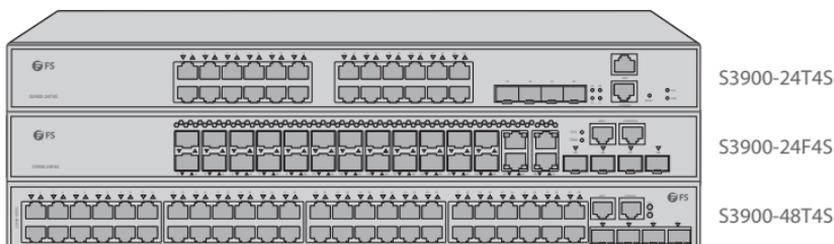


Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Stackable-Managed-Switch der S3900-Serie entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Layout des Switches vertraut machen und beschreibt, wie Sie den Switch in Ihrem Netzwerk einsetzen.



Zubehör



Netzwerk-Kabel x2



Konsolen-Kabel x1



Montage-Gehalterung x2



Erdungs-Kabel x1



Gummipad x4



M4-Schraube x6

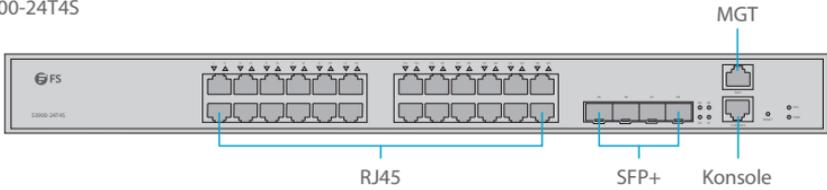


HINWEIS: Die Switches der S3900-Serie werden mit Staubschutzkappen geliefert. Bewahren Sie die Kappen ordnungsgemäß auf und verwenden Sie sie, um ungenutzte optische Anschlüsse zu schützen.

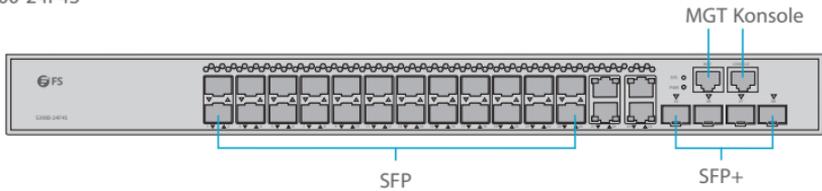
Hardware-Übersicht

Anschlüsse an der Vorderseite

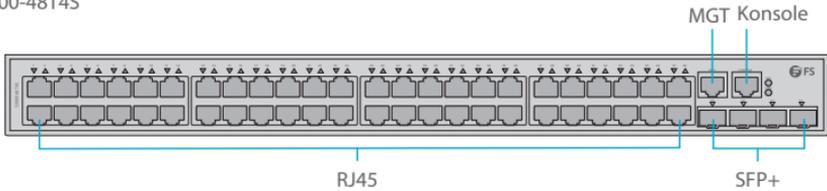
S3900-24T4S



S3900-24F4S



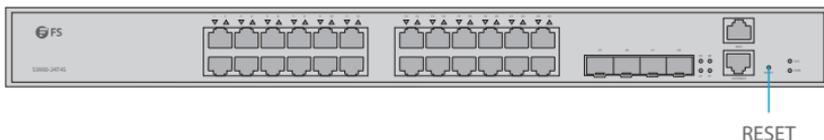
S3900-48T4S



Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000BASE-T-Ports für Ethernet-Anschluss
SFP	SFP-Ports für 1G-Verbindung
SFP+	SFP+-Ports für 1/10G-Verbindung
MGT	Ein Out-of-Band-Ethernet-Management-Anschluss
Console	Ein RJ45-Konsolenanschluss für die serielle Verwaltung

Taste an der Vorderseite

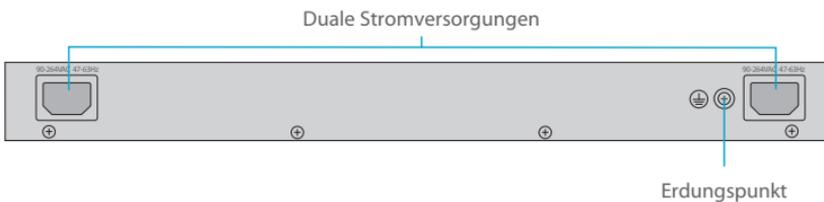
S3900-24T4S



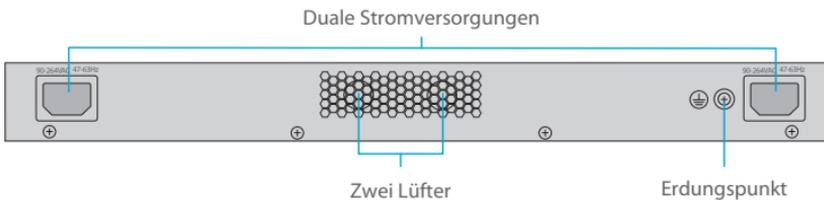
Taste	Beschreibung
RESET	Neustart: Drücken Sie die Reset-Taste schnell und lassen Sie sie los.
	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen: Drücken und halten Sie die Reset-Taste länger als zehn Sekunden.

Rückseite

S3900-24T4S/S3900-48T4S

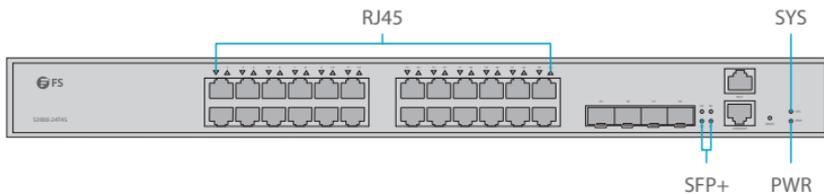


S3900-24F4S

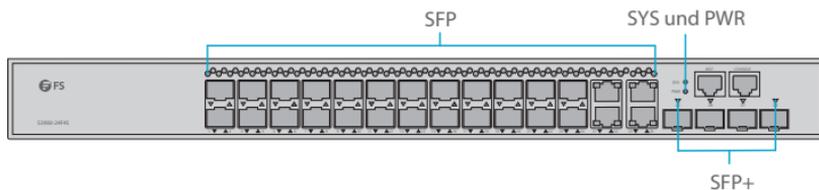


LEDs auf der Vorderseite

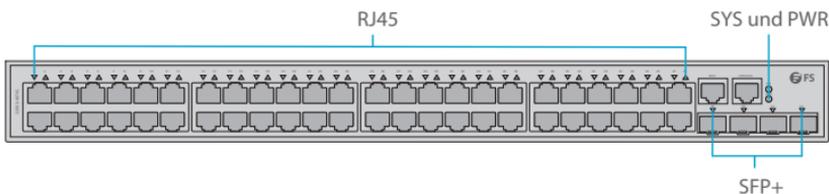
S3900-24T4S



S3900-24F4S



S3900-48T4S



LEDs	Status	Beschreibung
PWR	Grün	Der Switch ist eingeschaltet.
SYS	Grün	Das System arbeitet ordnungsgemäß.
	Aus	Das System arbeitet nicht ordnungsgemäß.
RJ45/SFP/SFP+	Grün	Ein Gerät ist mit dem entsprechenden Anschluss verbunden, aber keine Aktivität.
	Blinkt Grün	Es werden Daten gesendet oder empfangen.
	Aus	Kein Gerät ist mit dem entsprechenden Anschluss verbunden.

Installationsanforderungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie Folgendes zur Verfügung haben:

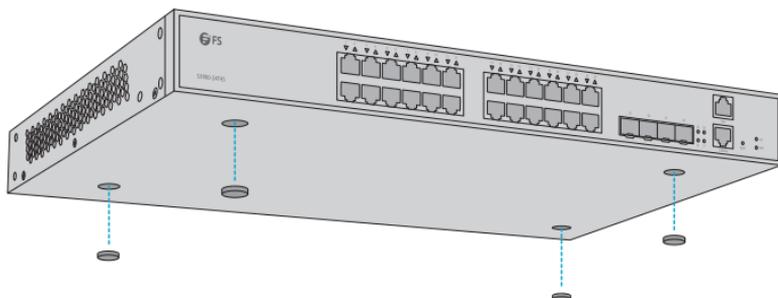
- Kreuzschlitzschraubendreher.
- 19"-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE.
- RJ-45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder höher für den Anschluss von Netzwerkgeräten.

Standortbedingungen:

- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem Bereich, der eine Umgebungstemperatur von 40°C überschreitet.
- Der Aufstellungsort muss gut belüftet sein. Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation um den Switch.
- Stellen Sie sicher, dass der Switch eben und stabil steht, um Gefahrensituationen zu vermeiden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung auf.
- Der Installationsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.
- Stellen Sie sicher, dass Gestell und Arbeitsplattform gut geerdet sind.

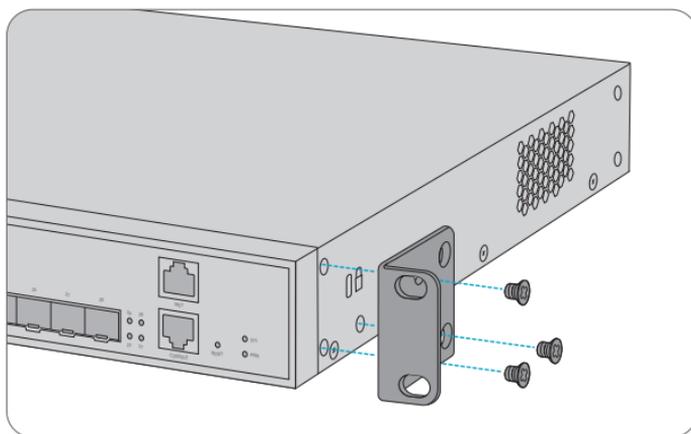
Montage des Switch

Bodenmontage

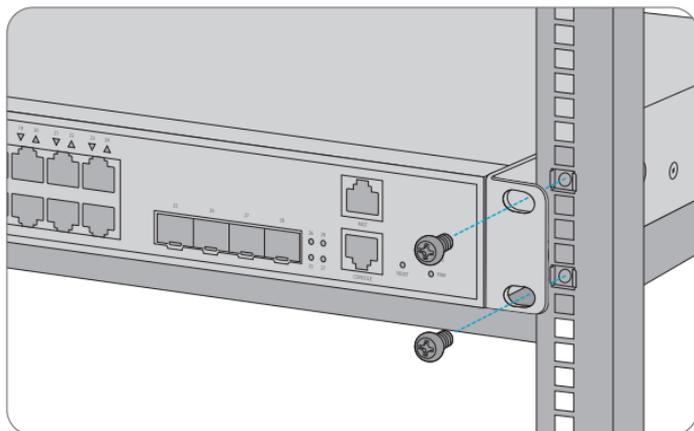


1. Bringen Sie vier Gummipads an der Unterseite an.
2. Stellen Sie das Gehäuse auf den Tisch.

Montage in einem Rack

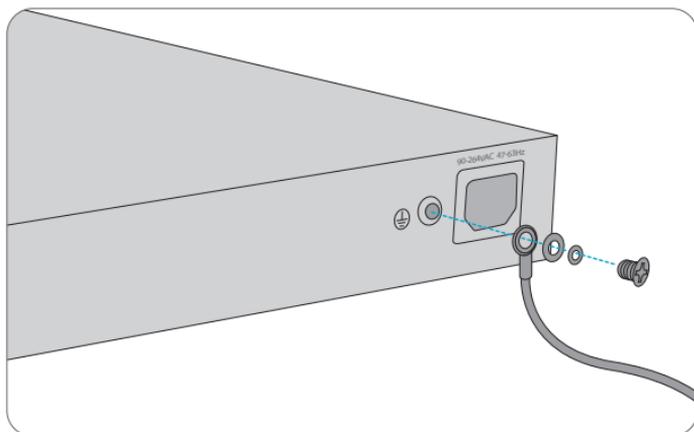


1. Befestigen Sie die Montagehalterungen mit acht M4-Schrauben an beiden Seiten des Switches.



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

Erdung des Switch

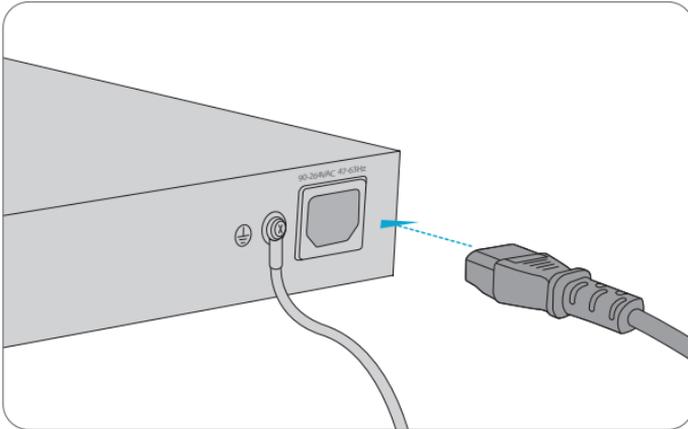


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Switch montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit den Unterlegscheiben und Schrauben am Erdungspunkt an der Rückwand des Switches.



ACHTUNG: Der Erdungsanschluss darf erst dann entfernt werden, wenn alle Netzanschlüsse abgezogen sind.

Anschließen der Stromversorgung

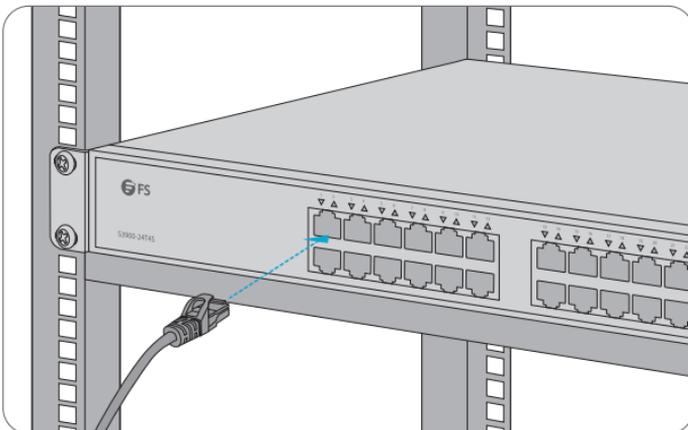


1. Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss auf der Rückseite des Switches.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Netzstromquelle an.



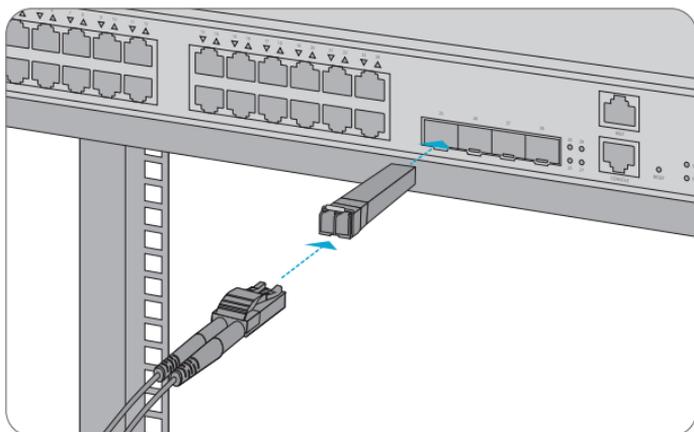
ACHTUNG: Installieren Sie das Netzkabel nicht, während das Gerät eingeschaltet ist.

Anschließen der RJ45-Ports



1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Anschluss eines Computers, Druckers, Netzwerkspeichers oder anderer Netzwerkgeräte an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Switches an.

Anschließen der SFP+-Ports



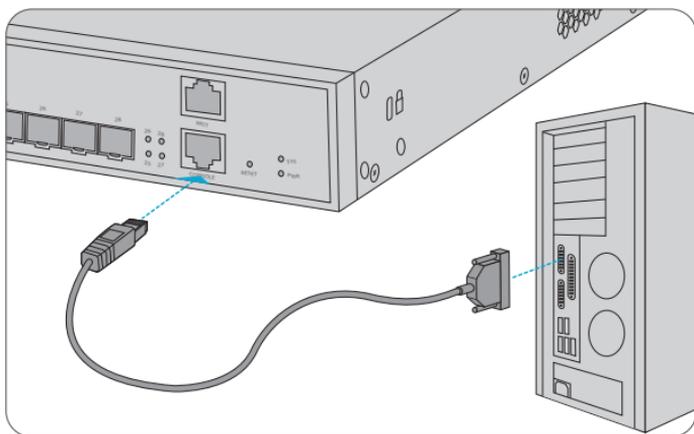
1. Stecken Sie den kompatiblen SFP+/SFP-Transceiver in den SFP+-Port.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den Glasfaser-Transceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.



WARNUNG: Laserstrahlen können Augenschäden verursachen. Schauen Sie nicht ohne Augenschutz in Bohrungen von optischen Modulen oder Lichtwellenleitern.

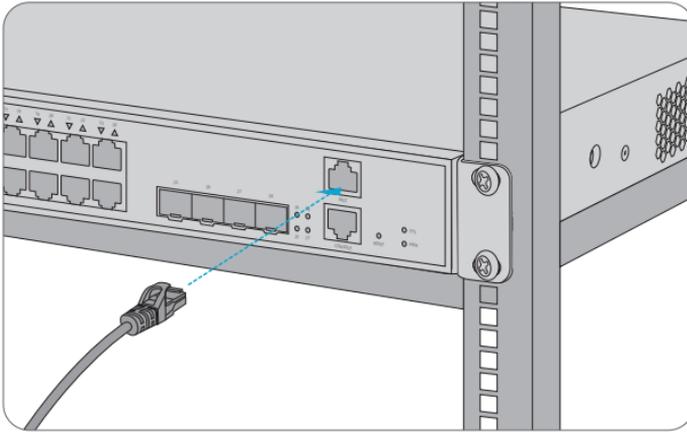
Anschließen der Management-Ports

Anschließen des Konsolen-Ports



1. Stecken Sie den RJ45-Stecker in den RJ45-Konsolenanschluss an der Vorderseite des Switches.
2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Konsolenkabels mit dem seriellen RS-232-Anschluss des Computers.

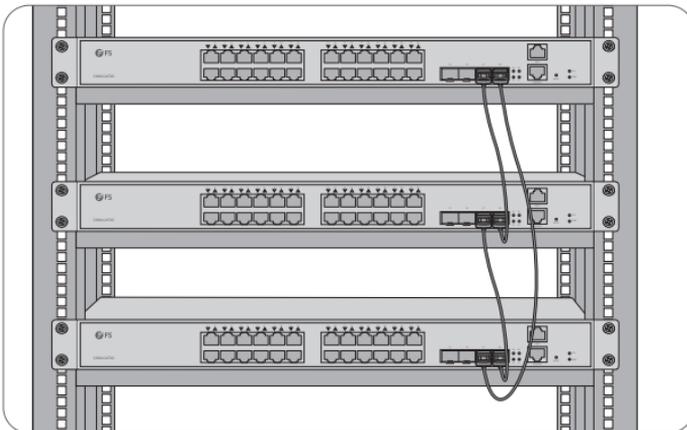
Anschließen des MGT-Ports



1. Schließen Sie ein Ende eines standardmäßigen RJ45-Ethernet-Kabels an einen Computer an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den MGT-Port an der Vorderseite des Switches an.

Stacking der Switches der Serie S3900

Die Switches der S3900-Serie unterstützen das Stacking von bis zu 6 Switches der gleichen Modelle untereinander. Die Switches der Serie können mithilfe von Glasfaserkabeln, die mit SFP+-Transceivern verbunden sind, oder 10G Direct Attach Cables (DAC) physisch gestapelt werden. Nur die letzten beiden SFP+-Ports des Switches können für das physische Stacking verwendet werden.

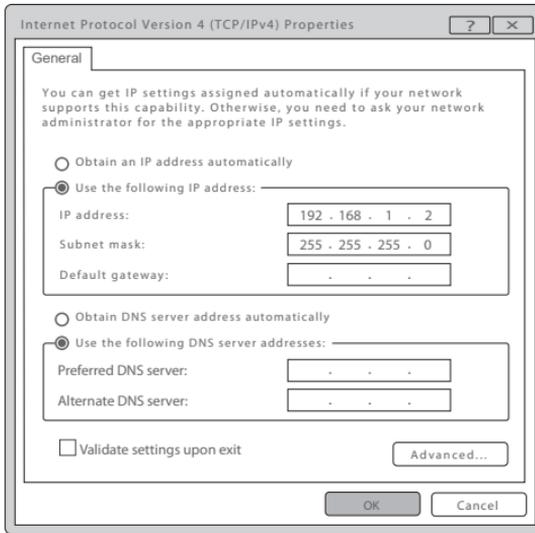


Konfigurieren des Switch

Konfigurieren des Switches über die webbasierte Oberfläche

Schritt 1: Schließen Sie Ihren Computer über ein Netzwerkkabel an den Management-Port oder einen beliebigen Ethernet-Port des Switches an.

Schritt 2: Setzen Sie die IP-Adresse des Computers auf **192.168.1.x** ("x" ist eine beliebige Zahl von 2 bis 254.). Setzen Sie die Subnetzmaske des Computers auf 255.255.255.0



Schritt 3: Öffnen Sie einen Browser, geben Sie **http://192.168.1.1** ein, und geben Sie den Standardbenutzernamen und das Standardkennwort admin/admin ein.



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

Konfigurieren des Switches über den Konsolenanschluss

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über das mitgelieferte Konsolenkabel an den Konsolenanschluss des Switches an.

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

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: 115200 Bits pro Sekunde, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stopbit und keine Flusskontrolle.

Schritt 4: Geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Standard-Passwort ein, **admin/admin**.

Fehlerbehebung

10G-Port funktioniert nicht

Wenn bei kompatiblen Kabeln und Transceivern der Port nicht funktioniert, versuchen Sie bitte, den Portmodus anzupassen oder die Portgeschwindigkeit auf 1G/10G zu erzwingen.

Fehlersuche bei der Stacking-Konfiguration

1. Nach der Konfiguration des Stackings verschwinden die letzten beiden 10G-Ports aus der Konfigurationsdatei, was normal ist. Dieses Design dient dazu, Fehlbedienungen zu verhindern.
2. Wenn Sie den DAC als Stacking-Kabel verwenden, wird der 1-3 m lange DAC empfohlen.

Fehlgeschlagener Remote-Anschluss des Switches

1. Testen Sie die Netzwerkkonnektivität durch Ping.
2. Wenn das Netzwerk erreichbar ist, versuchen Sie einen Neustart des Switches.
3. Prüfen Sie, ob der entsprechende Dienst aktiviert ist.

Der Port funktioniert nicht, die LED-Anzeige ist aus

1. Vergewissern Sie sich, dass sich die Switch-Ports im Zustand "no shutdown" befinden.
2. Prüfen Sie, ob der Switch die DDM-Informationen lesen kann.
3. Prüfen Sie, ob die Einstellung der Portgeschwindigkeit korrekt ist.
4. Versuchen Sie, das Switchkabel zu loopen.

Support and Other Resources

- 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

Wir garantieren unseren 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 gewähren. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für die Switches der Serie S3900 gilt eine eingeschränkte Garantie von 4 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Details zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Wenn Sie Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur Rückgabe unter https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html