

OLT3610-08GP4S

GPON OLT

GPON OLT

GPON OLT

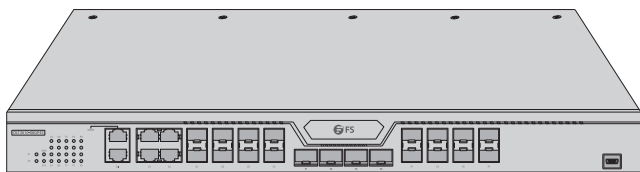
Quick Start Guide V2.0

Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

Introduction

Thank you for choosing OLT3610-08GP4S GPON. This guide is designed to familiarize you with the layout of the GPON OLT and describes how to deploy it in your network.



OLT3610-08GP4S

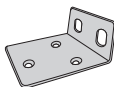
Accessories



Power Cord x1



CLI Cable x1



Mounting Bracket x2



Screw x6

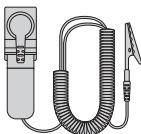


Plastic Pad x4

Optional(Not Included)



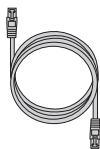
Screwdriver



Static-proof wristband



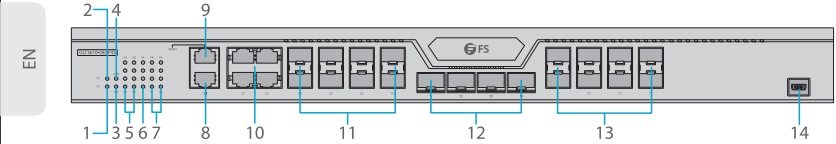
Bolt



Ethernet Cable

Hardware Overview

Front Panel



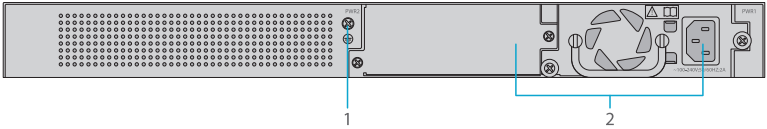
LEDs

No.	LED	Description
1	P1	Power indicator 1: When PWR1 supplies power, the indicator is on.
2	P2	Power indicator 2: When PWR2 supplies power, the indicator is on.
3	SYS	System indicator: If the indicator is always on, the system is being started; If the indicator flickers, the system works normally.
4	ALM	Alarm indicator: If the indicator is off, the system works normally; If the indicator is always on and the temperature of the device is over high, please check the device.
5	G1-G8	ACT/link indicators of each Gigabit port: If the indicator is always on, the link on the port is normal. If the indicator flickers, there is data transmission through the port.
6	T1-T4	ACT/link indicators of each 10GE port: If the indicator is always on, the link on the port is normal; If the indicator flickers, there is data transmission through the port.
7	P1-P8	ACT/link indicators of each PON port: If the indicator is always on, the port is connected to ONU; If the indicator flickers, there is data transmission through the port.



No.	Port	Description
8	CLI	CLI port: Manages GPON access device locally
9	MGMT	Management port: 100M external management port Realizes the upgrade of the GPON access device
10	G1-G4	Gigabit TX ports: Forwards the 1000M Ethernet electric signals
11	G1-G8	Gigabit SFP ports: Forwards the 1000M Ethernet optical signals
12	T1-T4	10GE SFP+ ports: Forwards the 10000M Ethernet optical signals
13	P1-P8	Gigabit OLT PON ports: Realizes the access of GPON ONU
14	/	PON debug serial port

Back Panel



No.	Description
1	Grounding point.
2	P1/P2 power socket: AC100-240V, for Power1/Power2.

Installation Requirements

Safety Recommendations

- Keep clean and dust-free during or after the installation.
- Put the cover of the GPON at a safe place.
- Put tools at a right place where they will not easily fall down.
- Pay attention to the dress code when installing. Avoid damage to the GPON caused by improperly dressed.
- Put on the protective glasses if the installation environment may cause damage to eyes.
- Avoid improper operations that may cause personal injury or damage to the equipment.

Safety Principles for Live Working

If you operate devices under live working, please follow the safety principles:

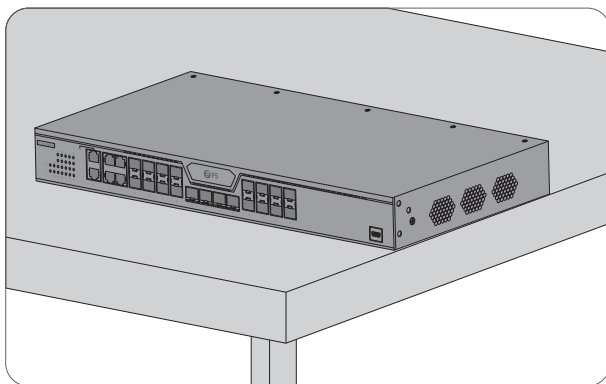
- Put off ornaments.
- Pull out the AC power cord and close the direct-current power before operating on the chassis or working beside the power supply.
- Do not touch the power when power is on.
- Connect the device and the power socket correctly.
- Only professionals are allowed to operate and maintain the device.

Site Environment

- Make sure that the installation site is well-ventilated and the heat of electrical devices is well-discharged.
- Make sure the temperature of installation site is maintained at 0-50°C.
- Follow the electrostatic discharge prevention procedure.
- Put the chassis at a place where cool air can blow off the heat inside the chassis.

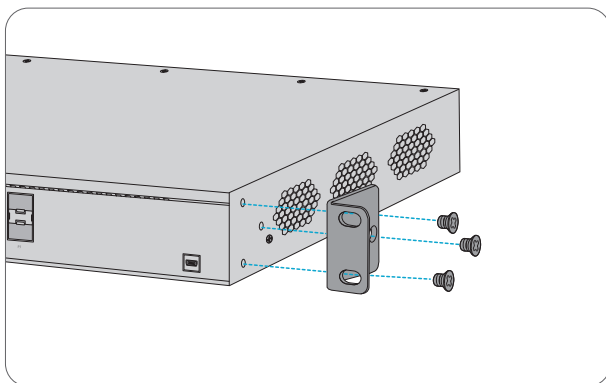
Installation

Desk Mounting

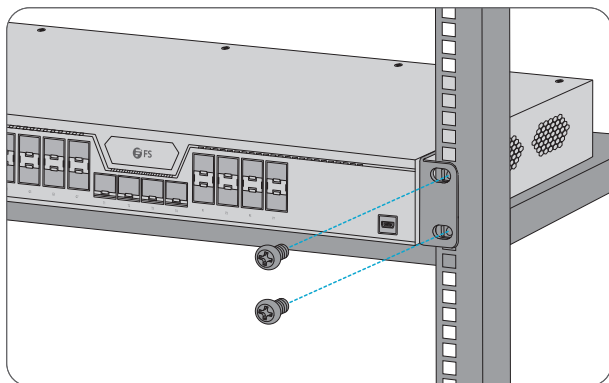


Put the GPON on a smooth and safe desk directly.

Rack Mounting

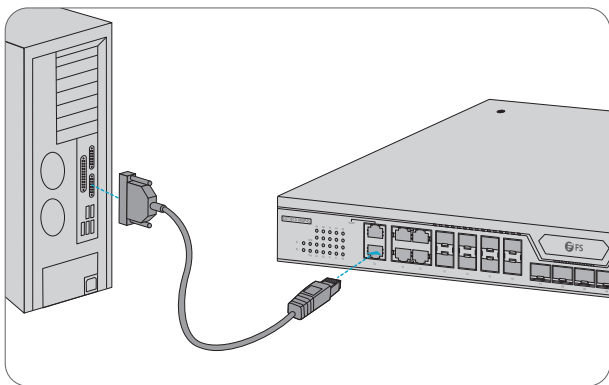


1. Fix the mounting bracket to both sides of the GPON with screws.



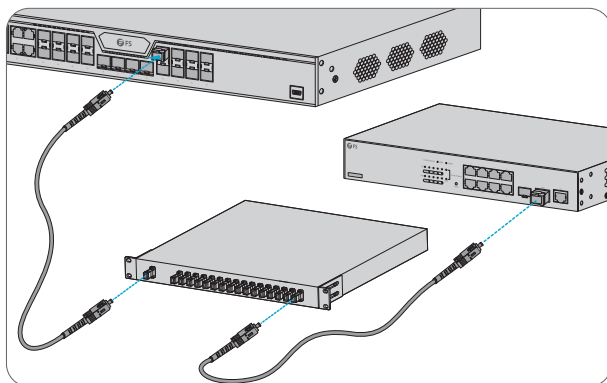
2. Mount the GPON on a rack by fixing the mounting bracket to the rack.

Connecting the CLI Port



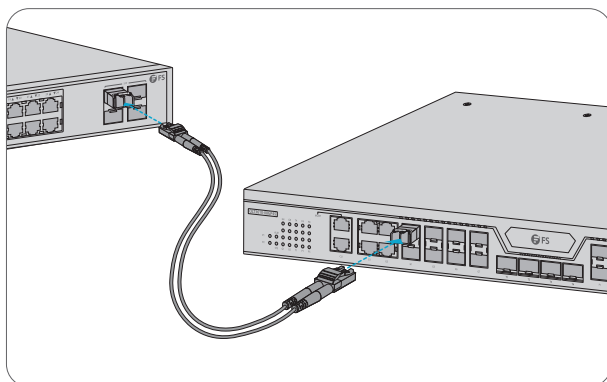
1. Insert the corresponding end of the CLI cable into the CLI port of the GPON.
2. Insert the other end of the CLI cable into the corresponding port of a computer host.

Connecting the GPON SFP Port



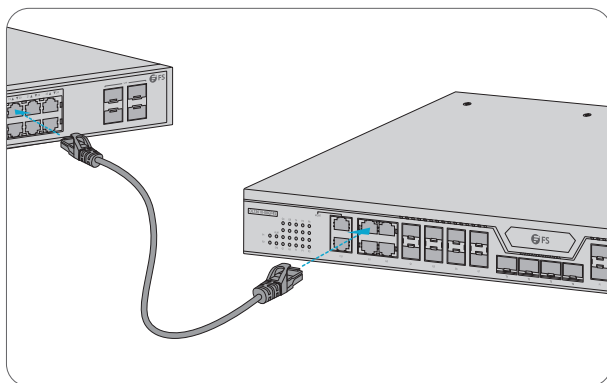
1. Insert a GPON optical module into the SFP port(P1-P8) of the GPON.
2. Connect the optical module to an optical splitter with a single-mode SC optical fiber cable.
3. Then connect the splitter to an ONU with a fiber cable.

Connecting Ethernet Gigabit SFP Port



1. Insert a SFP optical module into the SFP port (G1-G8) of the GPON.
2. Connect the optical module to a switch or other Ethernet terminal devices with a fiber cable.

Connecting Gigabit Ethernet TX Port

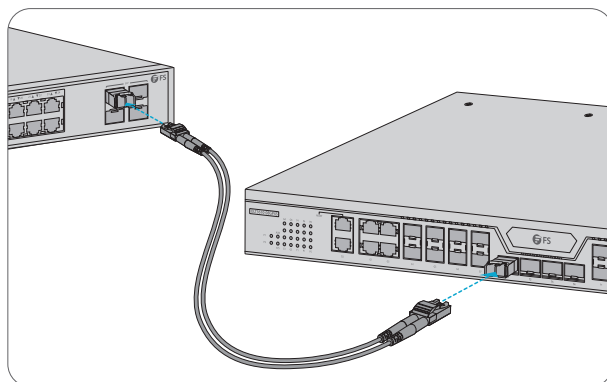


Connect the the TX port(G1-G4) of the GPON to a switch or other Ethernet terminal devices with a direct-through or cross Ethernet cable.



NOTE: When the ports (G1-G4) are used as the TX ports, they cannot be used as the optical ports.

Connecting 10GE SFP+ Port



1. Insert a SFP+ optical module into the SFP+ port(T1-T4) of the GPON.
2. Connect the optical module to a switch or other Ethernet terminal devices with a fiber cable.

Troubleshooting

- If the GPON access device is too hot, check whether the air outlet and air inlet are clean.
- If the GPON access device cannot be started and the Power indicator is off, check the power.
- If the port of the GPON access device cannot be linked, check whether the cable is correctly connected and whether the peer connection is normal.
- If the CLI port does not work after the system is started up, check whether the CLI port is set to a baud rate of 115200 bps, 8 data bits, no sum check bit, one stop bit and no traffic control.

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 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 GPON OLT enjoys 2 years limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at:

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



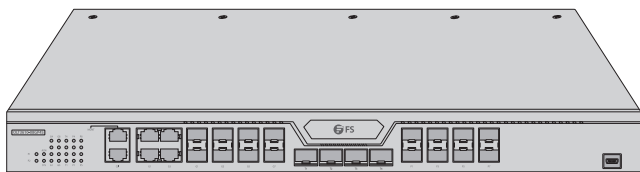
Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at:

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



Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den OLT3610-08GP4S GPON entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des GPON-OLT vertraut machen und beschreibt, wie Sie ihn in Ihrem Netzwerk einsetzen.



OLT3610-08GP4S

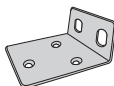
Zubehör



Netzkabel x1



CLI-Kabel x1



Montagehalterung x2



Schraube x6

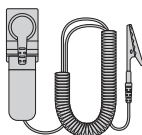


Plastikunterlage x4

Optional (nicht im Lieferumfang enthalten)



Schraubenzieher



Statiksicheres Handgelenkband



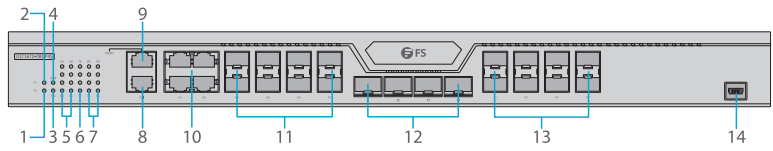
Bolzen



Ethernet-Kabel

Hardware-Übersicht

Vorderseite

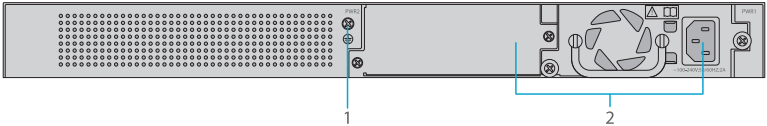


LEDs

Nr.	LED	Beschreibung
1	P1	Stromanzeige 1: Wenn PWR1 Strom läuft, leuchtet die Anzeige.
2	P2	Stromanzeige 2: Wenn PWR2 Strom läuft, leuchtet die Anzeige.
3	SYS	Systemanzeige: Wenn die Anzeige ständig leuchtet, wird das System gerade gestartet; Wenn die Anzeige blinkt, funktioniert das System normal.
4	ALM	Alarmanzeige: Wenn die Anzeige aus ist, funktioniert das System normal; Wenn die Anzeige ständig leuchtet und die Temperatur des Geräts zu hoch ist, überprüfen Sie bitte das Gerät.
5	G1-G8	ACT/Link-Anzeigen der einzelnen Gigabit-Ports: Wenn die Anzeige immer leuchtet, ist die Verbindung an dem Port normal. Wenn die Anzeige blinkt, findet eine Datenübertragung über den Port statt.
6	T1-T4	ACT/Link-Anzeigen der einzelnen 10GE-Ports: Wenn die Anzeige ständig leuchtet, ist die Verbindung an dem Port normal; Wenn die Anzeige blinkt, findet eine Datenübertragung über den Port statt.
7	P1-P8	ACT/Link-Anzeigen der einzelnen PON-Ports: Wenn die Anzeige ständig leuchtet, ist der Port mit der ONU verbunden; Wenn die Anzeige blinkt, findet eine Datenübertragung über den Port statt.

Nr.	Port	Beschreibung
8	CLI	CLI-Port: Verwaltet das GPON-Zugangsgerät lokal
9	MGMT	Management-Port: 100M externer Management-Port. Ermöglicht das Upgrade des GPON-Zugangsgeräts
10	G1-G4	Gigabit-TX-Ports: Leiten die elektrischen 1000M-Ethernet-Signale weiter
11	G1-G8	Gigabit-SFP-Ports: Leiten die optischen 1000M-Ethernet-Signale weiter
12	T1-T4	10GE SFP+-Ports: Leiten die optischen 10000M-Ethernet-Signale weiter
13	P1-P8	PON-Ports des Gigabit-OLT: Ermöglicht den Zugang von GPON ONU
14	/	Serieller PON-Debug-Port

Rückseite



Nr.	Beschreibung
1	Erdungspunkt.
2	Steckdose P1/P2: AC100-240V, für Strom 1/Strom 2.

Installationsvoraussetzungen

Sicherheitsempfehlungen

- Halten Sie das Gerät während und nach der Installation sauber und staubfrei.
- Legen Sie die Abdeckung des GPONs an einen sicheren Ort.
- Legen Sie die Geräte an einem Ort ab, an dem sie nicht leicht herunterfallen können.
- Achten Sie bei der Installation auf die Kleiderordnung. Vermeiden Sie Schäden am GPON, die durch unpassende Kleidung verursacht werden.
- Setzen Sie eine Schutzbrille auf, wenn die Installationsumgebung zu Augenschäden führen kann.
- Vermeiden Sie unsachgemäße Tätigkeiten, die zu körperlichen Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen können.

Sicherheitsvorschriften für Arbeiten unter Spannung

Wenn Sie mit Geräten unter Spannung arbeiten, beachten Sie bitte die Sicherheitsvorschriften:

- Legen Sie Schmuck ab.
- Ziehen Sie das Netzkabel heraus und schalten Sie die Gleichstromversorgung ab, bevor Sie am Gehäuse oder neben der Stromversorgung arbeiten.
- Berühren Sie das Netzgerät nicht, wenn es eingeschaltet ist.
- Schließen Sie das Gerät und die Steckdose richtig an.
- Nur Fachleute dürfen das Gerät bedienen und warten.

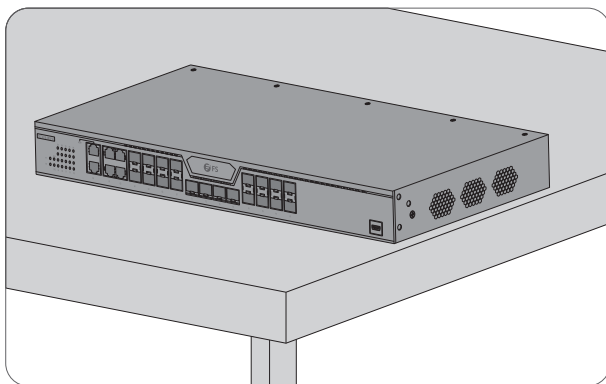
Standortumgebung

- Stellen Sie sicher, dass der Installationsort gut belüftet ist und die Wärme der elektrischen Geräte gut abgeleitet wird.
- Achten Sie darauf, dass die Temperatur am Installationsort zwischen 0°C und 50°C liegt.
- Beachten Sie das Verfahren zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen.
- Stellen Sie das Gehäuse an einem Ort auf, an dem kühle Luft die Hitze im Inneren des Gehäuses abführen kann.



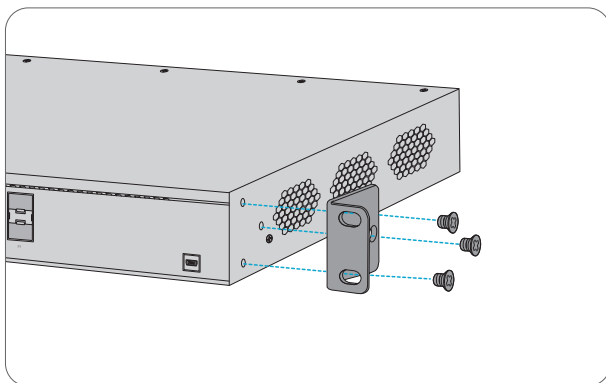
Installation

Tisch-Montage

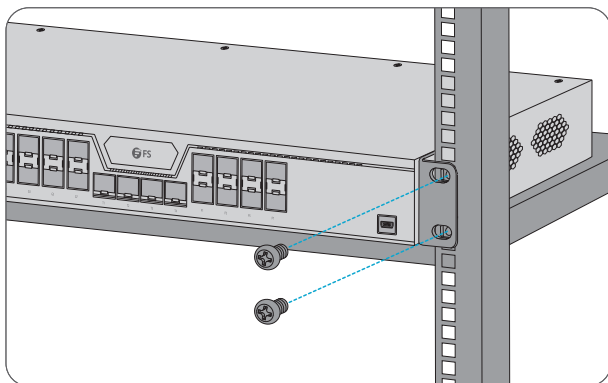


Stellen Sie den GPON direkt auf einen glatten und sicheren Tisch.

Rack-Montage

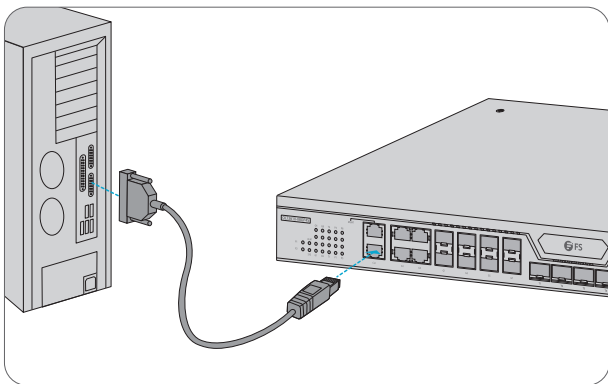


1. Befestigen Sie die Montagehalterung mit Schrauben an beiden Seiten des GPONs.



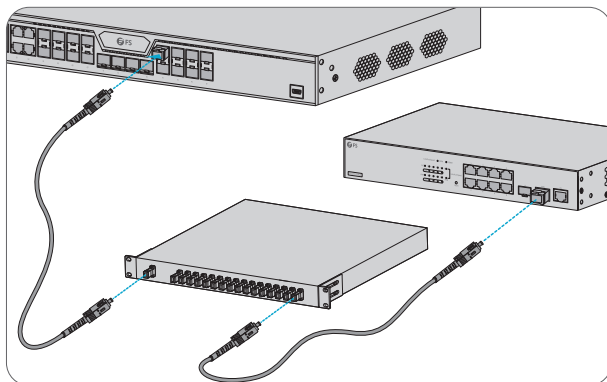
2. Montieren Sie den GPON auf ein Rack, indem Sie die Halterung am Rack befestigen.

Anschließen des CLI-Ports



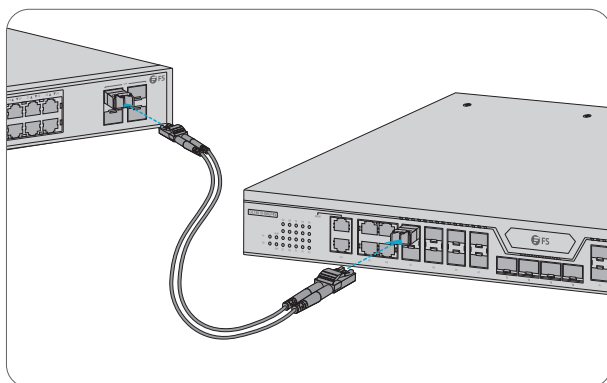
1. Stecken Sie das entsprechende Ende des CLI-Kabels in den CLI-Port des GPONs.
2. Stecken Sie das andere Ende des CLI-Kabels in den entsprechenden Port eines Host-Computers.

Anschließen des GPON-SFP-Ports



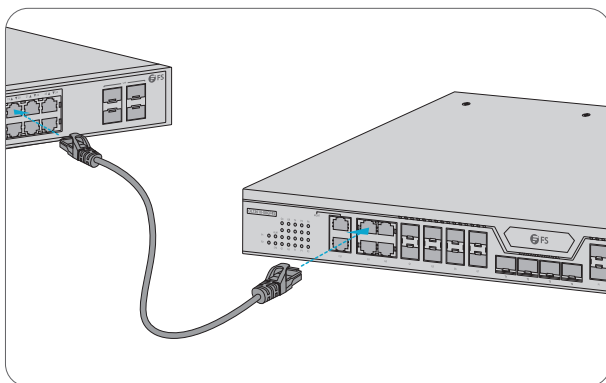
1. Stecken Sie ein optisches GPON-Modul in den SFP-Port (P1-P8) des GPONs.
2. Schließen Sie das optische Modul mit einem Singlemode-SC-Glasfaserkabel an einen optischen Splitter an.
3. Verbinden Sie dann den Verteiler mit einem Glasfaserkabel an eine ONU.

Anschließen des Ethernet-Gigabit-SFP-Ports



1. Stecken Sie ein optisches SFP-Modul in den SFP-Port (G1-G8) des GPONs.
2. Schließen Sie das optische Modul mit einem Glasfaserkabel an einen Switch oder andere Ethernet-Endgeräte an.

Anschluss des Gigabit Ethernet TX-Ports

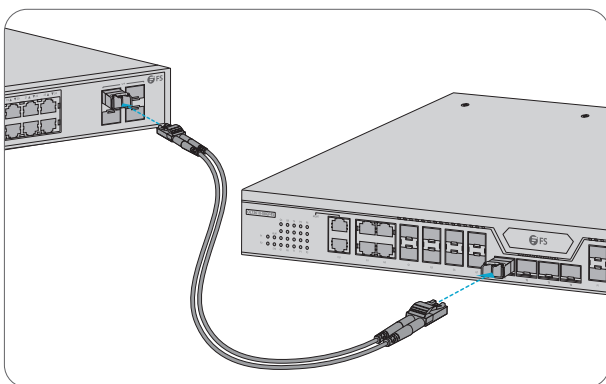


Verbinden Sie die TX-Ports (G1-G4) des GPONs mit einem Switch oder anderen Ethernet-Endgeräten mit einem Direct-Through- oder Cross-Ethernet-Kabel.



HINWEIS: Wenn die Ports (G1-G4) als TX-Ports verwendet werden, können sie nicht als optische Ports verwendet werden.

Anschließen des 10GE SFP+-Ports



1. Stecken Sie ein optisches SFP+-Modul in den SFP+-Port (T1-T4) des GPONs.
2. Verbinden Sie das optische Modul über ein Glasfaserkabel mit einem Switch oder anderen Ethernet-Endgeräten.

Fehlersuche

- Wenn das GPON-Zugangsgerät zu heiß ist, prüfen Sie, ob der Luftausgang und der Lufteingang sauber sind.
- Wenn das GPON-Zugangsgerät nicht gestartet werden kann und die Betriebsanzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie die Stromversorgung.
- Wenn der Port des GPON-Zugangsgeräts nicht verbunden werden kann, prüfen Sie, ob das Kabel richtig angeschlossen ist und ob die Peer-Verbindung normal ist.
- Wenn der CLI-Port nach dem Hochfahren des Systems nicht funktioniert, prüfen Sie, ob der CLI-Port auf eine Baudrate von 115200 bps, 8 Datenbits, kein Summe Prüfbit, ein Stoppbit und keine Verkehrssteuerung eingestellt ist.

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.



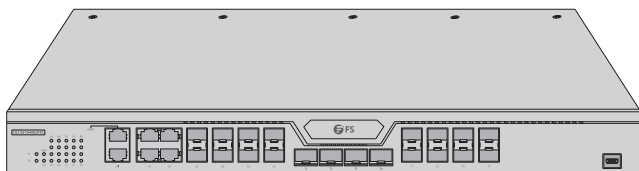
Garantie: Für den GPON OLT gilt eine beschränkte Garantie von 2 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter: <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



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

Nous vous remercions d'avoir choisi le GPON OLT3610-08GP4S. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du GPON OLT et décrit comment procéder à son déploiement.



OLT3610-08GP4S

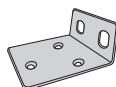
Accessoires



Câble d'Alimentation x1



Câble CLI x1



Support de Montage x2



Vis x6

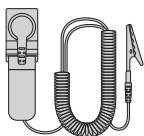


Pad en Plastique x4

Optionnel (Non Inclus)



Tournevis



Bracelet Antistatique



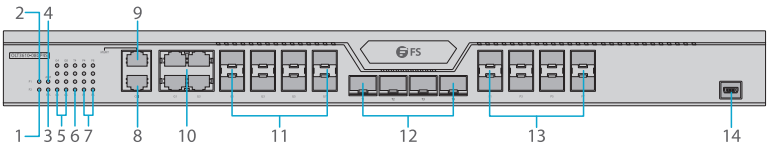
Boulon



Câble Ethernet

Aperçu du Matériel

Panneau Frontal



LEDs

N°	LED	Description
1	P1	Indicateur d'alimentation 1 : Lorsque PWR1 fournit l'alimentation, l'indicateur est allumé.
2	P2	Indicateur d'alimentation 2 : Lorsque PWR2 fournit l'alimentation, l'indicateur est allumé.
3	SYS	Indicateur du système : Si l'indicateur est toujours allumé, le système est en cours de démarrage ; Si le voyant clignote, le système fonctionne normalement.
4	ALM	Indicateur d'alarme : Si l'indicateur est éteint, le système fonctionne normalement ; Si l'indicateur est toujours allumé et que la température de l'appareil est trop élevée, veuillez vérifier l'appareil.
5	G1-G8	Les indicateurs ACT/link de chaque port Gigabit : Si l'indicateur est toujours allumé, la liaison sur le port est normale. Si le voyant clignote, il y a une transmission de données par le port.
6	T1-T4	Les indicateurs ACT/link de chaque port 10GE : Si l'indicateur est toujours allumé, la liaison sur le port est normale ; Si l'indicateur clignote, il y a une transmission de données par le port.

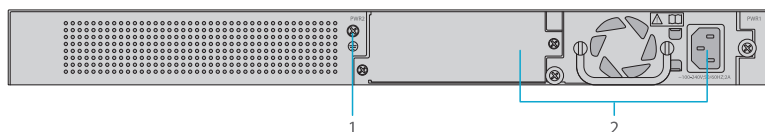


N°	LED	Description
7	P1-P8	Indicateurs ACT/link de chaque port PON : Si l'indicateur est toujours allumé, le port est connecté à l'ONU ; Si l'indicateur clignote, il y a une transmission de données par le port.

Ports

N°	Port	Description
8	CLI	Port CLI : Gère le dispositif d'accès GPON localement
9	MGMT	Port de gestion : Port de gestion externe 100M Permet la mise à niveau du dispositif d'accès GPON
10	G1-G4	Ports Gigabit TX : Transmet les signaux électriques Ethernet 1000M
11	G1-G8	Ports Gigabit SFP : Transmet les signaux optiques de l'Ethernet 1000M
12	T1-T4	Ports SFP+ 10GE : Transmet les signaux optiques de l'Ethernet 10000M
13	P1-P8	Ports Gigabit OLT PON : Réalise l'accès à l'ONU GPON
14	/	Port série de débogage du PON

Panneau Arrière



N°	Description
1	Point de mise à la terre.
2	Prise d'alimentation P1/P2 : AC100-240V, pour Power1/Power2.

Exigences d'Installation

Recommandations de Sécurité

- Gardez les lieux propres et sans poussière pendant ou après l'installation.
- Placez le couvercle du GPON dans un endroit sûr.
- Placez les outils à un endroit où ils ne risquent pas de tomber.
- Faites attention au code vestimentaire lors de l'installation. Évitez d'endommager le GPON en raison d'une tenue vestimentaire inadéquate.
- Veuillez porter des lunettes de protection.
- Évitez les opérations inappropriées qui pourraient causer des blessures ou endommager l'équipement.

Principes de Sécurité pour Travailler avec l'Électricité

Si vous utilisez des appareils sous tension, veuillez respecter les principes de sécurité :

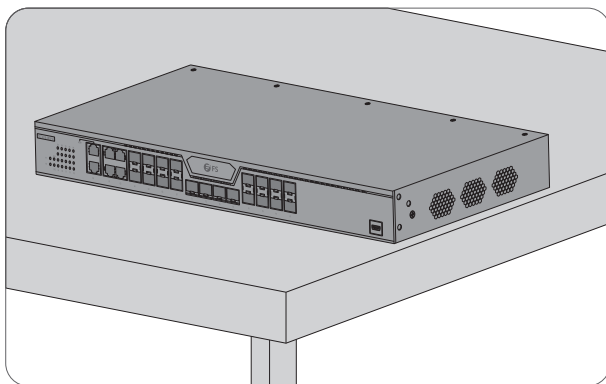
- Mettez de côté les objets.
- Retirez le cordon d'alimentation CA et fermez l'alimentation en courant continu CC avant de fonctionner sur le châssis ou de travailler à côté de l'alimentation.
- Ne pas toucher l'alimentation lorsque l'appareil est sous tension.
- Connectez l'appareil et la prise de courant correctement.
- Seuls les professionnels sont autorisés à utiliser et à assurer la maintenance de l'appareil.

Site de l'Installation

- Assurez-vous que le site d'installation est bien ventilé et que la chaleur des appareils électriques est bien évacuée.
- Veillez à ce que la température du site d'installation soit maintenue entre 0 et 50°C.
- Suivez la procédure de prévention des décharges électrostatiques.
- Placez le châssis à un endroit où l'air frais peut évacuer la chaleur.

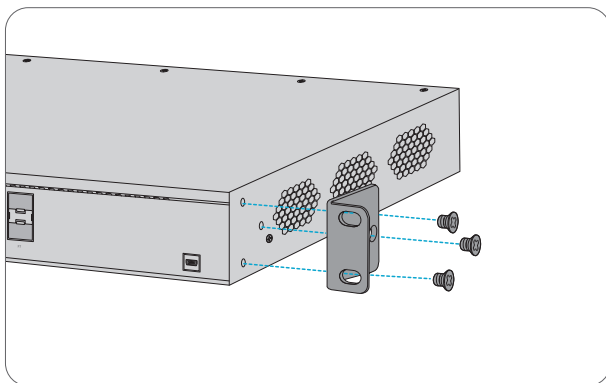
Installation

Montage sur Support

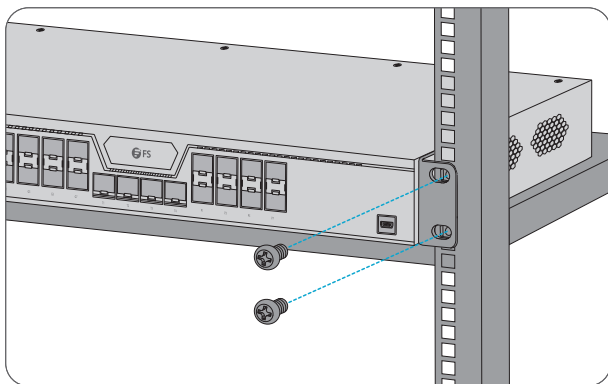


Posez directement le GPON sur un support lisse et sécurisé.

Montage en Rack

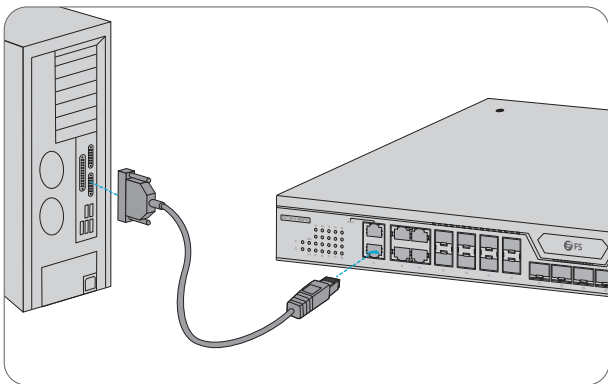


1. Fixez le support de montage sur les deux côtés du GPON à l'aide de vis.



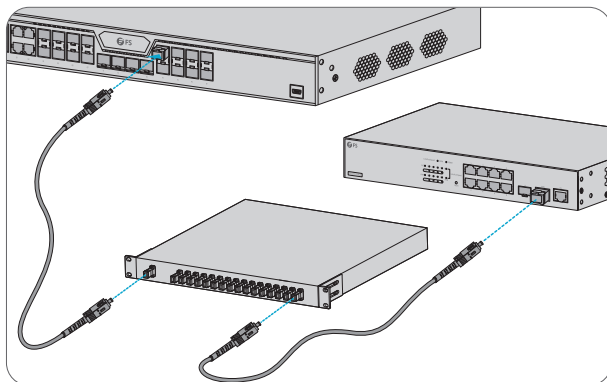
2. Montez le GPON sur un rack en fixant le support de montage au rack.

Connexion du Port CLI



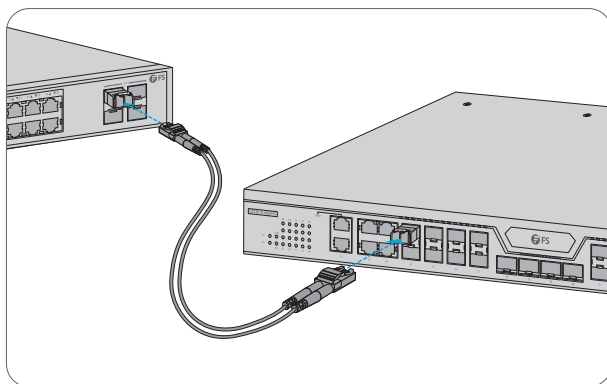
1. Insérez l'extrémité correspondante du câble CLI dans le port CLI du GPON.
2. Insérez l'autre extrémité du câble CLI dans le port correspondant d'un ordinateur hôte.

Connexion au Port SFP GPON



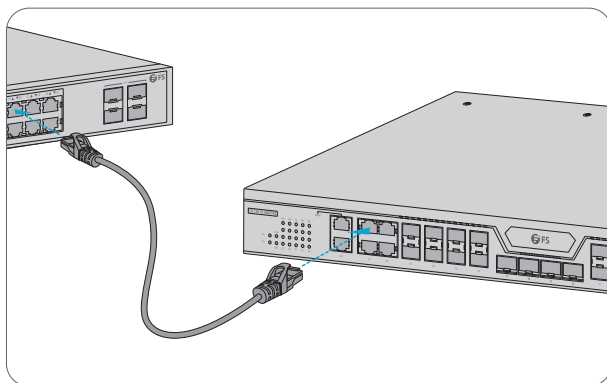
1. Insérez un module optique GPON dans le port SFP (P1-P8) du GPON.
2. Connectez le module optique à un répartiteur optique avec un câble à fibre optique SC monomode.
3. Ensuite, connectez le splitter à une ONU avec un câble fibre.

Connexion au Port SFP Gigabit Ethernet



1. Insérez un module optique SFP dans le port SFP (G1-G8) du GPON.
2. Connectez le module optique à un switch ou toute autre dispositif terminal Ethernet avec un câble en fibre.

Connexion au Port TX Gigabit Ethernet

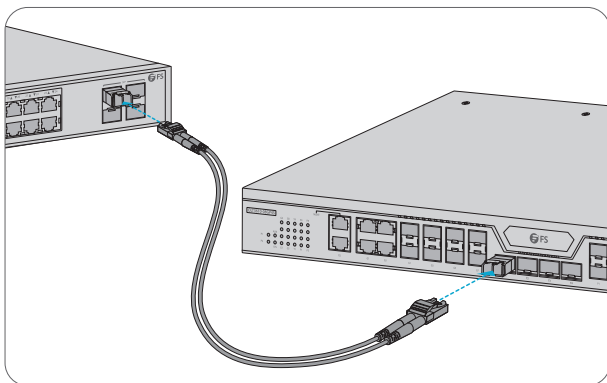


Connectez le port TX (G1-G4) du GPON à un switch ou à toute autre dispositif terminal Ethernet avec un câble Ethernet direct ou croisé.



NOTE : Lorsque les ports (G1-G4) sont utilisés comme ports TX, ils ne peuvent pas être utilisés comme ports optiques.

Connexion d'un Port SFP+ 10GE



1. Insérez un module optique SFP+ dans le port SFP+ (T1-T4) du GPON.
2. Connectez le module optique à un switch ou à d'autres dispositifs terminaux Ethernet avec un câble en fibre.

Dépannage

- Si le dispositif d'accès GPON est trop chaud, vérifiez si la sortie et l'entrée d'air sont bien dégagées.
- Si le dispositif d'accès GPON ne peut pas être démarré et que l'indicateur d'alimentation est éteint, vérifiez l'alimentation.
- Si le port du dispositif d'accès GPON ne peut pas être relié, vérifiez si le câble est correctement connecté et si la connexion entre paires est normale.
- Si le port CLI ne fonctionne pas après le démarrage du système, vérifiez si le port CLI est réglé sur une vitesse de transmission de 115200 bps, 8 bits de données, aucun bit de contrôle de somme, un bit d'arrêt et aucun contrôle de trafic.

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 : Le GPON OLT bénéficie d'une garantie limitée de 2 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

