

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



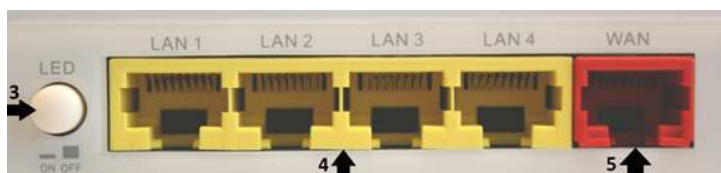
VIRTALIITIN (1). Päätelaitteen omalle virtalähteelle. Laitteessa ei ole virtakytkintä.

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.

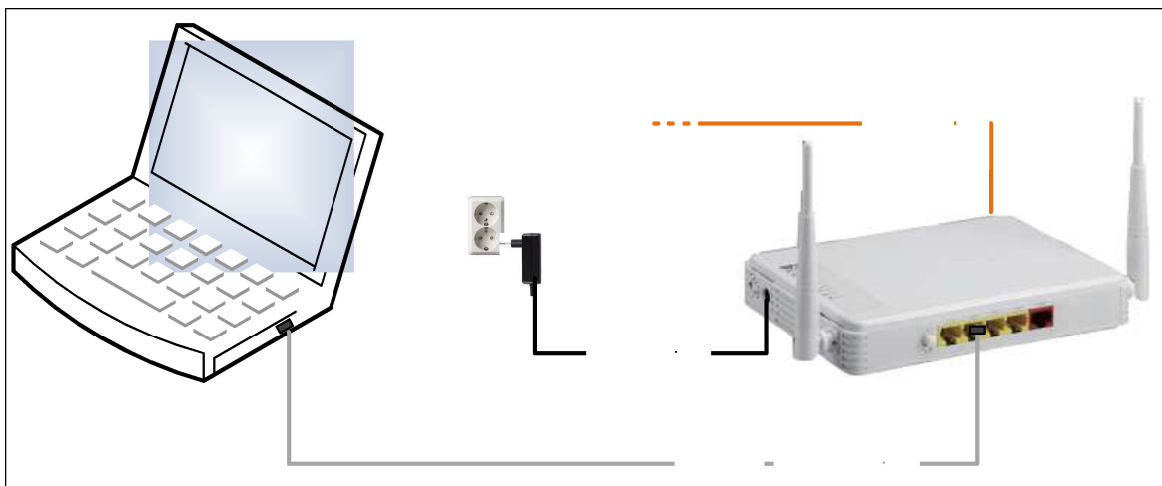
6 TOISEN SIVUPANEELIN PAINIKKEET



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 resetointipainikkeen 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.

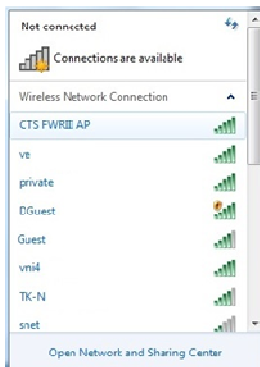


Win 7

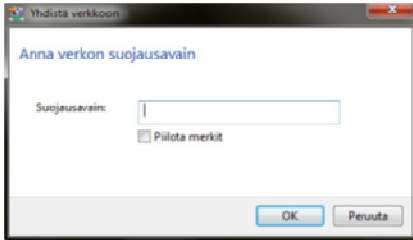


Win 8

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



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

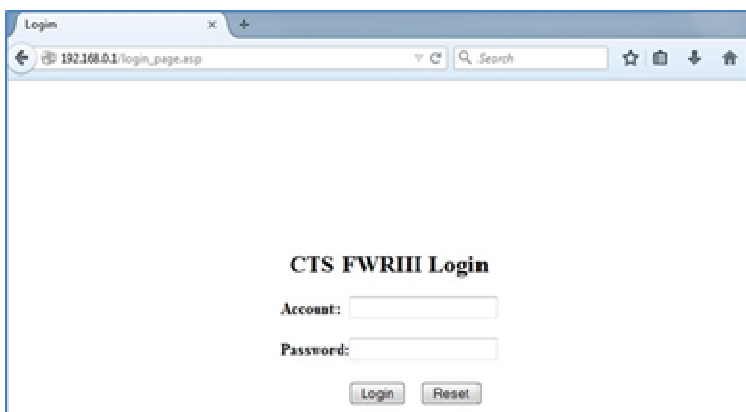


10 HALLINTAYHTEYDEN MUODOSTAMINEN LAITTEeseen

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.

The screenshot shows the CTS web interface with the 'System' tab selected. The page displays various system parameters:

- System Information:**
 - 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: 5029:5310000071
 - Firmware Version: 1.04.3D
 - Host Name: FWR310-31055FP-CW-N-DR
 - Date & Time: Tue Jun 16 14:16:48 UTC 2015
 - Up Time: 0day:0h:5m:23s
 - WAN Port MAC: 00:06:19:12:81:56
 - CPU Speed: 620MHz
 - RAM Size: 64MB
 - Max NAT Session: 16384
- Fiber Information:**
 - Connector: SFP
 - Vendor: FINISAR CORP.
 - Vendor SN: PDR1P1
 - Product Name: FTRJ1319P1BTL-PT
 - Speed: 1000 Mb/s
 - Wave Length: 1310 nm
 - Distance: 10 Km

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

The screenshot shows the CTS web interface with the 'Status' tab selected. The 'WAN' section is active, displaying the following information:

- 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

Below the status information is a table with WAN configuration details:

WAN INFO.	Type	VLAN	P-Bit	IP
Data Internet	DHCP Client	0	0	192.168.10.1

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

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	--	--

12 WLAN-ASETUSTEN MUUTTAMINEN

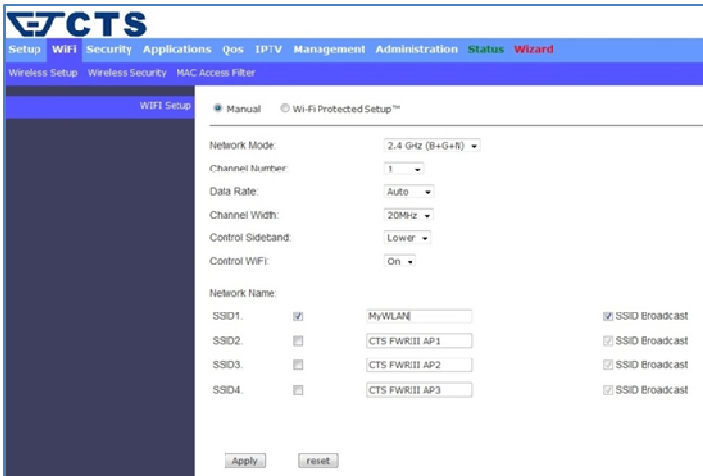
Vaihtaaksesi tehtaalla asetetut langattoman verkon nimen, salauksen ja/tai suojausavaimen (suositus), muodosta ensin hallintayhteys laitteeseen (Kohta 10).

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.



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.

