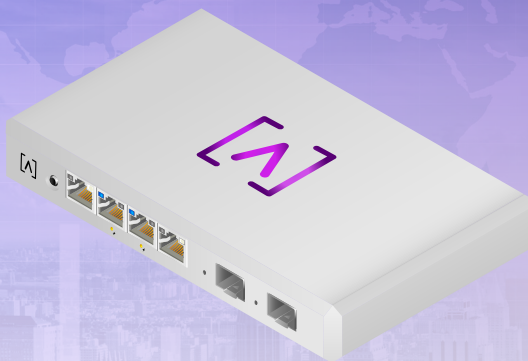




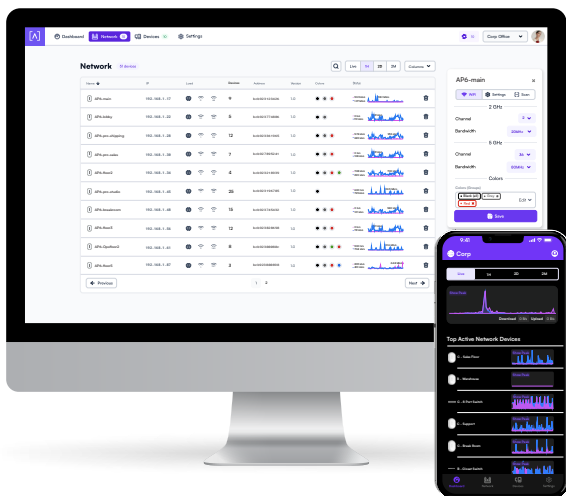
PIKA-ALOITUSOPAS



ROUTE 10 

Ennen kuin aloitat

Luo ilmainen Alta-tili hallitaksesi Alta-laitteita. Käy osoitteessa **manage.alta.inc** tai lataa **Alta Networks** -sovellus.



Pakkauksen sisältö



Route10



Asennuskiinnike



Kiinnitysruuvit
(M3x20 mm, 2 kpl)



Ankkurit
(määrä 2)



Virtalähde



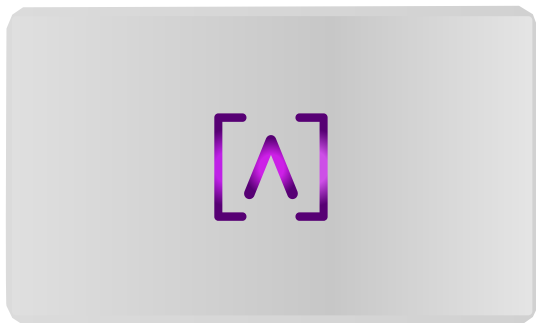
Huomautus: Suosittelemme käyttämään mukana toimitettua laitteistoa tuotteen asennukseen.

Asennusvaatimukset

- Ethernet-kaapeli (CAT 5 tai tätä uudempi)
- Ristipääruuvimeisseli (kiinnitykseen)
- Kynä (kiinnitysmallin merkitsemiseen)
- Pora ja poranterä (asennuksiin)

Laitteiston esittely

Ylä



Alta Labs -logon LED kytkimen yläosassa vilkkuu, kun se on päällä. Kun se on käynnistynyt uudelleen, LED pysyy päällä, kunnes se sammutetaan käyttöliittymästä. LED-valon väri voidaan myös muuttua hallintaliittymästä.

Ala



Laitteen alaosassa on pehmuste kirjoituspöytään kiinnittämistä varten ja lovet kiinnitystä varten.

Edestä



Palauta reititin tehdasasetuksiin painamalla **Palautus-painiketta** 10 sekuntia, kunnes merkkivalo alkaa vilkkua.



Aukot 1-4 ovat Gigabit Ethernet -vakioaukkoja, jotka tukevat 10/100/1000 Mbps-liitäntöjä.

Linkin LED vasemmalla ilmaisee 10/100 Mbps yhteyttä, kun väri on kellanruskea, sininen ilmaisee 1 Gbps yhteyttä ja jos merkkivalo ei pala, yhteyttä ei ole. 2,5 Gbps:n yhteyksillä oikealla oleva merkkivalo palaa valkoisena. Jos kumpikaan portin merkkivalo ei pala, yhteys on poikki.

Aukot 2 ja 3 tukevat 802.3at PoE+:aa, jonka virta on enintään 30W aukkoa kohti ja PoE-budjetti on enintään 40 wattia.

PoE LEDit sijaitsevat porttien 2 ja 3 lähellä ⚡ kuvake niiden vieressä. Ne palavat keltaisina, kun porttiin kytketty laite saa virtaa Ethernetin kautta.



SFP-aukot tukevat kuituoptiikkaa ja Ethernet-vastaanottimia, joilla on 1 Gbps, 2.5 Gbps, 5 Gbps tai 10 Gbps yhteyksiä.

Linkki LED palaa sinisenä, kun yhteys on 1 Gbps, ja valkoisena, kun yhteys on 2,5 Gbps, 5 Gbps tai 10 Gbps.

Aktiviteetin LED oikealla vilkkuu sinisenä, kun on aktiviteetin 1 Gbps yhteys. Se vilkkuu valkoisena, jos lähistöllä on 2,5 tai 5 tai 10 Gbps verkkoaktiviteetti.

Takaisin

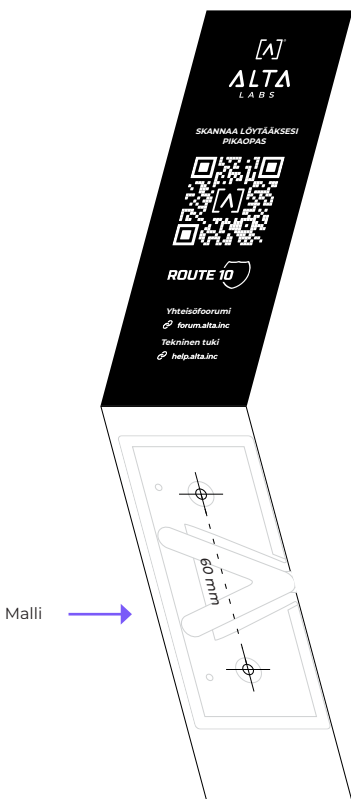


Power Port Varmista, että käytät virran yhdistämiseen mukana toimitettua virtajohtoa.

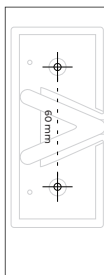
Laitteiston asennus

Kiinnittämien seinään

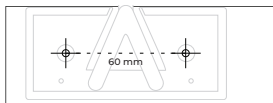
1. Etsi malli, joka toimitetaan pikaoppaan ja turvallisuusasiakirjojen kanssa.



2. Aseta malli haluamaasi paikkaan ja merkitse reiät kynällä.



Pystysuuntainen
kiinnitys

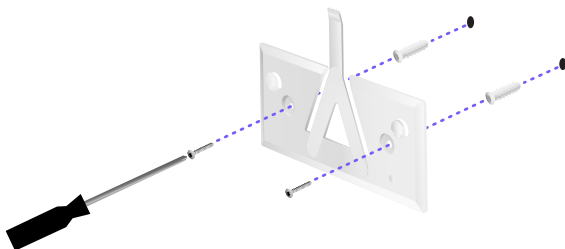


tai

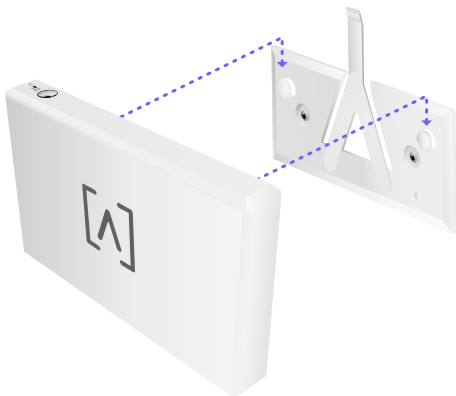
Vaakasuora
kiinnitys.

3. Kiinnitä asennusteline seinään kiinnitysruuveilla ja ristipääruuvimeisselillä. Muista käyttää tuotteen mukana toimitettuja ruuveja.

Jos asennat kipsilevyille, käytä ankkureita varmistaaksesi turvallisen asennuksen. Poraan ankkureille reiät 6 mm:n poranterällä ja aseta ne seinään.



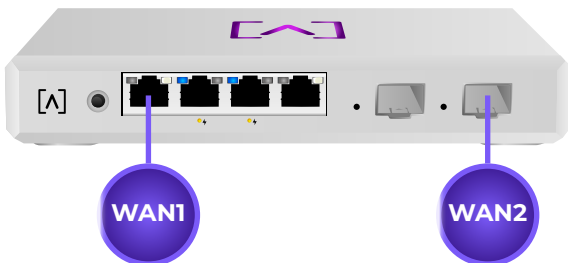
4. Linjaa reititin asennuslevyn kanssa.
Huomaa: Alta Labs A -logon pitäisi olla samaan suuntaan telineessä ja reitittimessä.
Liu'uta lovet kiinnikkeiden yli lukitaksesi reititin 10 paikoilleen.



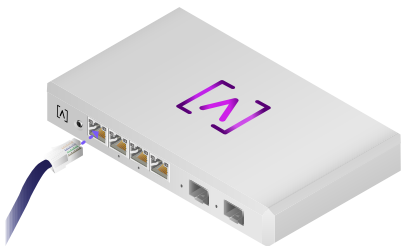
5. Yhdistä virtalähde kytkimeen ja toinen pää virtalähteeseen.



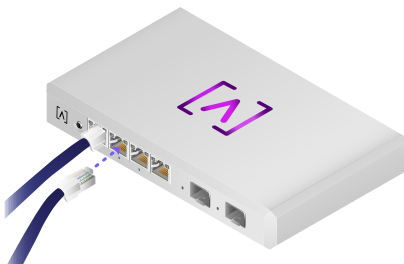
6. Liitä internet-yhteytesi Route10:n asianmukaiseen WAN-porttiin.



Huomautus: Portti 1 on Ethernetin oletus-WAN. Viimeinen portti (SFP+) on WAN2.



7. Liitä kannettavan tietokoneen tai työaseman Ethernet-kaapeli Route10:n LAN-porttiin käyttääksesi ohjattua internet-asennusta.



Laitteen asettaminen

Aloita Route10:n käynnistyksen yhteydessä tehtävällä nollauksella ja suorita sitten ohjattu internet-asennus.



Tärkeää: WAN1:n on oltava yhdistettynä internet-yhteyteen Ethernetin kautta, jotta käynnistyksen yhteydessä tehtävä nollaus toimii. WAN2 ei toimi virran nollauksen yhteydessä.

Virran palautus

1. Virtakytkimen Off-asennon ilmaisin
2. Napsauta **Palauta**-painiketta.
3. Pidä **nollauspainiketta** painettuna.
4. Kun Alta-logo syttyy, vapauta **nollauspainike**.
5. Kun Alta-logo palaa tasaisen valkoisena, virran nollaus on valmis.



Huomautus: Prosessin valmistuminen voi kestää 2–10 minuuttia Internet-yhteytesi nopeudesta riippuen. Jos LED-valo jossain vaiheessa vilkkuu punaisena, ota yhteyttä [tekniseen tukeen](#).

Internet-asennustoiminto

1. Avaa verkkoselaimesi ja siirry osoitteeseen **192.168.1.1**.

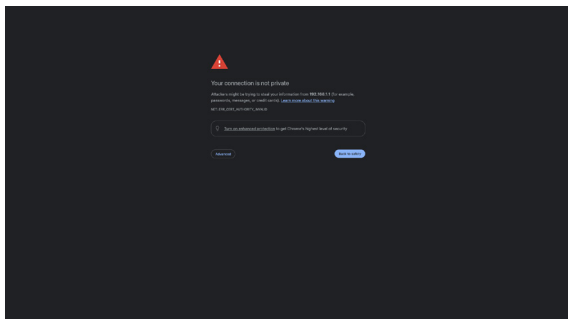


Huomautus: Jos sivu ei lataudu, Route10 on saattanut havaita aliverkkoristiriidan. Kokeile tämän sijasta ip-osoitetta **192.168.0.1**.



Huomautus: Laiteohjelmistoversiosta 1.3v alkaen asennustoiminto on saatavilla myös osoitteesta **setup.lan** tai **setup.localdomain**.

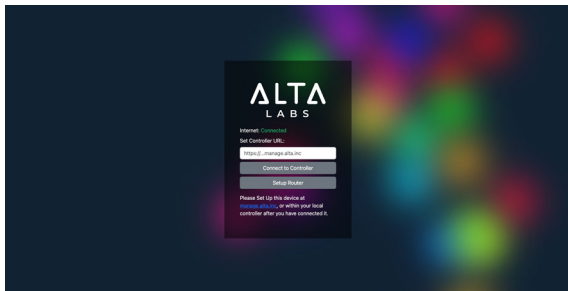
2. Jos saat viestin, jonka mukaan yhteytesi ei ole yksityinen, napsauta **Lisäasetukset-** painiketta ja napsauta sitten **Siirry osoitteeseen 192.168.1.1 (vaarallinen)**.



3. Napsauta **Aseta reititin**.



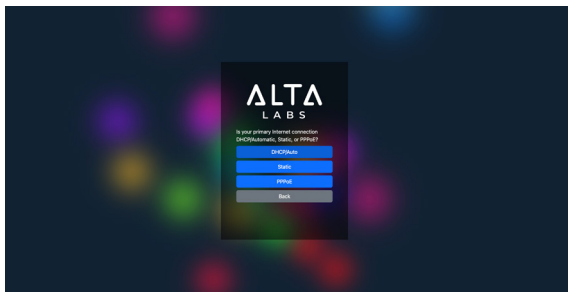
Huomautus: Jos sinulla on paikallinen ohjain ja olet jo määrittänyt Route10:n siihen aiemmin, voit syöttää kyseisen ohjaimen paikallisen DDNS:n tähän.



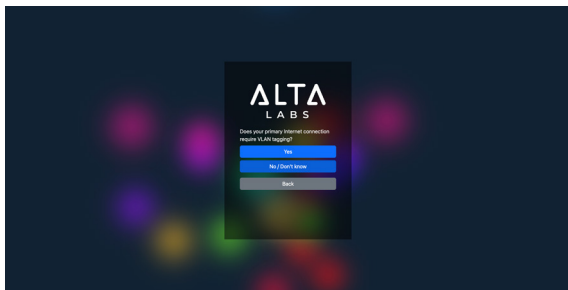
4. Valitse asianmukainen WAN-liittymä.



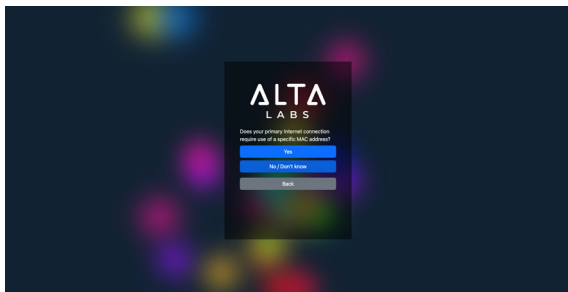
5. Useimmat Internet-yhteydet käyttävät **DHCP/Auto**-ominaisuutta, mutta jos internetpalveluntarjoajasi (ISP) on antanut sinulle staattisen IP-osoitteen tai PPPoE-yhteyden, heidän pitäisi antaa sinulle tarvittavat tiedot.



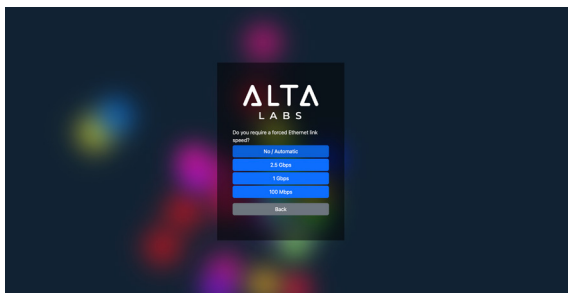
6. Jos internetpalveluntarjoajasi vaatii VLAN-tunnisteen reitittimen yhdistämistä varten, tiedot syötetään tähän. Useimmat käyttäjät valitsevat **Ei/En tiedä**.



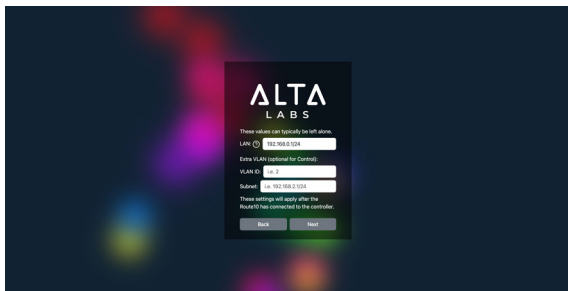
7. Jos internet-palveluntarjoajasi antaa sinulle tietyn MAC-osoitteen käytettäväksi, voit syöttää sen tähän. Useimmat käyttäjät valitsevat **Ei/En tiedä**.



8. Jos sinun on pakotettava Ethernet-linkin nopeus, voit valita sen tästä, muuten valitse **Ei/Automaattinen**.



9. Jos sinun on muutettava lähiverkkoa, VLAN-tunnusta tai aliverkkoa (valinnainen Control-kohdassa), voit muuttaa asetuksia tässä. Tavallisesti näihin arvoihin ei kosketa, vaan napsautetaan **Seuraava**.

A screenshot of the ALTA LABS configuration interface. The background is dark blue with colorful bokeh lights. The ALTA LABS logo is at the top. Below it, a note says "These values can typically be left alone." There are four input fields: "LAN ID" with the value "192.168.0.1/24", "Extra VLAN (optional for Control):", "VLAN ID" with the value "10.2", and "Subnet" with the value "10.192.168.2.1/24". A note below the fields says "These settings will apply after the Route10 has connected to the controller." At the bottom are "Back" and "Next" buttons.

ALTA
LABS

These values can typically be left alone.

LAN ID: 192.168.0.1/24

Extra VLAN (optional for Control):

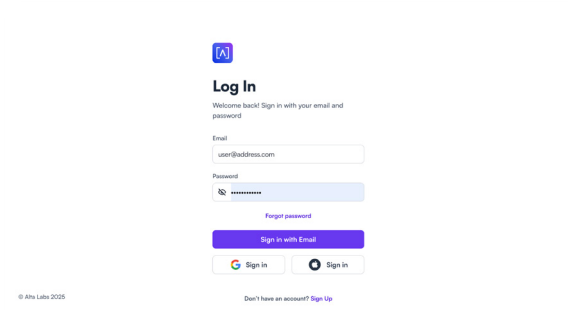
VLAN ID: 10.2

Subnet: 10.192.168.2.1/24

These settings will apply after the Route10 has connected to the controller.

Back Next

10. Kirjaudu sisään osoitteessa **manage.altainc**. Voit kirjautua sisään Google- tai Apple-tilillä tai luoda tilin sähköpostiosoitteellasi.

A screenshot of the "Log In" screen for manage.altainc. The background is white. At the top is the ALTA LABS logo. Below it is the "Log In" heading. A message says "Welcome back! Sign in with your email and password." There are two input fields: "Email" with the value "user@address.com" and "Password" with masked characters. Below the password field is a "Forgot password" link. There are two buttons: a purple "Sign in with Email" button and a white "Sign in" button with a Google logo. At the bottom left is the copyright "© Alta Labs 2025" and at the bottom right is the text "Don't have an account? Sign Up".

ALTA
LABS

Log In

Welcome back! Sign in with your email and password

Email: user@address.com

Password: [masked]

[Forgot password](#)

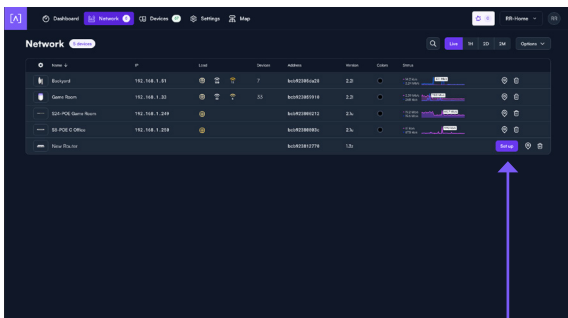
[Sign in with Email](#)

[Sign in](#) [Sign in](#)

© Alta Labs 2025

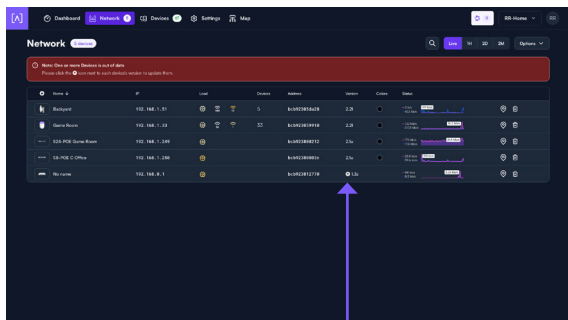
Don't have an account? [Sign Up](#)

11. Napsauta **Aseta**-painiketta oikeassa reunassa rivillä, jossa näkyy Uusi reititin.



Valitse määrittäykset

12. Napsauta ylöspäin ⬆️ osoittavaa nuolta Versio-sarakkeessa päivittääksesi reitittimen laiteohjelmiston.



Valitse määrittäksen ⬆️ nuoli

Asetukset ovat valmiit! Voit irrottaa tietokoneen asennuksessa käytetystä lähiverkkoportista ja yhdistää lähiverkon Route10:een.

Hyödyllisiä KnowledgeBase-artikkeleita

Uusimmat artikkelit löytyvät osoitteesta help.altainc.com. Alla on joitakin artikkeleita, joista voi olla sinulle hyötyä.

[BLE \(Bluetooth Low Energy\)
-laiteohjelmistopäivitys](#)

[MAC-osoitteet](#)

[LED-mallit](#)

[WireGuard Site-to-Site](#)

[L2TP VPN:n määrittäminen](#)

[WireGuard Remote User VPN:n määrittäminen](#)

[IKEv2 Remote User VPN:n määrittäminen](#)

[WAN-vikasieto](#)

Usein kysytyt kysymykset vianmäärityksestä

K: Route10-laitteeni on kuumentunut erittäin kuumaksi ja näyttää lakanneen toimimasta.

A: Route10 lämpenee normaalikäytössä. Sen nimellinen ympäristön lämpötila on -5–50 °C (23–122 °F). Jos laitetta käytetään erittäin kuumassa ympäristössä ilman ilmankiertoa tai jäähdytystä, Route10 siirtyy suojaustilaan, jos sisälämpötila (näkyvä sovelluksessa tai manage.altainc.com-sivustolla) nousee yli 80° C (176° F).

Route10 Tekniset tiedot

Mekaniikka	
Mitat	180 x 110 x 29,8 mm (7,097 x 4,33 x 1,17")
Paino	0,46 kg (1,01 lbs.)
EnclKotelon materiaali	Yläkansi: polykarbonaatti Alakansi: jyrskyttö alumiini
Materiaalin viimeistely	Matta
Väri	White
Kiinnitysmateriaalit	Ruiskuvalu muovi

Portit	
Verkkoliitäntä	Ethernet, Bluetooth
Hallinnan liittymä	(4) automaattisesti tunnistavaa 2500/1000/100/10 Mbps RJ45-porttia, (2) 10 Gbps/1,25 Gbps SFP+ -porttia

MERKKIVALOT:	
PoE	Kullanruskea
RJ45	Kellanuskea (vasen LED): 10/100 Mbps Sininen (vasen LED): 1 Gbps Valkoinen (oikea LED) 2,5 Gbps
SFP+	Sininen: 1 Gbps Valkoinen: 2,5, 5 tai 10 Gbps
Tila	RGB/Monovärinen

Laitteisto	
Keskusyksikkö	Quad-core Qualcomm 2.2 GHz
Painike	Palauta/Palauta tehdasasetuksiin
Verkkoliitäntä	Ethernet, Bluetooth

Virta	
Virtalähde	Yleismaailmallinen AC, 100 - 240VAC 50/60Hz sisäinen
Enimmäistehonkulutus	70W
POE-budjetti	40W
Portin PoE:tä kohti	(2) 802.3at POE+, PoE+ (54VDC, 0.6A Max)
PoE-portit	2
Bluetooth-versio	BLE

Virta	
Bluetoothin kokonaisteho	5 dBm EIRP
Bluetooth-vahvistus	3 dBi
MAC-pöydän koko	4k

Ympäristötiedot	
Kiinnitys	Seinäkiinnityksen lukitus, työpöytä
Käyttölämpötila	-5–50 C (23–122 F) (1) 2W SFP+ moduuli: 45° C (113° F) (2) 2W SFP+ moduulit: 40° C (104° F)
Käyttöympäristön kosteus	5-95 % kondensoitumaton
Sertifioinnit	CE, FCC, IC
RJ45-portin oikosulkusuoja	12kV ESD:lle - kontakti, 25kV ESD:lle - ilma

Ohjelmisto	
VLAN	802.1Q
Skaalautuu helposti kotoa pk-yrityksiin ja stadioneille	Kyllä
Saumattomat asiakaskohtaiset asetukset	Kyllä
VPN-palvelin	Kyllä, useita, laitteistokiihdytetty
Toteutuneet tunnit yhteensä	25 Gbps yhdistetty lähetys/lataus
RADIUS-todentaminen	Kyllä
Syväpaketien tarkastus	Kyllä
Tunkeutumisen havaitsemis- ja estojärjestelmät	Kyllä, nopeudella 10 Gbps
WAN-vikasietoisuus ja kuormituksen tasapainotus	Kyllä

Vaatimustenmukaisuus

FCC-lausunto

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan B-luokan digitaalisia laitteita koskevia rajoituksia, jotka ovat FCC-sääntöjen osan 15 mukaisia. Kyseiset rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullisen suojan häiriöitä vastaan laitetta käytettäessä kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä käyttöohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa häirintää radioviestintään. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriö omalla kustannuksellaan.

Ei ole kuitenkaan takeita siitä, että häiriöitä ei esiinnyt määrättyssä asennuksessa. Jos tämä laite ei aiheuta häiriötä radion tai television vastaanotolle, mikä voidaan määrittää kytkemällä laite päälle ja päältä pois, käyttäjää rohkaistaan yrittämään korjata häiriö joillakin seuraavista toimenpiteistä:

- Kohdista tai sijoita vastaanottoantenni uudelleen.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Kytke laite virtapiirissä eri lähtöön kuin mihin vastaanotin on kytketty.
- Hanki apua ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio-/televisioasentajaan.

FCC-määräys

Tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Käyttöön liittyy seuraavat kaksi ehtoa:

- (1) Laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja
- (2) Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki häiriö, mukaan lukien häiriö, joka saattaa haitata laitteen toimintaa

Laitteen käyttö on rajoitettu sisätiloihin.

Muutokset kieltävä lausunto

Jos vaatimustenmukaisuudesta vastuussa oleca osapuoli ei nimenomaisesti hyväksy muutoksia, tämä voi mitätöidä käyttäjän laitteen käyttöoikeuden.

FCC:n vaatimustenmukaisuuslausunto

Tämä laite noudattaa FCC:n radiotaajuussäteilyn altistumisrajoja, jotka on määritetty kontrolloimattomalle ympäristölle. Tämä laite tulee asentaa ja sitä tulee käyttää niin että vähimmäisetaisyys laitteen ja kehosi välillä on 20 cm.

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

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.



Yhteisöfoorumi

 forum.alta.inc

Tekninen tuki

 help.alta.inc

Nämä tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.
Alta Labs -tuotteet myydään rajoitetulla takuulla:
alta.inc/warranty

© 2024-2025 Alta Networks, LLC. Kaikki oikeudet pidätetään.
Alta Labs on Alta Networks -yrityksen tavaramerkki.