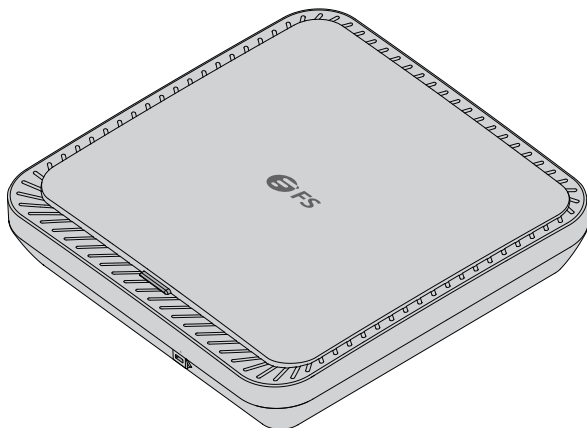




AP-N635

Indoor Access Point

Access Points für Innenbereiche

Point d'Accès Intérieur

屋内アクセスポイント

Quick Start Guide **V3.0**

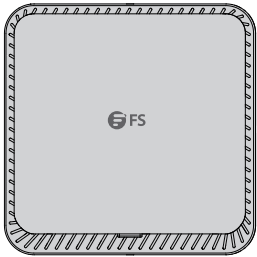
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

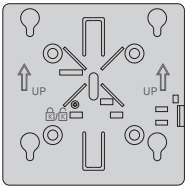
Introduction

Thank you for choosing the Indoor Wi-Fi 6E Access Point. This guide is designed to familiarize you with the layout of the access point and describes how to deploy it in your network.



AP-N635

Accessories



Mounting Bracket x1



Screw x4



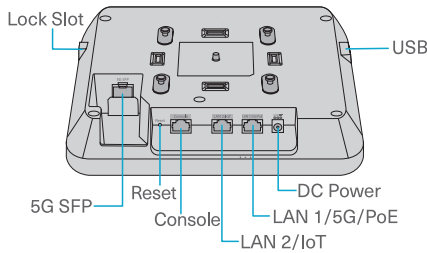
Wall Plug x4



Anti-theft Key x1

Hardware Overview

EN



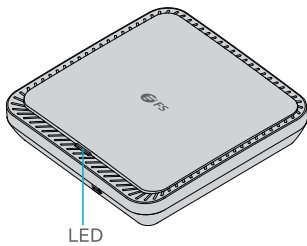
Ports

Ports	Description
USB	A port for USB connection
DC Power	A 54V DC power port
LAN 1/5G/PoE	• An uplink service port for a wired Ethernet connection and data transmission • Supports IEEE 802.3af/at/bt-compliant PoE
LAN 2/IoT	• A downlink service port for wired Ethernet connection and data transmission • Supports power supply to the IoT module (48V/12.95W)
Console	A serial port for device management
5G SFP	An upstream business interface for business data transmission
Lock Slot	Anti-theft lock hole

Button

Button	Description
Reset	Restart: Press for less than two seconds.
	Restore to Factory Default Settings: Press and hold for more than three seconds.

LED



State	Frequency	Description
Off	N/A	• The AP is not powered on. • The AP is powered on, but the LED is manually turned off.
Solid Green	N/A	The software system of the AP is being initialized.
Solid Red	N/A	The system is running properly, but the uplink service port is in the link-down state.
Blinking Red	On for 3 seconds Off for 1 second	In Fit mode, the setup of a CAPWAP tunnel between the AP and AC expires.
Blinking Blue	On for 0.2 seconds Off for 0.2 seconds	In Fit mode, the software system of the AP is being updated.
Solid Blue	N/A	The system is running properly, but no STA is online.
Blinking Blue	On for 1 second Off for 1 second	The system is running properly and one or more STAs are online.
Blinking Red	On for 0.2 seconds Off for 0.2 seconds	In Fit mode, the AP is being located.

Installation Requirements

Before the installation, make sure that you have the following:

- Phillips screwdriver.
- An Ethernet cable, a fiber optical cable and a console cable for connecting network devices.

Site Environment

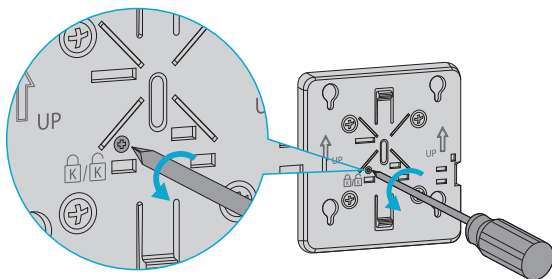
- Ensure that the operating temperature is maintained at $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$.
- Install the device in a well-ventilated place.
- Install the device indoors.
- Keep the device away from high-voltage power cables.
- Do not expose the device in a thunderstorm or strong electric field.
- Keep the device clean and dust-free.

Safety Precautions

- Do not power on the device during the installation.
- Cut off the power before cleaning the device.
- Do not wash the device with liquid. Do not wipe the device with a damp cloth.
- Do not open the enclosure when the device is working.

Mounting the AP

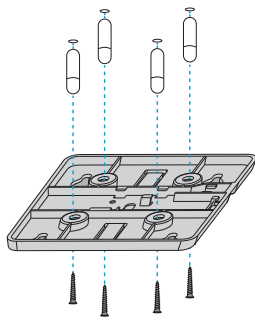
Securing the AP (Optional)



Remove the screw on the mounting bracket to enable the hidden lock.

Ceiling Mounting

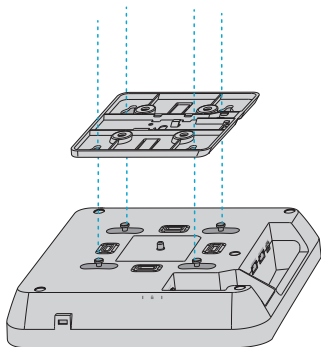
The AP supports wall mounting and ceiling mounting and the mounting steps are similar. Here ceiling mounting is taken as an example. When installing it indoors, the signal coverage range of a ceiling-mounted device is larger than that of a wall-mounted device. **Please select ceiling mounting first.**



1. Drill four 6.5mm diameter holes on the ceiling, spaced 53mm apart.
2. Hammer the wall plugs into the holes, and then secure the mounting bracket onto the plugs with screws.



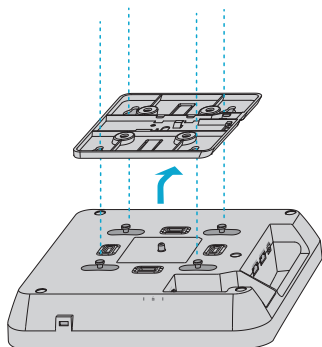
NOTE: Install the device in a position that provides the optimal coverage.



3. Align the square feet on the back of the AP with the mounting holes on the bracket.



NOTE: Install the Ethernet cables before mounting the AP to the bracket.



4. Slide the AP onto the bracket in the opposite direction of the arrows on the mounting bracket until it clicks into place.

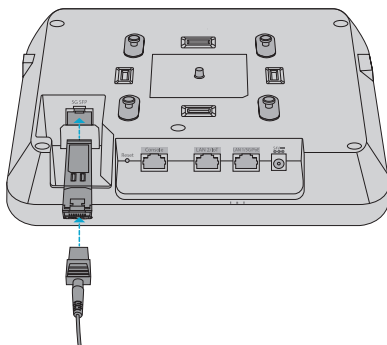


NOTE: 1. The AP can be installed in any of four directions on the mounting bracket, depending on how you route the Ethernet cable.

2. The square feet should easily fit into the mounting holes. Do not force the AP into the holes.

3. After the installation, verify that the AP is securely fastened.

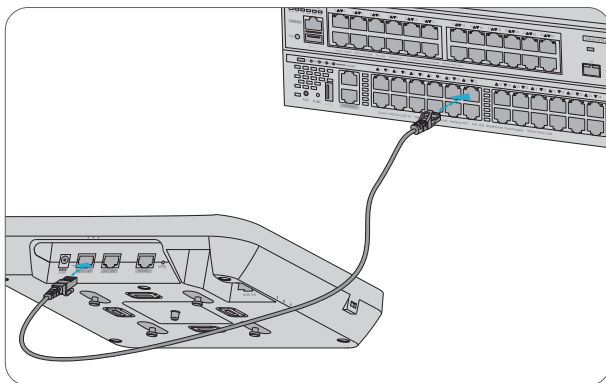
Installing the Optical Module



Insert the SFP module into the AP and then insert the fiber optic cable into the module.

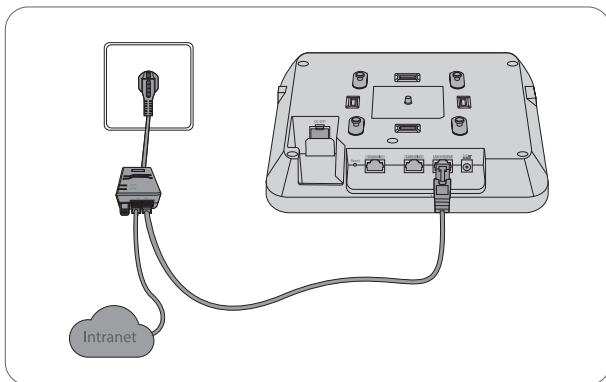
Connecting the PoE Power Supply

Connecting the PoE Switch



Connect the LAN1/5G/PoE port of the AP to a PoE switch with an Ethernet cable.

Connecting the PoE Injector



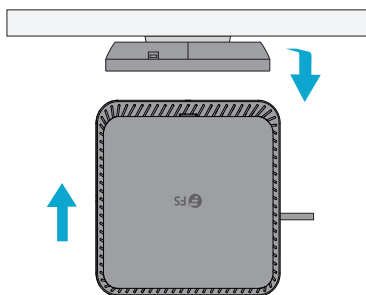
Connect the PoE port of the AP to the local power source using the power cord, power injector and Ethernet cable.



NOTE: When connecting a PC to an AP console port, ensure that both the PC and PoE switch are well-grounded.

Removing the AP

Ceiling Removing



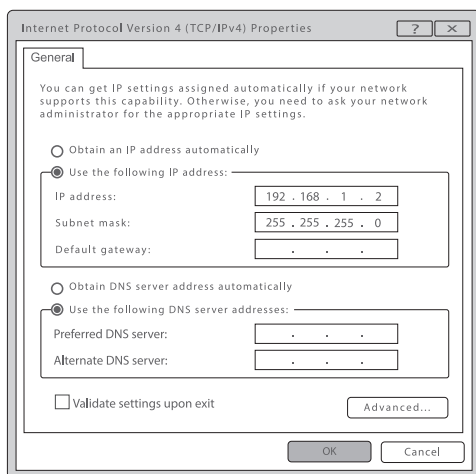
Hold the AP in your hands and slide it sideways (upward for wall removing) and away from the bracket in the LAN port direction.

Configuring the Access Point

Configuring the AP via the Web-based Interface

Step 1: Connect the computer to the business port of the AP via the network cable.

Step 2: Set the IP address of the computer to 192.168.1.x ("x" is any number from 2 to 254).



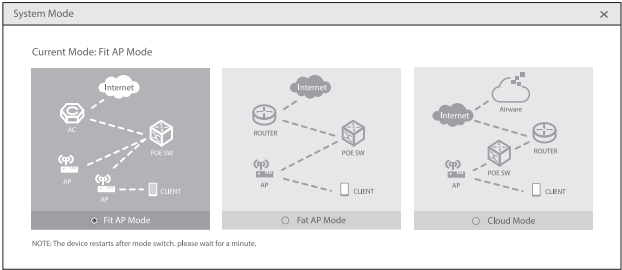
Step 3: Open a browser, type `http://192.168.1.1` and enter the default username and password, `admin/admin`.

Access Point

admin

Login

- Step 4: Click **Login** to display the web-based configuration page.
- Step 5: Click **System Mode Switch** to switch the FIT/FAT/Cloud working mode.



NOTE: The access point works in Fit AP Mode by default.

Configuring the AP via the Console Port (FAT AP Mode)

- Step 1: Connect a computer to the AP's console port via the console cable.
- Step 2: Start the terminal simulation software such as HyperTerminal on the computer.
- Step 3: Set the parameters of the HyperTerminal: 9600 bits per second.

EN

Quick Connect

×

Protocol:

Serial

▼

The port may be manually entered or selected from the list.

Port:

COM3

▼

Baud rate:

9600

▼

Data bits:

8

▼

Parity:

None

▼

Stop bits:

1

▼

Name of pipe:

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☐ Save session

☐ Open in a tab

Connect

Cancel

Step 4: Click **Connect** to enter. And enter the default password, **admin**.

10

1. The Ethernet Port Is Not Working After the Ethernet Cable Is Plugged In

Verify that the device at the other end of the Ethernet cable is working properly. And then verify that the Ethernet cable is capable of providing the required data rate and is properly connected.

2. LED Is Off for a Long Time

- If you use a PoE power supply, verify that the power source is IEEE 802.11af-compliant, and then verify that the cable is connected properly.
- If you use a DC power source, verify that the power input is abnormal, and then verify that the power supply device works properly.

3. LED Stays Solid Red

If the LED stays solid red for a long time, it indicates that the Ethernet port is not connected. Verify the Ethernet connection.

4. LED Stays Solid Green

The device performs initialization after power-on. During this period, the LED stays solid green and does not turn blue until the initialization is completed. If the LED stays solid green for an hour, it indicates that the device initialization fails and the device is faulty. Please **contact us** to solve the problem.

5. LED Stays Blinking Blue at an Interval of 0.2s (in Fit Mode)

Sometimes the AP performs a software upgrade after being powered on. During this period, the LED stays blinking blue at an interval of 0.2s and does not turn solid blue until the upgrade is completed. Do not plug or unplug the power cable when the LED is blinking as the software upgrade takes time. If the blinking persists for 10 minutes, the device fails to complete the software upgrade and is faulty. Please **contact us** to solve the problem.

6. LED Does Not Turn Solid Blue or Blinking Blue

If the LED does not turn solid blue or blinking blue after the system starts, the AP probably has not established a proper CAPWAP connection with the AC. Verify that the AC is operational and configured properly.

7. The Radio Signal of the AP Cannot Be Found

- Verify that the device is properly powered.
- Verify that the Ethernet port is correctly connected.
- Verify that the AP is correctly configured.
- Move the client device to adjust the distance between the client and the AP.

Online Resources

- Download https://www.fs.com/products_support.html
- Help Center https://www.fs.com/service/fs_support.html
- Contact Us https://www.fs.com/contact_us.html

EN

Product Warranty

FS ensures our customers that for any damage or faulty items due to our workmanship, we will offer a free return within 30 days from the day you receive your goods. This excludes any custom-made items or tailored solutions.



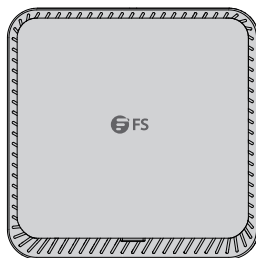
Warranty: The product enjoys a 3-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



Return: If you want to return the item(s), information on how to return can be found at https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Einführung

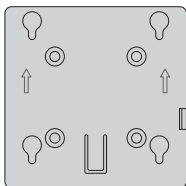
Danke, dass Sie sich für den Access Point für Innenbereiche entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Access Points vertraut machen und beschreiben, wie Sie ihn in Ihrem Netzwerk einsetzen.



AP-N635

DE

Zubehör



Montagehalterung x1



Schraube x4



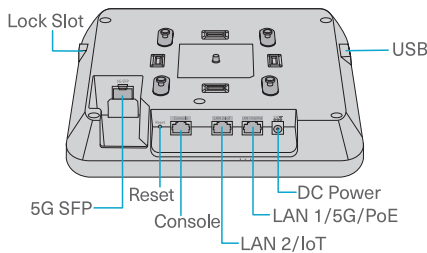
Dübel x4



Anti-Diebstahl-Schlüssel x1

Hardware-Übersicht

DE

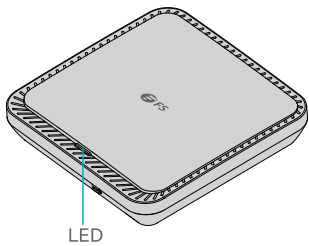


Ports

Ports	Beschreibung
USB	Ein Port für die USB-Verbindung
DC Power	Ein DC-Strom-Port mit 54 V
LAN 1/5G/PoE	• Ein Uplink-Service-Port für eine kabelgebundene Ethernet-Verbindung und Datenübertragung • Unterstützt IEEE 802.3af/at/bt-konformes PoE
LAN 2/IoT	• Ein Downlink-Service-Port für kabelgebundene Ethernet-Verbindung und Datenübertragung • Unterstützt die Stromversorgung des IoT-Moduls (48 V/12,95 W)
Console	Ein serieller Port für die Geräteverwaltung
5G SFP	Eine vorgelagerte Geschäftsschnittstelle für die Übermittlung von Geschäftsdaten
Lock Slot	Schlüsselloch des Anti-Diebstahl-Schloss

Taste

Button	Beschreibung
Reset	Neustart: Weniger als zwei Sekunden lang drücken.
	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen: Drücken und halten Sie die Taste länger als drei Sekunden.



Status	Frequenz	Beschreibung
Aus	N/A	• Der AP ist nicht eingeschaltet. • Der AP ist eingeschaltet, aber die LED wurde manuell ausgeschaltet.
Durchgehend grün	N/A	Das Softwaresystem des APs wird gerade initialisiert.
Durchgehend rot	N/A	Das System läuft ordnungsgemäß, aber der Uplink-Service-Port befindet sich im Link-Down-Status.
Blinkt rot	Ein für 3 Sekunden Aus für 1 Sekunde	Im Fit-Modus. Das Setup eines CAPWAP-Tunnels zwischen dem AP und dem AC ist abgelaufen.
Blinkt blau	Ein für 0,2 Sekunden Aus für 0,2 Sekunden	Im Fit- Modus. Das Softwaresystem des APs wird aktualisiert.
Durchgehend blau	N/A	Das System läuft ordnungsgemäß, aber kein STA ist online.
Blinkit blau	Ein für 1 Sekunden Aus für 1 Sekunde	Das System läuft ordnungsgemäß und ein oder mehrere STAs sind online.
Blinkt rot	Ein für 0,2 Sekunden Aus für 0,2 Sekunde	Im Fit-Modus. Der AP wird geortet.

Insallationanforderungen

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass Sie Folgendes bereithalten:

- Kreuzschlitzschraubendreher
- Ein Ethernet-Kabel, ein LWL-Kabel und ein Console-Kabel zum Verbinden der Netzwerkgeräte.

Betriebsumgebung

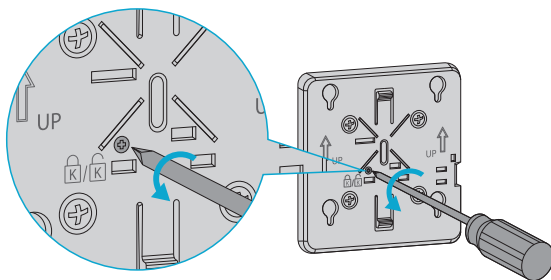
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 50 °C gehalten wird.
- Installieren Sie das Gerät in einer gut belüfteten Umgebung.
- Installieren Sie das Gerät nur in Innenbereichen.
- Halten Sie das Gerät von Hochspannungskabeln fern.
- Setzen Sie das Gerät nicht einem Gewitter oder einem starken elektrischen Feld aus.
- Halten Sie das Gerät sauber und staubfrei.

Sicherheitsvorkehrungen

- Schalten Sie das Gerät während der Installation nicht ein.
- Schalten Sie die Stromzufuhr ab, bevor Sie das Gerät reinigen.
- Säubern Sie das Gerät nicht mit Flüssigkeiten. Wischen Sie das Gerät nicht mit einem feuchten Tuch ab.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, wenn das Gerät in Betrieb ist.

Montage des APs

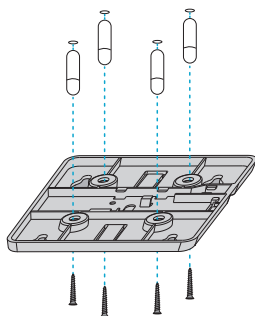
Sichern des APs (optional)



Entfernen Sie die Schraube an der Montagehalterung, um das verbaute Schloss zu freizulegen.

Decken-Montage

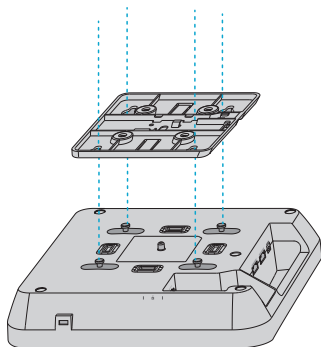
Der AP kann sowohl an der Wand als auch an der Decke montiert werden. Die Montageschritte sind hierbei ähnlich. Hier wird die Deckenmontage als Beispiel genommen. Bei der Installation in Innenbereichen ist der Signalabdeckungsbereich eines an der Decke montierten Gerätes größer als der eines an der Wand montierten Gerätes. **Entscheiden Sie sich, falls möglich, für die Deckenmontage.**



1. Bohren Sie vier Löcher mit 6,5 mm Durchmesser im Abstand von 53 mm in die Decke.
2. Hämmern Sie die Dübel in die Löcher und befestigen Sie dann die Halterung mit Schrauben an den Dübeln.



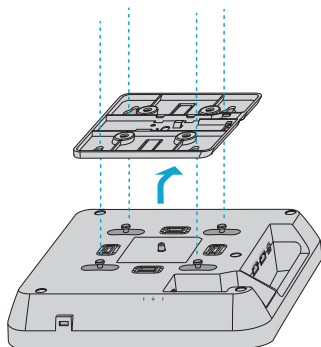
HINWEIS: Bringen Sie das Gerät an einer Position an, die eine optimale Abdeckung gewährleistet.



3. Richten Sie die quadratischen Stifte auf der Rückseite des APs an den Befestigungslöchern der Halterung aus.



HINWEIS: Installieren Sie die Ethernet-Kabel, bevor Sie den AP an der Halterung befestigen.



4. Schieben Sie den AP in entgegengesetzter Richtung zu den Pfeilen auf die Halterung, bis er einrastet.

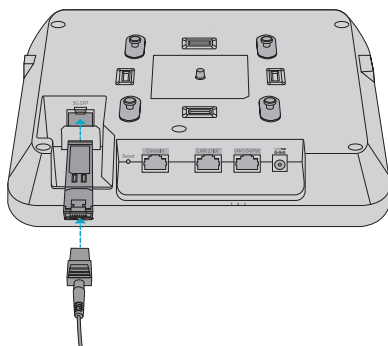


HINWEIS: 1. Der AP kann in einer von vier Richtungen auf der Montagehalterung installiert werden, je nachdem, wie Sie das Ethernet-Kabel verlegen.

2. Die quadratischen Stifte sollten leicht in die Montagelöcher passen. Drücken Sie den AP nicht mit Gewalt in die Löcher.

3. Überprüfen Sie nach der Installation, ob der AP sicher befestigt ist.

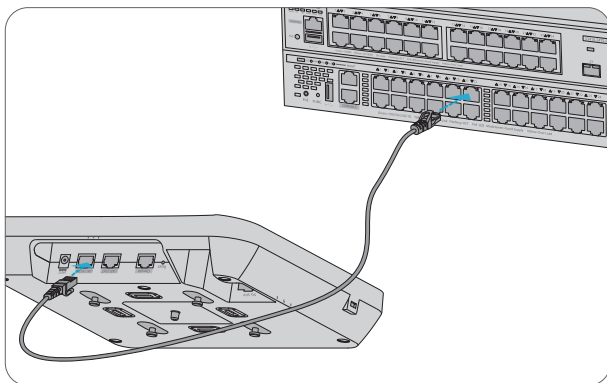
Installieren des optischen Moduls



Setzen Sie das SFP-Modul in den AP ein und stecken Sie dann das LWL-Kabel in das Modul.

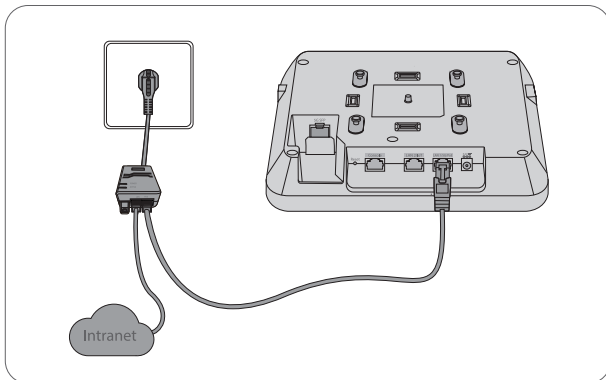
Anschließen der PoE-Stromversorgung

Anschließen des PoE-Switch



Verbinden Sie den LAN1/5G/PoE-Port des AP mit einem PoE-Switch über ein Ethernet-Kabel.

Anschließen des PoE-Injektors



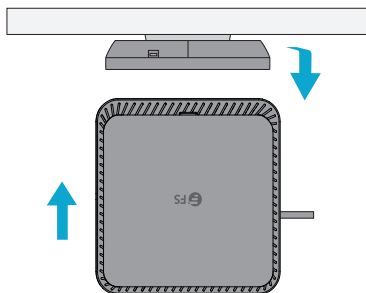
Verbinden Sie den PoE-Port des APs mit dem Netzkabel, dem Power Injector und dem Ethernet-Kabel mit der lokalen Stromquelle.



HINWEIS: Wenn Sie einen PC an einen AP-Console-Port anschließen, stellen Sie sicher, dass sowohl der PC als auch der PoE-Switch gut geerdet sind.

Entfernen des AP

Entfernen von der Decke



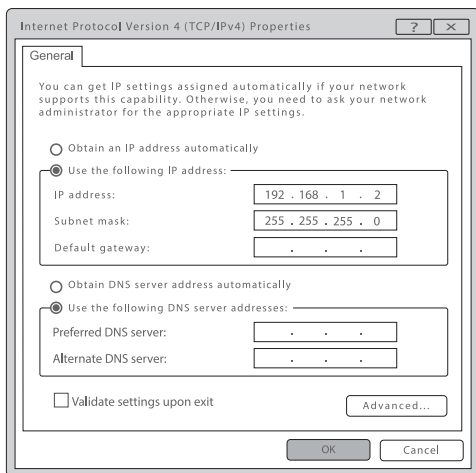
Halten Sie den AP in beiden Händen und schieben Sie ihn seitlich (nach oben, wenn Sie ihn von der Wand entfernen) und in die Richtung LAN-Ports von der Halterung weg.

Konfigurieren des Access Points

Konfigurieren des APs über die webbasierte Schnittstelle

Schritt 1: Schließen Sie den Computer über das Netzkabel an den Business-Port des AP an.

Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf 192.168.1.x ein ("x" ist eine beliebige Zahl zwischen 2 und 254).



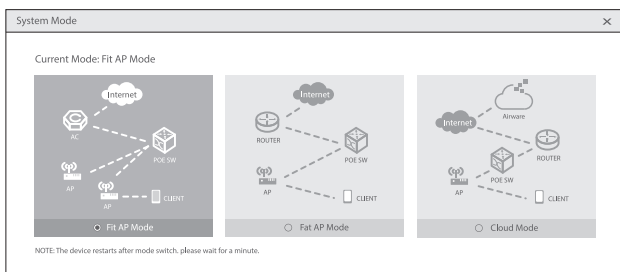
Schritt 3: Öffnen Sie einen Browser, geben Sie `http://192.168.1.1` ein und geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Standard-Passwort `admin/admin` ein.

Access Point

Login

Schritt 4: Klicken Sie auf **Login**, um die webbasierte Konfigurationsseite anzuzeigen.

Schritt 5: Klicken Sie auf **System Mode Switch**, um zwischen FIT/FAT/Cloud-Arbeitsmodus zu wechseln.



HINWEIS: Der Access Point arbeitet standardmäßig im Fit AP Mode.

Konfigurieren des AP über den Console-Port (FAT AP Modus)

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über das Console-Kabel an den Console-Port des APs an.

Schritt 2: Starten Sie eine Terminal-Simulationssoftware wie z.B. HyperTerminal auf dem Computer.

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: 9600 Bits pro Sekunde.

DE

Quick Connect

Protocol:Serial

The port may be manually entered or selected from the list.

Port:COM3

Baud rate:9600

Data bits:8

Parity:None

Stop bits:1

Name of pipe:

Flow Control

DTR/DSR

RTS/CTS

XON/XOFF

Show quick connect on startup

Save session

Open in a tab

Connect

Cancel

Schritt 4: Klicken Sie auf **Connect**. Geben Sie dann das Standardpasswort **admin** ein.

1. Der Ethernet-Port funktioniert nicht, obwohl das Ethernet-Kabel eingesteckt ist

Überprüfen Sie, ob das Gerät am anderen Ende des Ethernet-Kabels ordnungsgemäß funktioniert. Vergewissern Sie sich dann, dass das Ethernet-Kabel die erforderliche Datenrate liefern kann und richtig angeschlossen ist.

2. Die LED ist über einen längeren Zeitraum aus

- Wenn Sie das Gerät über PoE mit Strom versorgen, überprüfen Sie, ob die Stromquelle IEEE 802.11af-konform ist, und überprüfen Sie dann, ob das Kabel richtig angeschlossen ist.
- Wenn Sie das Gerät mit DC-Strom versorgen, vergewissern Sie sich, dass der Stromeingang in Ordnung ist, und überprüfen Sie dann, ob das Netzteil ordnungsgemäß funktioniert.

3. Die LED leuchtet durchgehend rot

Wenn die LED über einen längeren Zeitraum durchgehend rot leuchtet, bedeutet dies, dass der Ethernet-Port nicht angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Ethernet-Verbindung.

4. LED leuchtet dauerhaft grün

Das Gerät führt nach dem Einschalten eine Initialisierung durch. Während dieser Zeit leuchtet die LED durchgehend grün und wird erst dann blau, wenn die Initialisierung abgeschlossen ist. Wenn die LED eine Stunde lang durchgehend grün leuchtet, bedeutet dies, dass die Initialisierung des Geräts fehlgeschlagen und das Gerät defekt ist. Bitte kontaktieren Sie uns, um das Problem zu lösen.

5. Die LED blinkt in einem Intervall von 0,2 s blau (im Fit Mode)

Manchmal führt der AP nach dem Einschalten ein Software-Update durch. Während dieser Zeit blinkt die LED in einem Intervall von 0,2 Sekunden blau und leuchtet erst nach Abschluss des Updates durchgehend blau. Stecken Sie das Netzkabel nicht ein oder aus, wenn die LED blinkt, da das Software-Update Zeit benötigt. Wenn das Blinken 10 Minuten lang anhält, kann das Gerät das Software-Update nicht abschließen und ist defekt. Bitte kontaktieren Sie uns, um das Problem zu lösen.

6. Die LED leuchtet nicht durchgehend blau oder blinkt blau

Wenn die LED nach dem Systemstart nicht durchgehend blau leuchtet oder blau blinkt, hat der AP wahrscheinlich keine korrekte CAPWAP-Verbindung mit dem AC hergestellt. Überprüfen Sie, ob der AC betriebsbereit und richtig konfiguriert ist.

7. Das Funksignal des APs kann nicht gefunden werden

- Überprüfen Sie, ob das Gerät richtig mit Strom versorgt wird.
- Überprüfen Sie, ob der Ethernet-Port richtig angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob der AP richtig konfiguriert ist.
- Bewegen Sie das Client-Gerät, um den Abstand zwischen dem Client und dem AP anzupassen.

Online Ressourcen

- Download https://www.fs.com/de/products_support.html
- Hilfecenter https://www.fs.com/de/service/fs_support.html
- Kontakt https://www.fs.com/de/contact_us.html

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware anbieten. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für das Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie von 3 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie unter

<https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>

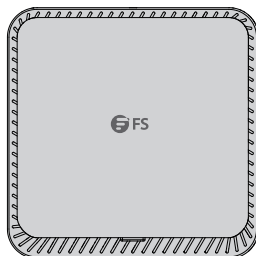


Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter

https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

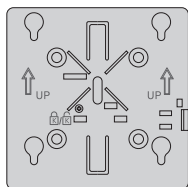
Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le Point d'Accès pour Applications Intérieures. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la disposition du point d'accès et décrit comment procéder à son déploiement.



AP-N635

Accessoires



Support de Montage x1



Vis x4



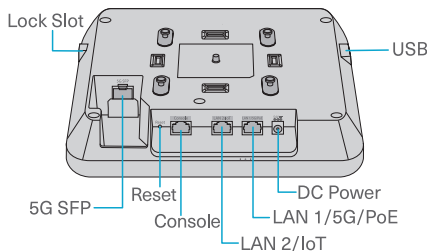
Ancrage de Vis x4



Clé Antivol x1

Aperçu du Matériel

FR



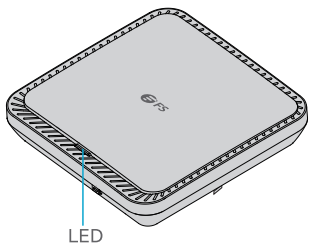
Ports

Ports	Description
USB	Port pour connexion USB
DC Power	Port d'alimentation 54V courant continu DC
LAN 1/5G/PoE	- Port de service de liaison montante pour une connexion Ethernet câblée et la transmission de données - Prend en charge la technologie PoE conforme à la norme IEEE 802.3af/at/bt
LAN 2/IoT	- Port de service en liaison descendante pour la connexion Ethernet câblée et la transmission de données - Alimentation du module IoT (48V/12,95W)
Console	Port série pour la gestion des appareils
5G SFP	Interface en amont pour la transmission de données commerciales
Lock Slot	Serrure antivol

Bouton

Bouton	Description
Reset	Redémarrage : Appuyez sur cette touche pendant moins de deux secondes.
	Rétablissement des paramètres d'usine prédéfinis : Appuyez sur cette touche pendant plus de trois secondes.

LED



État	Fréquence	Description
Éteint	N/A	- Le point d'accès n'est pas sous tension. - Le point d'accès est sous tension, mais l'indicateur LED est éteint.
Vert	N/A	Le système logiciel du point d'accès est en cours d'initialisation.
Rouge	N/A	Le système fonctionne correctement, mais le port de service de liaison montante est en état de liaison descendante.
Rouge Clignotant	Allumé pendant 3 secondes Éteint pendant 1 seconde	En mode Fit, la configuration d'un tunnel CAPWAP entre le point d'accès et le contrôleur d'accès a expiré.
Bleu Clignotant	Allumé pendant 0.2 seconde Éteint pendant 0.2 seconde	En mode Fit, le système logiciel du point d'accès est en cours de mise à jour.
Bleu	N/A	Le système fonctionne correctement, mais aucune STA n'est en ligne.
Bleu Clignotant	Allumé pendant 1 seconde Éteint pendant 1 seconde	Le système fonctionne correctement et une ou plusieurs STA sont en ligne.
Rouge Clignotant	Allumé pendant 0.2 seconde Éteint pendant 0.2 seconde	En mode Fit, le point d'accès est en cours de repérage.

Exigences d'Installation

Avant l'installation, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Un tournevis Phillips.
- Un câble Ethernet, un câble à fibre optique et un câble de console pour connecter les périphériques réseau.

Site d'Utilisation

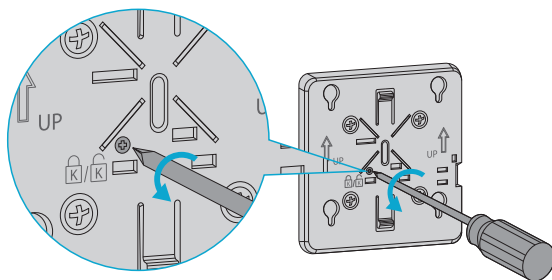
- Veillez à ce que la température de fonctionnement soit maintenue entre -10°C ~ 50°C .
- Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé.
- Installez l'appareil à l'intérieur.
- Tenez l'appareil à l'écart des câbles d'alimentation à haute tension.
- Ne pas exposer l'appareil à un orage ou à un champ électrique puissant.
- Gardez l'appareil propre et à l'abri de la poussière.

Précautions de Sécurité

- Ne pas mettre l'appareil sous tension pendant l'installation.
- Couper l'alimentation avant de nettoyer l'appareil.
- Ne pas laver l'appareil avec un liquide. Ne pas essuyer l'appareil avec un chiffon humide.
- Ne pas ouvrir le boîtier lorsque l'appareil est en marche.

Installation du Point d'Accès (AP)

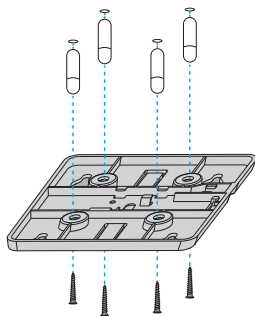
Sécurisation du Point d'Accès (en option)



Retirez la vis du support de montage pour accéder au verrou caché.

Montage au Plafond

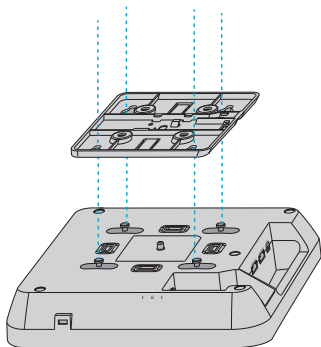
Le Point d'Accès peut être installé au mur ou au plafond et les étapes d'installation sont similaires. L'installation au plafond est prise comme exemple. Lors de l'installation en environnement intérieur, la couverture du signal du dispositif installé au plafond est plus large que celle d'un dispositif installé au mur. **Veillez donc considérer une installation au plafond en priorité.**



1. Percez quatre trous de 6.5 mm de diamètre au plafond, espacés de 53mm.
2. Enfoncez les chevilles dans les trous, puis fixez le support de montage sur les chevilles à l'aide de vis.



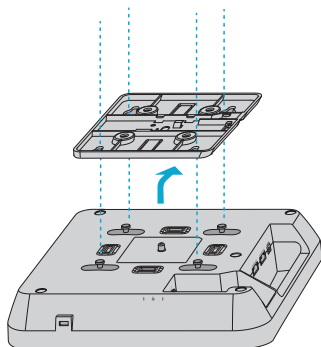
NOTE : Installez l'appareil dans un emplacement qui offre une couverture optimale.



3. Alignez la base carrée au dos du Point d'Accès avec les trous de montage sur le support.



NOTE : Installez les câbles Ethernet avant de fixer le Point d'Accès au support.



4. Glissez le Point d'Accès sur le support dans la direction opposée aux flèches sur le support de montage jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

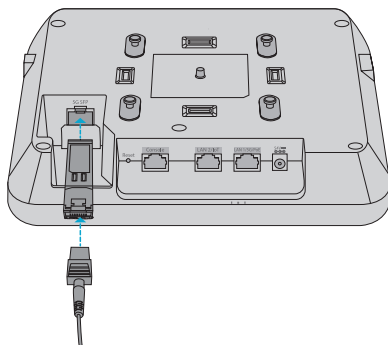


NOTE : 1. Le Point d'Accès peut être installé dans l'une des quatre directions du support de montage, en fonction du cheminement du câble Ethernet.

2. La base carrée doit s'insérer facilement dans les trous de montage. Ne pas forcer le Point d'Accès dans les trous.

3. Après l'installation, vérifiez que le Point d'Accès est bien fixé.

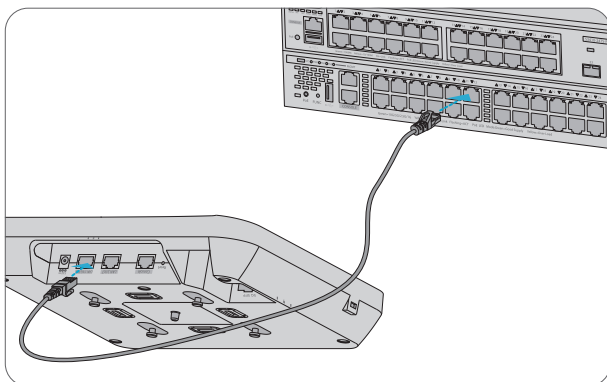
Installation du Module Optique



Insérez le module SFP dans le Point d'Accès, puis insérez le câble à fibre optique dans le module.

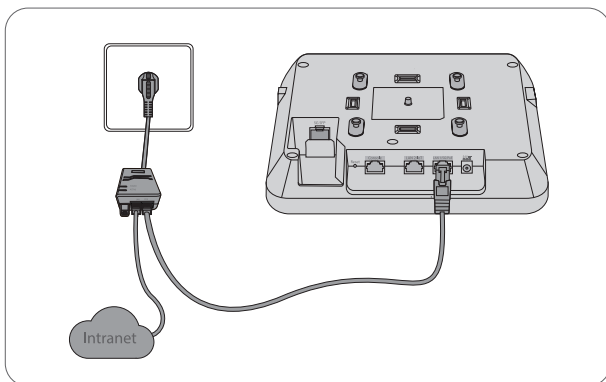
Connexion de l'Alimentation PoE

Connexion du Switch PoE



Connectez le port LAN1/5G/PoE du point d'accès à un switch PoE à l'aide d'un câble Ethernet.

Connexion de l'Injecteur PoE



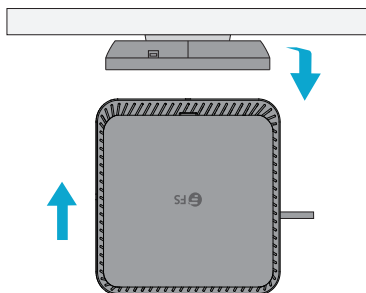
Connectez le port PoE du point d'accès à la source d'alimentation locale à l'aide du cordon d'alimentation, de l'injecteur de courant et du câble Ethernet.



NOTE : Lors de la connexion d'un PC au port de console d'un point d'accès, assurez-vous que le PC et le switch PoE sont bien mis à la terre.

Retrait du Point d'Accès (AP)

Retrait de l'Appareil du Plafond



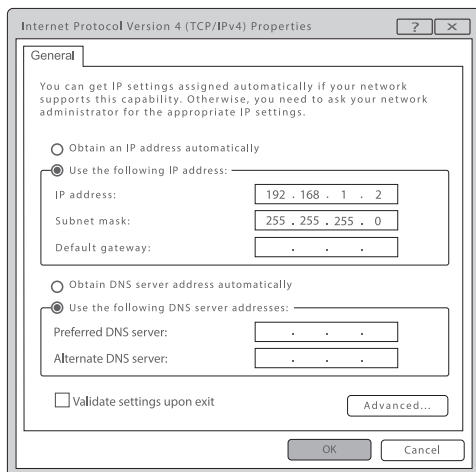
Saisissez le Point d'Accès et faites-le glisser latéralement (vers le haut pour l'enlever du mur) et éloignez-le du support dans le sens du port LAN.

Configuration du Point d'Accès (AP)

Configuration du Point d'Accès via l'Interface Web

Étape 1 : Connectez l'ordinateur au port du point d'accès via le câble réseau.

Étape 2 : Réglez l'adresse IP de l'ordinateur sur 192.168.1.x ("x" est un nombre quelconque compris entre 2 et 254).



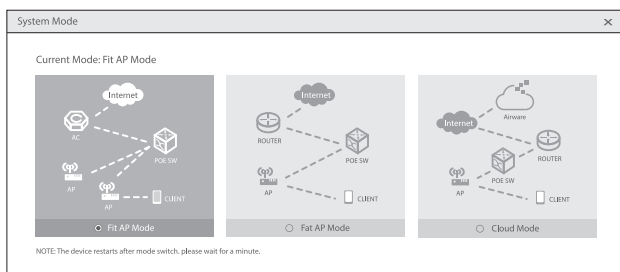
Étape 3 : Ouvrez un navigateur, tapez `http://192.168.1.1` et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de défaut, `admin/admin`.

Access Point

Login

Étape 4 : Cliquez sur **Login** pour afficher la page de configuration basée sur le web.

Étape 5 : Cliquez sur **System Mode Switch** pour passer au mode de fonctionnement FIT/FAT/Cloud.



NOTE : Le point d'accès fonctionne par défaut en mode "Fit AP".

Configuration du Point d'Accès via le Port de Console (Mode FAT AP)

Étape 1 : Connectez un ordinateur au port de console du point d'accès via le câble de console.

Étape 2 : Lancez le logiciel de simulation de terminal HyperTerminal sur l'ordinateur.

Étape 3 : Définissez les paramètres de l'HyperTerminal : 9600 bits par seconde.

FR

Quick Connect

×

Protocol:

Serial

The port may be manually entered or selected from the list.

Port:

COM3

Baud rate:

9600

Data bits:

8

Parity:

None

Stop bits:

1

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

Name of pipe:

☐ Show quick connect on startup

☐ Save session

☐ Open in a tab

Connect

Cancel

Étape 4 : Cliquez sur **Connect** pour entrer. Entrez le mot de passe de défaut, **admin**.

Dépannage

1. Le Port Ethernet Ne Fonctionne Pas Après le Branchement du Câble Ethernet

Vérifiez que l'appareil situé à l'autre extrémité du câble Ethernet fonctionne correctement. Vérifiez ensuite que le câble Ethernet est capable de fournir le débit de données requis et qu'il est correctement branché.

2. L'Indicateur LED Est Éteint pendant de Longues Périodes

- Si vous utilisez une alimentation PoE, vérifiez que la source d'alimentation est conforme à la norme IEEE 802.11af, puis vérifiez que le câble est correctement connecté.
- Si vous utilisez une source d'alimentation en courant continu (CC), vérifiez que l'entrée d'alimentation est normale, puis vérifiez que le dispositif d'alimentation fonctionne correctement.

3. L'Indicateur LED Est Rouge

Si l'indicateur LED reste en rouge pendant une longue période, cela signifie que le port Ethernet n'est pas connecté. Vérifiez la connexion Ethernet.

4. L'Indicateur LED Est Vert

L'appareil effectue une initialisation après la mise sous tension. Pendant la durée de l'initialisation, l'indicateur LED reste vert et ne devient pas bleu jusqu'à ce que l'initialisation soit terminée. Si l'indicateur reste vert pendant une heure, cela signifie que l'initialisation de l'appareil a échoué et que l'appareil est défectueux. Veuillez [nous contacter](#) pour résoudre le problème.

5. L'Indicateur LED Clignote Toujours en Bleu à un Intervalle de 0.2 s (en Mode Fit)

Il est possible que le point d'accès effectue une mise à jour logicielle après avoir été mis sous tension. Pendant cette période, l'indicateur LED reste bleu clignotant à un intervalle de 0.2 s et continuera à clignoter jusqu'à ce que la mise à jour soit terminée. Ne pas brancher ou débrancher le câble d'alimentation lorsque la LED clignote car la mise à jour du logiciel prend du temps. Si le clignotement persiste pendant 10 minutes, l'appareil n'a pas réussi à terminer la mise à jour du logiciel et est défectueux. Veuillez nous contacter pour résoudre le problème.

6. L'Indicateur LED Ne S'allume Pas ou Ne Clignote Pas en Bleu.

Si l'indicateur LED ne devient pas bleu ou bleu clignotant après le démarrage du système, le point d'accès n'a probablement pas établi une connexion CAPWAP correcte avec le contrôleur d'accès. Vérifiez que le contrôleur d'accès est opérationnel et configuré correctement.

7. Le Signal Radio du Point d'Accès Est Introuvable

- Vérifiez que l'appareil est correctement alimenté.
- Vérifiez que le câble Ethernet est correctement branché.
- Vérifiez que le point d'accès est correctement configuré.
- Déplacez le périphérique client pour ajuster la distance entre le client et le point d'accès.

Informations en Ligne

- Téléchargez https://www.fs.com/fr/products_support.html
- Centre d'Assistance https://www.fs.com/fr/service/fs_support.html
- Contactez-Nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux en raison de sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cette garantie ne s'applique pas aux articles fabriqués sur mesure ou aux solutions personnalisées.



Garantie : Le produit bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page suivante

<https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>

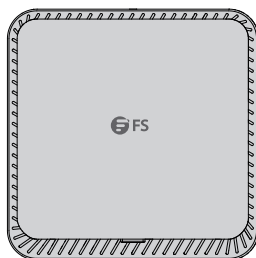


Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur les modalités de retour à la page suivante

https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

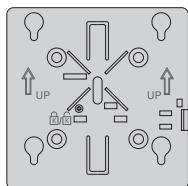
イントロダクション

この度は、屋内用アクセスポイントをお選び頂き、誠にありがとうございます。このガイドでは、アクセスポイントのレイアウトを理解し、ネットワークにアクセスポイントを配備する方法について説明します。



AP-N635

アクセサリ



取り付けブラケット x1



ネジ x4

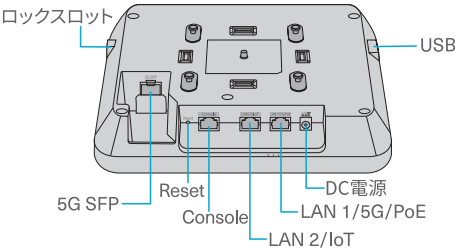


ネジアンカー x4



盗難防止用キー x1

ハードウェア概要

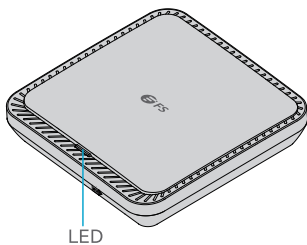


ポート

ポート	説明
USB	USB接続用ポート
DC電源	54V DC電源ポート
LAN 1/5G/PoE	・有線イーサネット接続およびデータ伝送用のアップリンクサービスポート ・IEEE 802.3af/at/bt準拠のPoEに対応
LAN 2/IoT	・有線イーサネット接続およびデータ伝送用のダウンリンクサービスポート ・IoTモジュールへの電源供給対応(48V/12.95W)
Console	デバイス管理用シリアルポート
5G SFP	ビジネスデータ伝送のためのアップストリーム・ビジネスインターフェース
ロックスロット	盗難防止用ロックホール

ボタン

ボタン	説明
リセット	再起動:「リセット」ボタンを2秒以内に押します。
	工場出荷時の設定に戻す:「リセット」ボタンを3秒以上長押しします。



状態	頻度	説明
オフ	N/A	・ APに電源が入っていません。 ・ APの電源は入っているが、LEDが手動で消灯しています。
緑	N/A	APのソフトウェアシステムは初期化中です。
赤	N/A	システムは正常に動作しているが、アップリンクサービスポートがリンクダウン状態です。
赤の点滅	3秒間点灯 1秒間消灯	Fitモードでは、APとAC間のCAPWAPトンネルのセットアップが終了します。
青の点滅	0.2秒間点灯 0.2秒間消灯	Fitモードでは、APのソフトウェアシステムが更新されます。
青	N/A	システムは正常に稼動しているが、STAはオンラインではありません。
青の点滅	1秒間点灯 1秒間消灯	システムは正常に稼動しており、1つ以上のSTAがオンラインです。
赤の点滅	0.2秒間点灯 0.2秒間消灯	Fitモードでは、APの位置が特定中です。

インストール要件

インストールをする前に、以下のことを先にご準備ください。

- プラスドライバー。
- ネットワークデバイスを接続するためのイーサネットケーブル、光ファイバケーブル、コンソールケーブル。

設置環境

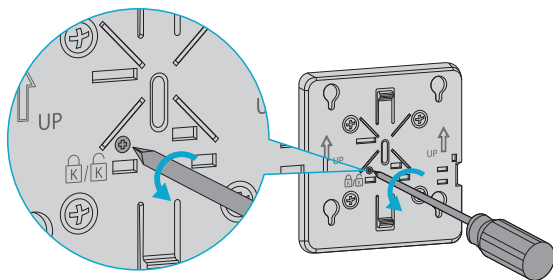
- 使用温度が-10℃～50℃に保たれていることを確認してください。
- 風通しの良い場所に設置してください。
- 屋内に設置してください。
- 高電圧の電源ケーブルに近づけないでください。
- 強い雷雨や電界環境から遠ざけてください。
- APを清潔に保ち、ホコリを寄せ付けないでください。

安全に関する注意事項

- 設置中は電源を入れないでください。
- クリーニングの前に電源を切ってください。
- デバイスを液体で洗わないでください。湿った布で拭かないでください。
- デバイスが動作している時は、エンクロージャを開けないでください。

APの取り付け

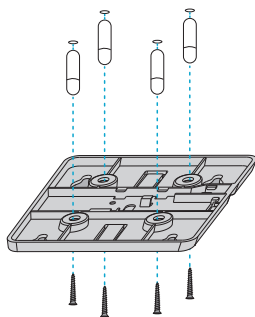
APの保護(任意)



取り付けブラケットのネジを外し、隠しロックを有効にします。

天井取り付け

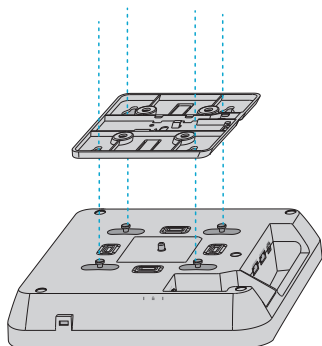
APは壁掛けと天井取り付け両方に対応しており、取り付け手順も同じです。ここでは天井取り付けを例にしています。屋内に設置する場合、天井取り付けの方が壁掛けよりも電波の届く範囲が広くなります。まずは天井取り付けを選択してください。



1. 天井に直径6.5mmの穴を53mm間隔で4つ開けます。
2. ウォールプラグを穴に打ち込み、マウントブラケットをネジでプラグに固定します



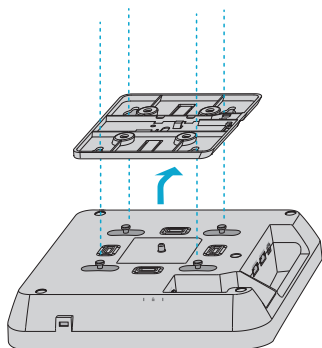
注：最適な範囲をカバーする位置にデバイスを設置してください。



3. APの背面の四角い足をブラケットの取り付け穴に合わせます。



注：APをブラケットに取り付ける前に、イーサネットケーブルを取り付けてください。



4. カチッと音がするまで、取り付けブラケットの矢印と反対方向にAPをブラケットにスライドさせます。

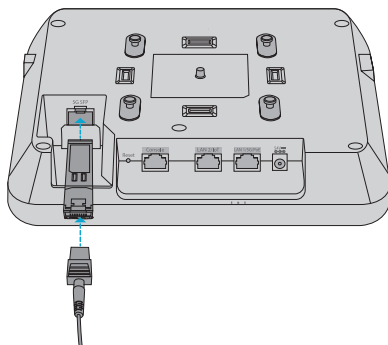


注：1. APは、イーサネットケーブルをどのように配線するかによって、取り付けブラケット上の4方向のいずれかに設置できます。

2. 角足は取り付け穴に簡単に収まるはずですが、APを無理に穴に押し込まないでください。

3. 設置後、AP がしっかりと固定されていることを確認してください。

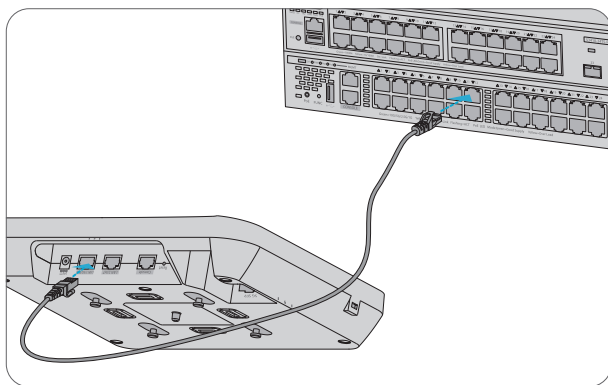
光モジュールの取り付け



SFPモジュールをAPに差し込み、光ファイバケーブルをモジュールに接続します。

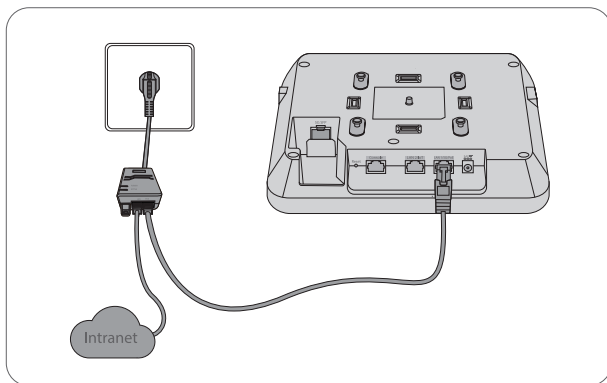
PoE電源の接続

PoEスイッチの接続



イーサネットケーブルを使用して、APのLAN1/5G/PoEポートをPoEスイッチに接続します。

PoEインジェクターの接続



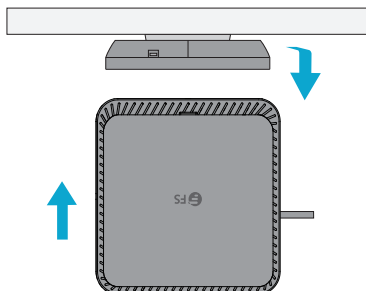
電源コード、パワーインジェクタ、イーサネットケーブルを使用して、APのPoEポートをローカル電源に接続します。



注: PCをAPのコンソールポートに接続する場合は、PCとPoEスイッチの両方が十分に接地されていることを確認してください。

APの取り外し

天井の取り外し



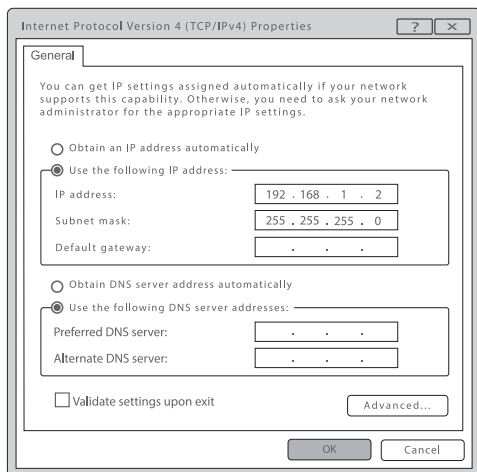
APを両手で持ち、ブラケットからLANポートの方向に横(壁面から取り外す場合は上)にスライドさせて外します。

アクセスポイントの設定

ウェブベースのインタフェースによるAPの設定

ステップ 1: ネットワークケーブルでコンピュータをAPのビジネスポートに接続します。

ステップ 2: コンピューターのIPアドレスを192.168.1.x (「x」は2から254までの任意の数字)に設定します。



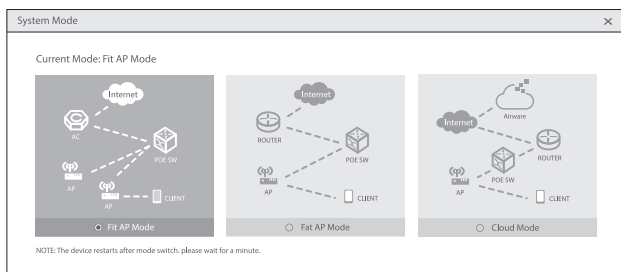
ステップ3: ブラウザを開き、http://192.168.1.1と入力し、デフォルトのユーザー名とパスワードであるadmin/adminを入力します。

Access Point

Login

ステップ4: 「Login」をクリックして、ウェブベースの設定ページを表示します。

ステップ5: 「System Mode Switch」をクリックして、FIT/FAT/クラウド動作モードを選択できます。



注：アクセスポイントは、デフォルトではFit APモードで動作します。

コンソールポートによるAPの設定(FAT APモード)

ステップ1: コンソールケーブルを使用して、コンピュータをAPのコンソールポートに接続します。

ステップ2: パソコンで「HyperTerminal」などの端末シミュレーションソフトを起動します。

ステップ3: 「HyperTerminal」のパラメーターを以下のように設定します: 9600ビット/秒。

Quick Connect

Protocol: Serial

The port may be manually entered or selected from the list.

Port: COM3

Baud rate: 9600

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

- ☐ DTR/DSR
- ☐ RTS/CTS
- ☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☐ Save session

☐ Open in a tab

Connect Cancel

ステップ4: パラメータを設定した後、「Connect」をクリックして入力します。そしてパスワードadminを入力します。

トラブルシューティング

1. イーサネットケーブルを差し込んだ後、イーサネットポートが動作しない

イーサネットケーブルのもう一方の端にあるデバイスが正常に動作しているかどうかを確認します。そして、イーサネットケーブルが必要なデータレートを提供できるものであり、正しく接続されていることを確認してください。

2. LEDが長時間消灯する

- PoE電源を使用する場合は、電源がIEEE 802.11afに準拠していることを確認し、ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
- DC電源を使用する場合は、電源入力に異常がないことを確認し、電源装置が正常に動作することを確認してください。

3. LEDが赤色に点灯

LEDが長時間赤色で点灯している場合は、イーサネットポートが接続されていないことを示しています。イーサネット接続を確認してください。

4. LEDは緑色で点灯

電源投入後、デバイスは初期化を行います。この間、LEDは緑色で点灯し続け、初期化が完了するまで青色にはなりません。LEDが1時間緑色の点灯を続ける場合は、機器の初期化に失敗し、機器が故障していることを示しています。問題解決のため、弊社までご連絡ください。

5. LEDは0.2秒間隔で青く点滅し続ける(フィットモード時)

電源投入後、APがソフトウェアアップグレードを行うことがあります。この間、LEDは0.2秒間隔で青く点滅し、アップグレードが完了するまで青く点灯しません。ソフトウェアのアップグレードには時間がかかるため、LEDが点滅しているときに電源ケーブルを抜き差ししないでください。点滅が10分以上続く場合は、ソフトウェアのアップグレードが完了せず、故障しています。弊社までご連絡ください。

6. LEDが青色点灯または青色点滅しない

システム起動後にLEDが青色点灯または青色点滅にならない場合は、APがACと適切なCAPWAP接続を確立していない可能性があります。ACが動作可能で、適切に設定されていることを確認してください。

7. APの無線信号が検出されない

- デバイスに正しく電源が供給されていることを確認してください。
- イーサネットポートが正しく接続されていることを確認してください。
- APが正しく設定されていることを確認してください。
- クライアントデバイスを動かして、クライアントとAP間の距離を調整します。

オンラインリソース

- ダウンロード https://www.fs.com/jp/products_support.html
- ヘルプセンター https://www.fs.com/jp/service/fs_support.html
- お問い合わせ https://www.fs.com/jp/contact_us.html

製品保証

FSでは、弊社の製造技術による破損や不良品については、商品をお受け取りになった日から30日以内であれば、無料で返品を承ります。ただし、これにはカスタム製品やオーダーメイドソリューションは含まれません。



保証: この製品は、材料または製造上の欠陥に対して3年間の限定保証を提供します。
保証の詳細については、次のサイトでご確認ください:

<https://www.fs.com/jp/policies/warranty.html>



返品: 返品したい場合は、返品方法に関する情報が次のサイトにご覧ください:

https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Compliance Information

ATTENTION!

Regulatory, Compliance, and Safety Information
Informations relatives à la conformité et à la sécurité
<https://www.fs.com/products/190981.html>

FCC

FCCID: 2A2PW190981

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Radiation Exposure Statement:

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and it also complies with Part 15 of the FCC RF Rules. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 26 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and consider removing the no-collocation statement.

FCC regulations restrict the operation of this device to indoor use only.

The operation of this device is prohibited on oil platforms, cars, trains, boats, and aircraft, except that operation of this device is permitted in large aircraft while flying above 10,000 feet in the 5.925-6.425 GHz band.

Operation of transmitters in the 5.925-7.125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.

CE

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU and (EU)2015/863. A copy of the EU Declaration of Conformity is available at www.fs.com/company/quality_control.html.

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU und (EU)2015/863 konform ist. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.fs.com/de/company/quality_control.html.

FS.COM GmbH déclare par la présente que ce dispositif est conforme à la Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU et (EU)2015/863. Une copie de la Déclaration de Conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html.

FS.COM GmbH

NOVA Gewerbepark Building 7, Am Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany

UKCA

Hereby, FS.COM Innovation Ltd declares that this device is in compliance with the Directive SI 2016 No. 1091, SI 2016 No. 1101, SI 2017 No. 1206 and SI 2012 NO. 3032.

FS.COM INNOVATION LTD

Unit 8, Urban Express Park, Union Way, Aston, Birmingham, B6 7FH, United Kingdom

IMDA

Complies with IMDA Standards DA108759

Telec

W52/W53/6L は屋内使用限定

ISED

IC: 29598-190981

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

English: This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference.

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-003(B)/NMB-003(B).

French: Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

l'appareil numérique du ciem conforme canadien peut - 3 (b) / nmb - 3 (b).

The device meets the exemption from the routine evaluation limits in section 2.5 of RSS 102 and compliance with RSS-102 RF exposure, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance.

L'appareil répond à l'exemption des limites d'évaluation de routine dans la section 2.5 de RSS 102 et à la conformité avec RSS-102 Exposition RF, les utilisateurs peuvent obtenir des informations canadiennes sur l'exposition RF et la conformité.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 25 centimeters between the radiator and your body.

Cet émetteur ne doit pas être installé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 25 centimètres entre le radiateur et votre corps.

The device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems

l'appareil destiné à fonctionner dans la bande 5150-5250 MHz ne doit être utilisé qu'à l'intérieur des bâtiments afin de réduire les risques d'interférences nuisibles avec les systèmes mobiles par satellite à canaux multiples.

1. for devices with detachable antenna(s), the maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250-5350 MHz and 5470-5725 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limit;
2. for devices with detachable antenna(s), the maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non-point-to-point operation as appropriate.

1. le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.;

2. le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5850 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

This appliance is labelled in accordance with European Directive 2012/19/EU concerning waste electrical and electronic equipment (WEEE). The Directive determines the framework for the return and recycling of used appliances as applicable throughout the European Union. This label is applied to various products to indicate that the product is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

To avoid the potential effects on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances in electrical and electronic equipment, end users of electrical and electronic equipment should understand the meaning of the crossed-out wheeled bin symbol. Do not dispose of WEEE as unsorted municipal waste and have to collect such WEEE separately.



Q.C. PASSED

Copyright © 2023 FS.COM All Rights Reserved.