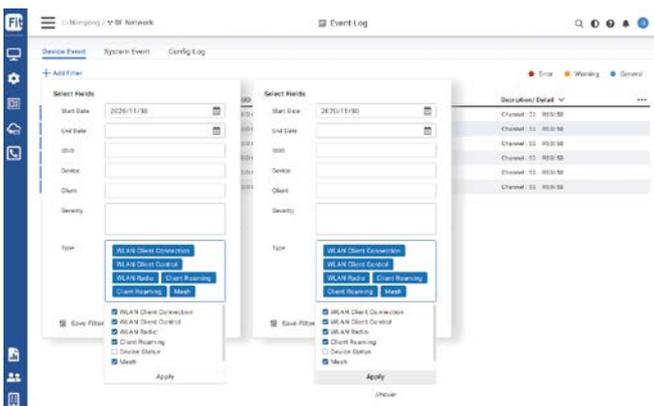


Surveillance et notification des événements

Appliquer des filtres de stratégies de gestion sur des événements particulièrement préoccupants. La surveillance peut être liée au serveur de messagerie du système pour informer les gestionnaires des événements d'intérêt via leur boîte de réception.

Diagnostic et dépannage

Exécutez les tests de diagnostic avec une interface intuitive pour trouver les problèmes potentiels et ajuster les paramètres de l'appareil pour améliorer l'expérience utilisateur et les performances du réseau.



Points d'accès EnGenius Fit

	Intérieur			Extérieur
Points d'accès				
Nom du modèle	Fit6 2x2 Lite	Fit6 2x2	Fit6 4x4	Fit6 2x2 Outdoor
Numéro de modèle	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
La fréquence	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
Antennes (2.4 GHz)	2 x 4 dBi	2 x 4 dBi	4 x 5 dBi	2 x 5 dBi (SMA-Type)
Antennes (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
Interface réseau	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
Type de montage	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
Modes de fonctionnement	AP/Mesh	AP/Mesh	AP/Mesh	AP/Mesh
IP Rating (Extérieur seulement)	N/A	N/A	N/A	IP67
Surge Protection (Extérieur)	N/A	N/A	N/A	1KV
ESD Protection (Extérieur)	N/A	N/A	N/A	Contact: 4KV Air: 8 K
Technologie de maillage	●	●	●	●
MU-MIMO	●	●	●	●
Beamforming	●	●	●	●
On-premise Management (FitController)	●	●	●	●
Mobile App (FitXpress)	●	●	●	●

EnGenius Fit Switches

	Fit Switches				
PoE Switches					
Nom du modèle	FitSwitch 8 PoE	FitSwitch 24 PoE	FitSwitch 24 Full PoE	FitSwitch 48 PoE	FitSwitch 48 Full PoE
Numéro de modèle	EWS2910P-FIT	EWS7928P-FIT	EWS7928FP-FIT	EWS7952P-FIT	EWS7952FP-FIT
Type de switch	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+	Layer 2+
Version du système d'exploitation	SNOS 2.0	SNOS 2.0	SNOS 2.0	SNOS 2.0	SNOS 2.0
Géré dans le cloud (FitXpress)	●	●	●	●	●
Sur site (FitController)	●	●	●	●	●
Standalone Switch	●	●	●	●	●
Gigabit Ethernet Ports	8	24	24	48	48
Ports SFP	2	4	4	4	4
Facteur de forme	Desktop	19"1U	19"1U	19" 1U	19" 1U
Ports Console RJ45	-	1	1	1	1
Power-over-Ethernet	802.3af	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at
Ports compatibles PoE	Ports 1-8	Ports 1-24	Ports 1-24	Ports 1-48	Ports 1-48
Budget PoE total	55W	240W	410W	410W	740W
Capacité de Switching (Gbps)	20Gbps	56Gbps	56Gbps	104Gbps	104Gbps
Consommation d'énergie à pleine charge	63.72 Watts	283.88 Watts	470.5 Watts	430.2Watts	840.8 Watts
Mémoire tampon de paquets	512KB	512KB	512KB	1.5MB	1.5MB
Max. Taux de transfert de paquets (Mpps)	14.88Mpps	41.664Mpps	41.664Mpps	77.376Mpps	77.376Mpps
Taille de la table d'adresses MAC	8K	8K	8K	16K	16K
Taille de trame géante	9K	9K	9K	9K	9K
Poids	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
Température de fonctionnement	0 to 40°C	0 to 50°C	0 to 50°C	0 to 50°C	0 to 50°C
Température de stockage	-20 to 70°C	-20 to 70°C	-20 to 70°C	-20 to 70°C	-20 to 70°C
Humidité	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®