



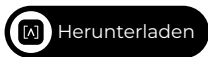
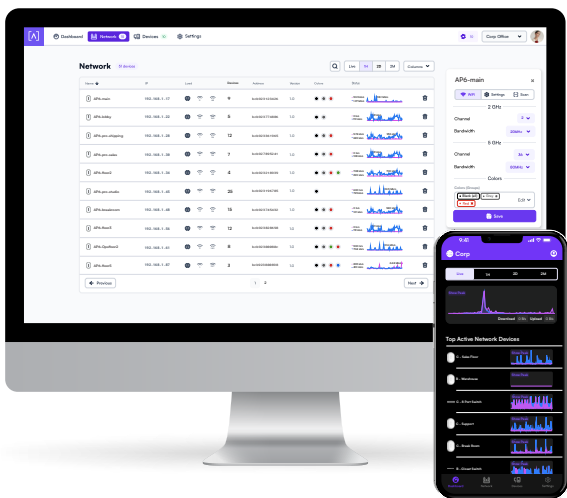
SCHNELLSTARTANLEITUNG



MODELL: S48-APOE

Bevor Sie beginnen

Erstellen Sie Ihr kostenloses Alta-Konto, um Ihre Alta-Geräte zu verwalten. Besuchen Sie **manage.alta.inc** oder laden Sie die **Alta Networks** App herunter.



Packungsinhalt



S48-APOE



Rack Ears (Anzahl 2)



Rack-Ear-Schrauben
(M4x8,5mm, Anzahl 8)



Rackstud™ DUO
Bolzen (Anzahl 2)



Rackstud DUO
Muttern (Anzahl 4)



SFP+-Port-Stecker
(Anzahl 4)



Netzkabel



Anmerkung: Wir empfehlen, für die Installation des Produkts das mitgelieferte Montagematerial zu verwenden.

Voraussetzungen für die Montage

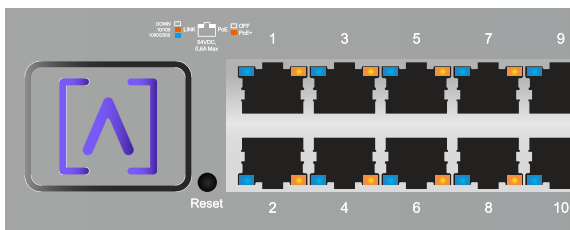
- Ethernet-Verkabelung (CAT 5e oder höher)
- Kreuzschlitzschraubendreher

Geräte-Übersicht

Vorderseite



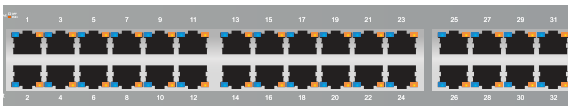
Alta Labs LED



Die Alta Labs LED blinkt, wenn das Gerät hochgefahren wird. Sobald das Gerät vollständig hochgefahren ist, leuchtet die LED, es sei denn, sie wird über die Benutzeroberfläche ausgeschaltet. Die Farbe der LED kann auch über die Verwaltungsoberfläche geändert werden.

Ports und LEDs

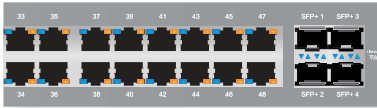
Alle 48 Anschlüsse des S48-APOE unterstützen 802.3at PoE+ mit bis zu 30 W pro Anschluss und einem PoE-Budget von 740 Watt.



Die Ports 1-32 sind standardmäßige Gigabit-Ethernet-Ports, die 10/100/1000 Mbit/s-Verbindungen unterstützen.

Die **Link**-LED auf der linken Seite zeigt eine 10/100 Mbps-Verbindung an, wenn sie gelb leuchtet. Blau zeigt eine 1 Gbps-Verbindung an, und wenn sie nicht leuchtet, ist die Verbindung unterbrochen.

Die **PoE**-LED auf der rechten Seite leuchtet gelb, wenn ein an den Port angeschlossenes Gerät über Ethernet mit Strom versorgt wird.



Die Ports 33–48 sind 2.5 Gigabit-Ethernet-Ports, die Verbindungen mit 10/100/1000/2500 Mbps unterstützen.

Die **Link**-LED auf der linken Seite zeigt eine 10/100 Mbps-Verbindung an, wenn sie gelb leuchtet. Blau zeigt eine Verbindung mit 1 Gbps oder 2,5 Gbps an, und wenn sie nicht leuchtet, ist die Verbindung unterbrochen.

Die **PoE**-LED auf der rechten Seite leuchtet gelb, wenn ein an den Port angeschlossenes Gerät über Ethernet mit Strom versorgt wird.



Die SFP+-Ports unterstützen Glasfaser- und Ethernet-Transceiver mit Verbindungen von 1 Gbps, 2,5 Gbps, 5 Gbps oder 10 Gbps.

Die **Link**-LED auf der linken Seite leuchtet blau, wenn eine 1 Gbit/s-, 2,5 Gbit/s- oder 5 Gbit/s-Verbindung besteht, bei einer 10 Gbit/s-Verbindung leuchtet sie weiß.

Die **Aktivitäts**-LED auf der rechten Seite blinkt blau, wenn bei einer 1 Gbit/s-, 2,5 Gbit/s- oder 5 Gbit/s-Verbindung Aktivität vorliegt. Sie blinkt weiß, wenn eine 10-Gbit/s-Netzwerkaktivität vorliegt.

Rückseite



Die Belüftungsöffnungen befinden sich auf der Rückseite des Switches. Stellen Sie sicher, dass Sie das mitgelieferte Netzkabel für den Stromanschluss verwenden.

Seiten



Linke Seite



Rechte Seite

An den Seitenwänden befinden sich Lüftungsschlitze.

Montage des Geräts

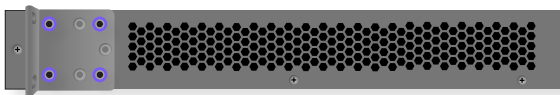
Rackmount

1. Legen Sie fest, wie der Switch im Rack positioniert werden soll.

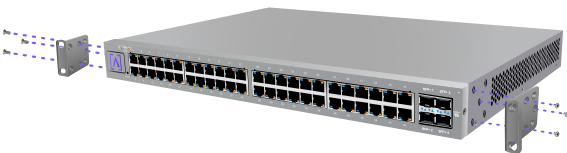
Die meisten Benutzer werden den Switch bündig mit dem Rack anbringen wollen. Richten Sie dazu die Rack-Ösen so aus, dass sie die unten abgebildeten 3 Löcher nutzen:



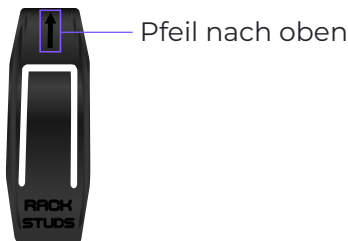
Manche Benutzer möchten den Switch möglicherweise aus dem Rack herausragen lassen. Wenn Sie dies bevorzugen, richten Sie die 4 Löcher wie unten abgebildet aus:



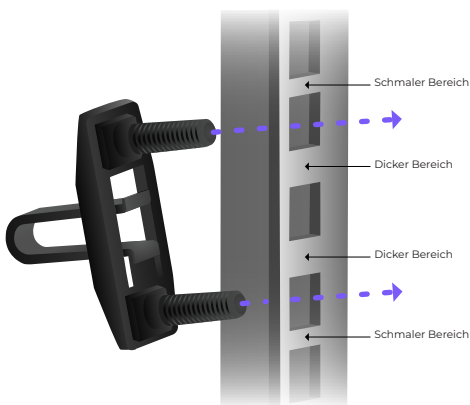
2. Verbinden Sie die beiden Rack-Ears an beiden Seiten des Switches mit den acht Rack-Ear-Schrauben.



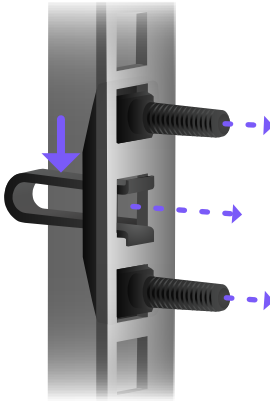
3. Achten Sie darauf, dass der Pfeil auf der Rückseite des Rackstud DUO-Bolzens nach oben zeigt.



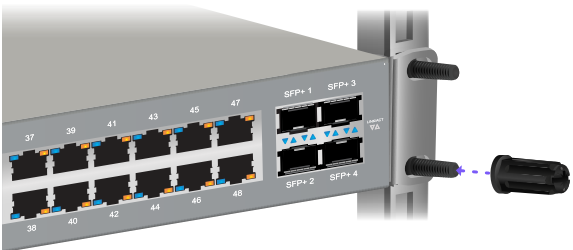
4. Setzen Sie den Rackstud DUO-Bolzen am Anfang des RU-Bereichs direkt unterhalb des schmalen Bereichs ein.



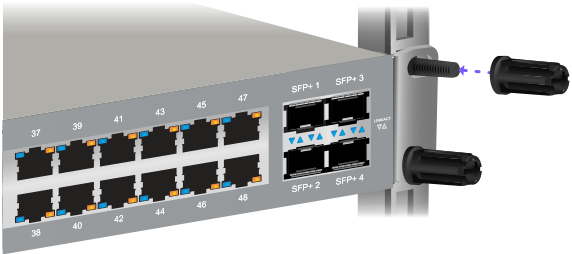
5. Drücken Sie die Feder zusammen und setzen Sie den Rackstud DUO-Bolzen von hinten in die Schiene ein.



6. Wiederholen Sie den gleichen Vorgang an der gegenüberliegenden Schiene des Racks.
7. Schieben Sie den Switch über den Rackstud DUO-Bolzen und üben Sie Druck auf die Vorderseite aus, während Sie die Rackstud DUO-Muttern an der Unterseite auf beiden Seiten des Schalters anbringen.

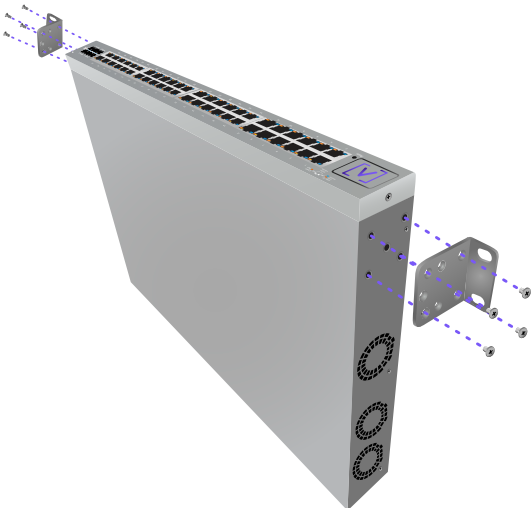


8. Verbinden Sie die oberen Rackstud DUO-Muttern auf beiden Seiten des Switches.

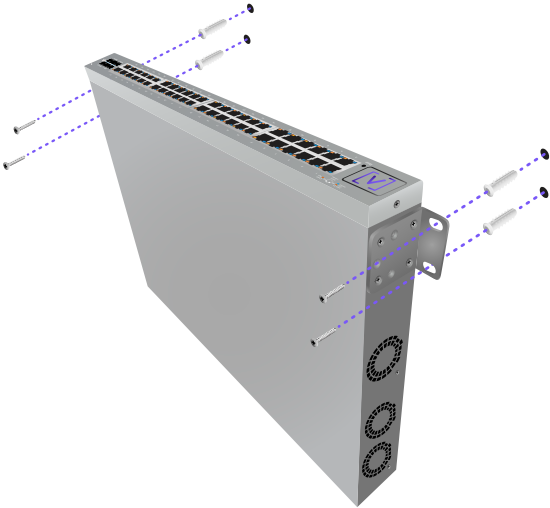


Montage an einer Wand

1. Verbinden Sie die beiden Rack-Ears an beiden Seiten des Switches mit den acht Rack-Ear-Schrauben. Achten Sie darauf, dass die Rack Ears so ausgerichtet sind, dass die Öffnungen zur Wand zeigen.

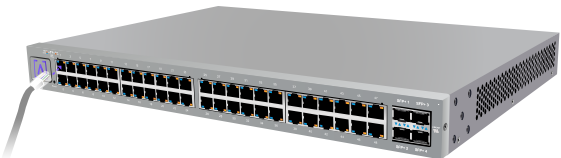


2. Verwenden Sie Wandschrauben und Dübel (nicht im Lieferumfang enthalten), um beide Seiten des Switches an der Wand zu befestigen.



Anschließen von Geräten

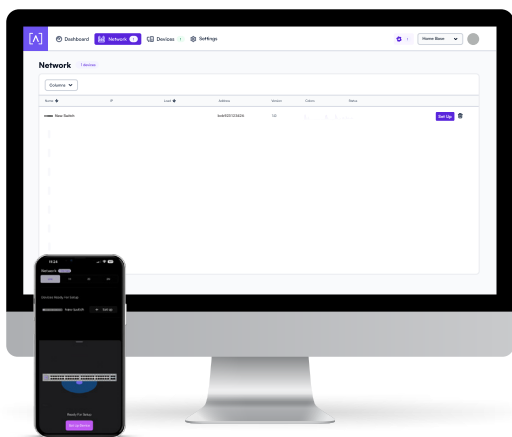
1. Alle 48 Ports unterstützen Power over Ethernet. Die Ports sind autosensitiv. Die Ports 1–32 unterstützen Geräte, die mit Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s verbunden werden. Die Ports 33–48 unterstützen Geräte, die mit Geschwindigkeiten von bis zu 2,5 Gbit/s verbunden werden.



2. Folgen Sie den Anweisungen, die Ihren Transceivern beiliegen, um sie an die SFP+-Ports anzuschließen. Wenn Sie die Ports nicht verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie die SFP+-Portstecker über die Ports stecken.

Das Gerät einrichten

1. Folgen Sie den Anweisungen in der Alta-App oder der Verwaltungsoberfläche, um den Switch einzurichten.



Spezifikationen für S48-APOE:

Mechanisch	
Maße	440 x 310 x 44 mm (17,32 x 12,20 x 1,73")
Gewicht	4,99 kg
Materialtyp	SGCC
Material – Oberfläche	Pulverbeschichtung, matt
Farbe	Metallic-Grau

Ports	
Schnittstelle Ports	(32) 10/100/1000 Mbps, (16) 10/100/1000/2500 Mbps
SFP/SFP+	(4) SFP+
Switching-Kapazität	240 Gbps
Nicht-blockierender Durchsatz	120 Gbps
Weiterleitungsrate	178,6 Gbps
PoE-Budget/Max.	740 Watt
PoE-Versorgung	30 Watt pro Anschluss
Pro Port PoE	(48) 802.3at PoE+
Nicht-PoE Ports	Keine

LEDs	
PoE	Orange
Netzwerk	Orange: 10/100, Blau: 1000/2500 Gbps
SFP/SFP+	Blau: 1 Gbps Weiß: 10 Gbps

Hardware	
Paketpuffer	16 Mbit
Größe der Mac-Tabelle	32K
Energieeffizientes Ethernet	Ja
Verwaltung	Taste zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
Band	2,4 GHz (für Bluetooth-Einrichtung)
Bluetooth-Version	BLE
Gesamtleistung	6 dBm EIRP
Verstärkung	2 dBi

Elektrowerkzeuge	
Leistungsaufnahme im Leerlauf	15 Watt
Max. Leistungsaufnahme ohne PoE	68 Watt
Max. Leistungsaufnahme volles PoE	890 Watt
Ausgangsleistung	PoE+, 54 VDC, max. 0,6 A
Stromanschluss	Universelles Netzteil, 100–240 VAC, 50–60 Hz, intern
RJ45 Port-Überspannungsschutz	12 kV für ESD – Kontakt, 25 kV für ESD – Luft

Umgebung	
Montage	Rackmount, Wandmontage
Betriebstemperatur	-5 bis 50° C (23 bis 122° F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 90%, nicht kondensierend
IP-Bewertung	Keine
EMI-Bewertung	Klasse A mit 3 dB Sicherheitsmarge
Kühlungslüfter	Ja
Zertifizierungen	CE, FCC, IC

Compliance

Erklärung der Federal Communication Commission zu Interferenzen

Dieses Produkt wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es Störungen des Funkverkehrs verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet kann schädliche Interferenzen verursachen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, diese Interferenzen auf eigene Kosten zu beheben.

Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie an einem anderen Ort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

FCC-Warnung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet.

Erklärung zur Nichtveränderung

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

FCC-Erklärung zur Strahlung

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenbelastung für eine unkontrollierte Umgebung. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

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.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ISED Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

The transmitter module may not be co-located with any other transmitter or antenna.


Le module émetteur peut ne pas être coïmplanté avec un autre émetteur ou antenne.

Laserwarnung

- Öffnen oder zerlegen Sie keine Lasergeräte
- Blicken Sie nicht direkt auf die Enden von Glasfaser-Transceivern oder Glasfaserkabeln. Die von sendenden Lasern, Transceivern und Glasfaserkabeln erzeugte Strahlung kann Ihre Augen schädigen.
- Bitte gehen Sie bei der Installation des Glasfaser-Transceivers vorsichtig vor, um eine Beschädigung des Geräts zu vermeiden.
- Es sollte ein Laser der Klasse I (Glasfaser-Transceiver) verwendet werden.



Community-Forum

 forum.alta.inc

Technische Unterstützung

 help.alta.inc

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Produkte von Alta Labs werden mit einer eingeschränkten Garantie verkauft: alta.inc/warranty