



AC-7072

ENTERPRISE WIRELESS LAN CONTROLLER

ENTERPRISE WIRELESS LAN CONTROLLER

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. This 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.



AC-1004



AC-7072

Accessories

AC-7072









Power Cord x1

Grounding Cable x1





Rubber Pad x4

M4 Screw x4

Mounting Bracket x2

AC-1004



Power Adapter x1



Power Adapter x1



Screw Anchor x2

Hardware Overview

AC-1004



Front Panel Port

Ports	Description	
POWER	53.5V DC power port	
WAN	Wide Area Network interface	
LAN1-4	First Local Area Network interface	
CONSOLE	A RJ45 console port for serial management	
USB	A USB management port for software and configuration backup and offline software upgrade	

Front Panel Button

Buttons	Description
RESET	Press it for more than 3s: Restore to Factory Default Settings. Press it for less than 3s: Restart the controller.

Front Panel LED

LEDs	State	Description
SYS	Off	The system is abnormal.
	Blinking Green	The system is initializing.
	Solid Green	The initialization process is complete.
014/0	Off	The controller is powered off.
FWR	Solid Green	The controller is powered on.
POE	Off	POE is powered off.
	Solid Orange	POE is powered on.
	Off	No Port Llink
	Solid Green	Port 1000M Link Up
LAN	Blinking Green	Port 1000M Data Transceiver
	Solid Orange	Port 100/10M Link Up
	Blinking Orange	Port 100/10M Data Transceiver
WAN	Off	No Port Link
	Solid Green	Port 1000M Link Up
	Blinking Green	Port 1000M Data Transceiver
	Solid Orange	Port 100/10M Link Up
	Blinking Orange	Port 100/10M Data Transceiver

Back Panel



Ш



Front Panel Port

Ports	Description	
CONSOLE	A RJ45 console port for serial management	
USB	A USB management port for software and configuration backup and offline software upgrade	
RJ45	10/100/1000Base-T ports for Ethernet connection	
SFP	Optical&Electrical Multiplexing 1000Base-X SFP port for 1G connection	
SFP+	10GBASE-SR/LR SFP+ port for 10G connection	

Front Panel Button

Buttons	Description
RESET	Restore to Factory Default Settings.

Ш

Front Panel LED

7	٢
	-

LEDs	State	Description
SYSTEM	Blinking Green	The system is initializing.
	Solid Green	The initialization process is complete.
	Solid Red	The system sends out an alarm.
1-8F Electrical Indicator	Solid Green	1G LINK
	Solid Yellow	100/10M LINK
	Blinking	Data Transceiver
1F-8F 1G Optical Indicator	Blinking Green	Link
	Solid Green	Data Transceiver
1F-4F 10G Optical Indicator	Blinking Green	Link
	Solid Green	Data Transceiver

Back Panel



Installation Requirements

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

- 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

- Make sure the installation site is dry and flat.
- 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.
- Keep the controller and installation tools away from walkways.
- Use UPS (Uninterruptible Power Supply) to prevent power failure and other interference.

Mounting the Wireless LAN Controller

Desk Mounting



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

Rack Mounting



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



2. Attach the contro ller 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 panel.
- 2. Connect the other end of the power cord to an AC power source.

Connecting the Console Ports



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

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 SFP Ports



1. Plug the compatible SFP transceiver into the SFP port.

2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceiver. Then connect the other end of the cable to another fiber device.



NOTE: The AC-1004 can't be mounted in the rack. Other detailed steps of its installation are the same as the AC-7072.

Configuring the Wireless LAN Controller

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		×
Protocol: The port may be Port: Baud rate: Data bits: Parity: Stop bits: Name of pipe:	Serial ~ e manually entered or selected from the list. COM3 Flow Control 9600 DTR/DSR DTR/DSR RTS/CTS None 1	
Show quick o	connect on startup Save session Open in a tab Connect Cancel	

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.

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 if there are 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. We will also offer free software update service. This excludes any custom made items or tailored solutions.



Warranty: This product 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

Einführung

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



AC-1004



AC-7072

Zubehör

AC-7072



Konsolenkabel x1



Netzkabel x1



Erdungskabel x1







Gummipad x4

M4-Schraube x4

Montagehalterung x2

AC-1004



Netzadapter x1



Netzadapter x1



Schraubanker x2

Hardware-Übersicht

AC-1004



Ports an der Vorderseite

Port	Beschreibung	
STROM	53,5V DC-Stromanschluss	
WAN	Wide Area Network-Interface	
LAN1-4	Erste Local Area Network-Interface	
CONSOLE	Ein RJ45-Console-Port für die serielle Verwaltung	
USB	Ein USB-Management-Port für Software- und Konfigurationsbackup und Offline-Software-Upgrade	

Tasten an der Vorderseite

Taste	Beschreibung
RESET	Länger als 3 Sekunden drücken: Auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Kürzer als 3 Sekunden drücken: Neustart des Controllers.

LEDs an der Vorderseite

LED	Status	Beschreibung
SYS	Aus	Das System ist fehlerhaft.
	Blinkt Grün	Das System wird initialisiert.
	Durchgehend Grün	Der Initialisierungsprozess ist abgeschlossen.
PWR	Aus	Der Controller ist ausgeschaltet.
	Durchgehend Grün	Der Controller ist eingeschaltet.
205	Aus	PoE ist ausgeschaltet.
PUE	Durchgehend Orange	PoE ist eingeschaltet.
	Aus	Keine Port-Verbindung
	Durchgehend Grün	1000M Link Up Port
LAN	Blinkt Grün	1000M Daten-Transceiver-Port
	Durchgehend Orange	100/10M Link Up Port
	Blinkt Orange	100/10M Daten-Transceiver-Port
	Aus	Keine Port-Verbindung
WAN	Durchgehend Grün	1000M Link Up Port
	Blinkt Grün	1000M Daten-Transceiver-Port
	Durchgehend Orange	100/10M Link Up Port
	Blinkt Orange	100/10M Daten-Transceiver-Port

Rückseite





Ports an der Vorderseite

Port	Beschreibung	
CONSOLE	Ein RJ45-Console-Port für die serielle Verwaltung	
USB	Ein USB-Verwaltungsport für Software- und Konfigurationssicherung und Offline-Software-Upgrade	
RJ45	110/100/1000Base-T-Ports für Ethernet-Anschluss	
SFP	Optisches und elektrisches Multiplexing 1000Base-X SFP-Port für 1G-Verbindung	
SFP+	10GBASE-SR/LR SFP+-Port für 10G-Verbindung	

Tasten an der Vorderseite

Taste	Beschreibung
RESET	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

LEDs an der Vorderseite

LED	Status	Beschreibung
SYSTEM	Blinkt Grün	Das System wird initialisiert.
	Durchgehend Grün	Der Initialisierungsprozess ist abgeschlossen.
	Durchgehend Rot	Das System meldet einen Alarm.
1-8G Elektrisches Anzeige	Durchgehend Grün	1G Verbindung
	Durchgehend Gelb	100/10M-Verbindung
	Blinkt	Daten-Transceiver
1F-8F 1G Optischer Indikator	Blinkt Grün	Verbindung
	Durchgehend Grün	Daten-Transceiver
1F-4F 10G	Blinkt Grün	Verbindung
Indikator	Durchgehend Grün	Daten-Transceiver

Rückseite



IInstallationsvoraussetzungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie die folgenden Dinge besitzen:

- Kreuzschlitzschraubendreher.
- Ein 19"-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE.
- RJ-45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder h
 öher und Glasfaserkabel f
 ür den Anschluss von Netzwerkger
 äten.

Standortumgebung:

- Stellen Sie sicher, dass der Installationsort trocken und eben ist.
- Halten Sie das Steuergerät weit von Wärmequellen entfernt.
- Stellen Sie sicher, dass das Steuergerät ordnungsgemäß geerdet ist.
- Tragen Sie während der Installation und Wartung ein antistatisches Handgelenkband.
- Halten Sie das Steuergerät und die Installationswerkzeuge von Gehwegen fern.
- Verwenden Sie eine USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung), um Stromausfälle und andere Störungen zu vermeiden.

Montage des Wireless LAN Controller

Montage auf einem Tisch



- 1. Befestigen Sie vier Gummipads an der Unterseite.
- 2. Stellen Sie den Controller auf einen Tisch.

Rack-Montage



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



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

AC-7072

Erdung des Controllers



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

2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit den Unterlegscheiben und Schrauben am Erdungspunkt auf der Rückwand des Controllers.

Anschließen der Stromversorgung



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

Anschließen der Stromversorgung



- 1. Stecken Sie den RJ45-Stecker in den RJ45-Console-Port an der Vorderseite des Geräts.
- 2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Console-Kabels mit dem seriellen RS-232-Port des Computers.

Anschließen der RJ45-Ports



1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port eines Computers oder eines anderen Netzwerkgeräts an.

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

Anschließen der SFP-Ports



- 1. Stecken Sie den kompatiblen SFP-Transceiver in den SFP-Port.
- 2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den Glasfasertransceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende

des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.



HINWEIS: Der AC-1004 kann nicht in einem Rack montiert werden. Die anderen Schritte der Installation sind die gleichen wie beim AC-7072.

Konfigurieren des Wireless LAN Controllers

Konfigurieren des Controllers über den Console-Port

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

Schritt 2: Starten Sie die Terminalsimulationssoftware wie 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 Flusskontrolle.

Quick Connec	t	×
Protocol: The port may be Port: Baud rate: Data bits: Parity: Stop bits: Name of pipe:	Serial v emanually entered or selected from the list. COM3 v 9600 v 9600 DTR/DSR RTS/CTS None 1	
Show quick c	connect on startup Save session Open in a tab Connect Cancel	

Schritt 4: Nachdem Sie die Parameter eingestellt haben, klicken Sie auf "Connect", um die Verbindung herzustellen.

Fehlersuche

Auf dem Bildschirm erscheint Request Timed Ou

- 1. Prüfen Sie, ob das Netzwerkkabel unversehrt ist.
- 2. Prüfen Sie, ob die Hardwareverbindung korrekt ist.
- 3. Die Systemstatusanzeige auf dem Gerätedisplay und die NIC-Anzeige auf dem Computer müssen leuchten.
- 4. Die Einstellung der IP-Adresse des Computers ist korrekt.

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 im Falle einer Beschädigung oder eines Fehlers, der auf unsere Verarbeitung zurückzuführen ist, eine kostenlose Rücksendung innerhalb von 30 Tagen ab dem Tag des Erhalts der Ware anbieten. Wir bieten auch einen kostenlosen Software-Update-Service. Dies gilt



Garantie: Für dieses Produkt 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 einen oder mehrere Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur 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 vous puissiez vous familiariser avec la configuration du contrôleur LAN sans fil et décrit comment procéder à son déploiement.



AC-1004



AC-7072

Accessoires

AC-7072







Câble d'Alimentation x1



Câble de Console x1







Pad en Caoutchouc x4

Vis M4 x4

Support de Montage x2

AC-1004



Adaptateur Secteur x1



Adaptateur Secteur x1



Vis d'Ancrage x2

Aperçu du Matériel

AC-1004



Port du Panneau Frontal

Ports	Description	
POWER	Port d'alimentation 53.5V DC	
WAN	Interface de éseau étendu	
LAN1-4	Première interface de réseau local	
CONSOLE Un port console RJ45 pour la gestion en série		
USB UN port de gestion USB pour la sauvegarde du logiciel, la configuration et la mise à jour du logiciel hors ligne.		

Bouton du Panneau Frontal

Bouton	Description	
RESET	Appuyez sur la touche pendant plus de 3 secondes : Restaurer les paramètres d'usine par défaut. Appuyez sur la touche pendant moins de 3 secondes : Redémarrer le contrôleur.	

Indicateurs LED du Panneau Frontal

LED	Statut	Description
SYS	Éteint	Le système ne fonctionne pas correctement.
	Vert Clignotant	Le système est en cours d'initialisation.
	Vert	Le processus d'initialisation est terminé.
PWR	Éteint	Le contrôleur est hors tension.
	Vert	Le contrôleur est sous tension.
POE	Éteint	Le POE est éteint.
	Orange	Le POE est allumé.
	Éteint	Port Non Relié
	Vert	Port 1000M Relié
LAN	Vert Clignotant	Port 1000M Transmet des Données
	Orange	Port 100/10M Relié
	Orange Clignotant	Port 100/10M Transmet des Données
WAN	Éteint	Port Non Relié
	Vert	Port 1000M Relié
	Vert Clignotant	Port 1000M Transmet des Données
	Orange	Port 100/10M Relié
	Orange Clignotant	Port 100/10M Transmet des Données

Panneau Arrière



Point de mise à la terre



Port du Panneau Frontal

Ports	Description	
CONSOLE	Port console RJ45 pour la gestion en série	
USB	Un port de gestion USB pour la sauvegarde du logiciel, la configuration et la mise à jour du logiciel hors ligne	
RJ45 Ports 10/100/1000Base-T pour la connexion Ethernet SFP Port SFP 1000Base-X pour connexion 1G, multiplexage optique et électrique		
		SFP+

Bouton du Panneau Frontal

Button	Description	
RESET Restaurer les paramètres d'usine par défaut.		

Indicateurs LED du Panneau Frontal

LEDs	Statut	Description
SYSTEM	Vert Clignotant	Le système est en train de s'initialiser.
	Vert	Le processus d'initialisation est terminé.
	Rouge	Le système signale une alarme.
Indicateur Électrique 1-8G	Vert	Liaison 1G
	Jaune	Liaison 100/10M
	Clignotant	Transmission de Données
Indicateur Optique 1F-8F 1G	Vert Clignotant	Liaison
	Vert	Transmission de Données
Indicateur Optique 1F-4F 10G	Vert Clignotant	Liaison
	Vert	Transmission de Données

Panneau Arrière



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.

Site de l'installation

- Assurez-vous que le site d'installation est sec et plat.
- Gardez le contrôleur éloigné de toute source de chaleur.
- Assurez-vous que le contrôleur est correctement mis à la terre.
- Portez un bracelet antistatique pendant l'installation et la maintenance.
- Maintenez le contrôleur et les outils d'installation à l'écart des passages piétons.
- Utilisez un UPS (Uninterruptible Power Supply) pour éviter les pannes de courant et autres interférences.

Montage du Contrôleur LAN sans Fil

Montage sur Support



- 1. Fixez quatre pads en caoutchouc à la base.
- 2. Placez le contrôleur sur un support.

Montage en 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.

AC-7072

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 installé.

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

Connexion des Ports de Console



- 1. Insérez le connecteur RJ45 dans le port de console RJ45 du panneau frontal.
- 2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série RS-232 de l'ordinateur.

Connexion des Ports RJ45



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

Connexion des Ports SFP



1. Branchez le module SFP compatible dans le port SFP.

2. Connectez un câble en fibre optique au module. Puis connectez l'autre extrémité du câble à un autre appareil à fibre.



NOTE : L'AC-1004 ne peut pas être monté en rack. Les autres étapes détaillées de son installation sont les mêmes que celles de l'AC-7072.

Configuration du Contrôleur LAN sans Fil

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 de simulation de terminal HyperTerminal sur l'ordinateur.

Étape 3 : Définissez 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.

Protocol:	Serial	~
The port may be	e manually entered o	r selected from the list.
Port: Baud rate:	COM3 ~ 9600 ~	Flow Control
Data bits:	8 ~	XON/XOFF
Parity:	None 🗸	
Stop bits:	1 ~	
Name of pipe:		
Show quick o	connect on startup	Save session Open in a tab Connect Can

Étape 4 : Après avoir défini les paramètres, cliquez sur "Connect" pour entrer.

Dépannage

L'Écran Affiche Request Timed Out

- 1. Vérifiez si le câble réseau est en bon état.
- 2. Vérifiez si la connexion matérielle est correcte.
- 3. Le voyant d'état du système sur le panneau de commande et le voyant NIC sur l'ordinateur doivent être allumés.
- 4. The computer's IP address setting is correct.

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



Garantie : Ce produit bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans contre tout défaut matériel 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 la procédure de retour à la page suivante : https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

Q.C. PASSED

Copyright © 2022 FS.COM All Rights Reserved.