

PCS200S Pro:Centric® Server

Asennus ja asetukset Pikaopas | Takuu

Uusimmat tuotetiedot ja ohjeet ovat saatavana verkossa osoitteessa
www.lg.com



**WARNING**

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

**VAROITUS:**

JOTTA VÄLTÄT SÄHKÖISKUT, ÄLÄ POISTA LAITTEEN KANTTA (TAI TAKAOSAA). LAITE EI SISÄLLÄ KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVAKSI SOVELTUVIA OSIA. KÄÄNNY TARVITTAESSA VALTUUTETUN HUOLLON PUOLEEN.



Salamalla varustettu kolmiosymboli varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisällä olevasta eristämättömästä vaarallisesta jännitteestä, joka saattaa muodostaa sähköiskun vaaran ihmisille.



Huutomerkillä varustettu kolmiosymboli ilmoittaa käyttäjälle laitteen mukana toimitettujen ohjeiden sisältämistä tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

Vaatimustenmukaisuusilmoitus

LG Electronics vakuuttaa, että tämä tuote on seuraavien direktiivien mukainen.

EMC-direktiivi 2004/108/EY
Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
ErP-direktiivi 2009/125/EY
RoHS-direktiivi 2011/65/EU

Edustaja Euroopassa:
LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, The Netherlands.

WEEE**Vanhojen laitteiden hävittäminen**

1. Tämä merkki tuotteessa tarkoittaa, että tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkajätteistä annetun EU-direktiivin 2002/96/EY soveltamisalaan.
2. Kaikki elektroniset laitteet ovat ongelmajätettä, joten ne on toimitettava paikalliseen keräyspisteeseen.
3. Vanhan laitteen asianmukainen hävittäminen ehkäisee mahdollisia ympäristöön ja terveyteen kohdistuvia haittavaikutuksia.
4. Lisätietoa vanhan laitteen hävittämisestä saat ottamalla yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, kierrätyskeskukseen tai jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

- Lue nämä turvaohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.
- Tämän käyttöoppaan kuvat ovat vain esimerkkejä ja voivat poiketa tuotteesta.
- Valmistaja ja asentaja eivät voi tarjota ihmisten turvallisuuteen liittyviä palveluita, koska tämä langaton laite voi aiheuttaa sähkömagneettisia häiriöitä.



VAROITUS

Varoituksen laiminlyönti saattaa johtaa vakavaan vammaan ja lisätä onnettomuuden ja kuolettavien vammojen riskiä.



HUOMAUTUS

Huomautuksen laiminlyönti saattaa johtaa lievään vammaan tai laitteen vahingoittumiseen.

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Huomioi kaikki varoitukset.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä laitetta veden lähellä.
6. Puhdista laite vain kuivalla liinalla.
7. Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaan.
8. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä, kuten lämpöpattereita, lämmittimiä, liesiä tai muita lämpöä tuottavia laitteita (mukaan lukien vahvistimet).
9. Käytä turvallisuussyistä aina polarisoitua tai maadoitettua pistoketta. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi nastaa, joista toinen on leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi nastaa, ja kolmas on maadoitusnasta. Leveä nasta ja kolmas nasta parantavat pistokkeen turvallisuutta. Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, pyydä sähköasentajaa vaihtamaan vanhanmallinen pistorasia uuteen.
10. Sijoita virtajohto niin, että sen päälle ei voi astua eikä se joudu puristuksiin. Kiinnitä erityistä huomiota pistokkeisiin ja jatkojohtoihin sekä laitteen ja virtajohdon liitäntäkohtaan.
11. Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä kiinnitystelineitä ja lisävarusteita.
12. Älä käytä laitetta muun kuin valmistajan hyväksymän tai laitteen kanssa toimitettavan
13. JOS LAITE TARVITSEE HUOLTOA, KÄÄNNY AINA VALTUUTETUN HUOLLON PUOLEEN. Huoltoa tarvitaan, kun laite on vaurioitunut, esimerkiksi kun virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut, nestettä on roiskunut tai esineitä on pudonnut tuotteen sisään, laite on altistunut sateelle tai kosteudelle, se ei toimi normaalisti tai se on päässyt putoamaan.
14. Virtalähteet
Tätä tuotetta saa käyttää ainoastaan laitteeseen merkityn virtalähteen kanssa. Ellet ole varma, millainen virtalähde asennukseen tarvitaan, ota yhteyttä tuotteen jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.
15. Ylikuormitus
Älä ylikuormita seinäpistorasioita ja jatkojohtoja, sillä ylikuormitus saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
16. Laitteen irrottaminen sähköverkosta
Laite irrotetaan sähköverkosta irrottamalla virtapistoke. Virtapistokkeen on oltava helposti käytettävissä.

(Jatkuu seuraavalla sivulla)

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

(Jatkoa edelliseltä sivulta)

17. Esineet ja nesteet

Älä koskaan työnnä laitteen aukkoihin mitään esineitä, sillä ne saattavat koskea vaarallisiin jännitepisteisiin tai oikosulkukohtiin, jotka voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Älä koskaan läikytä nestettä laitteen päälle. Älä käytä nestemäisiä tai suihkutettavia puhdistusaineita.

18. Ulkokäyttö



Varoitus: laite ei saa tulipalo- tai sähköiskuvaaran vuoksi altistua sateelle tai kosteudelle.

19. Kosteat tilat

Älä käytä laitetta kosteiden tilojen lähellä tai kellarin kaltaisissa paikoissa, jotka saattavat altistua kosteudelle. Laite on suojattava tippuvalta ja roiskuvallalta vedeltä, eikä sen päälle saa asettaa maljakkoa tai muuta esinettä, jonka sisällä on nestettä.

20. Testilaitteet

LG on joissain tapauksissa toimittanut testilaitteita tai suositellut niiden käyttöä laitteen asennusta ja testaamista varten. Testilaitteiden käytöstä ja huollosta kerrotaan niiden käyttöoppaissa. Nämä oppaat sisältävät tarkat tiedot laitteiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä.

21. Huoltoa edellyttävä vika

Irrota laite virtalähteestä ja toimita laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos siinä ilmenee seuraavia vikoja:

- Virtajohto tai -pistoake on vahingoittunut.
- Laitteen sisään on roiskunut nestettä tai pudonnut esineitä.
- Laite on altistunut sateelle tai kosteudelle.
- Laite ei toimi normaalisti, vaikka käyttäjä noudattaa käyttöohjeita. Säädä vain käyttöohjeissa määritettyjä ohjaimia. Muiden ohjainten virheelliset säädöt voivat aiheuttaa vahinkoa ja vaativat usein valtuutetulta teknikolta paljon toimenpiteitä, jotta laitteen toi-

mintakyky saadaan palautettua.

- Laite on pudonnut tai sen runko on vahingoittunut.
- Laitteen suorituskyky on muuttunut selvästi.



Huomautus: jos laite tarvitsee huoltoa, käänny aina valtuutetun huollon puoleen.

22. Huolto



Huomautus: nämä huolto-ohjeet on tarkoitettu ainoastaan valtuutetun huoltoteknikon käyttöön. Jotta vältät sähköiskut, älä tee laitteeseen mitään muita kuin käyttöoppaassa kuvattuja huoltotoimenpiteitä, ellei sinulla ole valtuuksia siihen.

23. Varaosat

Jos laitteeseen tarvitaan varaosia, varmista, että huoltoteknikko käyttää valmistajan hyväksymiä varaosia tai alkuperäisten osien kaltaisia osia. Muiden kuin suositeltujen osien käyttäminen voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vaaran.

24. Turvallisuustarkastus

Pyydä laitteen huollon tai korjauksen jälkeen huoltoteknikkoa suorittamaan turvallisuustarkastus, jolla varmistetaan, että laite on toimintakunnossa.

25. Käsittelyä koskeva huomautus



Huomautus: ainoastaan valtuutetut huoltoteknikot

saavat käsitellä tätä yksikköä ja asentaa sen. Yksikön ylä- ja alakannet kiinnitetään useilla ruuveilla ja lukitusaluslevyillä. Käsittele yksikköä varovasti, sillä lukitusaluslevyjen reunat voivat olla teräviä. ÄLÄ liikuta sormiasi yksikön ylä- ja alakansien päällä.

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

26. Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaan.
- Muodostuva lämpö saattaa turmella laitteen tai aiheuttaa tulipalon.

27. Älä aseta tuotetta suljettuun tilaan, kuten kirjahyllyyn tai telineeseen.
- Ilmanvaihto tarvitaan.

28. LAITTEEN IRROTTAMINEN
SÄHKÖVERKOSTA
- Laite irrotetaan sähköverkosta kytkemällä irti pistoke. Pistokkeen on oltava helposti käytettävissä.

29. - Älä aseta tuotteen päälle mitään nestettä sisältävää esinettä, kuten kukkamaljakkoa, kuppia, kosmetiikkaa tai kynttilöitä.
- Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon.

PCS200S:n asennus telineeseen (katso myös sivut 11 ja 12)

PCS200S:n asennus telineeseen:

- Liu'uta PCS200S varovasti vakiomalliseen 19 tuuman telineeseen.
- Kun asennat laitetta telineeseen, käytä apuna asianmukaisia laitteita. KIINNITÄ KAIKKI NELJÄ ASENNUSRUUVIA.
- Telineettä ei ole tarkoitettu muiden laitteiden tueksi. ÄLÄ aseta muita esineitä PCS200S:n päälle.
- Takaosan johdot on suojattava ja tuettava niin, ettei niiden paino rasita PCS200S:n liitäntöjä.
- LAITE ON ASENNETTAVA TELINEESEEN SITEN, ETTEI TELINEEN EPÄTASAINEN MEKAANINEN KUORMITUS AIHEUTA VAARATILANNETTA.

Telineasennuksessa huomioitavaa

A. Käyttöympäristö

Jos laite on asennettu suljettuun tai usean laitteen telineeseen, telineen ympäristön lämpötila voi olla huoneen lämpötilaa korkeampi. Siksi suosittelemme harkitsemaan laitteen sijaintia, jotta laitteen asennusympäristön lämpötila ei nouse korkeammaksi kuin valmistajan suosittelema ympäristön enimmäislämpötila (T_{ma}). Lisätietoa on tämän asiakirjan kohdassa Tekniset tiedot.

B. Heikentynyt ilman virtaus

Laite on asennettava telineeseen siten, että turvallisen käytön edellyttämä ilman virtaus on taattu. Jotta ilma kiertäisi normaalisti eikä laite ylikuumentaisi, on PCS200S:n ympärille jätettävä vähintään 2,5 cm:n tyhjä tila joka suuntaan (myös ylä- ja alapuolelle). ÄLÄ aseta muita esineitä PCS200S:n päälle. Varmista lisäksi, ettei laitteen muuntaja ole päällekkäin tai liittäin muiden muuntajien kanssa. Kaikille muuntajille on taattava riittävä ilmanvaihto, ja muuntajat on pidettävä erillään muista lämmönlähteistä.

C. Virtapiirin ylikuormitus

Harkitse tarkkaan, miten liität laitteen virtapiiriin, ja ota huomioon, että virtapiirin ylikuormitus voi vaikuttaa ylivirtasuojaukseen ja johdotukseen.

D. Luotettava maadoitus

Varmista, että telineeseen asennetun laitteen maadoitus on luotettava. Huomioi erityisesti muut kuin suoraan haaroituskytkentään tehdyt virtaliitännät (esim. jatkojohdot).

E. Pistorasian maadoitus

Suojausluokan I mukainen laite on kytkettävä suojamaadoitettuun pistorasiaan.

PCS200S-tuotekuvaus

LG:n PCS200S Pro:Centric® -palvelin on erillinen, kauko-ohjattava suoritin ja ohjain Pro:Centric-järjestelmälle. Palvelimen avulla voi tallentaa tietoa Internet-lähteestä, koota tiedot näytötsivuiksi ja lähettää sivut DTV-muodossa ASI-, RF- tai IP-lähdön kautta.

Ominaisuudet

- Kolme lähtöä: ASI, RF ja IP
 - ASI-lähtö: PCS200S luo yhden kanavan pelkille GEM-tiedoille ja multipleksoiduille GEM-/sivustotiedoille.
 - RF-lähtö: tukee sekä QAM-B (6 MHz)- että DVB-C (7 MHz tai 8 MHz) -modulaatiota. PCS200S luo yhden 256-QAM- tai 64-QAM-RF-kanavan GEM-/sivustotiedoille.
 - IP-lähtö: PCS200S luo kaksi monilähetysvirtaa GEM-/sivustotiedoille.
- Asiakas voi käyttää sisällöntarjoajaa ja luoda Pro:Idiom® -salattua sisältöä SATA SSD-kiintolevylle (Solid State Drive) RF- tai IP- videokanaville.
 - RF-lähtö: GEM-/sivustotietokanavan lisäksi PCS200S luo enintään seitsemän vierekkäistä 256-QAM- tai 64-QAM-RF-kanavaa videolähetyskseen. Kukin näistä kanavista tukee joko kahta tai kolmea ohjelmavirtaa, jotka on moninkertaistettu jokaiselle kanavalle. Tämä ominaisuus mahdollistaa enintään 21 ohjelmalähtöä, joissa on videosisältöä.
 - IP-lähtö: Kahden GEM-/sivustotietojen monilähetysvirran lisäksi PCS200S luo 21 monilähetysvirtaa videoille. Jokainen tietovirta tukee yhtä ohjelmaa. Tämä ominaisuus mahdollistaa enintään 21 ohjelmalähtöä, joissa on videosisältöä.
- Etähallinta mahdollista Ethernetin kautta
- Pieni ja kevyt kotelo
- Asennettavissa 19 tuuman telineeseen
- Laitteen korkeus (1U) takaa tehokkaan tilankäytön telineessä

Laitteessa on selainpohjainen graafinen käyttöliittymä (Graphical User Interface, GUI) Admin Client, joka on tarkoitettu järjestelmän integraattoreille ja palveluiden tai organisaation hallinnasta vastaaville pääkäyttäjille. Käyttöliittymä parantaa Pro:Centric-järjestelmän tukea ja ylläpitoa. Admin Client -käyttöliittymän avulla käyttäjät voivat etäyhteyden kautta hallita muun muassa järjestelmän varmuuskopioita, lähdön asetuksia, ohjelmistopäivityksiä, portaalien tai tieto-osuiden sisältöä ja television kokoonpanoasetuksia.

Huomaa: laitteen muotoilu ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Lue seuraavat osiot ennen PCS200S:n asennusta ja asetusten määrittystä.

Huomaa: kun olet asentanut PCS200S-laitteiston ja määrittänyt sen asetukset, lähdön asetukset määritetään Pro:Centric-palvelimen Admin Client -käyttöliittymässä. **Tämän asiakirjan lisäksi Pro:Centric-palvelimen Admin Client -käyttöopas** on suositeltavaa pitää saatavilla.

PCS200S

___ Poista PCS200S Pro:Centric -palvelinyksikkö ja kaikki lisävarusteet pakkauksesta.

PCS200S- lisävarusteet:

- Virtajohto ja muuntaja
- Neljä M3 x 5 mm ruuvia SATA SSD -kokoonpanoon (valinnainen)
- Neljä lukitusaluslevyä SATA SSD -kokoonpanoon (valinnainen)

___ Valitse paikka, johon haluat asentaa PCS200S:n. Varmista, että tilassa on riittävä ilmanvaihto.

___ Hanki tarvittavat laitteet, joilla asennat PCS200S:n haluttuun paikkaan.

___ Valitse ja kytke tarpeelliset kaapelit, verkko (Ethernet) ja virtalähde PCS200S:ään. Jos haluat kytkeä tietokoneen suoraan PCS200S:ään, tarvitset asennukseen lisäksi FTDI TTL-USB-kaapelin (P/N TTL-232R-5V-AJ).

SATA SSD (Solid State Drive) -kiintolevy (valinnainen)

___ Ylimääräisten media-/videokanavien saamiseksi voidaan asentaa asiakkaan hankkima SATA SSD -kiintolevy PCS200S:n takapaneelin SSD-paikkaan. Käytettävän SSD (Solid State Drive) -kiintolevyn on oltava UL-luetteloitu, FCC-yhteensopiva ja/tai muun soveltuvan tahon tunnustama/listaama. (enimmäisvirrankulutus = +5 V DC @ 2,0 A)

Lisätietoja asennuksesta ja asetusten määrittämisestä on **PCS200S Pro:Centric -palvelimen asennusoppaassa**.

Tuotetiedot ovat saatavana verkossa osoitteessa **www.lg.com**.

Asennustiedot

Videokanavamääritykset RF-lähdölle (QAM-B) SSD (Solid State Drive) -kiintolevyllä

Jokainen tulo-ohjelma on rajoitettu lähtökanavan bittinopeuden (Mbps) puolikkaaseen tai yhteen kolmannekseen, mikä puolestaan on riippuvainen modulaatiomuodosta. 256-QAM-modulaatio tukee enintään bittinopeutta 38,8 Mbps ja 64-QAM-modulaatio enintään bittinopeutta 26,97 Mbps.

- ___ Luo kanavamäärityssuunnitelma asennuskohteelle, tai muokkaa olemassa olevaa suunnitelmaa niin, että sisällytät siihen PCS200S:n RF-lähdön. Varmista, että enintään kahdeksan vierekkäistä CATV-kanavaa on varattu PCS200S:n RF-lähdölle. PCS200S käyttää 256-QAM- tai 64-QAM-modulaatiota, ja siksi sen taajuusalue on noin 48 MHz. Käyttäjä valitsee RF-aloituskanavan järjestelmän asennuksen aikana (Admin Client -käyttöliittymässä), ja muut kanavat (enintään seitsemän) määritetään automaattisesti EIA-542 STD CATV -taajuusstandardien mukaisesti. Jos esimerkiksi RF-aloituskanava on kanava 2, seitsemän muuta kanavaa ovat 3, 4, 5, 6, 95, 96 ja 97. Lisätietoja on EIA-542 STD CATV -taajuustaulukoissa. PCS200S:n korkein käytettävissä oleva RF-kanavanumero on 135. Jos siis halutaan varata kaikki kahdeksan PCS200S:n käytettävissä olevaa kanavaa RF-lähdölle, RF-aloituskanavan on oltava korkeintaan 128.

- ___ Etsi taajuusalueelta sijainti, jossa ei esiinny kohinaa.

Videokanavamääritykset RF-lähdölle (DVB-C) SSD (Solid State Drive) -kiintolevyllä

Jokainen tulo-ohjelma on rajoitettu lähtökanavan bittinopeuden (Mbps) puolikkaaseen tai yhteen kolmannekseen.

Nopeudet ovat riippuvaisia modulaatiomuodosta. 256-QAM-modulaatio tukee enintään bittinopeutta 45,05 Mbps

(kaistanleveys 7 MHz) tai 50,87 Mbps (kaistanleveys 8 MHz), ja 64-QAM-modulaatio tukee enintään bittinopeutta 33,79 Mbps (kaistanleveys 7 MHz) tai 38,15 Mbps (kaistanleveys 8 MHz).

- ___ Luo kanavamäärityssuunnitelma asennuskohteelle, tai muokkaa olemassa olevaa suunnitelmaa niin, että sisällytät siihen PCS200S:n RF-lähdön. Varmista, että enintään kahdeksan vierekkäistä CATV-kanavataajuutta on varattu PCS200S:n RF-lähdölle. PCS200S käyttää 256-QAM- tai 64-QAM-modulaatiota, ja siksi sen taajuusalue on noin 56 tai 64 MHz (kanavan kaistanleveyden mukaan).

Käyttäjä valitsee RF-aloituskanavan taajuuden (KHz) järjestelmän asennuksen aikana (Admin Client -käyttöliittymässä), ja muut kanavataajuudet (enintään seitsemän) määritetään automaattisesti määritetyn kaistanleveyden mukaisesti. Jos esimerkiksi RF-aloituskanavan taajuus on 57 000 KHz ja kaistanleveys on 7 MHz, seitsemän muuta kanavataajuutta ovat 64 000 KHz, 71 000 KHz, 78 000 KHz, 85 000 KHz, 92 000 KHz, 99 000 KHz ja 106 000 KHz.

PCS200S:n korkein käytettävissä oleva RF-kanavataajuus on 861 000 KHz.

- ___ Etsi taajuusalueelta sijainti, jossa ei esiinny kohinaa.

Videokanavamääritykset IP-lähdölle SSD (Solid State Drive) -kiintolevyllä

Jokainen IP-virta on rajoitettu bittinopeuteen 19,4 Mbps.

- ___ PCS200S lähettää IPv4-monilähetysvirtoja. Varmista, että organisaation IP-verkko ja huoneessa olevat vastaanottimet tukevat IPv4-monilähetystä ja että verkko pystyy reitittämään monilähetysliikennettä. Lisätietoja on laitteen myyjän asiakirjoissa.
- ___ Luo kanavamäärityssuunnitelma asennuskohteelle tai muokkaa olemassa olevaa suunnitelmaa niin, että sisällytät siihen PCS200S:n IP-lähdön. Varmista, että enintään 23 käyttämätöntä ja varaamatonta IPv4-monilähetysosoitetta määritetyltä alueelta 224.0.0.0 – 239.255.255.255 varataan PCS200S:n IP-lähdölle.
Käyttäjä valitsee IP-aloituskanavan järjestelmän asennuksen aikana (Admin Client -käyttöliittymässä), ja muut kanavat (enintään seitsemän) lisätään automaattisesti. Jos esimerkiksi IP-aloituskanava on 227.0.0.40, muut kanavat ovat 227.0.0.41, 227.0.0.42, jne.
- ___ Varaa yksi UDP (User Datagram Protocol) -portti monilähetysvirroille. Voit käyttää järjestelmän oletusarvoa (1234) tai jotain muuta varaamatonta porttinumeroa, kuten 50000 tai 50001. Portti ei saa olla ristiriidassa muiden käytössä olevien protokollien kanssa.

Huomaa: Lisätietoja IP-osoitteista/-porteista on IANA IPv4 Multicast Address Space Registry- ja/tai IANA Service Name and Transport Protocol Port Number Registry -rekistereissä.

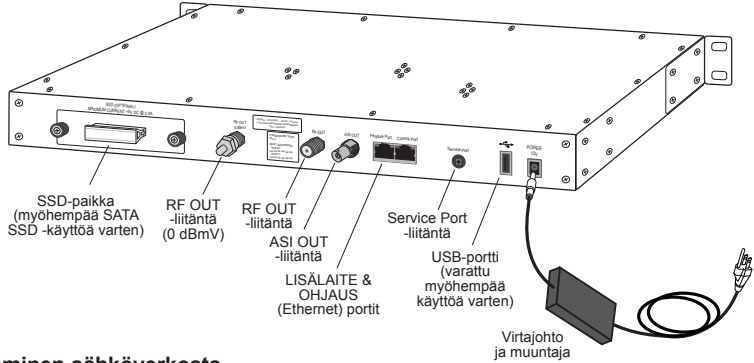
ASI-lähtö (valinnainen)

ASI-lähtö tukee enintään bittinopeutta 19,4 Mbps GEM- tai sivustotiedoille (yhteensä 38,8 Mbps).

- ___ Jos järjestelmä käyttää ASI-lähtöä, asenna modulaattori ja taajuusmuunnin, joka vastaanottaa ASI-lähtösignaalin PCS200S:stä. Lisätietoja on valmistajan ohjeissa.

Taka- ja etupaneeli

PCS200S takaa



Laitteen irrottaminen sähköverkosta

Laite irrotetaan sähköverkosta irrottamalla virtapistoke. Virtapistokkeen on oltava helposti käytettävissä.



RF OUT (0 dBmV) -liitin

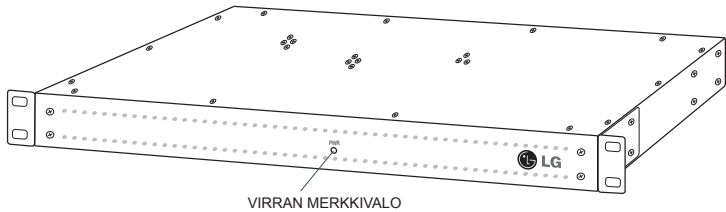
Tarkoitettu ainoastaan huoltoteknikon käyttöön. Kun laitetta ei käytetä, tämän liittimen on oltava kytkettynä laitteeseen mukana toimitettavan päätevastuksen avulla.



USB-portti

Tarkoitettu ainoastaan huoltoteknikon käyttöön.

PCS200S edestä



Ilmanvaihto

Ilman virtausta ei saa estää. Jotta ilma kiertäisi normaalisti eikä laite ylikuumentu, on PCS200S:n ympärille jätettävä vähintään 2,5 cm:n tyhjä tila joka suuntaan (myös ylä- ja alapuolelle). ÄLÄ aseta muita esineitä PCS200S:n päälle.



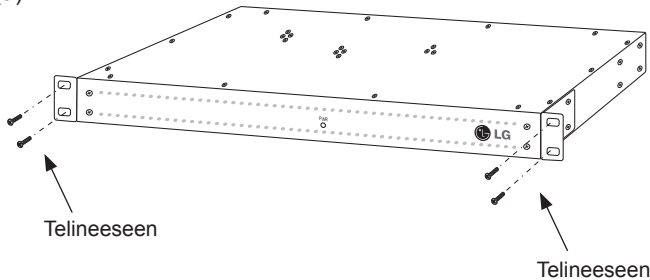
Lukitusaluslevyillä varustetut ruuvit

Ainoastaan valtuutetut huoltoteknikot saavat käsitellä PCS200S:ää ja asentaa sen. PCS200S:n ylä- ja alakannet kiinnitetään useilla ruuveilla ja lukitusaluslevyillä. Käsittele yksikköä varovasti, sillä lukitusaluslevyjen reunat voivat olla teräviä. ÄLÄ liikuta sormiasi yksikön ylä- ja alakansien päällä.

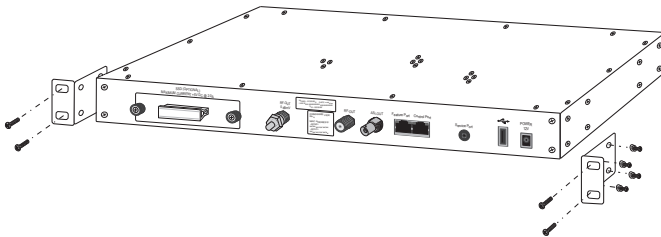
Tyypillinen telineasennus

1. Kiinnitä ranteeseen antistaattinen hihna ja liitä se hyvin maadoitettuun telineeseen/kohteeseen välttääksesi sähköstaattiset häiriöt PCS200S:lle asennuksen aikana.
2. (Valinnainen) PCS200S:n asennuskiinnikkeet on kiinnitetty valmiiksi yksikön etuosaan (katso kaavio a). Asennuskiinnikkeet voi halutessaan irrottaa yksiköstä ja kiinnittää uudelleen esimerkiksi yksikön takaosaa vasten (katso kaavio b). Jos haluat vaihtaa asennuskiinnikkeiden paikkaa tai suuntaa, irrota varovasti kaikki neljä (M4 x 10 mm) ruuvia levyineen (yksi litteä aluslevy ja yksi lukitusaluslevy jokaista ruuvia kohden) pitäen samalla kiinnikettä paikallaan. Kiinnitä sen jälkeen asennuskiinnikkeet haluamaasi paikkaan samoilla ruuveilla ja aluslevyillä.
3. Liu'uta laite varovasti vakiomalliseen 19 tuuman telineeseen.
4. Käytä kaikki neljä asennusruuvia, kun asennat laitteen telineeseen.

(a)



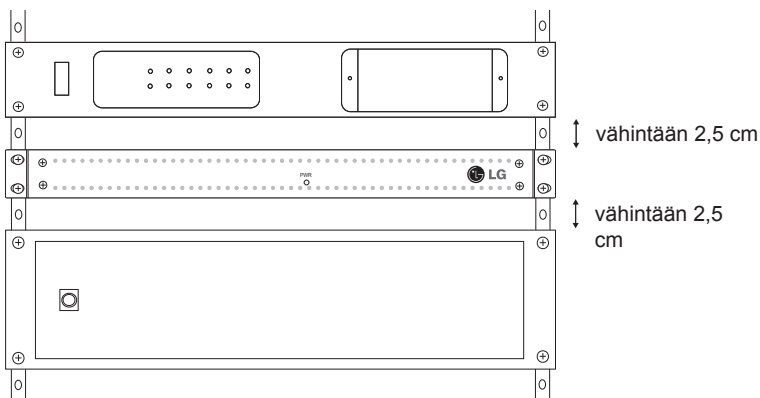
(b)



Käytä yksi litteä aluslevy ja yksi lukitusaluslevy jokaista asennusruuvia (M4 x 10 mm) kohden.

Telineasennus (jatkuu)

Telinekaappi
edestä



Telineasennuksessa huomioitavaa

A. Käyttöympäristö

Jos laite on asennettu suljettuun tai usean laitteen telineeseen, telineen ympäristön lämpötila voi olla huoneen lämpötilaa korkeampi. Siksi suosittelemme harkitsemaan laitteen sijoituspaikkaa, jotta laitteen asennusympäristön lämpötila ei nouse korkeammaksi kuin valmistajan suosittelema ympäristön enimmäislämpötila (T_{ma}) (lisätietoa on tämän asiakirjan kohdassa Tekniset tiedot).

B. Heikentynyt ilman virtaus

Laite on asennettava telineeseen siten, että turvallisen käytön edellyttämä ilman virtaus on taattu. Jotta ilma kiertäisi normaalisti eikä laite ylikuumentu, on PCS200S:n ympärille jätettävä vähintään 2,5 cm:n tyhjä tila joka suuntaan (myös ylä- ja alapuolelle). ÄLÄ aseta muita esineitä PCS200S:n päälle. Varmista lisäksi, ettei laitteen muuntaja ole päällekkäin tai limittäin muiden muuntajien kanssa. Kaikille muuntajille on taattava riittävä ilmanvaihto, ja muuntajat on pidettävä erillään muista lämmönlähteistä.

C. Virtapiirin ylikuormitus

Harkitse tarkkaan, miten liität laitteen virtapiiriin, ja ota huomioon, että virtapiirin ylikuormitus voi vaikuttaa ylivirtasuojaukseen ja johdotukseen.

D. Luotettava maadoitus

Varmista, että telineeseen asennetun laitteen maadoitus on luotettava. Huomioi erityisesti muut kuin suoraan haaroituskytkentään tehdyt virtaliitännät (esim. jatkojohdot).

E. Pistorasian maadoitus

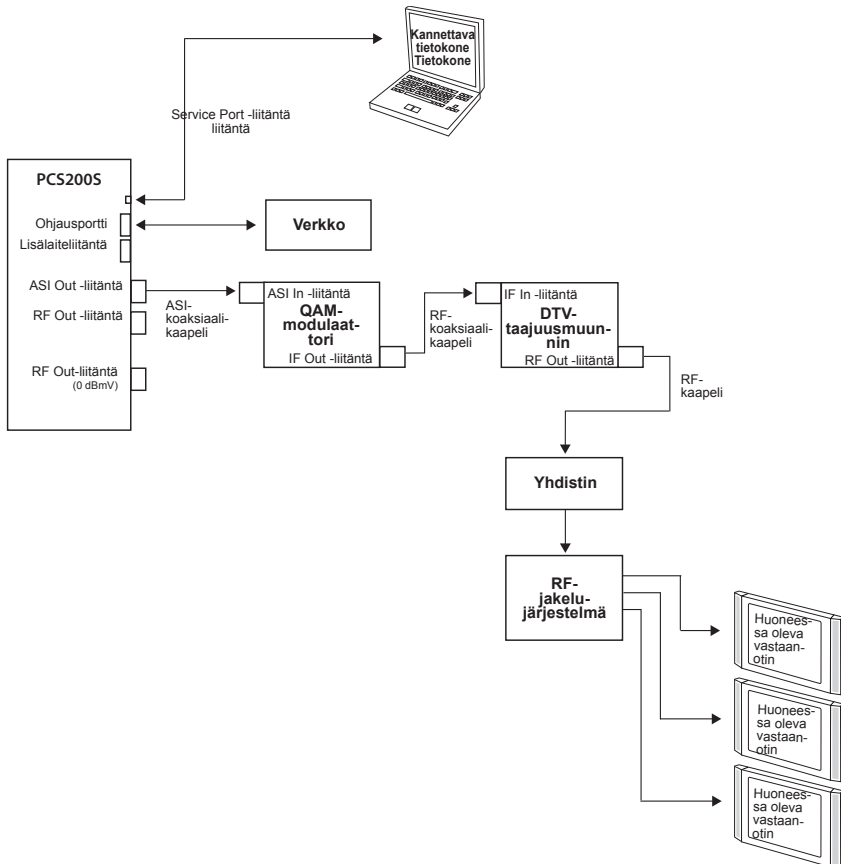
Suojausluokan I mukainen laite on kytkettävä suojamaadoitettuun pistorasiaan.

Tutustu seuraaviin kaavioihin ja viimeistele järjestelmän asennus sivujen 14–18 ohjeiden mukaan.



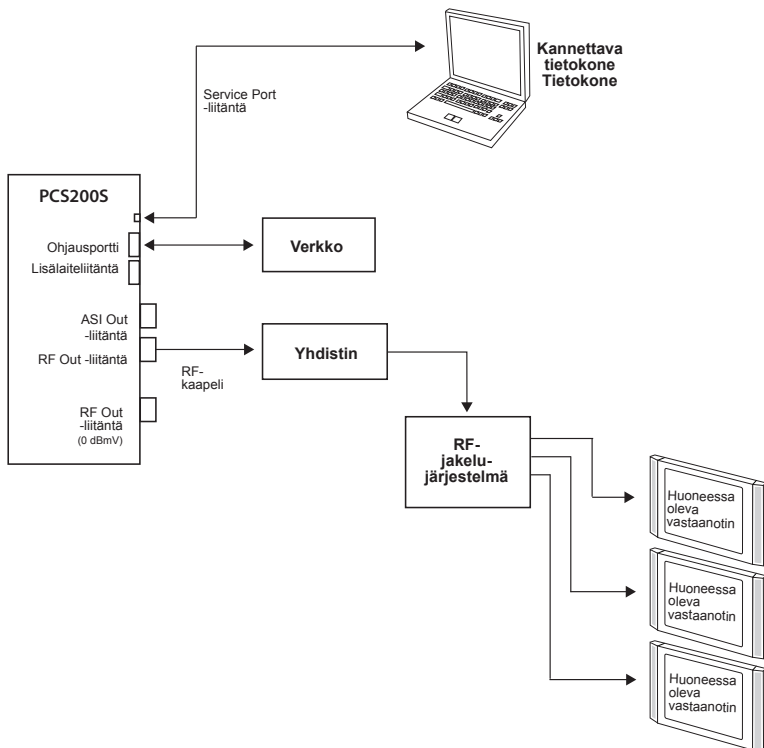
Huomautus: ÄLÄ muodosta järjestelmään liitännöitä, ennen kuin järjestelmän asennusohjeissa neuvotaan niin. Joissain tapauksissa joitain asetuksia on muutettava ennen fyysisen yhteyden muodostamista.

Tyypillinen asennusvuokaavio PCS200S-palvelimelle, jossa ASI-lähtö

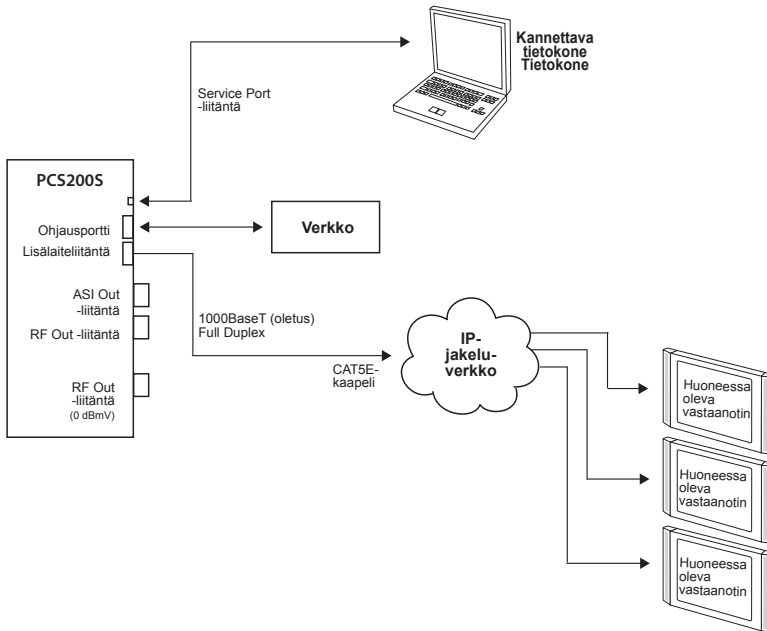


Järjestelmän asennus (jatkuu)

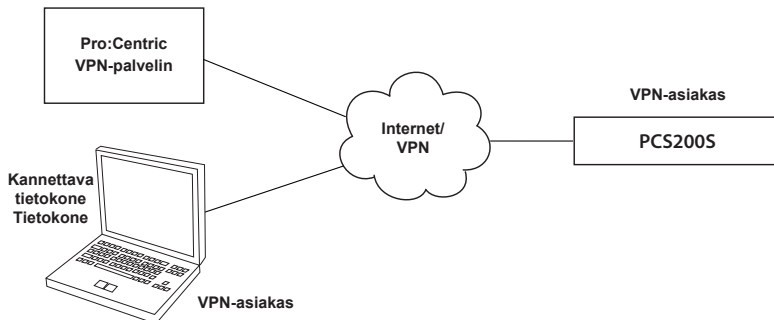
Tyypillinen asennusvuokaavio PCS200S-palvelimelle, jossa RF-lähtö



Tyypillinen asennusvuokaavio PCS200S-palvelimelle, jossa IP-lähtö



VPN-verkkoyhteyskaavio



Järjestelmän asennus (jatkuu)

Tyypillinen järjestelmän asennus

(Katso myös Tyypillinen asennusvuokaavio -kohdat ja VPN-verkkoyhteyskaavio.)

1. (Valinnainen) Jotta ylimääräisille media-/videokanaville saataisiin riittävä kapasiteetti, asenna (asiakkaan hankkima) SATA SSD -kiintolevy PCS200S:n takapaneelin SSD-paikkaan. Katso lisätietoja Viite-osion kohdasta SSD-tallennuslaitteen käyttäminen PCS200S:n kanssa.
2. Jos järjestelmäsi käyttää ASI-lähtöä, tee seuraavat kaksi liitäntää; siirry muussa tapauksessa vaiheeseen 3.



• Kytke 75 ohmin BNC–BNC-koaksiaalikaapeli PCS200S:n ASI OUT -liitäntään ja modulaattorin ASI IN -liitäntään välille.

- Kytke RF-koaksiaalikaapeli modulaattorin IF OUT -liitäntään ja taajuusmuuntimen IF IN -liitäntään välille.

Huomaa: BNC-kaapelin pituuden on oltava alle 9,2 metriä.

3. Jos haluat ottaa etähallinnan käyttöön, liitä CAT5 RJ-45 Ethernet -kaapelin toinen pää PCS200S:n takapaneelissa olevaan ohjausporttiin ja toinen pää organisaation verkkoliitäntään.
4. Kytke PCS200S:n virtalähde PCS200S:n takapaneelissa olevaan POWER-liitäntään. Kytke sen jälkeen virtajohto pistorasiaan. Kun laitteeseen kytketään virta, PWR (Power) -merkkivalo PCS200S:n etupaneelissa vilkkuu ensin punaisena ja muuttuu sitten vihreäksi (vilkkuu käynnistyräyksen aikana).
PCS200S:n käynnistys saattaa kestää pari minuuttia. Kun laite on käynnistynyt, PWR-merkkivalo PCS200S:n etupaneelissa palaa vihreänä.
5. Kun PWR-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa yhtäjaksoisesti, kytke tietokone PCS200S:n takapaneelissa olevaan Service Port -liitäntään FTDI TTL-232R-5V-AJ -kaapelilla.
6. Jos käytät tietokoneessa HyperTerminal-ohjelmaa tai muuta vastaavaa pääte-emulointiohjelmaa, määritä sarjaportin asetukset seuraavasti: Tiedonsiirtonopeus (bittia sekunnissa) = 115 200; Tietobittejä = 8; Pariteettibittejä = ei ole; Lopetusbittejä = 1; Vuonohjaus = ei ole.

Huomaa: jotta vältät määrittämisvirheet, varmista, että pääte-emulaattorin näppäimistön asetuksissa askelpalautin on määritetty tuottamaan koodi Ctrl + H (ASCII 8).

Kun yhteys on muodostettu, näyttöön ilmestyy kirjautumiskehote. (Jos kirjautumiskehote ei ilmesty näyttöön automaattisesti, päivitä näyttö painamalla **Enter**-näppäintä.)

7. Kirjoita `kirjaudu` nimellä: kehotteeseen **admin** ja paina **Enter**-näppäintä. Kirjoita sen jälkeen `salasana:`-kehotteeseen **Password4Partners** (kirjainkoko merkitsevä) ja paina **Enter**-näppäintä.

(Jatkuu seuraavalla sivulla)

(Jatkoa edelliseltä sivulta)



Huomaa: kun järjestelmän asennus on valmis, järjestelmänvalvojan oletussalasana on erittäin suositeltavaa vaihtaa PCS200S-päävalikosta saatavalla "pwd"-komennolla. Lisätietoa on laajennetussa asennusoppaassa.

8. Kirjoita `Komento >` -kehotteeseen **info** ja paina **Enter**-näppäintä. (Painamalla **Enter**-näppäintä missä tahansa PCS200S-komentokehotteessa voit tarkastella nykyistä valikkoa.)

Alkuperäinen PCS200S:n Järjestelmätiedot-näyttö ilmaisee PCS200S:n ja sen oletuskokoonpanoasetukset, mukaan lukien ohjausportin IP-osoitteen ja lähdön asetukset esimerkiksi seuraavasti:

PCS200S Pro:Centric -palvelin, versio 6.7

Copyright (c) 2010-2014 Zenith Electronics LLC

SN: 201-12301011

Laitteistotunnus: 2

Käyttöjärjestelmän versio: Linux 3.4.0-zenith-pcs200+

Käyttöjärjestelmän julkaisu: #112 SMP, maanantai 19.8.2013 klo 10:38:49 CDT

Ctrl MAC: 00:0C:63:40:36:14

Ctrl IP: 10.166.60.92

Feat MAC: 00:0C:63:40:36:15

Feat IP: n/a

VPN IP: n/a

Mbps

RF-asetukset: tila 3, 256-QAM-B, RF: 6 MHz, 5,36 MSPS, ASI: 38,81

RF-kanava: 75

Kanavat: 1

Paikallinen aika: tiistai 20.5.2014 klo 14:42:02 EDT

9. Tarkista Ctrl IP (ohjausportin IP-osoite) -kenttä Järjestelmätiedot-näytössä. PCS200S käyttää oletusarvoisesti DHCP:tä, jolloin DHCP-palvelin (jos se on määritetty) määrittää ohjausportille IP-osoitteen, kun PCS200S on kytketty onnistuneesti verkkoon.
- Jos Ctrl IP -kentässä näkyy IP-osoite, PCS200S on toiminnassa ja kytkettynä verkkoon. Jos haluat määrittää ohjausportille kiinteän IP-osoitteen ja/tai sinun on määritettävä kiinteä IP-osoite lisälaiteliitännälle (Feature Port) IP-lähtöä varten, siirry vaiheeseen 10. Muussa tapauksessa voit siirtyä tässä kohdassa vaiheeseen 11.
 - Jos verkko on määritetty DHCP:n avulla, mutta Ctrl IP -kenttä on tyhjä, katso lisätietoja vianmäärityksestä sivulta 23 kohdasta Verkoasetukset.
 - Jos verkkoa ei ole määritetty DHCP:n avulla, on PCS200S:n ohjausportille määritettävä kiinteä IP-osoite vaiheen 10 mukaisesti.

(Jatkuu seuraavalla sivulla)

Järjestelmän asennus (jatkuu)

(Jatkoa edelliseltä sivulta)

10. Tässä osiossa kerrotaan, miten määrität kiinteän IP-osoitteen ohjausportille ja/tai lisälaiteliitännälle.



Huomautus: kiinteän IP-osoitteen määrittäminen ohjausportille (etähallintaa varten) ei ole pakollista. Jos kuitenkin aiot käyttää PCS-200S:n IP-lähtöä, sinun TÄYTYY määrittää lisälaiteliitännän asetukset vaiheessa (c) kuvatulla tavalla.

- a) Kirjoita `Komento >` -kehotteeseen **setup** ja paina **Enter**-näppäintä. Järjestelmä näyttää ensin nykyiset verkkoasetukset ja sitten verkkoasetusten valikon.

Määritä portti/portit käyttämällä seuraavia verkkoasetusten valikon komentoja ja noudattamalla järjestelmän kehotteita. Lisätietoa komennosta on laajennetussa asennusoppaassa.

- b) Määritä ohjausportin asetukset tarvittaessa käyttämällä komentoja "eth0" ja "dns".
- c) Määritä tarvittaessa lisälaiteliitännän asetukset PCS200S:n IP-lähtöä varten käyttämällä komentoa "eth1".

Huomaa, että lisälaiteliitännälle TÄYTYY määrittää kiinteä IP-osoite, joka on eri aliverkossa kuin ohjausportin IP-osoite. Tarkista myös, että lisälaiteliitännän nopeus (oletus: 1000 Mbps) soveltuu järjestelmällesi. Muuta tarvittaessa arvoksi 100 Mbps, kun näyttöön ilmestyy portin nopeutta koskeva kehote.

- d) Kun verkkoasetukset on määritetty, kirjoita **exit** Verkkoasetusten valikko `>` -kehotteeseen. Järjestelmä näyttää uusien verkkoasetusten perustiedot ja sen jälkeen kehotteen, jossa pyydetään vahvistamaan muutokset:

`Haluatko tallentaa uudet asetukset? [k/e]:`

Kirjoita **k** tai **e** ja paina **Enter**-näppäintä.

Huomaa: tarkista uusien verkkoasetusten perustiedot huolellisesti, ennen kuin vahvistat asetukset. Varmista, että kaikki osoitteet on kirjoitettu oikein.

Huomaa: jos muutit porttien asetuksia, saat kehotteen palauttaa järjestelmän. Voit halutessasi palauttaa järjestelmän vasta vaiheessa 13.

(Jatkuu seuraavalla sivulla)

(Jatkoa edelliseltä sivulta)

11. (Valinnainen) Määritä PCS200S:lle päivämäärä ja kellonaika.

PCS200S on oletusarvoisesti synkronoitu NTP-palvelimen kanssa ja määritetty Yhdysvalloissa käytössä olevan ET (Eastern Time Zone) -aikavyöhykkeen mukaan. Jos PCS200S on kytketty verkkoon, NTP-asiakas päivittää PCS200S:n aika-asetuksen ajoittain. Voit tarvittaessa asettaa aikavyöhykkeen itse. Jos PCS200S:ää ei ole kytketty verkkoon, voit halutessasi poistaa NTP-synkronoinnin käytöstä ja määrittää päivämäärä- ja aikatiedot manuaalisesti.

Voit asettaa PCS200S:n päivämäärän ja kellonajan käyttämällä komentoja "tz" ja/tai "time" (saatavilla *Komento* > -kehotteesta).

- Voit muuttaa aikavyöhykettä käyttämällä komentoa "tz" ja noudattamalla järjestelmän kehoitteita.
- Voit muuttaa NTP-asetuksia tai määrittää PCS200S:n päivämäärä- ja kellon aika-asetukset manuaalisesti käyttämällä komentoa "time" ja noudattamalla järjestelmän kehoitteita.

Lisätietoa näistä komennoista on laajennetussa asennusoppaassa.

Huomaa: jos muutit aikavyöhykettä ja/tai NTP-asetuksia, saat kehoitteen palauttaa järjestelmän. Voit halutessasi palauttaa järjestelmän vasta vaiheessa 13.

12. Jos SATA SSD (Solid State Drive) -kiintolevy asennetaan (katso vaihe 1), levyn tiedostojärjestelmä on alustettava oikein. Jos levy on alustettu aikaisemmin toisessa PCS200S:ssä, sitä ei tarvitse alustaa uudelleen. Kirjoita muussa tapauksessa *Komento* > -kehoitteeseen **format** ja paina **Enter**-näppäintä. Käynnistä alustus seuraamalla järjestelmän kehoitteita.



Huomautus: tämä toiminto poistaa tiedostot, jotka ovat kiintolevyllä. Lisätietoa on laajennetussa asennusoppaassa.

13. Jos teit vaiheissa 10 ja 11 asetuksiin muutoksia, jotka vaativat järjestelmän palauttamista, kirjoita *Komento* > -kehoitteeseen **reset** ja paina **Enter**-näppäintä.

Palautus saattaa kestää pari minuuttia, minkä jälkeen PCS200S palaa normaaliin toimintaan.

14. Muodosta yhteys joko RF-jakelujärjestelmään tai IP-jakeluverkkoon sen mukaan, mitä PCS200S:n lähtöliitäntää käytät.

(Jatkuu seuraavalla sivulla)

Järjestelmän asennus (jatkuu)

(Jatkoa edelliseltä sivulta)

- ASI-lähtö: kytke jakelukeskuksen RF-liitin taajuusmuuntimen RF-lähtöön ja tasapainota RF-signaali niin, että television Pro:Centric-signaalitaso on 0 – +7 dBmV.
- RF-lähtö: kytke jakelukeskuksen RF-liitin PCS200S:n RF OUT -liitäntään ja tasapainota RF-signaali niin, että television Pro:Centric-signaalitaso on 0 – +7 dBmV.
- IP-lähtö: kytke CAT5E-kaapeli tai Ethernet-kaapeli PCS200S:n takapaneelin lisä-laiteliitäntään ja organisaation IP-jakeluverkkoon.



Huomautus (vain ASI- ja RF-lähdöt): jotta järjestelmä toimii oikein, TV-tulon (ANTENNA IN) Pro:Centric-signaalitason on oltava 0 – +7 dBmV. Huomaa, että saatat tarvita signaalitason muuttamiseen lisä-varusteita.



Huomautus: kun laitetta ei käytetä, RF OUT (0 dBmV) -liittimen on oltava kytkettynä laitteeseen mukana toimitettavan päätevastuksen avulla.

15. Määritä ASI/RF- tai IP-lähdön asetukset Pro:Centric-palvelimen Admin Client -käyttöliittymän RF/IP-asetukset -näytössä. Lisätietoja on **Pro:Centric-palvelimen Admin Client -käyttöoppaassa**.

Huomaa: palvelin käyttää oletusarvoisesti 256-QAM-B-modulaatiota (RF-lähtö), ja sen tietokanavaksi on määritetty 75.

16. Tarkistamalla yhden tai useamman huoneessa olevan vastaanottimen voit varmistaa, että kaikki sisältö on liitetty oikein ja käytettävissä.

Viite: SSD-tallennuslaitteen käyttäminen PCS200S:n kanssa

Jotta ylimääräisille media-/videokanaville saataisiin riittävä kapasiteetti, voidaan (asiakkaan hankkima) SATA SSD -kiintolevy asentaa PCS200S:n takapaneelin SSD-paikkaan. Tässä osiossa kerrotaan, miten kiintolevy asennetaan ja alustetaan.

SSD (Solid State Drive) -kiintolevyn asentaminen

Tarvitset PCS200S:n mukana toimitetut neljä M3 x 5 mm:n ruuvia levyineen (yksi lukitusaluslevy jokaista ruuvia kohden). Kiintolevy kiinnitetään näillä PCS200S:n SSD-levyn paikkaan.



Huomautus: Pro:Centric-palvelimeen EI voi tehdä pikavaihtoja!!!
PCS200S:n virta on katkaistava ennen kiintolevyn asentamista tai poistamista.



Huomautus: Käytettävän SSD (Solid State Drive) -kiintolevyn on oltava UL-luetteloitu, FCC-yhteensopiva ja/tai muun soveltuvan tahon tunnustama/listaama. (enimmäisvirrankulutus = +5 V DC @ 2,0 A)



Huomautus: ainoastaan valtuutetut huoltoteknikot voivat asentaa tai poistaa kiintolevyn.

1. Kirjautu sisään PCS200S:n komentorivikäyttöliittymään ja katkaise järjestelmästä virta järjestelmällisesti käyttämällä shut-komentoa. Lisätietoa tästä komennosta on laajennetussa asennusoppaassa.
2. Käytä maadoitettua, antistaattista rannehihnaa, jottet aiheuta sähköstaattisia häiriöitä kiintolevyyn tai PCS200S:ään.
3. Pura SSD-kiintolevy pakkauksesta.
4. Irrota PCS200S:n virtajohto pistorasiasta.
5. Avaa PCS200S:n takapaneelissa oleva SSD-paikan kansi kääntämällä sen kummallakin puolella olevia siipiruuveja vastapäivään (käytä tarvittaessa Phillipsin ruuvimeisseliä). Liu'uta sitten varovasti SSD-kiintolevyn lokero ulos.



Huomautus: SSD-kiintolevyn johdot/SATA-liitin on kiinnitetty nippusiteellä SSD-kiintolevyn lokeron takaosaan. Irrota nippuside saksilla tai muulla työvälineellä. Varo vioittamasta johtoja..

6. Aseta SSD-kiintolevy lokeroon ja kiinnitä se neljällä M3 x 5 mm:n ruuvilla ja levyllä. Voit kiinnittää levyn joko pohjasta tai sivuilta (katso seuraavan sivun kaavio a).
7. Kytke PCS200S:n SATA-liitin/johdot SSD-kiintolevyyn (katso seuraavan sivun kaavio b).

(Jatkuu seuraavalla sivulla)

Viite: SSD-tallennuslaitteen käyttäminen

PCS200S:n kanssa (jatk.)

(Jatkoa edelliseltä sivulta)

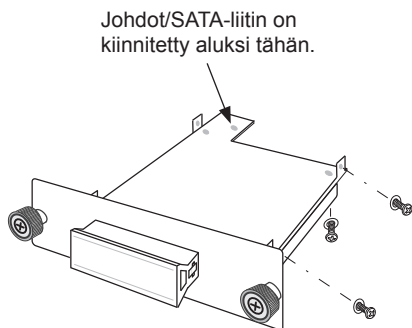
8. Liu'uta lokero takaisin PCS200S:ään. Kiinnitä ja kiristä kannen kummallakin puolella olevat siipiruuvit huolellisesti.



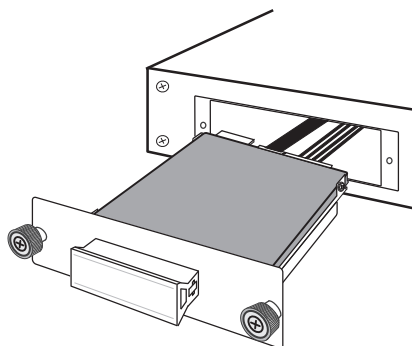
Huomaa: on suositeltavaa käyttää Phillipsin ruuvimeisseliä, kun kiristät SSD-paikan kannen ruuvit.

9. Kytke PCS200S:n virtajohto takaisin pistorasiaan. Kun PCS200S:ään on kytketty taas virta, se palaa normaaliin toimintaan.

(a)



(b)



Kiinnitä neljä M3 x 5 mm:n ruuvia ja levyä joko kiintolevy-lokeron pohjaan tai sivuille.

SSD (Solid State Drive) -kiintolevyn alustus



Huomautus: Jotta SSD-kiintolevyä voidaan käyttää videoiden toistamiseen, tiedostojärjestelmä ON ALUSTETTAVA. Huomaa, että kiintolevyllä olevat tiedostot poistetaan alustamisen aikana.

Kirjaudu sisään PCS200S:n komentorivikäyttöliittymään ja alusta levyn tiedostojärjestelmä format-komennolla. Lisätietoa tästä komennosta on laajennetussa asennusoppaassa. Kaikki muut videotuon määritykset tehdään Pro:Centric-palvelimen Admin Client -käyttöliittymässä (katso **Pro:Centric-palvelimen Admin Client -käyttöopas**).

Huomaa: Jos levy on alustettu aikaisemmin toisessa PCS200S-palvelimessa, tiedostojärjestelmää ei tarvitse alustaa uudelleen.

Tämä osio sisältää perustietoa PCS200S:n asennukseen ja asetuksiin liittyvästä vianmäärityksestä. Lisätietoa vianmäärityksestä on laajennetussa asennusoppaassa.

Laitteiston asennuksen tarkistaminen

- Varmista, että viihdejärjestelmän kaikkien osien kaikki liittimet ja liitännät on kytketty kunnolla.
- Tarkista PCS200S:n merkkivalo: tavallisissa olosuhteissa eli PCS200S:n ollessa käynnistettynä ja toimiessa normaalisti PCS200S:n etupaneelin PWR (Power) -merkkivalo palaa vihreänä. Jos laitteistossa on vika, PWR-merkkivalo palaa punaisena.

Huomaa: kun PCS200S käynnistetään ensimmäisen kerran, PWR-merkkivalo vilkkuu ensin punaisena ja muuttuu sitten vihreäksi (vilkkuu käynnistyksen aikana).

Verkoasetukset

Jos verkko on määritetty DHCP:n avulla, mutta PCS200S:lle ei ole määritetty IP-osoitetta (Ctrl IP -kenttä PCS200S:n Järjestelmätiedot-näytössä on tyhjä):

1. Tarkista PCS200S:n takapaneelissa oleva ohjausportin liitin. Varmista, että liitin on kytketty kunnolla.
2. Tarkista ohjausportin vihreä merkkivalo. Kun PCS200S on kytketty verkkoon, merkkivalo palaa yhtäjaksoisesti.
3. Ottamalla yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan voit tarkistaa verkon tilan ja varmistaa, että DHCP-palvelin toimii oikein.

Tekniset tiedot

Mitat

Korkeus:	42,977 mm
Leveys:	482,6 mm (sopii EIA-standardin mukaiseen 19 tuuman telineeseen)
Syvyys:	215,9 mm
Paino:	2,56 kg (pelkän telineen paino)

Säilytysolosuhteet

Lämpötila:	-20–70 °C -4–158 °F
Kosteus:	95 % (ei tiivistyvä)

Käyttöolosuhteet

Lämpötila (T _{ma}):	0–40 °C 32–104 °F
Kosteus:	95 % (ei tiivistyvä)

Sähkötekniset tiedot

RF Out -liittimet (2)*:	75 ohmia, tyyppi F
Taajuus:	VHF/UHF 54–865 MHz
RF-lähdön skaala:	jopa 8 vierekkäistä kanavaa (normaalisti 48–64 MHz)
RF-lähdön taajuusalue:	54–865 MHz
RF Out -liitäntöjen aktiivinen lähtötaso:	-1 dBm (+47,75 dBmV) (tyypillinen)
Testattu lähtötaso:	-47,75 dBm (+1 dBmV) (tyypillinen)
Taajuustarkkuus:	±5 ppm
ASI Out -liitäntän impedanssi:	75 ohmia
ASI Out -liitäntän taso:	800 mv
DC-tulo:	+19 V DC @ 2,2 A
Ethernet-liitin (Control Port, ohjausportti):	10/100/1000BaseT, RJ-45
Ethernet-liitin (Feature Port, lisälaiteliitäntä):	100/1000BaseT Full Duplex, RJ-45
USB-portti*:	USB 2.0
SSD (Solid State Drive) -kiintolevy:	UL-luetteloitu, FCC-yhteensopiva ja/tai muun soveltuvan tahon tunnustama/listaama kiintolevy (enimmäisvirrankulutus = +5 V DC @ 2,0 A)

* RF OUT (0 dBmV) -liitin ja USB-portti on tarkoitettu ainoastaan huoltoteknikon käyttöön.

Huomaa: laitteen muotoilua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Modulaation tekniset tiedot

Standardi:	ITU-T J.83 Annex B (QAM-B)	
Konstellaatiot:	64-QAM, 256-QAM	
Symbolinopeus:	64-QAM	5,056941 megabaudia
	256-QAM	5,360537 megabaudia
Lomitus:	kiinteä I = 128, J = 1	

Standardi:	EN 300 429 V1.2.1 (DVB-C)	
Konstellaatiot:	64-QAM, 256-QAM	
Symbolinopeus:	64-QAM	6,9 megabaudia
	64-QAM	6,111 megabaudia
	256-QAM	6,9 megabaudia
	256-QAM	6,111 megabaudia

Avoimen lähdekoodin ohjelmistoja koskeva ilmoitus

Tuotetyppi	Pro:Centric-palvelin
Mallinumero/-sarja	PCS200S

Edellä tuotetyypin ja mallisarjan perusteella määritellyt LG Electronics Inc:in ("LGE") tuotteet sisältävät seuraavat avoimen lähdekoodin ohjelmistot. Lisätietoa ohjelmistojen käyttöehdoista on asianmukaisissa avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksissa.

Osat	Lisenssi
bash, busybox, das u-boot, dev, e2fsprogs, ethtool, gawk, grep, hotplug, iptables, linux kernel, lrzsz, lzo, merge, module-init-tools, mtd-utils, net-tools, ntfs-3g, ntpclient, openvpn, pciutils, procinfo, procps, screen, skell, sysconfig, syslogd, time, usbutils	GPL 2.0
eglibc, ffmpeg, gmp, Java SwingLabs, libelf, libusb, LIVE555 Streaming Media, openRTSP, termcap	LGPL 2.0/2.1

Lähdekoodi ja muut tärkeät edellä mainittuja asioita koskevat tiedot ovat saatavilla maksutta LGE:ltä osoitteesta <http://opensource.lge.com>. LGE voi toimittaa lähdekoodin CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan toimituskustannukset (tietovälineen hinta ja toimituskulut). Pyynnön voi lähettää sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com. Tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tuotteen ostopäivästä.

Huomaa, että LG Electronicsin tuotteet saattavat sisältää seuraavassa taulukossa mainittuja avoimen lähdekoodin ohjelmistoja.

Osat	Lisenssi
Apache Ant, Apache Commons EL, Apache Commons FileUpload, Apache Commons IO, Apache Commons Logging, Apache Commons Modeling, Apache Commons Net, Apache Derby, Apache HttpComponents, Apache Jakarta, Apache James, Apache Tomcat 6.0, httpd	Apache License v2.0
flex, portmap, tcp-wrappers	BSD-lisenssi
libcurl	cURL-lisenssi
dhcp, expat	MIT-lisenssi
openssh	OpenSSH-lisenssi
OpenSSL	OpenSSL-lisenssi
sudo	sudo-lisenssi
zlib	zlib/libpng-lisenssi

LG PCS200S Pro:Centric -palvelimen takuu

Broadcast-tuotteet Tervetuloa LG-perheeseen! Uskomme, että pidät uudesta PCS200S Pro: Centric -palvelimestasi. Lue tämä takuu huolellisesti, sillä kyseessä on RAJOITETTU TAKUU. Tämä takuu antaa käyttäjälle tietyt lailliset oikeudet.

LG:n VASTUU

Takuuaika 1 vuoden takuu osille ja työlle niiden osto- tai toimituspäivästä.

Osat Jos osissa ilmenee valmistusvirhe, niiden tilalla voidaan käyttää uusia tai uusiokäytettyjä varaosia. Näille varaosille myönnetään takuu, joka on voimassa alkuperäisen tuotteen jäljellä olevan takuuaajan.

Takuuhuolto Takuuhuollon tarjoaa LG. Asiakas maksaa toimituskulut LG:lle; LG maksaa kulut, jotka aiheutuvat PCS200S Pro:Centric -palvelimen palautuksesta asiakkaalle. Kysy lisätietoja soittamalla numeroon **0800 114 635**.

Ei takuun piirissä Tämä takuu kattaa valmistusvial, mutta ei asennusta, asiakkaan laitteeseen tekemiä muutoksia, antennijärjestelmien asennusta tai korjausta, kaapelisovittimia tai kaapeliyhtymien toimittamia tarvikkeita. Takuu ei myöskään kata vahinkoja, jotka johtuvat väärinkäytöstä, huolimattomuudesta, luonnonmullistuksista tai muista syistä, joihin LG ei voi vaikuttaa.

Kaikenlaiset tuotteeseen valmistuksen jälkeen tehdyt muutokset kumoavat takuun kokonaisuudessaan.

TÄMÄ TAKUU KORVAA KAIKKI MUUT NIMENOMAISET TAI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN RAJOITUKSETTA TAKUUT, JOTKA KOSKEVAT MYYNTIKELPOISUUTTA TAI SOVELTUVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. LG EI VASTAA MINKÄÄNLAISISTA VÄLILLISISTÄ, EPÄSUORISTA TAI SATUNNAISISTA VAHINGOISTA, MUKAAN LUKIEN MENETETYT TUOTOT TAI VOITOT, JOTKA LIITYVÄT TÄHÄN TUOTTEeseen.

OMISTAJAN VASTUU

Takuun voimaantulopäivä Takuuaika alkaa PCS200S Pro: Centric -palvelimen toimituspäivästä. Säilytä jälleenmyyjältä saamasi päivätty osto- tai toimituskuitti todisteena ostopäivästä.

Asennusopas Lue asennusopas huolellisesti, jotta osaat käyttää PCS200S Pro: Centric-palvelinta ja säätää sen asetuksia.

Takuuhuolto Jos tarvitset tietoa takuuhuollosta, soita numeroon **0800 114 635**. Huoltotoihin käytettävät osat ja työ ovat LG:n vastuulla (ks. edellä) ja tarjotaan maksutta. Muista huoltokustannuksista vastaa laitteen omistaja. Jos sinulla on ongelmia tyydyttävän takuuhuollon saannissa, soita numeroon **0800 114 635**.

Sinun on kerrottava laitteen mallinumero, sarjanumero sekä ostopäivä tai ensimmäisen asennuksen päivämäärä.

Asiakastuen/-palvelun puhelinnumero:

0800 114 635

www.lg.com



LG
Life's Good

Pro:Centric®



Pro:Centric on LG Electronics Inc:n rekisteröity tavaramerkki. Java on Oraclen tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit tai rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

