



FS-AC32

ENTERPRISE WIRELESS LAN CONTROLLER

WIRELESS LAN CONTROLLER FÜR UNTERNEHMEN CONTRÔLEUR LAN SANS FIL POUR ENTREPRISE

Quick Start Guide V1.0

Quick-Start Anleitung Guide de Démarrage Rapide

Introduction

Thank you for choosing the enterprise wireless LAN controller. The guide is designed to familiarize you with the layout of the wireless LAN controller and describes how to deploy the wireless LAN controller in your network.



Hardware Overview

Front Panel Ports



Port	Description
RJ45	10/100/1000BASE-T ports for Ethernet connection
CONSOLE	A RJ45 console port for serial management
MGMT	An Ethernet management port
USB	A USB management port for software and configuration backup and offline software upgrade

Z

Ш



Button	Description
Power ON/OFF	Control the controller power on or off.

Front Panel LEDs



HDD

LED indicator	Status	Description
PWR	Off	The power module is not in the position or fails.
	Solid Green	The power module is operational.
HDD	Solid Red	The hard drive is reading and writing.

Installation Requirements

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

- Phillips screwdriver.
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available.
- Category 5e or higher RJ-45 Ethernet cables and fiber optical cables for connecting network devices.

Site Environment

- Do not place the controller in a damp/wet location.
- Keep the controller far away from the heat source.
- Ensure that the controller is properly grounded.
- Wear an anti-static wrist strap during installation and maintenance.
- Put the tools and parts away from where people walk by.
- Use UPS (Uninterruptible Power Supply) to prevent power failure and other interferences.

Mounting the Wireless LAN Controller

Desk Mounting



- 1. Attach four rubber pads to the bottom.
- 2. Place the chassis on a desk.



1. Secure the mounting brackets on the two sides of the controller with six M4 screws.



2. Attach the controller to the rack using four M6 screws and cage nuts.

Grounding the Controller



1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the controller is mounted.

2. Secure the grounding lug to the grounding point on the controller back panel with the washers and screws.

Connecting the Power



- 1. Plug the AC power cord into the power port on the back of the controller.
- 2. Connect the other end of the power cord to an AC power source.



CAUTION: Do not install the power cord while the power is on, and when the power cord is connected, the fan will start to operate whether the power button is on or off.

Connecting the RJ45 Ports



- 1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of a computer or other network devices.
- 2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the controller.

Connecting the Console Port



- 1. Insert the RJ45 connector into the RJ45 console port on the front of the controller.
- 2. Connect the DB9 female connector of the console cable to RS-232 serial port on the computer.

Connecting the MGMT Port



- 1. Connect one end of a standard RJ45 Ethernet cable to a computer.
- 2. Connect the other end of the cable to the MGMT port on the front of the controller.

Configuring the Wireless LAN Controller

Configuring the Controller Using the Web-based Interface

Step 1: Connect the computer to the Management port of the controller 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.)

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Properties ?×	
General		
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.		
O Obtain an IP address automatically		
Use the following IP address: —		
IP address:	192 . 168 . 1 . 2	
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0	
Default gateway:		
O Obtain DNS server address automatically		
Use the following DNS server add	resses:	
Preferred DNS server:		
Alternate DNS server:	· · ·	
Validate settings upon exit	Advanced	
	OK Cancel	

admin/admin.

W	ireless Controller
	A admin
	· *****
	Simplified Chinese 🔻

Step 4: Click Login to display the web-based configuration page.

Configuring the Controller Using the Console Port

Step 1: Connect a computer to the controller's console port using the supplied 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, 8 data bits, no parity, 1 stop bit and no flow control.

Quick Connec	t ×
Protocol: The port may be Port:	Serial
Baud rate: Data bits: Parity: Stop bits: Name of pipe:	9600 ~ 8 ~ None ~ 1 ~
Show quick o	connect on startup Save session

Step 4: After setting the parameters, click **Connect** to enter.

Troubleshooting

The Screen Displays Request Timed Out

- 1. Check if the network cable is intact.
- 2. Check if the hardware connection is correct.
- 3. The system status indicator on the device panel and the NIC indicator on the computer must be lit.
- 4. The computer's IP address setting is correct.

Support and Other 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 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 Wireless LAN Controller enjoys 3 years limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at https://www.fs.com/policies/warranty.html



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

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen Wireless LAN Controller entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Wireless LAN Controllers vertraut machen und beschreibt , wie Sie den Controller in Ihrem Netzwerk einsetzen.



Übersicht

Ports an der Vorderseite



Port	Beschreibung
RJ45	10/100/1000BASE-T Ports für Ethernet-Verbindung
CONSOLE	RJ45-Console-Port für serielle Verwaltung
MGMT	Ethernet-Management-Port
USB	USB-Management-Port für Software und Konfigurationssicherung und Offline-Software-Upgrade



LEDs auf der Vorderseite



HDD

LED Indikator	Status	Beschreibung
PWR	Aus	Das Leistungsmodul ist nicht in der Position oder fällt aus.
	Grün	Das Leistungsmodul ist betriebsbereit.
HDD	Rot	Die Festplatte wird gelesen und beschrieben.

Installationsvoraussetzungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie Folgendes zur Hand haben:

- Kreuzschlitzschraubendreher.
- Ein 19"-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE.
- RJ45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder h
 öher und Glasfaserkabel f
 ür den Anschluss der Netzwerkger
 äte.

11

Standortumgebung

- Stellen Sie den Controller nicht an einem feuchten/nassen Ort auf.
- Stellen Sie den Controller weit entfernt von Wärmequellen.
- Stellen Sie sicher, dass der Controller ordnungsgemäß geerdet ist.
- Tragen Sie ein antistatisches Armband während der Installation und Wartung.
- Setzen Sie die Werkzeuge und Teile entfernt von solchen Orten, die Hochbetrieb herrschen.
- Verwenden Sie eine USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung), um Stromausfälle und andere Störungen zu vermeiden.

Montage des Wireless LAN Controllers

Montage auf einem Tisch



- 1. Bringen Sie vier Gummiunterlagen an der Unterseite an.
- 2. Stellen Sie das Geräte auf den Tisch.



1. Befestigen Sie die Montagehalterungen mit den mitgelieferten M4-Schrauben an den beiden Seiten des Controllers.



2. Befestigen Sie den Controller mit vier M6-Schrauben und Käfigmuttern am Rack.

Erdung des Controllers



1. Schließen Sie ein End des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z.B. an das Rack, in dem der Controller montiert ist.

2. Befestigen Sie die Erdungsöse mit den Unterlegscheiben und Schrauben am Erdungspunkt an der Rückseite des Controllers.

Anschluss der Stromversorgung



- 1. Stecken Sie das AC-Netzkabel in den Port auf der Rückseite des Controllers.
- 2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an einer AC-Stromquelle an.



Vorsicht: Schließen Sie das Netzkabel nicht an, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Und wenn das Netzkabel angeschlossen ist, beginnt der Lüfter zu arbeiten, unabhängig davon, ob der Netzschalter ein- oder ausgeschaltet ist.

Anschluss der RJ45-Ports



1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port eines Computers oder anderer Netzwerkgeräte an.

2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Controllers an.

Anschluss der Console-Port



1. Stecken Sie den RJ45-Stecker in den RJ45 Console-Port an der Vorderseite des Controllers.

2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Console-Kabels mit dem RS-232 seriellen Port des Computers.

Anschluss des MGMT-Ports



- 1. Schließen Sie ein End eines Standard-RJ45-Ethernet-Kabels an einen Computer an.
- 2. Schließen Sie das andere End des Kabels an den MGMT-Port an der Vorderseite des Controllers an.

Konfigurieren des Wireless LAN Controllers

Konfigurieren des Controllers über die webbasierte Schnittstelle

- Schritt 1: Verbinden Sie den Computer über das Netzwerkkabel mit dem Management-Port des Controllers.
- Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf **192.168.1.x.** ("x" ist eine beliebige Zahl zwischen 2 und 254.)

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Properties ?×	
General		
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.		
O Obtain an IP address automatically		
Use the following IP address: —		
IP address:	192 . 168 . 1 . 2	
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0	
Default gateway:		
O Obtain DNS server address automatically		
Use the following DNS server add	dresses:	
Preferred DNS server:		
Alternate DNS server:		
Validate settings upon exit	Advanced	
	OK Cancel	

Schritt 3: Öffnen Sie einen Browser und geben Sie http://192.168.1.1 ein. Dann geben Sie Standardnutzernamen und -passwort admin/admin ein.

W	ireless Controller
[A admin
[€ *****
	Simplified Chinese 🔻
	Login

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

Konfigurieren des Controllers über den Console-Port

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer mit dem mitgelieferten Konsolenkabel an den Konsolenanschluss des Controllers an.

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

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: 9600 Bits pro Sekunde, 8 Datenbits,

keine Parität, 1 Stoppbit und keine Flow Control.

Quick (Connect ×	¢
Protoco The por	I: Serial The selected from the list.	
Port: Baud rat	te: 9600 - Elaw Castrol -	
Data bit	ts: 8 V Prov Control	
Parity:	None XON/XOFF	
Stop bit	is:	
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.

Fehlerbehebung

Der Bildschirm zeigt Anforderungszeitüberschreitung an

- 1. Überprüfen Sie, ob das Netzwerkkabel intakt ist.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Hardwareverbindung korrekt ist.
- 3. Die Systemstatusanzeige auf dem Gerätepanel und die NIC-Anzeige auf dem Computer müssen

leuchten.

4. Überprüfen Sie, ob die IP-Adresseinstellung des Computers korrekt ist.

Support und andere 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 den 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 maßgefertigte Artikel oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für den Wireless LAN Controller gilt eine beschränkte Garantie von 3 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter https://www.fs.com/de/policies/warranty.html



Rückgabe: Wenn Sie Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen über die Rückgabe unter https://www.fs.com/de/policies/day return policy.html

Introduction

Merci d'avoir choisi le contrôleur LAN sans fil pour entreprise. Ce guide est conçu pour que vous puissiez vous familiariser avec la configuration du contrôleur LAN sans fil et décrit comment procéder à son déploiement.



FS-AC32

Accessoires







Câble d'Alimentation x 1

Support de Montage x 2

Vis M4 x 8

Aperçu du Matériel

Ports du Panneau Frontal



Port	Description
RJ45	Ports 10/100/1000BASE-T pour la connexion Ethernet
CONSOLE	Un port console RJ45 pour la gestion en série
MGMT	Un port de gestion Ethernet
USB	Un port de gestion USB pour la sauvegarde du logiciel, la configuration et la mise à jour du logiciel hors ligne



Bouton	Description
Power ON/OFF	Activation ou désactivation de l'alimentation du contrôleur.

Indicateurs LED du Panneau Frontal



HDD

Indicateur LED	Statut	Description
PWR	Éteint	Le module d'alimentation n'est pas en position ou est défaillant.
	Vert	Le module d'alimentation est opérationnel.
HDD	Rouge	Le disque dur est en cours de traitement.

Exigences d'Installation

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

- Tournevis phillips.
- Rack de taille standard, 19" de large, avec une hauteur minimum de 1U disponible.
- Câbles Ethernet RJ-45 de catégorie 5e ou supérieure et câbles à fibre optique pour la connexion des périphériques réseau.

с

Site de l'Installation

- Ne pas installer le contrôleur dans un endroit humide ou mouillé.
- Gardez le contrôleur loin de toute source de chaleur.
- Assurez-vous que le contrôleur est correctement mis à la terre.
- Portez un bracelet antistatique durant l'installation et la maintenance.
- Placez les outils et les pièces à l'écart des zones de passage.
- Utilisez un Système d'Alimentation sans Coupure (UPS) pour éviter les pannes de courant et autres interférences.

Montage du Contrôleur LAN Sans Fil

Installation sur Support



- 1. Fixez quatre coussins en caoutchouc à la base.
- 2. Placez le châssis sur un support ou bureau.

Installation dans un Rack



1. Fixez les supports de montage sur les deux côtés du contrôleur avec six vis M4.



2. Fixez le contrôleur au rack à l'aide de quatre vis M6 et d'écrous à cage.

Mise à la Terre du Contrôleur



1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une terre appropriée, telle que le rack dans lequel le contrôleur est monté.

2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre du panneau arrière du contrôleur à l'aide des rondelles et des vis.

Connexion de l'Alimentation



1. Branchez le câble d'alimentation CA dans le port d'alimentation situé à l'arrière du contrôleur.

2. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une source de courant alternatif.



ATTENTION : Ne pas brancher le câble d'alimentation lorsque l'appareil est sous tension. Le ventilateur commencera à fonctionner lorsque le câble d'alimentation sera branché, que le bouton d'alimentation soit allumé ou éteint.

Connexion des Ports RJ45



- 1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 d'un ordinateur ou d'autres périphériques réseau.
- 2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du contrôleur.

Connexion au Port Console



1. Insérez le connecteur RJ45 dans le port de console RJ45 situé sur la face frontale du contrôleur.

2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série RS-232 de l'ordinateur.

Connexion au Port MGMT



- 1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet standard RJ45 à un ordinateur.
- 2. Connectez l'autre extrémité du câble au port MGMT situé sur la face frontale du contrôleur.

Configuration du Contrôleur LAN Sans Fil

Configuration du Contrôleur à l'Aide de l'Interface Web

Étape 1: Connectez l'ordinateur au port de Gestion du contrôleur à l'aide du câble réseau.

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

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties			
General			
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.			
Obtain an IP address automatically			
Use the following IP address: —			
IP address:	192 . 168 . 1 . 2		
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0		
Default gateway:	· · ·		
O Obtain DNS server address automatically			
Use the following DNS server add	dresses:		
Preferred DNS server:			
Alternate DNS server:			
Validate settings upon exit	Advanced		
	OK Cancel		

Wireless Controller	
A admin C Simplified Chinese Login	

Étape 4: Cliquez sur **Connexion** pour afficher la page de configuration basée sur le Web.

Configuration du Contrôleur à l'Aide du Port de Console

- Étape 1 : Connectez un ordinateur au port de console du contrôleur à l'aide du câble de console fourni.
- Étape 2 : Démarrez le logiciel HyperTerminal sur l'ordinateur.
- Étape 3 : Réglez les paramètres de l'HyperTerminal : 9600 bits par seconde, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt et pas de contrôle de flux.

Quick Connect X		
Protocol: The port may be	Serial manually entered or selected from the list.	
Port:	COM3 ~	
Baud rate:	9600 V Flow Control	
Data bits:		
Parity:	None X XON/XOFF	
Stop bits:		
Name of pipe:		
Show quick connect on startup Save session Open in a tab Connect Cancel		

Étape 4 : Après avoir défini les paramètres, cliquez sur **Connecter** pour entrer.

Dépannage

L'écran Affiche "Request Timed Out"

1. Vérifiez si le câble réseau est parfaitement en place.

2. Vérifiez que la connexion matérielle soit correcte.

3. L'indicateur d'état du système sur le panneau de commande et l'indicateur NIC sur l'ordinateur doivent être allumés.

4. Les paramètres de l'adresse IP de l'ordinateur sont corrects.

Support et Autres Information

•	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 dû à sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 Jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cela exclut les articles fabriqués sur mesure ou les solutions personnalisées.



Garantie : Le Contrôleur LAN sans Fil 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 la procédure de retour à l'adresse suivante https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

Compliance Information

FCC

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.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

Responsible party (only for FCC matter) FS.COM Inc. 380 Centerpoint Blvd, New Castle, DE 19720, United States https://www.fs.com FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU and 2014/35/EU. 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 und 2014/35/EU 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 cet appareil est conforme à la Directive 2014/30/UE et 2014/35/UE. Une copie de la Déclaration UE de Conformité est disponible sur https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html

FS.COM LIMITED 24F, Infore Center, No.19, Haitian 2nd Rd, Binhai Community, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen City FS.COM GmbH NOVA Gewerbepark Building 7, Am Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany



Q.C. PASSED