



AP-N515H

Indoor Access Point

Access Points für Innenbereiche

Point d'Accès Intérieur

屋内アクセスポイント

Quick Start Guide **V2.0**

Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the AP-N515H 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-N515H

Accessories



Mounting Bracket x1 Trox Screw x1 Phillips Pan Head Screw x2



NOTE: The network wireless product management software has been preinstalled in the product.

Hardware Overview

Front Panel LED



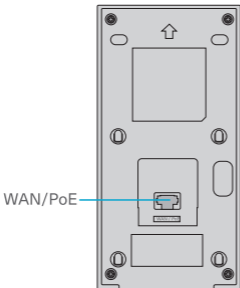
State	Frequency	Description
Off	N/A	The AP is not powered on. Or the AP is powered on, but the LED is turned off by the software function.
Solid Green	N/A	The software system of the AP is being initialized.
Solid Red	N/A	The system is running properly, but the uplink service port is linked down.
Slow Blinking Red	On for 3s Off for 1s	In FIT mode, the setup of a CAPWAP tunnel between the AP and AC timed out.

State	Frequency	Description
Fast Blinking Green	On for 0.2s Off for 0.2s	In FIT or Airware cloud mode, the software system of the AP is being updated and the AP cannot be powered off.
Slow Blinking Green	On for 3s Off for 1s	In FIT mode, the software system runs properly, and the CAPWAP tunnel status is normal.
Fast Blinking Red	On for 0.2s Off for 0.2s	In FIT mode, the AP is being located.



NOTE: The LED description applies to both FIT and FAT modes unless otherwise specified.

Back Panel Port



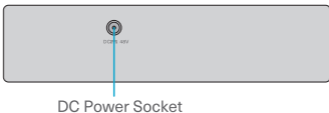
Port	Description
WAN/PoE	Connected to the uplink service ports for wired Ethernet connection and service data transmission, supporting IEEE 802.3af/at-compliant PoE

Left Panel

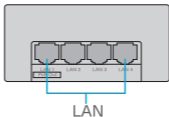


Items	Description
Console	Micro USB-type management port, used to connect to a USB cable for managing the AP
Reset	<ul style="list-style-type: none"> Press it for less than 2s to reboot the device Press it for longer than 5s to restore the factory settings
Anti-theft Lock Hole	Used to install the anti-theft screw

Right Panel



Bottom Panel Port



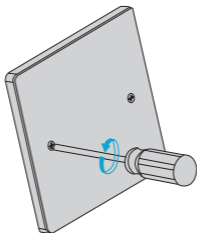
Port	Description
LAN	Connected to the downlink service ports for data transmission. The LAN1 port can provide 48 V/10 W PoE power to external devices

Installation Requirements

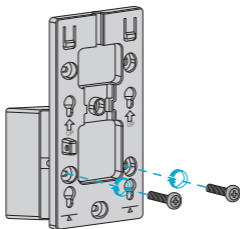
- Do not power on the device during installation.
- Place the device in a well-ventilated environment.
- Do not subject the device to high temperatures.
- Keep the device away from high-voltage power cables.
- Install the device indoors.
- Keep the device away from a thunderstorm or strong electric field.
- Keep the device clean and dust-free.
- Cut off the power before cleaning the device.
- Do not wipe the device with a damp cloth.
- Do not wash the device with liquid.
- Do not open the enclosure when the device is working.
- Fasten the device tightly.

Mounting the Access Point

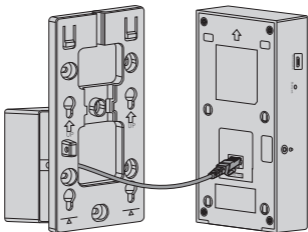
86-Type Box Mounting



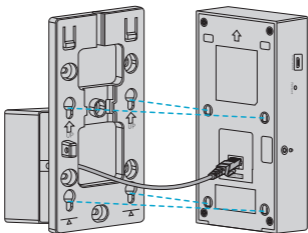
1. Use a screwdriver to disassemble the 86-type panel on the wall.
(If there is no 86-type panel, ignore this step.)

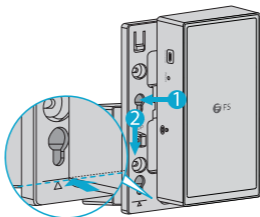


2. Align the round groove holes on the mounting bracket with the screw holes on the 86-type panel and use the two Phillips pan head screws delivered with the device to secure the mounting bracket on the 86-type panel.

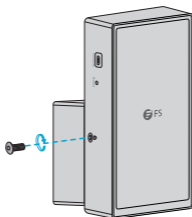


3. Lead the uplink data cable out of the opening reserved on the mounting bracket and connect it with the WAN/PoE port on the back of the AP.





4. Secure the AP connected with the cable to the mounting bracket through the hook delivered with the AP. During installation, align the hook with the round hole on the mounting bracket and buckle it in from up to down.

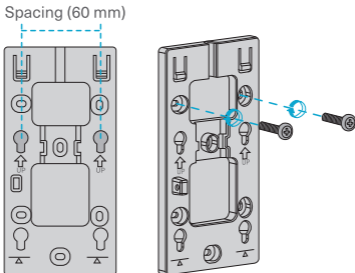


5. Use a Trox screwdriver to lock the Trox screw into the anti-theft lock hole on the side of the AP.

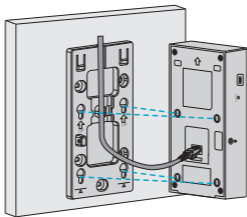


NOTE: The method for installing the AP in a 118-type panel is similar to that in an 86-type panel. For details, see the installation process in an 86-type panel.

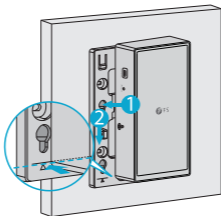
Wall Mounting



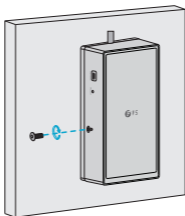
1. Drill two mounting holes on the wall, with a spacing of 60mm. Secure the mounting bracket to the wall with two M4 screws (not included).



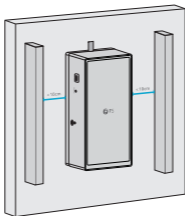
2. Arrange cables in order, place them in the cable management bracket of the mounting bracket, and connect a network cable to the WAN/PoE port of the device.



3. Secure the AP connected with the cable to the mounting bracket through the hook delivered with the AP. During installation, align the hook with the round hole on the mounting bracket and buckle it in from up to down.



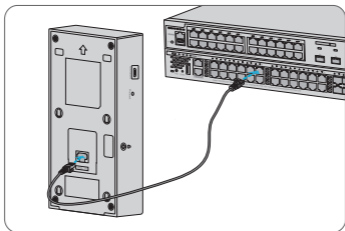
4. Use a Trox screwdriver to lock the Trox screw into the anti-theft lock hole on the side of the AP.



NOTE: Ensure that the device is at least 10cm away from other objects in the upper, lower, left, and right directions, and no obstacle is under the device that blocks cables out from the network port.

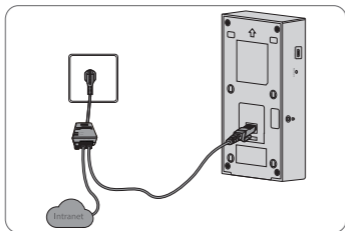
Connecting the PoE Power Supply

PoE Switch



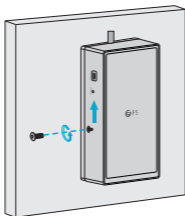
Connect the WAN/PoE port of the AP to a PoE switch with an Ethernet cable.

PoE Injector



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

Removing the AP



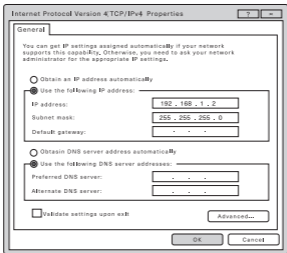
Use a Torx screwdriver to remove the anti-theft screw on the side of the AP and push the AP upwards to remove it.

Configuring the Access Point

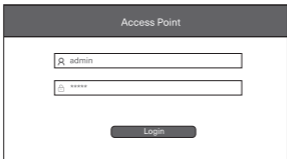
Configuring the AP Using the Web-based Interface

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

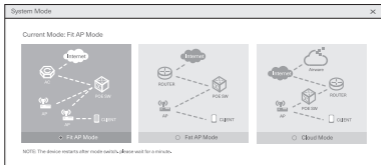
Step 2: Set the IP address of the computer to 192.168.1.x ("x" is any number from 2 to 254).



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



- 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 AP works in Fit AP Mode by default.

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

- Step 1: Connect a computer to the AP's console port using the console cable.
- Step 2: Start the terminal simulation software such as HyperTerminal on the computer.
- Step 3: Set the parameters of the HyperTerminal: the baud rate is set to 9600, data bits to 8, stop bits to 1, with no parity check and no flow control.

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: After setting the parameters, click **Connect** to enter. And then enter the default password, **admin**.

Troubleshooting

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.

LED Is off for a Long Time

Check whether the other end of the PoE cable supports the 802.11 af power supply, and check whether the Ethernet cable is connected properly.

LED Is Steady Red

The LED keeps steady red for a long time, indicating that the Ethernet port is not connected. Verify the Ethernet connection.

LED Is Steady Green

The device performs initialization after power-on. During this period, the LED keeps steady green and does not turn normal blue until the initialization is completed.



NOTE: If the steady green persists for an hour, the device initialization fails and the device is faulty.

LED Blinks Green at an Interval of 0.2S for a Long Time

Sometimes the AP performs software upgrade after power-on. During this period, the LED keeps blinking green at an interval of 0.2s and enters the normal state of quick off after blinking green until the upgrade is completed.



NOTE: Do not plug or unplug the power cord when the LED is blinking as software upgrade takes time. If the blinking persists for 10 minutes the device fails to complete the software upgrade and is faulty.

LED Blinks Red at an Interval of 1S for a Long Time

If the LED blinks red at an interval of 1s 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.

No Wireless Signal Searched

- (1) Verify that the device is properly powered.
- (2) Verify that the Ethernet port is correctly connected.
- (3) Verify that the AP is correctly configured.
- (4) 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

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

Vielen Dank, dass Sie sich für den AP-N515H Access Point entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Access Points vertraut machen und beschreibt, wie Sie den Access Point in Ihrem Netzwerk einsetzen



AP-N515H

Zubehör



Montagehalterung x1



Trox-Schraube x1



Flachkopfschraube
mit Kreuzschlitz x2



HINWEIS: Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

Hardware-Übersicht

LEDs an der Vorderseite



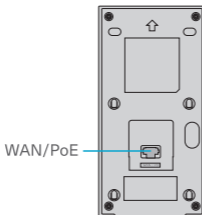
Status	Frequenz	Beschreibung
Aus	N/A	Der AP ist nicht eingeschaltet. Oder der AP ist eingeschaltet, aber die LED ist durch die Softwarefunktion ausgeschaltet.
Durchgehend Grün	N/A	Das Softwaresystem des AP wird gerade initialisiert.
Durchgehend Rot	N/A	Das System läuft ordnungsgemäß, aber der Uplink-Service-Port ist nicht angeschlossen.

Status	Frequenz	Beschreibung
Blink Langsam Rot	Ein für 3 s Aus für 1 s	Im FIT-Modus hat eine Zeitüberschreitung beim Setup eines CAPWAP-Tunnels zwischen dem AP und dem AC stattgefunden.
Blink Schnell Grün	Ein für 0,2 s Aus für 0,2 s	Das Softwaresystem des APs wird im FIT- oder Airware-Cloud-Modus aktualisiert und der AP kann nicht ausgeschaltet werden.
Blink Langsam Grün	Ein für 3 s Aus für 1 s	Das Softwaresystem läuft ordnungsgemäß im FIT-Modus, und der Status des CAPWAP-Tunnels ist normal.
Blink Schnell Rot	Ein für 0,2 s Aus für 0,2 s	Der AP wird im FIT-Modus lokalisiert.



HINWEIS: Die Beschreibung der LEDs gilt sowohl für den FIT- als auch für den FAT-Modus, sofern nicht anders angegeben.

Ports an der Rückseite



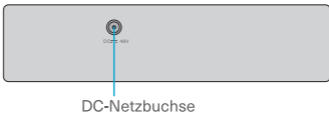
Port	Beschreibung
WAN/PoE	Anschluss an die Uplink-Service-Ports für kabelgebundene Ethernet-Verbindung und Service-Datenübertragung, unterstützt IEEE 802.3af/at-konformes PoE

Linke Seite

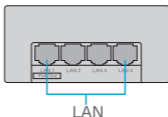


Elemente	Beschreibung
Konsole	Micro-USB-Management-Port für den Anschluss eines USB-Kabels zur Verwaltung des AP
Reset	<ul style="list-style-type: none"> · Drücken Sie die Taste kürzer als 2 Sekunden, um das Gerät neu zu starten. · Drücken Sie die Taste länger als 5 Sekunden, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.
Schlüsselloch	Loch für die Sicherheitsschraube

Rechte Seite



Ports an der Unterseite



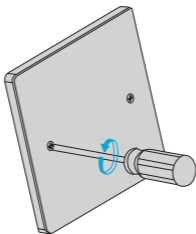
Port	Beschreibung
LAN	Wird zur Datenübertragung an die Downlink Dienstports angeschlossen. Der LAN1-Port kann externe Geräte mit 48 V/10 W PoE-Strom versorgen.

Installationsanforderungen

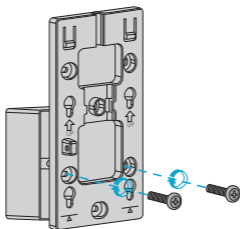
- Schalten Sie das Gerät während der Installation nicht ein.
- Stellen Sie das Gerät in einer gut belüfteten Umgebung auf.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus.
- Halten Sie das Gerät von Hochspannungskabeln fern.
- Installieren Sie das Gerät in einem Innenraum.
- Halten Sie das Gerät von Gewitter oder starken elektrischen Feldern fern.
- Halten Sie das Gerät sauber und staubfrei.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es reinigen.
- Wischen Sie das Gerät nicht mit einem feuchten Tuch ab.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Flüssigkeit.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, wenn das Gerät in Betrieb ist.
- Bringen Sie das Gerät fest genug an.

Montage des Access Points

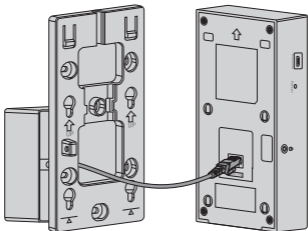
Montage an die Anschlussdose des Typs 86



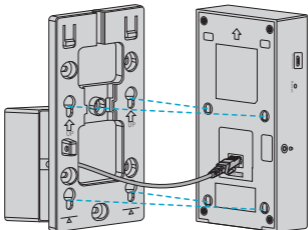
1. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um das 86-Panel an der Wand zu öffnen. (Wenn kein 86-Panel vorhanden ist, entfällt dieser Schritt).

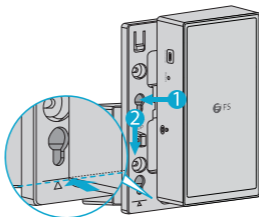


2. Richten Sie die runden Löcher des festen Rahmens auf die Schraubenlöcher der 86-Anschlussdose aus und befestigen Sie die Montagehalterung mit den beiden mitgelieferten Kreuzschlitzschrauben auf der 86er-Platte.

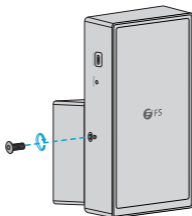


3. Führen Sie das Uplink-Datenkabel aus der dafür vorgesehenen Öffnung an der Montagehalterung und verbinden Sie es mit dem WAN-/PoE-Port auf der Rückseite des APs.





4. Befestigen Sie den mit dem Kabel verbundenen AP mit dem mitgelieferten Haken an der Montagehalterung. Richten Sie bei der Montage den Haken auf das runde Loch der Halterung aus und schnallen Sie ihn von oben nach unten ein.

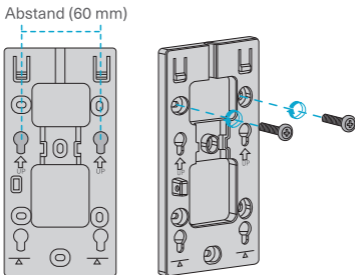


5. Verwenden Sie einen Trox-Schraubendreher, um die Trox-Schraube in das Loch für die Diebstahlsicherung an der Seite des AP zu drehen.

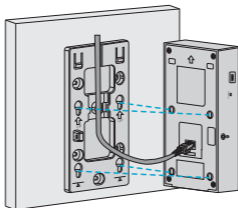


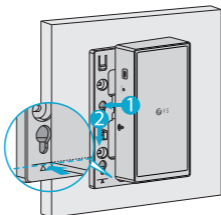
HINWEIS: Die Installation des APs an eine Anschlussdose des Typs 118 ähnelt der an einer Anschlussdose des Typs 86. Einzelheiten finden Sie im Abschnitt über die Installation an eine Anschlussdose des Typs 86.

Wandmontage

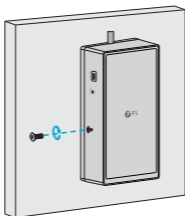


1. Bohren Sie zwei Befestigungslöcher mit einem Abstand von 60 mm in die Wand. Befestigen Sie die Montagehalterung mit zwei M4-Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Wand.

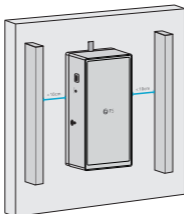




3. Befestigen Sie den mit dem Kabel verbundenen AP mit dem mitgelieferten Haken an der Montagehalterung. Richten Sie den Haken bei der Installation auf das runde Loch der Montagehalterung aus und schnallen Sie ihn von oben nach unten ein.



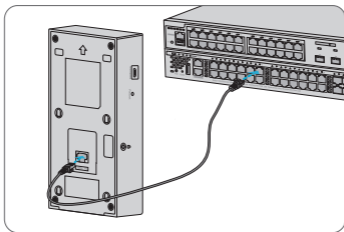
4. Verwenden Sie einen Trox-Schraubendreher, um die Trox-Schraube in das Loch für die Diebstahlsicherung an der Seite des APs zu drehen.



HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass das Gerät in der oberen, unteren, linken und rechten Richtung mindestens 10 cm von anderen Gegenständen entfernt ist und sich kein Objekt unter dem Gerät befindet, das den Kabelausgang des Netzwerk-Ports blockieren könnte.

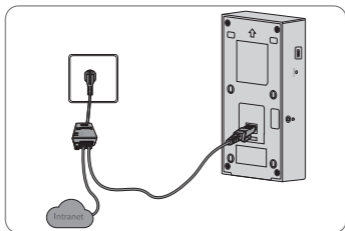
Anschließen der PoE-Stromversorgung

PoE-Switch



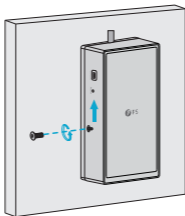
Schließen Sie den WAN-/PoE-Port des APs mit einem Ethernet-Kabel an einen PoE-Switch an.

PoE-Injektor



Verwenden Sie das Netzkabel, den Power-Injektor und das Ethernet-Kabel, um den PoE-Port des APs mit der lokalen Stromquelle zu verbinden.

Entfernen des APs



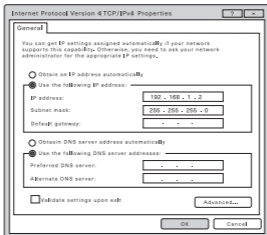
Entfernen Sie mit einem Torx-Schraubendreher die Sicherungsschraube an der Seite des APs und drücken Sie den AP nach oben, um ihn zu entfernen.

Konfiguration des Access Points

Konfiguration des APs über die webbasierte Schnittstelle

Schritt 1: Schließen Sie den Computer mit dem Netzkabel an den Business-Port des APs an.

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

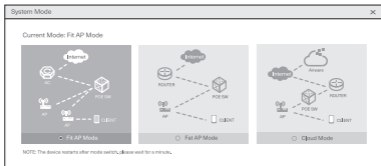


Schritt 3: Öffnen Sie einen Webbrowser, geben Sie **http://192.168.1.1** ein und geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Standard-Passwort **admin/admin** ein.



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

Schritt 5: Klicken Sie auf **System Mode Switch**, um den Arbeitsmodus auf FIT/FAT/Cloud umzuschalten.



HINWEIS: Der AP arbeitet standardmäßig im Fit-AP-Modus.

Konfigurierung des APs über den Console-Port (FAT-AP-Modus)

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

Schritt 2: Starten Sie die Terminalsimulationssoftware wie z. B. HyperTerminal auf dem Computer.

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: Baudrate auf 9600, Datenbits auf 8, Stopbits auf 1, kein Paritätscheck, keine Flusskontrolle.

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: Nachdem Sie die Parameter eingestellt haben, klicken Sie auf **Connect**. Geben Sie dann das Standard-Passwort **admin** ein.

Fehlerbehebung

Der Ethernet-Port funktioniert nicht, nachdem das Ethernet-Kabel eingesteckt wurde

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

Die LED ist über einen langen Zeitraum aus

Prüfen Sie, ob das andere Ende des PoE-Kabels die Stromversorgung über 802.11 af unterstützt, und prüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel richtig angeschlossen ist.

Die LED ist durchgehend rot

Die LED leuchtet lange Zeit durchgehend rot und zeigt damit an, dass der Ethernet-Port nicht angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Ethernet-Verbindung.

Die LED ist durchgehend grün

Das Gerät führt nach dem Einschalten eine Initialisierung durch. Während dieser Zeit leuchtet die LED durchgehend grün und wird erst dann normal blau, wenn die Initialisierung abgeschlossen ist.



HINWEIS: Wenn die grüne LED eine Stunde lang durchgehend leuchtet, schlägt die Initialisierung des Geräts fehl und das Gerät ist fehlerhaft.

Die LED blinkt über einen langen Zeitraum grün in einem Intervall von 0,2 s

Manchmal führt der AP nach dem Einschalten eine Software-Aktualisierung durch. Während dieser Zeit blinkt die LED in einem Intervall von 0,2 s grün und geht nach dem grünen Blinken in den normalen Zustand des schnellen Aus, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist.



HINWEIS: Stecken Sie das Netzkabel nicht ein oder aus, wenn die LED blinkt, da die Software-Aktualisierung einige Zeit dauert. Wenn das Blinken 10 Minuten lang anhält, kann das Gerät die Software-Aktualisierung nicht abschließen und ist fehlerhaft.

Die LED blinkt über einen langen Zeitraum rot in einem Intervall von 1 s

Wenn die LED nach dem Systemstart im Abstand von 1 s rot blinkt, hat der AP wahrscheinlich keine korrekte CAPWAP-Verbindung mit dem AC hergestellt. Überprüfen Sie, ob der AC betriebsbereit und richtig konfiguriert ist.

Es wird kein drahtloses Signal gesucht

- (1) Überprüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß mit Strom versorgt wird.
- (2) Überprüfen Sie, ob der Ethernet-Anschluss richtig angeschlossen ist.
- (3) Überprüfen Sie, ob der AP richtig konfiguriert ist.
- (4) 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 3-Jahres-Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur 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

Merci d'avoir choisi le Point d'Accès AP-N515H. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du point d'accès et décrit comment procéder à son déploiement.



AP-N515H

Accessoires



Support de
Montage x1



Vis Torx x1



Vis à Tête
Cylindrique Phillips x2



NOTE : Ce cordon d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et les autres cordons d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

Aperçu du Matériel

Indicateurs LED du Panneau Frontal



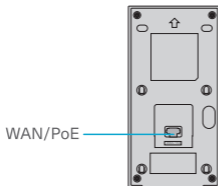
Statut	Fréquence	Description
Éteint	N/A	Le point d'accès n'est pas sous tension. Ou bien le point d'accès est allumé, mais la LED est éteinte par la fonction logicielle.
Vert	N/A	Le système logiciel du AP est en cours d'initialisation.
Rouge	N/A	Le système fonctionne correctement, mais le port de service de la liaison montante est relié à un autre port.

Statut	Fréquence	Description
Clignotement Rouge Ralenti	Allumé pendant 3s Éteint pendant 1s	En mode FIT, la mise en place d'un tunnel CAPWAP entre le AP et le AC est interrompue.
Clignotement Vert Rapide	Allumé pendant 0.2s Éteint pendant 0.2s	En mode FIT ou Airware cloud, le système logiciel du AP est en cours de mise à jour et il ne peut pas être mis hors tension.
Clignotement Vert Ralenti	Allumé pendant 3s Éteint pendant 1s	En mode FIT, le système logiciel fonctionne correctement et l'état du tunnel CAPWAP est normal.
Clignotement Rouge Rapide	Allumé pendant 0.2s Éteint pendant 0.2s	En mode FIT, le AP est en cours de localisation.



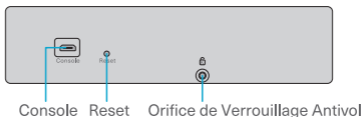
NOTE : La description des LED s'applique aux modes FIT et FAT, sauf indication contraire.

Port du Panneau Arrière



Port	Description
WAN/PoE	Connexion aux ports de service de liaison montante pour la connexion Ethernet câblée et la transmission de données de service, prenant en charge le PoE conforme à la norme IEEE 802.3af/at.

Panneau Latéral Gauche



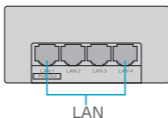
Ports	Description
Console	Port de gestion de type micro USB, utilisé pour la connexion d'un câble USB pour la gestion du AP
Réinitialisation	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur cette touche pendant moins de 2 secondes pour redémarrer l'appareil. Appuyez sur la touche pendant plus de 5 secondes pour rétablir les paramètres d'usine.
Orifice de Verrouillage Antivol	Utilisé pour installer la vis antivol

Panneau Latéral Droit



Prise d'Alimentation DC (Courant Continu)

Port du Panneau Inférieur



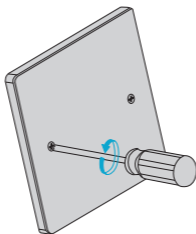
Port	Description
LAN	Connecté aux ports de service de liaison descendante pour la transmission de données. Le port LAN1 peut fournir une alimentation PoE de 48 V/10W aux dispositifs externes.

Exigences d'Installation

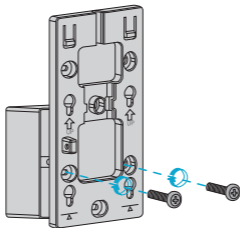
- Ne pas allumer l'appareil pendant l'installation.
- Placer l'appareil dans un environnement bien ventilé.
- Ne pas soumettre l'appareil à des températures élevées.
- Tenir l'appareil à l'écart des câbles d'alimentation à haute tension.
- Installer l'appareil à l'intérieur.
- Tenir l'appareil isolé de toute tempête ou de tout champ électrique puissant.
- Maintenir l'appareil propre et à l'abri de la poussière.
- Couper l'alimentation avant de nettoyer l'appareil.
- Ne pas essayer l'appareil avec un chiffon humide.
- Ne pas laver l'appareil avec un liquide.
- Ne pas ouvrir le boîtier lorsque l'appareil est en marche.
- Fixer solidement l'appareil.

Installation du Point d'Accès

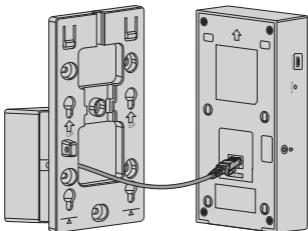
Fixation de Plaque Murale de Type 86



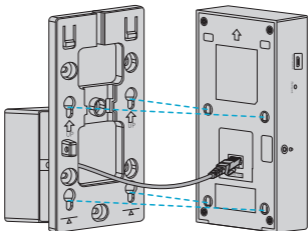
1. Utilisez un tournevis pour retirer la plaque de type 86 du mur. (S'il n'y a pas de panneau de type 86, ignorez cette étape).

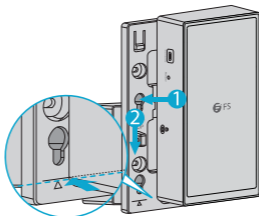


2. Alignez les trous circulaires du support de montage sur les trous de vis de la plaque de type 86 et utilisez les deux vis à tête cylindrique Phillips livrées avec l'appareil pour fixer le support de montage sur la plaque de type 86.

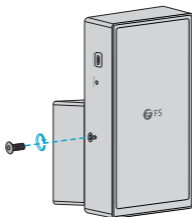


3. Passez le câble de transmission de la liaison montante par l'ouverture réservée sur le support de montage et connectez-le au port WAN/PoE situé à l'arrière du point d'accès.





4. Fixez le point d'accès connecté par le câble au support de montage à l'aide du crochet fourni avec l'appareil. Lors de l'installation, alignez le crochet avec l'orifice du support de montage et bouclez-le de haut en bas.



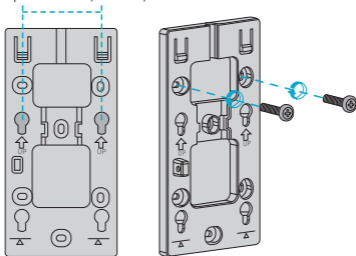
5. Utilisez un tournevis Trox pour fixer la vis Trox dans l'orifice de l'antivol situé sur le côté du point d'accès.



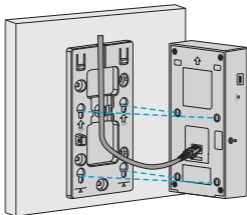
NOTE : La méthode d'installation du AP sur une plaque de type 118 est similaire à celle d'une plaque de type 86. Pour plus de détails, voir la procédure d'installation sur une plaque de type 86.

Installation Murale

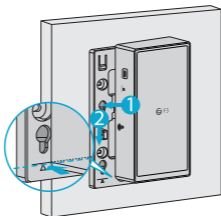
Espacement (60 mm)



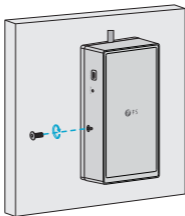
1. Percez deux trous de fixation sur le mur, avec un espacement de 60mm. Fixer le support de montage au mur à l'aide de deux vis M4 (non fournies).



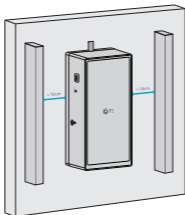
2. Organisez les câbles dans l'ordre, placez-les dans le système de gestion du câblage du support de montage et connectez un câble réseau au port WAN/PoE de l'appareil.



3. Fixez le point d'accès connecté par le câble au support de montage à l'aide du crochet fourni avec l'appareil. Lors de l'installation, alignez le crochet avec l'orifice du support de montage et bouclez-le de haut en bas.



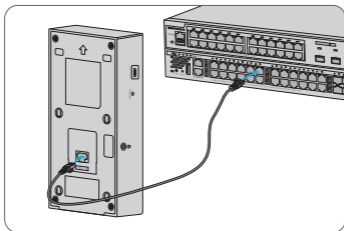
4. Utilisez un tournevis Trox pour fixer la vis Trox dans l'orifice de l'antivol situé sur le côté du point d'accès.



NOTE : Assurez-vous que l'appareil est situé à au moins 10cm de tout autre appareil, et qu'il n'y a aucun obstacle sous l'appareil qui bloquerait les câbles sortant du port réseau.

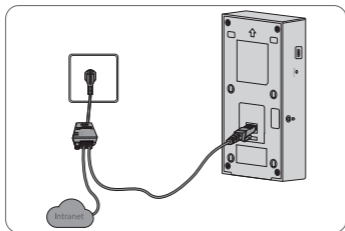
Connexion de l'Alimentation PoE

Switch PoE



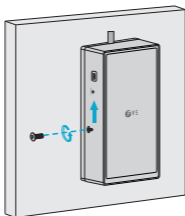
Connectez le port WAN/PoE de l'AP à un switch PoE à l'aide d'un câble Ethernet.

Injecteur PoE



Utilisez le câble d'alimentation, l'injecteur d'alimentation et le câble Ethernet pour connecter le port PoE du Point d'Accès à la source d'alimentation locale.

Retrait du Point d'Accès



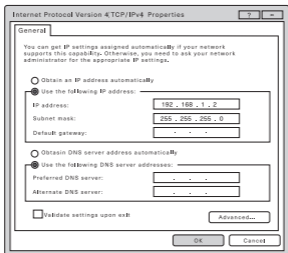
Utilisez un tournevis Torx pour retirer la vis antivol située sur le côté du AP et tirez-le vers le haut pour le retirer.

Configuration du Point d'Accès

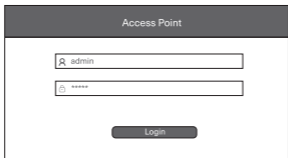
Configuration du Point d'Accès à l'Aide de l'Interface Web

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

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

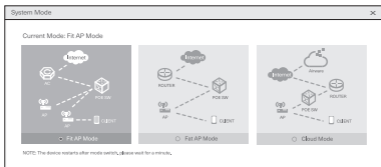


Étape 3 : Ouvrez un navigateur, tapez `http://192.168.1.1`, et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, `admin/admin`.



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 : Par défaut, le point d'accès fonctionne en mode "Fit AP".

Configuration du Point d'Accès à l'Aide du Port de Console (Mode FAT AP)

Étape 1 : Connectez un ordinateur au port de console du AP à l'aide du câble de console.

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

Étape 3 : Définissez les paramètres de l'HyperTerminal : la vitesse de transmission est fixée à 9600, les bits de données à 8, les bits d'arrêt à 1, sans contrôle de parité et sans contrôle de flux.

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:

Show quick connect on startup

Save session

Open in a tab

Flow Control

- DTR/DSR
- RTS/CTS
- XON/XOFF

Connect Cancel

Étape 4 : Après avoir défini les paramètres, cliquez sur **Connect** pour entrer. Saisissez ensuite le mot de passe par défaut, **admin**.

Dépannage

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.

L'indicateur LED ne S'allume pas Pendant une Longue Période

Vérifiez si l'autre extrémité du câble PoE prend en charge l'alimentation 802.11af et si le câble Ethernet est correctement connecté.

L'indicateur LED est Rouge

Ceci indique que le port Ethernet n'est pas connecté. Vérifiez la connexion Ethernet.

L'indicateur LED est Vert

L'appareil effectue le processus d'initialisation après la mise sous tension. Pendant cette période, l'indicateur LED reste vert et ne passe pas au bleu jusqu'à ce que l'initialisation soit terminée.



NOTE : Si le vert persiste pendant une heure, l'initialisation de l'appareil a échoué et celui-ci présente une défaillance.

L'indicateur LED Clignote en Vert à un Intervalle de 0,2S Pendant une Longue Période

Il est possible que le point d'accès effectue une mise à jour logicielle après la mise sous tension. Pendant cette période, l'indicateur LED continue de clignoter en vert à un intervalle de 0,2s et passe à l'état de désactivation rapide jusqu'à ce que la mise à niveau soit terminée.



NOTE : Ne pas brancher ou débrancher le câble d'alimentation lorsque l'indicateur 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 présente une défaillance.

L'indicateur LED Clignote en Rouge à un Intervalle de 1S Pendant une Longue Période

Si l'indicateur LED clignote en rouge à un intervalle d'une seconde après le démarrage du système, cela signifie que le point d'accès n'a probablement pas établi une connexion CAPWAP correcte avec le contrôleur d'accès. Vérifiez que le AC est opérationnel et configuré correctement.

Aucun Signal sans Fil Détecté

- (1) Vérifiez que l'appareil est correctement alimenté.
- (2) Vérifiez que le port Ethernet est correctement connecté.
- (3) Vérifiez que le AP est correctement configuré.
- (4) Déplacez le périphérique client pour ajuster la distance entre le client et le point d'accès.

Information en Ligne

- Téléchargez https://www.fs.com/fr/products_support.html
- Centre 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 <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 https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

イントロダクション

このたびは、AP-N515Hアクセスポイントをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。本ガイドは、アクセスポイントの概要とネットワークへの導入方法について説明します。



AP-N515H

アクセサリ



取付けブラケット x1



Troxネジ x1



十字穴付なベネジ x2



注：ネットワークワイヤレス製品管理ソフトウェアは製品にプレインストールされています。

ハードウェアの概要

フロントパネルLED



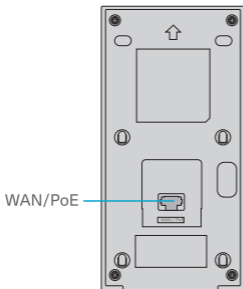
状態	頻度	説明
オフ	N/A	APの電源が入っていません。または、APの電源は入っているが、ソフトウェア機能によってLEDがオフになっています。
緑色点灯	N/A	APのソフトウェアシステムが初期化中です。
赤色点灯	N/A	システムは正常に動作しているが、アップリンクサービスポートがリンクダウンしています。
赤色のゆっくり点滅	オン:3s オフ:1s	FITモードでは、APとAC間のCAPWAPトンネルのセットアップがタイムアウトになりました。

状態	頻度	説明
緑色の 高速点滅	オン:0.2s オフ:0.2s	FITまたはAirwareクラウドモードでは、APのソフトウェアシステムが更新中であり、APに電源を入れることができません。
緑色の ゆっくり点滅	オン:3s オフ:1s	FITモードでは、ソフトウェアシステムは正常に動作し、CAPWAPトンネルステータスは正常です。
赤色の 高速点滅	オン:0.2s オフ:0.2s	FITモードでは、APの位置が特定されています。



注：LEDの説明は、特に指定がない限り、FITモードとFATモードの両方に適用されます。

バックパネルポート



ポート	説明
WAN/PoE	有線イーサネット接続およびサービスデータ伝送用のアップリンクサービスポートに接続され、IEEE 802.3af/at準拠のPoEをサポートします。

左のパネル



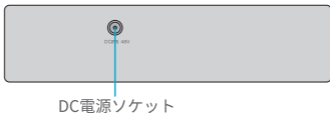
コンソール

リセット

盗難防止用ロック

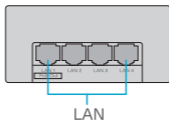
アイテム	説明
コンソール	Micro USBタイプの管理ポート。APを管理するためにUSBケーブルに接続するために使用されます。
リセット	<ul style="list-style-type: none"> ・2秒以内に押すとデバイスが再起動します。 ・5秒以上押すと工場出荷時の設定に戻ります。
盗難防止用ロック	盗難防止キー接続用ポート

右のパネル



DC電源ソケット

底部のパネルポート



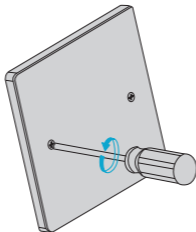
ポート	説明
LAN	データ伝送用ダウンリンクサービスポートに接続 LAN1ポートは外部デバイスに48V/10WのPoE電力を供給可能

設置要件

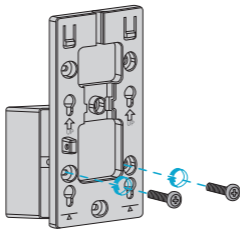
- 設置中は装置の電源を入れしないでください。
- デバイスを換気の良い場所に設置してください。
- デバイスを高温にさらさないでください。
- デバイスを高圧電源ケーブルから遠ざけてください。
- デバイスを屋内に設置してください。
- デバイスを強い雷雨や電界環境から遠ざけてください。
- デバイスを清潔に保ち、ほこりのない状態にしてください。
- デバイスを清掃する前に電源を切ってください。
- 湿った布でデバイスを拭かないでください。
- デバイスを液体で洗わないでください。
- デバイスの動作中はエンクロージャを開けないでください。
- デバイスをしっかりと固定してください。

アクセスポイントの取り付け

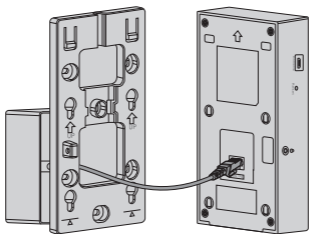
86タイプボックス取付



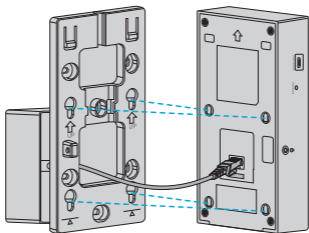
1. ドライバーを使用して、壁の86タイプパネルを分解します。
(86タイプパネルがない場合は、このステップは無視してください)。

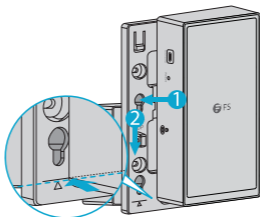


2. 取付ブラケットの丸い溝穴と86型パネルのネジ穴を合わせ、デバイスに付属の2本のプラスなベネジで取付けブラケットを86タイプパネルに固定します。

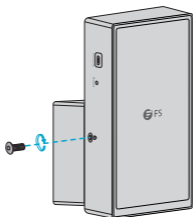


3. アップリンクデータケーブルを取付けブラケットの開口部から取り出し、AP背面のWAN/PoEポートに接続します。





4. ケーブルを接続したAPを、APに付属のフックを通して取付けブラケットに固定します。設置の際は、フックを取付けブラケットの丸穴に合わせ、上から下に向けてバックルで固定します。

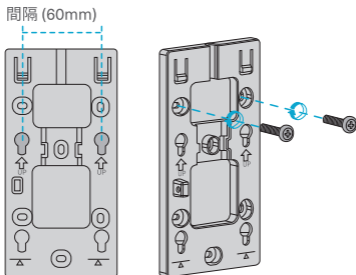


5. Troxドライバーを使用して、TroxネジをAP側面の盗難防止用ロック穴にロックします。

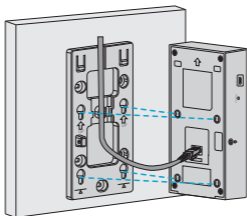


注：118タイプのパネルにAPを取り付ける方法は、86タイプのパネルに取り付ける方法と似ています。詳細については、86タイプパネルへの取り付け手順をご参照ください。

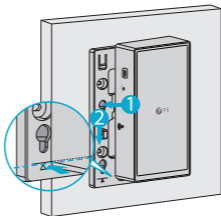
壁への取り付け



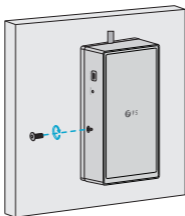
1. 壁に60mmの間隔で2つの取り付け穴を開けます。取り付けブラケットを2本のM4ネジ（別売り）で壁に固定します。



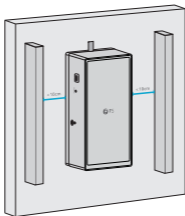
2. ケーブルを順番に並べ、取付けブラケットのケーブル管理ブラケットに配置し、ネットワークケーブルをデバイスのWAN/PoEポートに接続します。



3. ケーブルで接続したAPを、APに付属のフックを通して取付けブラケットに固定します。設置の際は、フックを取付けブラケットの丸穴に合わせ、上から下に向けてバックルで固定します。



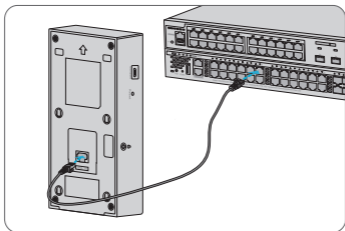
4. Troxドライバーを使用して、TroxネジをAP側面の盗難防止用ロック穴にロックします。



注：デバイスが他の物体から上下左右の方向に10cm以上離れていること、またデバイスの下にネットワークポートからのケーブルを遮るような障害物がないことを確認してください。

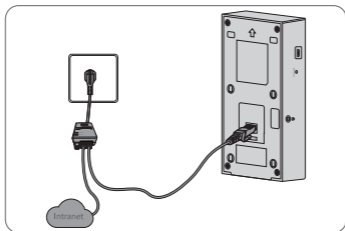
PoE電源の接続

PoEスイッチ



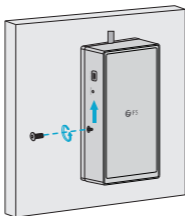
イーサネットケーブルを使用して、APのWAN/PoEポートをPoEスイッチに接続します。

PoEインジェクター



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。

APの取り外し



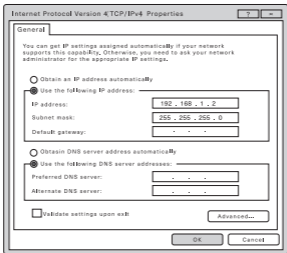
Torxドライバーを使用してAP側面にある盗難防止ねじを取り外し、APを上へ押し取り外します。

アクセスポイントの設定

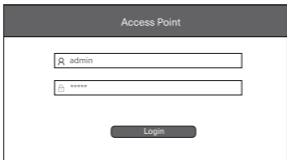
ウェブベースのインタフェースによるAPの設定

ステップ1: ネットワークケーブルを使用して、コンピュータをAPのサービ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。

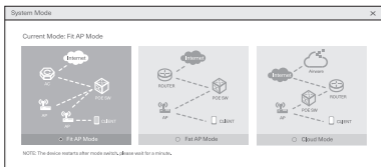


ステップ3: ブラウザを開き、「http://192.168.1.1」と入力し、デフォルトのユーザー名とパスワードを入力します。(両方とも「admin」です。)



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/クラウドモードを選択します。



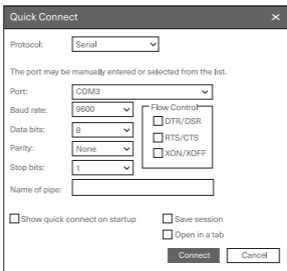
注：APはデフォルトでFit APモードで動作します。

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」のパラメーターを設定します：
9600ビット/秒、8データビット、パリティなし、
1ストップビット、ローコントロールなし。



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。そしてデフォルトパスワードを入力します。(パスワードはadminです。)

トラブルシューティング

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。次に、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、正しく接続されていることを確認してください。

LEDが長時間点灯している

PoEケーブルのもう一方の端が802.11af電源に対応しているかどうかを確認し、イーサネットケーブルが正しく接続されているかどうかを確認してください。

LEDが赤に点灯している

LEDは長時間赤に点灯し、イーサネットポートが接続されていないことを示します。イーサネット接続を確認してください。

LEDが緑に点灯している

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通常の青色に変わりません。



注：緑色の点灯が1時間続く場合は、デバイスの初期化が失敗し、デバイスが故障しています。

LEDが0.2秒間隔で緑に長時間点滅する

場合によっては、APは電源投入後にソフトウェアアップグレードを実行します。この間、LEDは0.2秒間隔で緑色に点滅し続け、緑色に点滅した後、アップグレードが完了するまで通常のクイック状態になります。



注：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は電源コードを抜き差ししないでください。点滅が10分間続く場合、デバイスはソフトウェアのアップグレードに失敗し、故障しています。

LEDが1秒間隔で赤に長時間点滅する

システム起動後、LEDが1秒間隔で赤色に点滅する場合は、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。

ワイヤレス信号が検索されていない

- (1) デバイスに正しく電力が供給されているかを確認してください。
- (2) イーサネットポートが正しく接続されているかを確認してください。
- (3) APが正しく設定されているかを確認してください。
- (4) クライアントデバイスを移動して、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をご覧ください：

https://www.fs.com/jp/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/179641.html>

FCC

FCCID: 2A2PW179641

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.

CAUTION:

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

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 20 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.

IMDA

Complies with IMDA Standards DA108759

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

Telec

W52/W53は屋内使用限定

ISED

IC: 29598-179641

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).

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

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 20 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 20 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.

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