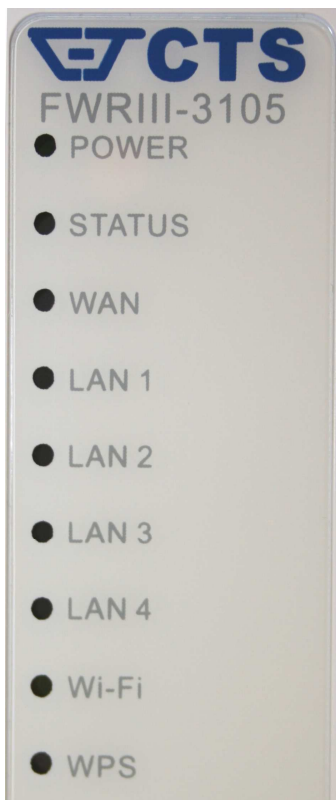


1 JOHDANTO

CTS FWRIII-3015 on valokuituyhteyksiin tarkoitettu päätelaite. Laite toimitetaan valmiiksi asennettuna ja kytkettynä. Voit käyttää internetiä joko langattomasti tai verkkokaapelin välityksellä. Haluttaessa voit muokata langattoman verkon asetuksia. Päätelaitteessa oletuksena kaikki portit ovat NAT-tilassa.

2 MERKKIVALOT



VALO	VÄRI	TOIMINTO
POWER	Pimeänä	Virta on pois päältä
	Vihreä	Virta on kytketty
STATUS	Vihreä	Laite on käynnistynyt
	Oranssi	Laite on käynnistymässä
WAN	Pimeänä	WAN ei kytketty tai on kytketty 10Mbps
	Vihreä	WAN kytketty 100 Mbps
	Oranssi	WAN kytketty 1000 Mbps
	Vilkkuu	Liikennettä
LAN 1 - 4	Pimeänä	WAN ei kytketty tai on kytketty 10Mbps
	Vihreä	WAN kytketty 100 Mbps
	Oranssi	WAN kytketty 1000 Mbps
	Vilkkuu	Liikennettä
Wi-Fi	Pimeänä	Wi-Fi ei ole kytketty
	Vihreä	Wi-Fi on kytketty
	Vilkkuu	Liikennettä
WPS	Pimeänä	WPS ei ole päällä
	Vilkkuu	WPS on aktiivinen

3 SIVUPANEELIN VIRTALIITIN



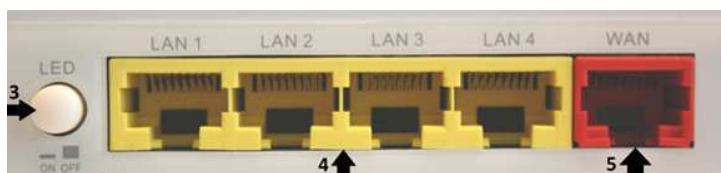
VIRTALIITIN (1). Päätelaitteen omalle virtalähteelle. Laitteessa ei ole virtakytkintä.

4 TAKAPANEELIN KUITULIITÄNTÄ



SFP-MODUULI (2). Laitteen asentajan kytkemä SFP-moduuli yhdistää kuitukaapelin päätelaitteeseen.

5 ETUPANEELIN LIITTIMET JA LED-PAINIKE



LED ON/OFF (3). Laitteen LED-kytkin, jolla voidaan sammuttaa muut paitsi virran merkkivalo. Kytkin vaikuttaa vain **merkkivalojen** toimintaan (se ei ole virta kytkin).

LIITTIMET LAN (4) (Lähiverkko) ja WAN (5) (Internet)

LAN 1-4	Liittimiin LAN 1 - 3 voidaan kytkeä tietokone/verkkolaite verkkokaapelilla. Liitin LAN 4 on tarkoitettu testi- ja erikoistarkoituksiin.
WAN	WAN-liitin ei ole käytössä. Älä kytke mitään laitetta tähän liittimeen.

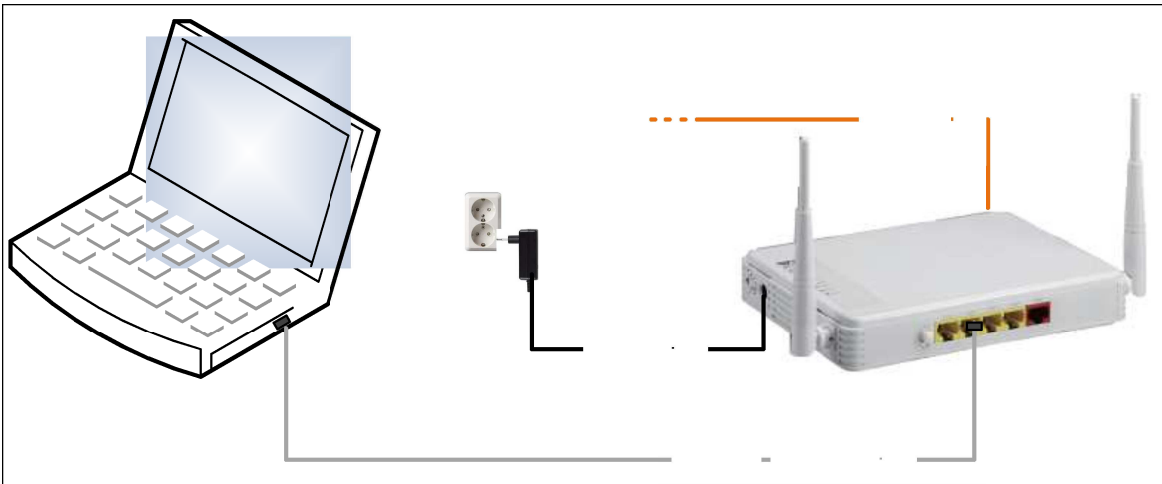
6 TOISEN SIVUPANEELIN PAINIKKEET



WPS (6). Voidaksesi käyttää WPS-toimintoa (WiFi Protected Setup) on toiminto aktivoitava ensin laitteen hallintaliittymän WiFi valikosta Wireless Setup –sivulta.

RESET (7). Painike palauttaa laitteen tehdasasetukset. Paina teräväkärkisellä esineellä (esim. suoristettu paperiliitin) palautuskytkintä kevyesti 15 sekunnin ajan resetoitipainikkeen reikään, jolloin laite käynnistyy uudelleen. Huomioithan, että tekemäsi muutokset laitteen asetuksiin poistuvat tämän toimenpiteen johdosta.

7 LAITTEEN KYTKEMINEN TIETOKONEESEEN VERKKOKAAPELILLA



1. Kytke laitteen verkkokaapelin toinen pää tietokoneen Ethernet-liitäntään (RJ-45) ja toinen pää laitteen LAN (1-3) -liitäntään.
2. Kytke laitteen virtajohto laitteen Power-liitäntään ja seinäpistorasiaan.
3. Tarkista, että LAN-merkkivalo palaa osoituksena, että laitteeseen on kytketty tietokone.

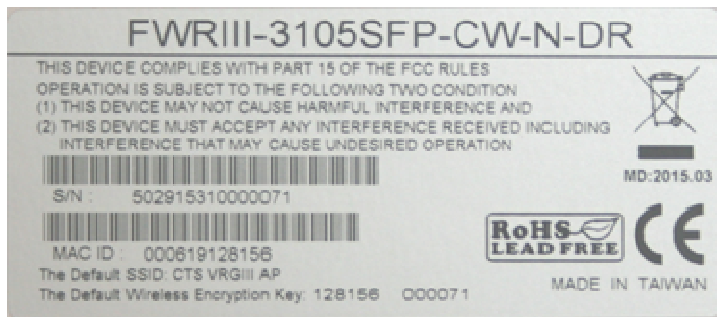
8 LAITTEEN KYTKENTÄ LANGATTOMASTI (WLAN)

Oletuksena langaton lähiverkko (WLAN tai Wi-Fi) ja sen salaus ovat päällä. Tarkista, että Wi-Fi-merkkivalo palaa/vilkkuu vihreänä osoituksena, että langaton verkko on käytettävissä.

Langattoman verkon tehdasasetukset ovat laitteen pohjassa olevassa tyyppitarrassa.
The Default SSID= Langattoman verkon verkkonimi (oletuksena CTS VRGIII AP tai CTS FWRIII AP)

The Default Wireless Encryption Key= Suojausavain (oletuksena WPA salaus).

Suojausavain on muodostettu laitteen MAC-osoitteen (MAC ID) ja sarjanumeron (S/N) kuudesta viimeisistä merkeistä yhteenkirjoitettuina. Esimerkkilaitteen suojausavain on 128156000071.



9 LANGATTOMAN YHTEYDEN KÄYTTÖÖNOTTO

Ohje on MS Windows 7/ Windows 8 käyttöjärjestelmille.

- 1 Klikkaa tietokoneen näytön (vasemmassa alakulmassa olevaa) WLAN-kuvaketta.

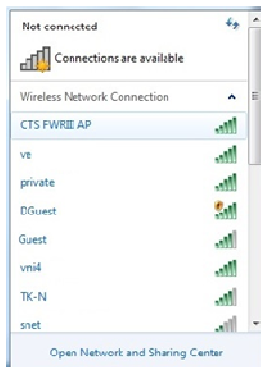


Win 7

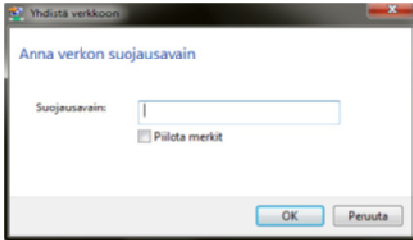


Win 8

- 2 Valitse avautuvasta ikkunasta oma verkkosi listalta ja klikkaa **Yhdistä**.



- 3 Aseta suojausavain ja klikkaa **OK**. Tietokone yhdistää verkkoon ja langaton yhteys on käytettävissä.

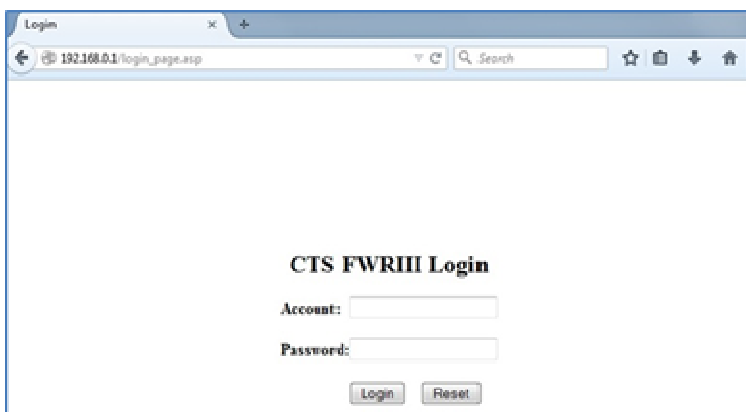


10 HALLINTAYHTEYDEN MUODOSTAMINEN LAITTEeseen

Hallintayhteys muodostetaan käyttäen tietokoneen Internet-selainta. Tietokone on oltava kytketty päätelaitteeseen joko langattomasti tai verkkokaapelilla.

Hallintaliittymässä voidaan muokata laitteen asetuksia. Älä muuta muita asetuksia kun suositeltuja langattoman verkon asetuksia, jos et ole asiantuntija.

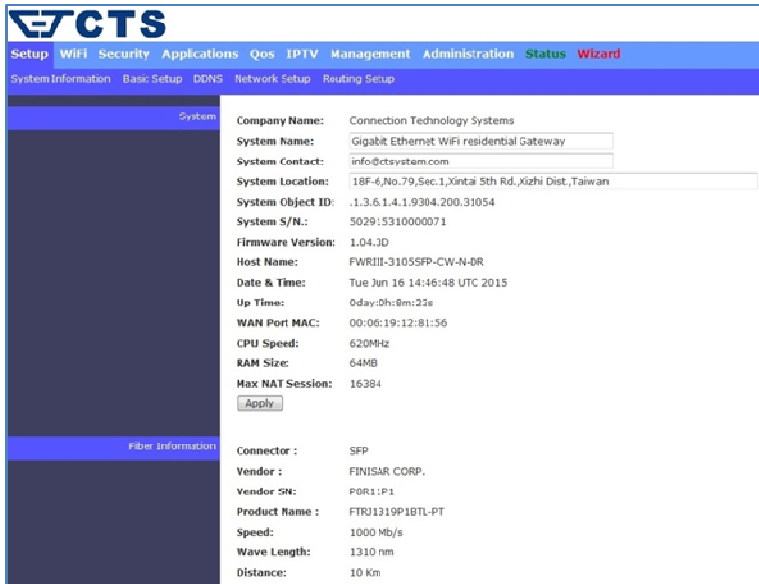
1. Käynnistä webselain. Aseta selaimen osoiteriville <http://192.168.0.1> ja paina Enter. Laitteen hallintaliittymän kirjautumisikkuna aukeaa.
2. Aseta käyttäjänimi (Account) on **user** ja salasana (Password) **CTSadministrator** ja paina Login.



(Jos päätelaite on tehdasasetuksissa ja sitä ei ole kytketty kuitukaapelilla verkkoon, voi käyttäjätunnus olla admin ja ilman salasanaa (salasana kenttä jätetään tyhjäksi)).

11 PÄÄTELAITTEEN TILAN TARKASTAMINEN

Hallintaliittymä avautuu **Setup**-sivulle jossa on laitteen perustietoja.



CTS

Setup **WiFi** Security Applications Qos IPTV Management Administration **Status** Wizard

System Information Basic Setup DDNS Network Setup Routing Setup

System

Company Name: Connection Technology Systems

System Name: Gigabit Ethernet WiFi residential Gateway

System Contact: info@ctssystem.com

System Location: 18F-6, No.79, Sec.1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., Taiwan

System Object ID: 1.3.6.1.4.1.9304.200.31054

System S/N.: 502915310000071

Firmware Version: 1.04.3D

Host Name: FWR311-31055FP-CW-N-DR

Date & Time: Tue Jun 16 14:16:48 UTC 2015

Up Time: 0day:0h:5m:22s

WAN Port MAC: 00:06:19:12:81:56

CPU Speed: 620MHz

RAM Size: 64MB

Max NAT Sessions: 16384

Apply

Fiber Information

Connector: SFP

Vendor: FINISAR CORP.

Vendor SN: PDR11P1

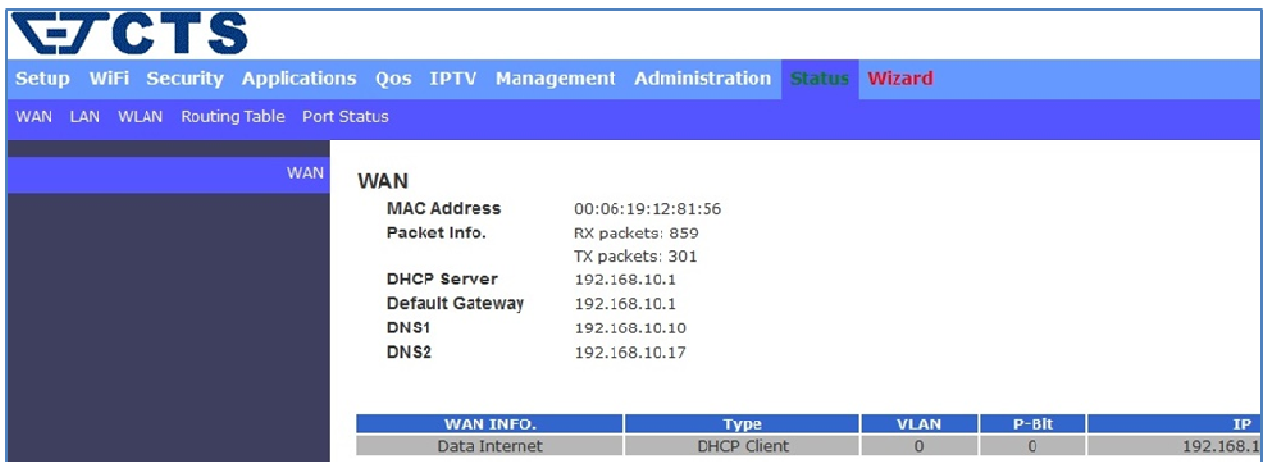
Product Name: FTRJ1319P10TL-PT

Speed: 1000 Mb/s

Wave Length: 1310 nm

Distance: 10 Km

Status-sivulla voit tarkastella laitteen tilaa. Ongelmatilanteita selvitettyä Status-kohdan tiedot voivat olla hyödyllisiä. WAN-välilehdellä on laitteen kuituyhteyden tietoja.



CTS

Setup **WiFi** Security Applications Qos IPTV Management Administration **Status** Wizard

WAN LAN WLAN Routing Table Port Status

WAN

WAN

MAC Address 00:06:19:12:81:56

Packet Info. RX packets: 859
TX packets: 301

DHCP Server 192.168.10.1

Default Gateway 192.168.10.1

DNS1 192.168.10.10

DNS2 192.168.10.17

WAN INFO.	Type	VLAN	P-Blk	IP
Data Internet	DHCP Client	0	0	192.168.1

Port Status – välilehdellä on liityntäporttien tilatietoja. WAN on kuituyhteys.

CTS						
Setup WiFi Security Applications Qos IPTV Management Administration Status Wizard						
WAN LAN WLAN Routing Table Port Status						
Port Status						
Port Number	Config	Port State	Media Type	Link Status	Port Type	Port Speed
WAN	Enable		Fiber	Link Up	Auto-negotiation	1000Mbps
Port 1	Enable		Copper	Link Down	--	--
Port 2	Enable		Copper	Link Down	--	--
Port 3	Enable		Copper	Link Up	Auto-negotiation	1000Mbps
Port 4	Enable		Copper	Link Down	--	--
Update						

12 WLAN-ASETUSTEN MUUTTAMINEN

Vaihtaaksesi tehtaalla asetetut langattoman verkon nimen, salauksen ja/tai suojausavaimen (suositus), muodosta ensin hallintayhteys laitteeseen (Kohta 10).

Valitse verkon nimeksi sanan/merkkijanan, jonka käyttäjä tunnistaa helposti. Turvallisuuden takia älä nimitä verkkoa niin, että se voidaan yhdistää käyttäjään. Älä muuta muita langattomia asetuksia, jos et ole asiantuntija.

Verkkonimen muuttaminen:

1. Valitse **WiFi** -valikosta **Wireless Setup**
2. Aseta nykyisen tilalle haluamasi langattoman verkon nimi **SSID1**-kohtaan.
3. Paina **Apply** tallentaaksesi asetuksen. Laite uudelleenkäynnistyy ja uusi verkkonimi tulee voimaan.

Esimerkin oletusnimi CTS FWRIII AP on muutettu MyWLAN.

CTS						
Setup WiFi Security Applications Qos IPTV Management Administration Status Wizard						
Wireless Setup Wireless Security MAC Access Filter						
WiFi Setup						
Manual Wi-Fi Protected Setup™						
Network Mode:	2.4 GHz (80MHz)					
Channel Number:	1					
Data Rate:	Auto					
Channel Width:	20MHz					
Control Sideband:	Lower					
Control WiFi:	On					
Network Name:						
SSID1:	☒	CTS FWRIII AP	☒	SSID Broadcast		
SSID2:	☐	CTS FWRIII AP1	☐	SSID Broadcast		
SSID3:	☐	CTS FWRIII AP2	☐	SSID Broadcast		
SSID4:	☐	CTS FWRIII AP3	☐	SSID Broadcast		
Apply Reset						

CTS

Setup **WiFi** Security Applications QoS IPTV Management Administration Status **Wizard**

Wireless Setup Wireless Security MAC Access Filter

WiFi Setup

☒ Manual ☐ Wi-Fi Protected Setup™

Network Mode: 2.4 GHz (B+G+N)

Channel Number: 1

Data Rate: Auto

Channel Width: 20MHz

Control Sideband: Lower

Control WiFi: On

Network Name:

SSID	SSID Broadcast
MyWLAN	☒
CTS FWR3015 AP1	☒
CTS FWR3015 AP2	☒
CTS FWR3015 AP3	☒

Apply Reset

Suojauksen ja suojausavaimen muuttaminen:

1. Valitse **WiFi**-valikosta **Wireless Security**
2. Laitteen oletussuojaus on WPA. Suosittelemme turvallisemman WPA2 –salauksen käyttöä. Valitse **Security Mode** pudostuvalikosta **WPA2**.
3. Vaihtaaksesi suojausavaimen, aseta edellisen tilalle haluamasi salausavain **Pre-Shared Key** –kohtaan. Käytä vähintään kahdeksan merkin pituista avainta (kirjainmerkkejä väleiltä 0-9 ja a-z, A-Z).
4. Paina **Apply Changes** talleentaaksesi asetukset. Laite uudellenkäynnistyy ja uudet asetukset tulevat voimaan.

CTS

Setup **WiFi** Security Applications QoS IPTV Management Administration Status **Wizard**

Wireless Setup Wireless Security MAC Access Filter

Wireless Security Setup

Select SSID: MyWLAN

Security Mode: WPA

Authentication Mode: ☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Personal (Pre-Shared Key)

WPA Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key: 128156000071

Apply Changes Reset

CTS

Setup **WiFi** Security Applications QoS IPTV Management Administration Status **Wizard**

Wireless Setup Wireless Security MAC Access Filter

Wireless Security Setup

Select SSID: MyWLAN

Security Mode: WPA2

Authentication Mode: ☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Personal (Pre-Shared Key)

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key: 6eiUnokdu

Apply Changes Reset