

PCS200S Pro:Centric® Server

Instalare și setare Referință rapidă | Garanție

Cele mai recente informații și documentații despre produs sunt disponibile
online la:

www.lg.com



**WARNING****RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN****AVERTISMENT:**

PENTRU A REDUCE RISCUL DE ȘOC ELECTRIC, NU ÎNDEPĂRTAȚI CAPACUL (SAU PARTEA POSTERIOARĂ). ÎN INTERIOR NU EXISTĂ PIESE CARE POT FI REPARATE DE CĂTRE UTILIZATOR. PENTRU SERVICE, CONSULTAȚI PERSONALUL DE SERVICE CALIFICAT.



Simbolul fulgerului cu săgeată în capăt, dintr-un triunghi echilateral, are scopul de a alerta utilizatorul cu privire la prezența „tensiunii periculoase” neizolate din spațiul produsului care poate avea o magnitudine suficientă pentru a constitui un risc de șoc electric pentru persoane.



Semnul de exclamație dintr-un triunghi echilateral are scopul de a alerta utilizatorul cu privire la prezența instrucțiunilor de funcționare și de întreținere (service) importante din documentația care acompaniază dispozitivul.

Notificare de conformitate

LG Electronics declară prin prezenta faptul că acest produs este în conformitate cu următoarele directive.

Directiva EMC 2004/108/CE

Directiva privind TENSIUNEA JOASĂ 2006/95/CE

Directiva ErP 2009/125/CE

Directiva RoHS 2011/65/UE

Reprezentant european:

LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM
Amstelveen, Olanda

WEEE**Eliminarea vechiului aparat**

1. Dacă simbolul acestei pubele pe roți marcate cu o cruce este atașat la un produs, înseamnă că produsul intră sub incidența Directivei europene 2002/96/CE.
2. Toate produsele electrice și electronice trebuie eliminate separat de deșeurile menajere municipale prin unități de colectare dedicate, desemnate de guvern sau de autoritățile locale.
3. Eliminarea corectă a vechiului dvs. aparat va ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra mediului înconjurător și sănătății oamenilor.
4. Pentru informații mai detaliate despre eliminarea vechiului dvs. aparat, contactați biroul local, serviciul de eliminare a deșeurilor sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE

- Citiți cu atenție aceste măsuri de siguranță înainte de a utiliza produsul.
- Ilustrația din acest manual poate diferi de produsul dvs., deoarece este doar un exemplu pentru instrucțiuni.
- Producătorul și instalatorul nu pot oferi servicii legate de siguranța persoanelor, deoarece dispozitivul fără fir aplicabil prezintă posibilitate de interferență cu unde electrice.



AVERTIZARE

Dacă ignorați mesajul de avertizare, puteți fi rănit grav sau există riscul de accidentare sau deces.



ATENȚIE

Dacă ignorați acest mesaj de atenționare, puteți suferi răni minore sau poate exista riscul deteriorării produsului.

1. Citiți aceste instrucțiuni.
2. Păstrați aceste instrucțiuni.
3. Acordați atenție tuturor avertismentelor.
4. Respectați toate instrucțiunile.
5. Nu utilizați acest aparat în apropierea apei.
6. Curățați numai cu o lavetă uscată.
7. Nu blocați niciun orificiu de aerisire. Instalați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
8. Nu instalați în apropierea surselor de căldură, cum ar fi radiatoarele, registrele de căldură, cuptoarele sau alte aparate (inclusiv amplificatoare) care produc căldură.
9. Nu ignorați funcția de siguranță a ștecherului polarizat sau cu împământare. Un ștecher polarizat are două lame, una fiind mai lată decât cealaltă. Ștecherul cu împământare are două lame și o a treia furcă de împământare. Lama lată sau cea de a treia furcă este prevăzută pentru siguranța dvs. Dacă ștecherul furnizat nu se potrivește în priză dvs., consultați un electrician pentru a schimba priză învechită.
10. Protejați cablul de alimentare pentru ca acesta să nu fie călcat sau comprimat, în special în zona ștecărelor, prizelor și a punctului de ieșire din aparat.
11. Utilizați doar atașamentele/accesoriile specificate de producător.
12. Utilizați numai cu căruciorul, standul, trepiedul, suportul sau masa specificată de producător sau vândută împreună cu aparatul. Când se utilizează un cărucior, acordați atenție atunci când deplasați combinația cărucior/aparat pentru a evita rănirea cauzată de răsturnare.
13. Pentru servicii, consultați personalul de servicii calificat. Serviciul este necesar atunci când aparatul a fost deteriorat în vreun fel, cum ar fi deteriorarea cablului de alimentare sau a ștecherului, vărsarea de lichid sau scăderea de obiecte în aparat, expunerea la ploaie sau umezeală a aparatului, nefuncționarea normală a aparatului sau dacă acesta a fost scăpat.
14. Surse de alimentare
Acest produs trebuie utilizat numai de la tipul de sursă de alimentare indicat pe etichetă. Dacă nu sunteți sigur cu privire la tipul de alimentare al INSTALAȚIEI dvs., consultați distribuitorul dvs. de produse sau compania de electricitate locală.
15. Supraîncărcare
Nu supraîncărcați prizele de alimentare de perete și cablurile de prelungire, deoarece acest lucru poate cauza un risc de incendiu sau șoc electric.
16. Deconectați dispozitivul
Ștecherul de alimentare c.a. este utilizat ca dispozitiv de deconectare. Dispozitivul deconectat trebuie să fie întotdeauna ușor accesibil.

(Continuare pe următoarea pagină)

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE

(Continuare de pe pagina anterioară)

17. Intrarea obiectelor și a lichidelor

Nu împingeți niciodată niciun fel de obiect în acest produs prin orificii, deoarece acestea pot atinge puncte de tensiune periculoase sau pot scurtcircuita piese, ceea ce poate rezulta într-un incendiu sau șoc electric. Nu turnați niciodată niciun fel de lichid pe produs. Nu utilizați substanțe de curățare lichide sau cu aerosoli.

18. Utilizare în exterior



Avertizare: Pentru a preveni riscurile de incendiu sau electrocutare, nu expuneți acest produs la ploaie sau umezeală.

19. Locație umedă

Nu utilizați acest produs lângă apă sau umezeală sau într-o zonă care poate fi inundată, cum ar fi un subsol. Aparatul nu trebuie să fie expus la picurare sau stropire și nu trebuie să amplasați recipiente cu lichid, cum ar fi vase de flori, pe aparat.

20. Echipamente de testare

În unele cazuri, LG a furnizat sau a recomandat utilizarea echipamentelor și dispozitivelor de testare pentru setarea și testarea echipamentului. Utilizarea și întreținerea echipamentului de testare sunt descrise în manualele de utilizare asociate. Consultați aceste manuale pentru instrucțiuni detaliate referitoare la utilizarea și manipularea în siguranță a echipamentului.

21. Daune care necesită service

Deconectați acest produs din priza de alimentare de perete și solicitați service de la personalul de service calificat, în următoarele condiții:

- Dacă s-a avariât cablul de alimentare electrică sau ștecherul.
- Dacă s-a turnat lichid sau au căzut obiecte în interiorul produsului.
- Dacă produsul sa fost expus la ploaie sau apă.
- Dacă produsul nu funcționează normal când se respectă instrucțiunile de utilizare. Reglați numai acele comenzi care sunt acoperite de instrucțiunile de utilizare, deoarece o reglare necorespunzătoare a celorlalte comenzi poate cauza avarieri și,

deseori, va necesita lucrări extensive efectuate de către un tehnician calificat, pentru a readuce produsul la starea sa de funcționare normală.

- Dacă produsul a fost scăpat sau dulapul a fost avariât.
- Dacă se observă o modificare distinctă a performanței produsului.



Atenție: Pentru service, consultați personalul de service calificat.

22. Service



Atenție: Aceste instrucțiuni de service sunt destinate utilizării numai de către personal de service calificat. Pentru a reduce riscul șocului electric, nu efectuați alte operațiuni de service decât cele descrise în instrucțiunile de utilizare, cu excepția cazului în care sunteți calificat în acest sens.

23. Piese de schimb

Când sunt necesare piesele de schimb, asigurați-vă că tehnicianul de service utilizează piese de schimb specificate de producător sau care au aceleași caracteristici ca și piesele originale. Înlocuirile neautorizate pot avea ca urmare izbucnirea unui incendiu, electrocutarea sau alte pericole.

24. Verificare de siguranță

La finalizarea oricărei operațiuni de service sau reparații, solicitați tehnicianului de service să realizeze verificări de siguranță pentru a vedea dacă produsul este în condiție corectă de funcționare.

25. Notificare pentru manipulare



Atenție: Numai personalul de service calificat trebuie să manipuleze și să instaleze această unitate. O serie de șuruburi cu șaibe de blocare este utilizată pentru a fixa capacele de sus și de jos ale unității. Acordați atenție atunci când manipulați unitatea, deoarece șaibele de blocare

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE

pot avea margini ascuțite.

NU treceți cu degetele peste capacele de sus și de jos ale unității.

26. Nu blocați niciunul dintre orificiile de ventilație. Instalați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
- Există riscul deformării produsului sau izbucnirii unui incendiu ca urmare a supraîncălzirii părții interioare a produsului.
27. Nu instalați produsul încorporat într-o piesă de mobilier, cum ar fi într-o bibliotecă sau pe un raft.
- Este necesară ventilația.
28. **DECONECTAREA DISPOZITIVULUI DE LA REȚEAUA DE ALIMENTARE**
- Ștecărul de alimentare este dispozitivul de deconectare. Ștecherul trebuie să fie întotdeauna ușor accesibil.
29. Nu amplasați pe produs niciun recipient care conține lichid, cum ar fi ghivece de flori, cești, cosmetice sau lumânări.
- Aceasta poate cauza pericol de incendiu.

Instalarea PCS200S pe raft (consultați și paginile de la 11 la 12)

Pentru a instala PCS200S pe un raft:

- Glisați cu atenție PCS200S într-un raft de echipamente standard de 19 țoli.
- Când montați pe raft, asigurați-vă că utilizați hardware-ul corespunzător. **TREBUIE UTILIZATE TOATE CELE PATRU ȘURUBURI DE MONTARE.**
- Acest echipament nu este conceput pentru a susține alte dispozitive. NU stivuiți alte echipamente peste PCS200S.
- Cablajul din spate trebuie aranjat și susținut, astfel ca greutatea cablurilor să nu pună presiune pe conectoarele PCS200S.
- **MONTAREA ECHIPAMENTULUI PE RAFT TREBUIE REALIZATĂ ASTFEL ÎNCÂT SĂ NU SE ATINGĂ O STARE PERICULOASĂ DIN CAUZA ÎNCĂLCĂRII MECANICE INEGALE.**

Considerente pentru montarea pe raft

A. Mediu de funcționare ridicat

Dacă se instalează într-un ansamblu cu rafturi închis sau cu mai multe unități, temperatura ambientală de funcționare a mediului raftului poate fi mai mare decât temperatura camerei. Prin urmare, trebuie să luați în considerare instalarea echipamentului într-un mediu compatibil cu temperatura ambiantă maximă (T_{ma}) specificată de producător. Consultați informațiile specificațiilor din acest document.

B. Flux de aer redus

Instalarea echipamentului pe un raft trebuie să se facă astfel încât fluxul de aer necesar pentru funcționarea în siguranță a echipamentului să nu fie compromisă. Pentru a ventila sistemul în mod normal și pentru a evita supraîncălzirea, lăsați un spațiu de cel puțin 1 țol (2,5 cm) pe fiecare parte (inclusiv sus și jos) a PCS200S. NU stivuiți alte echipamente peste PCS200S. De asemenea, asigurați-vă că adaptorul de alimentare c.a. nu este niciodată stivuit sau strâns cu alte adaptoare de alimentare c.a. Fiecare adaptor trebuie să fie corect aerisit și trebuie izolat de alte surse de căldură.

C. Supraîncălcarea circuitului

Trebuie luate în considerare conexiunea echipamentelor la circuitul de alimentare și efectele pe care supraîncălcarea circuitelor le poate avea asupra protecției la supracurent și a cablajului de alimentare.

D. Împământare sigură

Mențineți împământarea sigură a echipamentului montat pe raft. Trebuie acordată atenție specială conexiunilor de alimentare care nu sunt conexiuni directe la circuitul derivat (de ex., utilizarea prelungitoarelor).

E. Împământarea prizei rețelei de alimentare

Aparatura cu construcție de Clasa I trebuie conectată la o priză de alimentare cu o conexiune de împământare de protecție.

Descrierea produsului PCS200S

Serverul LG PCS200S Pro:Centric® este un procesor și controler autonom, controlat de la distanță pentru sistemul Pro:Centric. Serverul poate fi utilizat pentru a captura date de la o sursă de internet, pentru a asambla datele ca pagini de afișare și pentru a reda paginile în format DTV prin ASI, RF sau IP.

Caracteristici

- Trei opțiuni de ieșiri: ASI, RF sau IP
 - Ieșirea ASI: PCS200S generează un canal numai pentru date GEM sau date multiplexate GEM/de site.
 - Ieșirea RF: Sunt acceptate atât modulațiile QAM-B (6 MHz), cât și DVB-C (7 MHz sau 8 MHz) . PCS200S generează un canal 256-QAM sau 64-QAM RF pentru datele GEM/de site.
 - Ieșirea IP: PCS200S generează două fluxuri cu transmisie multiplă pentru datele GEM/de site.
- Clientul poate lucra cu furnizorul conținutului pentru a crea conținut criptat Pro:Idiom® pe un Solid State Drive (SSD) SATA pentru canalele de emisie video RF sau IP
 - Ieșirea RF: Pe lângă canalul pentru date GEM/de site, PCS200S generează până la șapte canale contigue 256-QAM sau 64-QAM RF pentru emisie video. Fiecare dintre aceste canale este compatibil cu două sau trei fluxuri de programe multiplexate pe fiecare canal. Această capacitate asigură ieșirea unui număr de maxim 21 de programe de conținut video.
 - Ieșirea IP: În plus față de cele două fluxuri cu transmisie multiplă pentru datele GEM/de site, PCS200S generează 21 de fluxuri cu transmisie multiplă de date pentru emisie video. Fiecare flux de date este compatibil cu un program. Această capacitate asigură ieșirea unui număr de maxim 21 de programe de conținut video.
- Asigură capabilitate de gestionare de la distanță prin Ethernet
- Șasiu mic și ușor
- Poate fi montat pe raft de 19 țoli
- Profil de înălțime 1U pentru a minimiza utilizarea spațiului pe raft

O interfață de utilizator grafică (GUI) pentru clientul de administrare bazată pe browserul de internet, furnizată pentru partenerii integratorului de sisteme (SI) și administratorii de găzduire/instituțiilor, facilitează asistența și întreținerea sistemului Pro:Centric. Clientul de administrare permite utilizatorilor să gestioneze de la distanță copiile de rezervă ale sistemului, configurarea de ieșire, actualizările de software, conținutul secțiunii portalului/cu informații, setările de configurare a televizorului etc.

Notă: Modelul și specificațiile sunt supuse modificării fără notificare prealabilă.

Consultați următoarele articole înainte de a începe instalarea PCS200S și procedurile de setare.

Notă. După ce s-a instalat hardware-ul PCS200S iar setarea inițială a fost finalizată, parametrii de ieșire sunt configurați din clientul de administrare a serverului Pro:Centric.

Împreună cu acest document, se recomandă să păstrați și o copie a Ghidului de utilizare a clientului de administrare a serverului Pro:Centric într-un loc ușor accesibil.

PCS200S

— Despachetați unitatea serverului Pro:Centric PCS200S și toate accesoriile acesteia.

- | | |
|---------------------------|---|
| Accesorii PCS200S: | <ul style="list-style-type: none">• Cablu de alimentare c.a. și adaptor• Patru șuruburi M3 x 5 mm pentru ansamblul SSD SATA (opțional)• Patru șaibe de blocare pentru ansamblul SSD SATA (opțional) |
|---------------------------|---|

— Selectați locația de montare pentru PCS200S. Asigurați-vă că este disponibilă aerisire suficientă.

— Obțineți hardware-ul de atașare necesar pentru a monta șasiul PCS200S în locația destinată acestuia.

— Planificați și instalați cablajul necesar și accesul la rețea (Ethernet) și la rețeaua de alimentare c.a. pentru PCS200S. De asemenea, veți avea nevoie de următoarele pentru a conecta un PC direct la PCS200S pentru a seta sistemul: cablu FTDI TTL-USB (P/N TTL-232R-5V-AJ).

Solid State Drive SATA (Opțional)

— Pentru a asigura canale suplimentare media/emisie video, se poate instala un Solid State Drive SATA în fanta SSD de pe panoul din spate al PCS200S. Solid State Drive utilizat trebuie să fie listat UL, conform cu FCC și/sau să fie listat/recunoscut de alte agenții relevante. (Consum maxim de curent = +5 V c.c. la 2,0 Amperi)

Consultați **Ghidul de instalare și setare a serverului Pro:Centric PCS200S** pentru informații suplimentare pentru instalare și configurare.

Documentația pentru produse este disponibilă online la: **www.lg.com**.

Informații pentru setare

Alocări de canale video pentru ieșirea RF (QAM-B) cu Solid State Drive

Fiecare canal introdus este limitat la o jumătate sau o treime din rata de biți a canalului de ieșire (Mbps), care depinde de rândul lor de formatul modulației. Modulația 256-QAM suportă până la 38,8 Mbps, iar modulația 64-QAM suportă până la 26,97 Mbps.

- Elaborați un plan de alocare a canalelor pentru locul de instalare sau modificați un plan existent pentru a integra ieșirea RF a PCS200S. Asigurați-vă că ați alocat până la opt canale de emisie contigue CATV pentru ieșirea RF a PCS200S. PCS200S utilizează un format de modulație 256-QAM sau 64-QAM, astfel ocupând un spectru de frecvență de aproximativ 48 MHz.

Canalul de pornire RF este alocat de utilizator în timpul configurării sistemului (în Client de administrare), iar restul canalelor (până la șapte) sunt apoi alocate automat conform normelor de alocare a frecvenței EIA-542 STD CATV. Spre exemplu, dacă alocarea pentru canalul de pornire RF este canalul 2, cele șapte canale rămase vor fi 3, 4, 5, 6, 95, 96 și 97. Consultați tabelele de alocare a frecvenței EIA-542 STD CATV pentru mai multe informații, după caz.

Cel mai mare număr de canal RF disponibil pentru PCS200S este 135. Astfel, pentru a alocă toate cele opt canale disponibile pentru ieșirea RF PCS200S, canalul de pornire RF trebuie setat pe maxim 128.

- Găsiți o locație pe spectrul de frecvență care să fie fără zgomot.

Alocări de canale video pentru ieșirea RF (DVB-C) cu Solid State Drive

Fiecare canal introdus este limitat la o jumătate sau o treime din rata de biți a canalului de ieșire (Mbps), care depinde de rândul lor de formatul modulației. Modulația 256-QAM suportă până la 45,05 Mbps (lățime de bandă 7 MHz) sau 50,87 Mbps (lățime de bandă 8 MHz), iar modulația 64-QAM suportă până la 33,79 Mbps (lățime de bandă 7 MHz) sau 38,15 Mbps (lățime de bandă 8 MHz).

- Elaborați un plan de alocare a canalelor pentru locul de instalare sau modificați un plan existent pentru a integra ieșirea RF a PCS200S. Asigurați-vă că ați alocat până la opt frecvențe de canale contigue CATV pentru ieșirea RF a PCS200S. PCS200S utilizează un format de modulație 256-QAM sau 64-QAM, astfel ocupând un spectru de frecvență de aproximativ 56 MHz sau 64 MHz (în funcție de lățimea de bandă a canalului).

Frecvența canalului de pornire RF este alocată de utilizator în KHz în timpul configurării sistemului (în Client de administrare), iar restul frecvențelor de canale (până la șapte) sunt apoi alocate automat conform lățimii de bandă specificate. Spre exemplu, dacă alocarea pentru frecvența canalului de pornire RF este 57000 KHz cu o lățime de bandă de 7 MHz, cele șapte frecvențe de canale rămase vor fi 64000 KHz, 71000 KHz, 78000 KHz, 85000 KHz, 92000 KHz, 99000 KHz și 106000 KHz.

Cea mai mare frecvență de canal RF disponibilă pentru PCS200S este 861000 KHz.

- Găsiți o locație pe spectrul de frecvență care să fie fără zgomot.

Alocări de canale video pentru ieșirea IP cu Solid State Drive

Fiecare flux IP este limitat la 19,4 Mbps.

- PCS200S are ieșiri pentru fluxuri cu transmisie multiplă IPv4. Asigurați-vă că rețeaua IP și receptoarele de cameră ale instituției sunt compatibile cu transmisia multiplă IPv4 și că rețeaua este capabilă să detecteze în mod selectiv traficul cu transmisie multiplă. Consultați documentația echipamentului furnizorului pentru mai multe informații.
- Elaborați un plan de alocare a canalelor pentru locul de instalare sau modificați un plan existent pentru a integra ieșirea IP a PCS200S. Asigurați-vă că pentru ieșirea IP a PCS200S se alocă până la 23 de adrese neutilizate și nerezervate IPv4 cu transmisie multiplă, în intervalul specificat de la 224.0.0.0 la 239.255.255.255.
Canalul de pornire IP este alocat de utilizator în timpul configurării sistemului (în Client de administrare), iar celelalte alocări de canale rămase sunt modificate automat în trepte de valoare. Spre exemplu, dacă alocarea pentru canalul de pornire IP este 227.0.0.40, canalele rămase vor fi 227.0.0.41, 227.0.0.42 etc.
- Rezervați un port User Datagram Protocol (UDP) pentru fluxuri de date cu transmisii multiple. Puteți utiliza numărul implicit al sistemului (1234) sau un alt număr de port nealocat, spre exemplu 50000, 50001 etc. Portul trebuie să evite conflictul cu alte protocoale utilizate.

Notă: Consultați Multicast Address Space Registry (Registrul de spații cu adrese cu transmisie multiplă) IANA IPv4 și/sau Service Name and Transport Protocol Port Number Registry (Registrul de numere de porturi pentru protocol de transport și denumiri de servicii) IANA pentru informații suplimentare despre adrese IP/porturi, după caz.

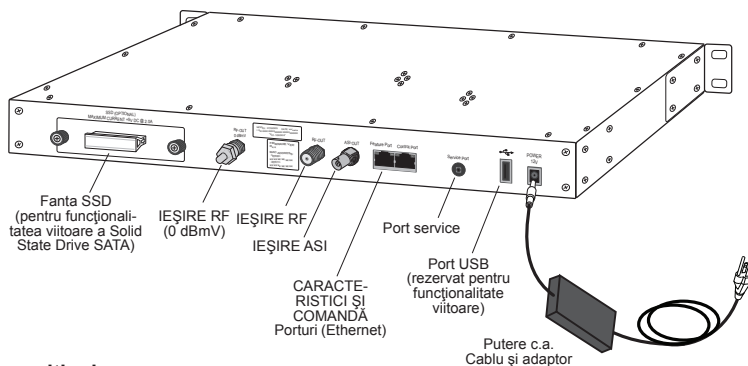
Ieșire ASI (Opțional)

Ieșirea ASI suportă până la 19,4 Mbps fiecare pentru datele GEM și de site (38,8 Mbps în total).

- Dacă sistemul utilizează ieșire ASI, instalați modulatorul și convertizorul multiplicator care va primi semnalul de la ieșirea ASI de la PCS200S. Consultați documentația producătorului.

Prezentări generale ale panourilor din spate și din față

Vizualizare din spate PCS200S



Deconectați dispozitivul

Ștecherul de alimentare c.a. este utilizat ca dispozitiv de deconectare. Dispozitivul deconectat trebuie să fie întotdeauna ușor accesibil.



Conector pentru ieșirea RF (0 dBmV)

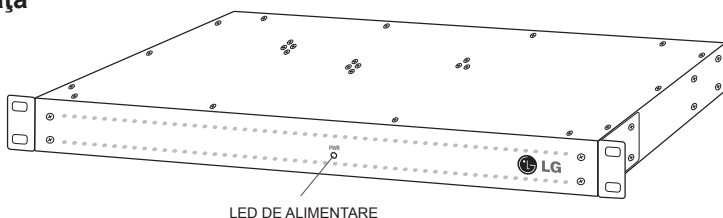
Rezervat numai pentru utilizare de către tehnicianul de service. Când nu este utilizat, acest conector trebuie să rămână cu accesoriul terminal atașat.



Port USB

Rezervat numai pentru utilizare de către tehnicianul de service.

Vizualizare din față PCS200S



Ventilare

Fluxul de aer nu trebuie obstrucționat. Pentru a ventila sistemul în mod normal și pentru a evita supraîncălzirea, lăsați un spațiu de cel puțin 1 Țol (2,5 cm) pe fiecare parte (inclusiv sus și jos) a PCS200S. NU stivuiți alte echipamente peste PCS200S.



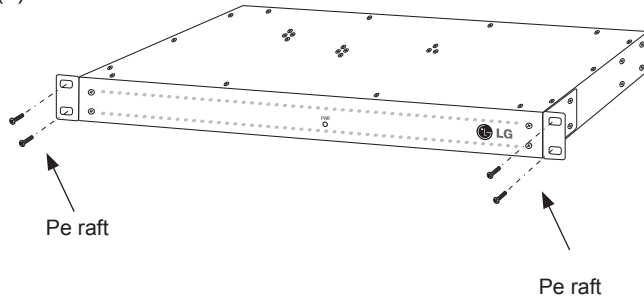
Șuruburi cu șaibe de blocare

Numai personalul de service calificat trebuie să manipuleze și să instaleze PCS200S. O serie de șuruburi cu șaibe de blocare este utilizată pentru a securiza capacele de sus și de jos ale PCS200S. Acordați atenție atunci când manipulați unitatea, deoarece șaibe de blocare pot avea margini ascuțite. NU treceți cu degetele peste capacele de sus și de jos ale unității.

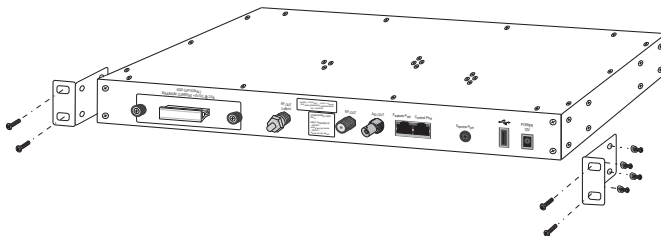
Instalare tipică pe raft

1. Pentru a evita deteriorarea PCS200S în timpul instalării din cauza sarcinii electrostatice (ESD), prindeți o curea de mână antistatică de un raft/obiect legat corespunzător la masă și purtați-o.
2. (Opțional) La livrare, suporturile de montare PCS200S sunt atașate la același nivel cu partea frontală a unității (consultați diagrama a). Dacă doriți, suporturile de montare pot fi detașate de pe unitate și re-atașate, de exemplu, astfel ca acestea să fie la nivel cu partea posterioară a unității (consultați diagrama b). Dacă doriți să modificați locația/orientarea suporturilor de montare, scoateți cu atenție fiecare dintre cele patru șuruburi (M4 x 10 mm) și șaibele asociate (o șaibă plată și o șaibă de blocare pentru fiecare șurub) care țin fiecare consolă în loc. Apoi, utilizați aceleași șuruburi și șaibe pentru a reatașa suporturile de montare în locația dorită.
3. Glisați cu atenție șasiul pe un raft de echipamente standard de 19 Țoli.
4. Utilizați toate cele patru șuruburi de montare pentru a fixa șasiul pe raft.

(a)



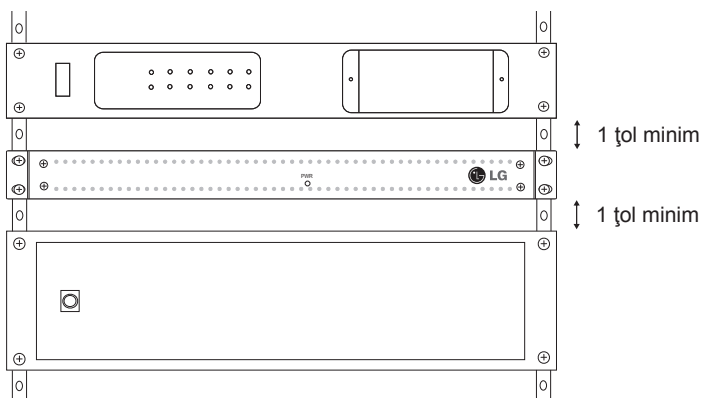
(b)



Utilizați șaiba plată și șaiba de blocare cu fiecare șurub al suportului de montare M4 x 10 mm.

Instalarea pe raft (Cont.)

Vizualizare din
față
a dulapului cu
rafturi



Considerente pentru montarea pe raft

A. Mediu de funcționare ridicat

Dacă se instalează într-un ansamblu cu rafturi închis sau cu mai multe unități, temperatura ambientală de funcționare a mediului raftului poate fi mai mare decât temperatura camerei. Prin urmare, trebuie să luați în considerare instalarea echipamentului într-un mediu compatibil cu temperatura ambiantă maximă (T_{ma}) specificată de producător (consultați informațiile specificațiilor din acest document).

B. Flux de aer redus

Instalarea echipamentului pe un raft trebuie să se facă astfel încât fluxul de aer necesar pentru funcționarea în siguranță a echipamentului să nu fie compromisă. Pentru a ventila sistemul în mod normal și pentru a evita supraîncălzirea, lăsați un spațiu de cel puțin 1 țol (2,5 cm) pe fiecare parte (inclusiv sus și jos) a PCS200S. NU stivuiți alte echipamente peste PCS200S. De asemenea, asigurați-vă că adaptorul de alimentare c.a. nu este niciodată stivuit sau strâns cu alte adaptoare de alimentare c.a. Fiecare adaptor trebuie să fie corect aerisit și trebuie izolat de alte surse de căldură.

C. Supraîncărcarea circuitului

Trebuie luate în considerare conexiunea echipamentelor la circuitul de alimentare și efectele pe care supraîncărcarea circuitelor le poate avea asupra protecției la supracurent și a cablajului de alimentare.

D. Împământare sigură

Mențineți împământarea sigură a echipamentului montat pe raft. Trebuie acordată atenție specială conexiunilor de alimentare care nu sunt conexiuni directe la circuitul derivat (de ex., utilizarea prelungitoarelor).

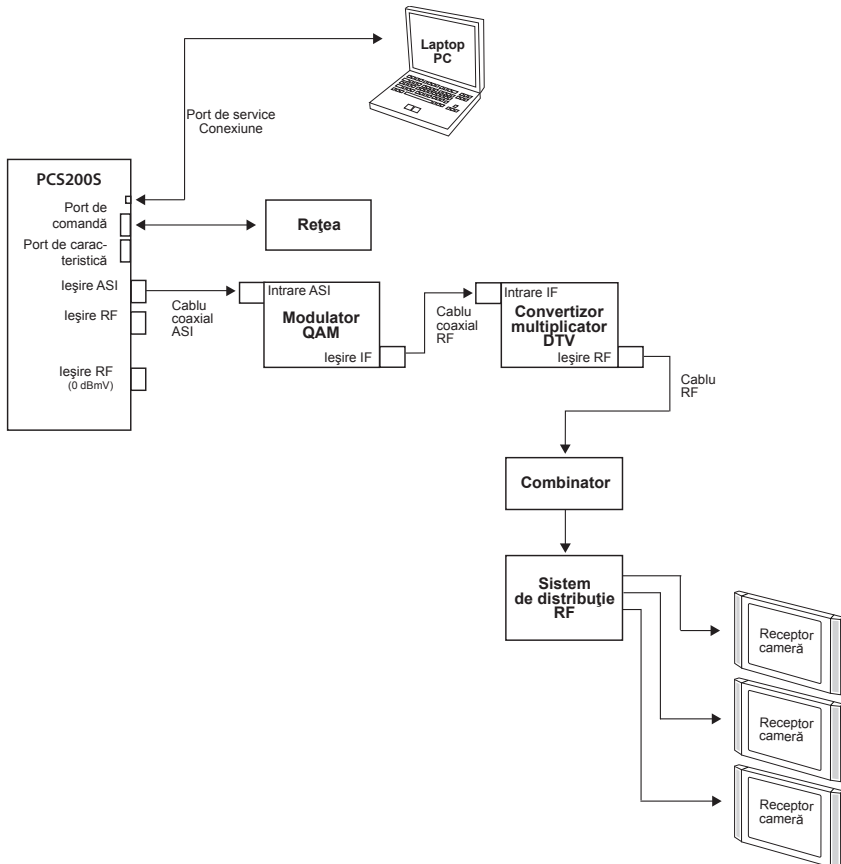
E. Împământarea prizei rețelei de alimentare

Aparatura cu construcție de Clasa I trebuie conectată la o priză de alimentare cu o conexiune de împământare de protecție.

Consultați următoarele diagrame și efectuați instalarea sistemului conform descrierilor de la paginile 14 până la 18.

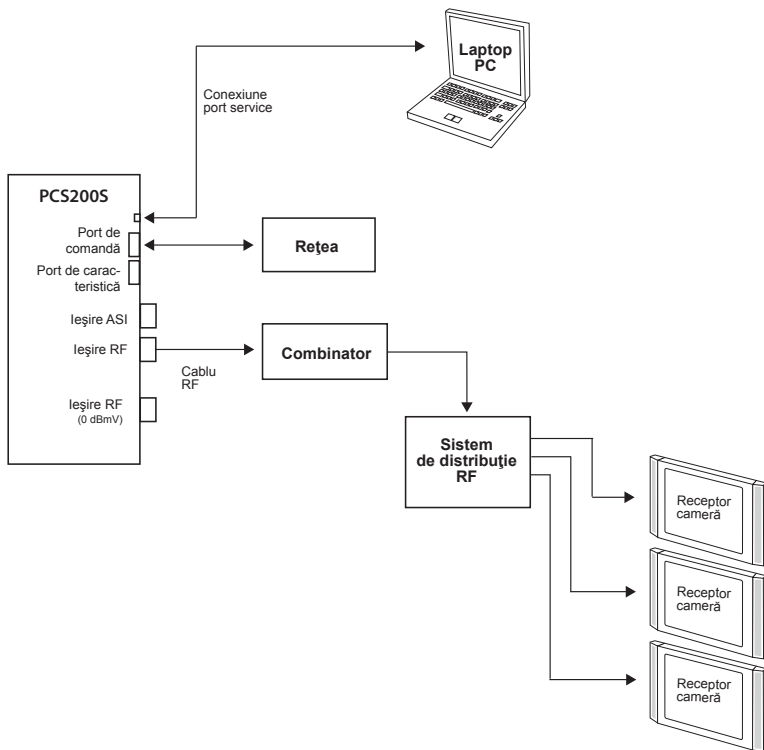
⚠ Atenție: NU efectuați conexiuni ale sistemului până când nu primiți instrucțiuni în acest sens în timpul procedurii de instalare a sistemului. În anumite cazuri, trebuie efectuați pașii de configurare înainte de realizarea conexiunilor fizice.

Schema de flux a setării tipice pentru PCS200S cu ieșire ASI

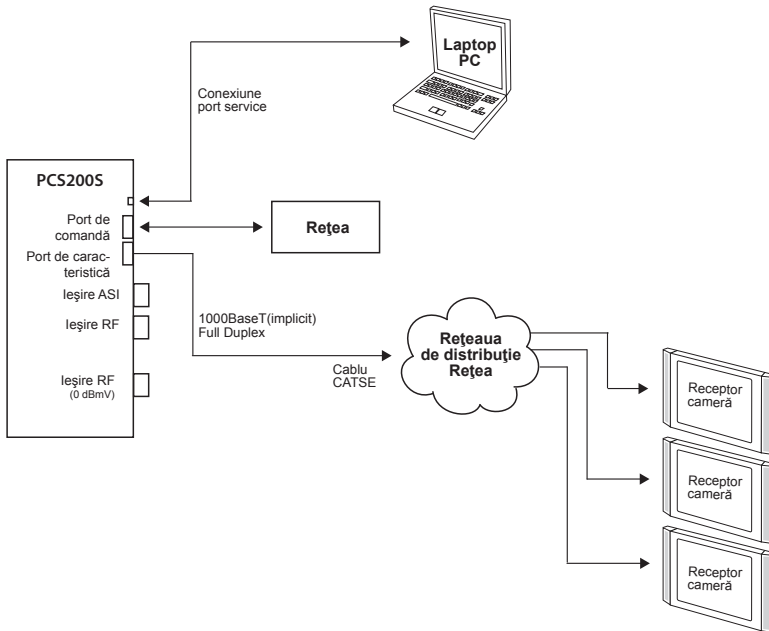


Setare sistem (Cont.)

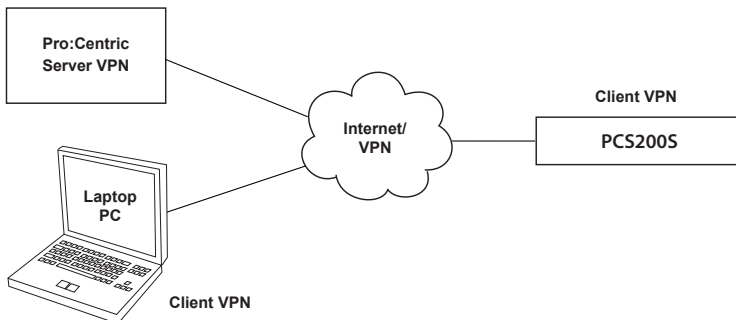
Schema de flux a setării tipice pentru PCS200S cu ieșire RF



Schema de flux a setării tipice pentru PCS200S cu ieșire IP



Prezentare generală a conexiunilor rețelei VPN



Setare sistem (Cont.)

Instalare tipică a sistemului

(consultați și schemele de flux pentru setarea tipică și diagramele de prezentare generală ale conexiunilor rețelei VPN)

1. (Opțional) Pentru a asigura capacitatea pentru canale suplimentare media/emisie video, instalați un Solid State Drive SATA (furnizat de client) în fanta SSD de pe panoul din spate al PCS200S. Pentru mai multe informații consultați secțiunea de referințe, „Utilizarea unui dispozitiv de stocare SSD cu PCS200S”.
2. Dacă sistemul dvs. utilizează ieșire ASI, realizați următoarele două conexiuni; în caz contrar, treceți la pasul 3.

- Conectați un cablu coaxial BNC-la-BNC de 75 ohmi între ieșirea ASI de pe PCS200S și intrarea ASI de pe modulator.



- Conectați un cablu coaxial RF între ieșirea IF de pe modulator și intrarea IF de pe convertizorul multiplicator.

Notă: Cablul BNC trebuie să fie mai scurt de 30 picioare (9,2 metri).

3. Pentru a permite gestionarea de la distanță, conectați un capăt al cablului Ethernet CAT5 RJ-45 la portul de comandă de pe panoul posterior PCS200S și conectați celălalt capăt al cablului la rețeaua instituției.
4. Conectați alimentarea electrică PCS200S la conectorul POWER (ALIMENTARE) de pe panoul posterior al PCS200S. Apoi, conectați cablul de alimentare c.a. la o priză de alimentare c.a. Când se alimentează, LED-ul PWR (Alimentare) de pe panoul frontal al PCS200S se va aprinde inițial intermitent în roșu, iar apoi se va face verde (iluminare intermitentă în timpul repornirii).

Procesul de repornire a sistemului pentru PCS200S poate dura până la două minute. După ce repornirea s-a finalizat, LED-ul PWR de pe panoul frontal al PCS200S se va aprinde continuu în verde.

5. După ce LED-ul PWR este aprins continuu (nu se mai aprinde intermitent), utilizați cablul FTDI TTL-232R-5V-AJ pentru a conecta un PC la portul de service de pe panoul posterior al PCS200S.
6. Utilizând HyperTerminal sau un program de emulare pentru terminale echivalent pe PC, configurați portul serial după cum urmează: Biți pe secundă/baud = 115200; Biți de date = 8; Paritate = Fără; Biți oprire = 1; Control flux = Fără

Notă: Pentru a evita erorile de configurare, asigurați-vă că setările tastaturii pe emulatorul terminalului desemnează caracterul backspace (înapoi) la Ctrl + H (ASCII 8).

După ce s-a stabilit conexiunea, ar trebui să vedeți o solicitare de conectare. (Dacă solicitarea de conectare nu se afișează automat, apăsați **Enter** pentru a reîmprospăta ecranul.)

7. La solicitarea `conectare ca:`, scrieți **admin** și apăsați **Enter**. Apoi, la solicitarea `parolă:` scrieți **Password4Partners** (sensibil la litere mari și mici) și apăsați **Enter**.

(Continuare pe următoarea pagină)

(Continuare de pe pagina anterioară)



Notă: După finalizarea setării sistemului, se recomandă să utilizați comanda „pwd” disponibilă din meniul principal PCS200S pentru a modifica parola de utilizator pentru administrator de la valoarea implicită. Consultați Ghidul de instalare și setare extins pentru informații suplimentare.

8. La solicitarea Comandă > , scrieți **info** și apăsați **Enter**. (Puteți apăsa **Enter** în orice solicitare de comandă PCS200S pentru a vizualiza meniul curent, dacă doriți.)

Afișajul inițial cu informații despre sistem identifică PCS200S, setările implicite de configurare, inclusiv adresa IP a portului de comandă și configurarea ieșirii, de exemplu:

```
PCS200S Pro:Centric Server v6.7
Copyright (c) 2010 - 2014 Zenith Electronics LLC

SN:          201-12301011
Hardware ID: 2
OS version:   Linux 3.4.0-zenith-pcs200+
OS release:   #112 SMP Mon Aug 19 10:38:49 CDT 2013
Ctrl MAC:     00:0C:63:40:36:14
Ctrl IP:      10.166.60.92
Feat MAC:     00:0C:63:40:36:15
IP carac.:    n/a
IP VPN:       n/a
RF config:    Mode 3, 256-QAM-B, RF: 6 MHz, 5,36 MSps, ASI: 38,81
Canal RF:     75
Canale:1
Ora locală:   Marți 20 mai 14:42:02 EDT 2014
```

9. Verificați câmpul IP ctrl (adresa IP a portului de control) din afișajul informațiilor de sistem. În mod implicit, PCS200S utilizează DHCP; astfel, serverul DHCP, dacă este configurat, desemnează o adresă IP portului de comandă, odată ce PCS200S s-a conectat cu succes la rețea.
- În cazul în care câmpul IP ctrl arată o adresă IP, PCS200S este pornit și funcționează în rețea. Dacă doriți să configurați o adresă IP statică pentru portul de comandă și/sau trebuie să configurați o adresă IP statică pentru portul de caracteristică (pentru ieșirea IP), continuați cu pasul 10. În caz contrar, acum puteți trece la pasul 11.
 - Dacă rețeaua este configurată pentru DHCP, dar câmpul IP ctrl este gol, consultați informațiile pentru depanare „Setare rețea” de la pagina 23.
 - Dacă rețeaua nu este configurată pentru DHCP, veți fi nevoit să configurați o adresă IP statică pentru portul de comandă PCS200S, după cum se descrie la pasul 10.

(Continuare pe următoarea pagină)

Setare sistem (Cont.)

(Continuare de pe pagina anterioară)

10. Acest pas descrie modul de setare a unei adrese IP statice pentru portul de comandă și/sau portul de caracteristică.



Atenție: Setarea unei adrese IP statice pentru portul de comandă (pentru gestionare de la distanță) este opțională. Totuși, dacă veți utiliza ieșirea IP de la PCS200S, TREBUIE să configurați portul de caracteristică după cum se descrie la pasul (c) de mai jos.

- a) La solicitarea `Comandă >`, scrieți **setup** și apăsați **Enter**. Sistemul va afișa configurarea curentă a rețelei, urmată de Meniul de configurare a rețelei.

Utilizați comenzile Meniului de configurare a rețelei indicate mai jos și urmați instrucțiunile sistemului pentru a configura portul(-urile). Consultați Ghidul de instalare și setare extins pentru informații suplimentare despre comenzi.

- b) Utilizați comenzile „eth0” și „dns” pentru a configura portul de comandă, după cum este necesar.
- c) Utilizați comanda „eth1” pentru a configura portul de caracteristică, dacă este necesar, pentru ieșirea IP a PCS200S.

Rețineți că portul de caracteristică TREBUIE configurat cu o adresă IP statică localizată pe o rețea secundară diferită de adresa IP a portului de comandă. De asemenea, asigurați-vă că viteza portului de caracteristică (implicit: 1000 Mbps) este adecvată pentru sistemul dvs. Dacă e necesar, la solicitarea pentru viteza portului, modificați valoarea la 100 Mbps.

- d) După ce ați finalizat configurarea rețelei, scrieți **ieșire** în solicitarea Meniului de configurare a rețelei `>`. Sistemul va afișa o prezentare generală a noii configurări a rețelei, iar apoi va solicita confirmare pentru salvarea modificărilor:

`Doriți să salvați noua configurare? [d/n]:`

Scrieți **d** sau **n** și apăsați **Enter**, după cum e cazul.

Notă: Consultați cu atenție prezentarea generală a noii configurări a rețelei înainte de a confirma setările de configurare. Asigurați-vă că fiecare adresă a fost scrisă corect.

Notă: Dacă ați modificat configurarea portului(-urilor), vi se va solicita să resetați sistemul. Puteți amâna resetarea sistemului până când primiți instrucțiuni în acest sens la pasul 13.

(Continuare pe următoarea pagină)

(Continuare de pe pagina anterioară)

11. (Opțional) Setati data și ora pentru PCS200S.

În mod implicit, PCS200S este sincronizat cu un server NTP și configurat pentru fusul orar al părții estice a SUA. Dacă PCS200S este conectat la internet, clientul NTP va actualiza periodic setările de timp pentru PCS200S. Puteți seta fusul orar după cum este necesar. Dacă PCS200S nu este conectat la internet, aveți și opțiunea de a dezactiva sincronizarea NTP și de a specifica manual informațiile pentru dată și oră.

Utilizați comenzile „fo” și/sau „oră” ale PCS200S (disponibile din solicitarea Comandă >), după cum este necesar, pentru a seta data și ora pe PCS200S.

- Utilizați comanda „fo” și urmați instrucțiunile sistemului pentru a modifica fusul orar.
- Utilizați comanda „oră” și urmați instrucțiunile sistemului pentru a modifica configurarea NTP sau pentru a configura manual parametrii pentru dată și oră de pe PCS200S.

Consultați Ghidul de instalare și setare extins pentru informații suplimentare despre aceste comenzi.

Notă: Dacă ați modificat configurarea pentru fusul orar și/sau NTP, vi se va solicita să resetați sistemul. Puteți amâna resetarea sistemului până când primiți instrucțiuni în acest sens la pasul 13.

12. Dacă se instalează un Solid State Drive SATA (consultați pasul 1), sistemul de fișiere al unității trebuie să fie formatat corect. Dacă unitatea a fost formatată anterior pentru a fi utilizată cu alt PCS200S, nu trebuie să reformatați unitatea. În caz contrar, la solicitarea Comandă > , scrieți **format** și apăsați **Enter**. Apoi, urmați instrucțiunile sistemului pentru a iniția formatarea.



Atenție: Această operațiune șterge orice fișiere care există în prezent pe unitate. Consultați Ghidul de instalare și setare extins pentru informații suplimentare.

13. Dacă ați făcut orice modificări ale configurării la pașii 10 și 11, care necesită o resetare de sistem, la solicitarea Comandă > , scrieți **reset** și apăsați **Enter**.

Procesul de resetare poate dura până la două minute, după care PCS200S revine la modul de funcționare normală.

14. Realizați conexiunea corespunzătoare la sistemul de distribuție RF sau rețeaua de distribuție IP, în funcție de opțiunea de ieșire PCS200S care va fi utilizată.

(Continuare pe următoarea pagină)

Setare sistem (Cont.)

(Continuare de pe pagina anterioară)

- Ieșirea ASI: ieșirea RF de pe convertizorul multiplicator la combinatorul centrului de distribuție RF și echilibrați semnalul RF, astfel încât nivelul semnalului Pro:Centric de la televizor/televizoare să fie între 0 și +7 dBmV.
- Ieșirea RF: Conectați ieșirea RF de pe PCS200S la combinatorul centrului de distribuție RF și echilibrați semnalul RF, astfel încât nivelul semnalului Pro:Centric de la televizor/televizoare să fie între 0 și +7 dBmV.
- Ieșirea IP: Conectați un cablu CAT5E sau Ethernet mai bun între portul de caracteristică de pe panoul posterior PCS200S și rețeaua de distribuție IP a instituției.



Atenție (numai pentru ieșire ASI/RF): Pentru o performanță adecvată a sistemului, nivelul semnalului Pro:Centric la intrarea televizorului (intrare ANTENĂ) trebuie să fie între 0 și +7 dBmV. Rețineți că este posibil să fie nevoie de echipamente suplimentare pentru a regla nivelul semnalului.



Atenție: Când nu este utilizat, conectorul ieșirii RF (0 dBmV) trebuie să rămână cu accesoriul terminal atașat.

15. Configurați parametrii de ieșire ASI/RF sau IP în ecranul „Configurare RF/IP” al clientului administrare a serverului Pro:Centric. Consultați **Ghidul de utilizare a clientului de administrare a serverului Pro:Centric** pentru informații suplimentare.
Notă: În mod implicit, ieșirea serverului este activată pentru modulația 256-QAM-B (ieșire RF), cu canalul de date setat la 75.
16. Verificați unul sau mai multe receptoare din cameră pentru a vă asigura că se cartografiază și că este disponibil tot conținutul.

Referință: Utilizarea unui dispozitiv de stocare SSD cu PCS200S

Pentru a asigura capacitate pentru canale suplimentare media/emisie video, se poate instala un Solid State Drive SATA în fanta SSD de pe panoul din spate al PCS200S. Această secțiune descrie modul de instalare a unității și totodată oferă informații cu privire la formatarea cerută.

Instalați Solid State Drive

Veți avea nevoie de patru șuruburi M3 x 5 mm și de șaibe asociate (o șaibă de blocare pentru fiecare șurub) livrate împreună cu PCS200S. Acestea se vor utiliza pentru a prinde unitatea Solid State Drive de ansamblul cu tăviță al unității SSD a PCS200S.



Atenție: Serverul Pro:Centric NU este prevăzut pentru înlocuirea componentelor fără întreruperea alimentării!!!

Alimentarea PCS200S cu curent trebuie întreruptă înainte de a introduce sau scoate unitatea Solid State Drive.



Atenție: Solid State Drive utilizat trebuie să fie listat UL, conform cu FCC și/sau să fie listat/recunoscut de alte agenții relevante. (Consum maxim de curent = +5 V c.c. la 2,0 Amperi)



Atenție: Unitatea Solid State Drive trebuie să fie introdusă și scoasă numai de către personalul calificat de service.

1. Conectați-vă la interfața liniei de comandă PCS200S și utilizați comanda „oprire” pentru a opri sistemul în mod ordonat. Consultați Ghidul de instalare și setare extins pentru informații suplimentare despre această comandă.
2. Purtați o curea de mână antistatică, legată corect la masă pentru a evita deteriorarea electrostatică (ESD) a unității Solid State Drive și a PCS200S.
3. Despachetați unitatea Solid State Drive.
4. Scoateți cablul de curent c.a. al PCS200S din priza de alimentare c.a. de la care primește curent.
5. Scoateți capacul fantei SSD din partea din spate a PCS200S rotind spre stânga șurubul montat pe fiecare parte a capacului (utilizați o șurubelniță Phillips, dacă e cazul). Apoi, scoateți cu grijă, prin alunecare, ansamblul cu tăviță al unității SSD.



Atenție: Așa cum este livrat, conectorul pentru cablu/SATA pentru unitatea Solid State Drive este prins cu un colier din plastic de capătul din spate al ansamblului cu tăviță al unității SSD. Utilizați foarfece sau o unealtă similară pentru a îndepărta colierul din plastic, având grijă să nu deteriorați cablurile.

6. Așezați unitatea Solid State Drive pe tăvița aferentă unității și utilizați cele patru șuruburi M3 x 5 mm și șaibe aferente pentru a o prinde de ansamblul cu tăviță al unității. Puteți prinde unitatea de partea inferioară sau de părțile laterale (consultați diagrama a de pe pagina următoare).
7. Introduceți conectorul/cablul SATA al PCS200S în unitatea Solid State Drive (consultați diagrama b de pe pagina următoare).

(Continuare pe următoarea pagină)

Referință: Utilizarea unui dispozitiv de stocare SSD cu PCS200S (Cont.)

(Continuare de pe pagina anterioară)

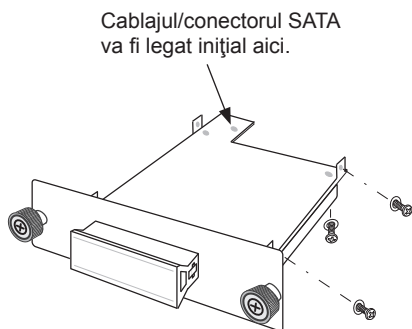
- Introduceți, prin alunecare, ansamblul cu tăviță al unității înapoi în PCS200S. Apoi, introduceți și strângeți bine șurubul moletat pe fiecare parte a capacului fantei.



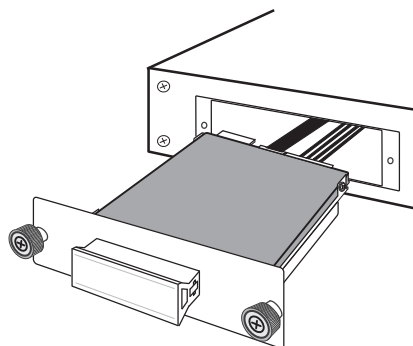
Notă: Se recomandă să utilizați o șurubelniță Philips pentru a prinde șuruburile moletate pe capacul fantei SSD.

- Introduceți cablul de alimentare c.a. al PCS200S la priza de alimentare c.a. pentru a restabili curentul. După ce s-a restabilit alimentarea cu curent, PCS200S își reia funcționarea normală.

(a)



(b)



Prindeți cele patru șuruburi M3 x 5 mm și șaibele aferente pe părțile laterale sau pe partea inferioară a ansamblului cu tăviță al unității.

Formatați Solid State Drive



Atenție: Pentru a utiliza unitatea Solid State Drive pentru emisie video, TREBUIE să formatați sistemul de fișiere. Rețineți că în timpul formătării vor fi șterse orice fișiere care sunt încărcate în prezent pe unitatea Solid State Drive.

Conectați-vă la interfața liniei de comandă PCS200S și utilizați comanda „format” pentru a formata sistemul de fișiere al unității. Consultați Ghidul de instalare și setare extins pentru informații suplimentare despre această comandă. Orice configurație suplimentară pentru emisie video se realizează în Clientul de administrare a serverului Pro:Centric (consultați **Ghidul de utilizare a clientului de administrare a serverului Pro:Centric**).

Notă: Dacă unitatea a fost formatată anterior pentru a fi utilizată cu alt server PCS200S, nu trebuie să reformatăți sistemul de fișiere.

Această secțiune oferă informații introductive de depanare pentru instalarea și configurarea PCS200S. Consultați Ghidul de instalare și setare extins pentru informații de depanare suplimentare.

Revizuire setare echipamente

- Asigurați-vă că toate conectoarele și conexiunile sunt strânse și fixate pe toate componentele sistemului de divertisment.
- Verificați LED-ul PCS200S: În condiții standard de funcționare, adică atunci când PCS200S este pornit și funcționează în mod normal, LED-ul PWR (Alimentare) de pe panoul frontal al PCS200S este aprins continuu verde. Dacă există o eroare de hardware, LED-ul PWR se va aprinde roșu și va rămâne astfel.

Notă: Când PCS200S este alimentat pentru prima dată, LED-ul PWR se aprinde inițial roșu intermitent, iar apoi se face verde (se aprinde intermitent în timpul repornirii).

Setarea rețelei

Dacă rețeaua este configurată pentru DHCP, dar nu a fost desemnată nicio adresă pentru PCS200S, și anume, câmpul Ctrl IP din afișajul cu informații de sistem PCS200S este gol:

1. Verificați conectorul portului de comandă de pe panoul posterior al PCS200S. Asigurați-vă că există o conexiune strânsă și sigură a cablului.
2. Observați LED-ul verde de pe portul de comandă. După ce PCS200S este conectat la rețea, LED-ul se va aprinde continuu.
3. Contactați administratorul dvs. de rețea pentru a verifica starea rețelei și pentru a verifica dacă serverul DHCP funcționează corespunzător.

Specificații

Dimensiuni

greutate:	42,977 mm
Lățime:	482,6 mm (pentru montare pe raft EIA standard de 19 țoli)
Adâncime:	215,9 mm
Greutate:	2,56 kg (numai greutatea raftului)

Condiții de mediu pentru depozitare

Temperatură:	între -20° și 70° Celsius între -4° și 158° Fahrenheit
Umiditate:	95 % fără condens

Condiții de mediu pentru funcționare

Temperatura (Tma):	între 0° și 40° Celsius între 32° și 104° Fahrenheit
Umiditate:	95 % fără condens

Conectori

ieșire RF electrici (2)*:	75 ohmi, tip „F”
Frecvență:	VHF/UHF 54-865 MHz
Domeniu ieșire RF:	Până la 8 canale contigue (tipic 48–64 MHz)
Gamă frecvență de ieșire RF:	54 MHz - 865 MHz
Nivel de ieșire activ la mufele de ieșire RF:	-1 dBm (+47,75 dBmV) tipic
Nivel ieșire testare:	-47,75 dBm (+1 dBmV) tipic
Acuratețe frecvență:	±5 ppm
Impedanța la mufa de ieșire ASI:	75 ohmi
Nivel la mufa de ieșire ASI:	800 mv
Intrare c.c.:	+19V c.c. la 2,2 Amperi
Conector Ethernet (port de comandă):	10/100/1000BaseT, RJ-45
Conector Ethernet (port de caracteristică):	100/1000BaseT Full Duplex, RJ-45
Port USB*:	USB 2.0
Solid State Drive:	listat UL, conform cu FCC și/sau altele aplicabile recunoscute de agenție/listate (Consum maxim de curent = +5 V c.c. la 2,0 Amperi)

* Conectorul de ieșire RF (0 dBmV) și portul USB este rezervat numai pentru utilizare de către tehnicianul de service.

Notă: Modelul și specificațiile sunt supuse modificării fără notificare prealabilă.

Specificații modulație

Standard: ITU-T J.83 Anexa B (QAM-B)
Configurații: 64-QAM, 256-QAM
Rată transfer simboluri: 64-QAM 5,056941 MBaud
256-QAM 5,360537 MBaud
Intercalare: Fix I = 128, J = 1

Standard: EN 300 429 V1.2.1 (DVB-C)
Configurații: 64-QAM, 256-QAM
Rată transfer simboluri: 64-QAM 6,9 MBaud
64-QAM 6,111 MBaud
256-QAM 6,9 MBaud
256-QAM 6,111 MBaud

Notificare software open source

Tip produs	Server Pro: Centric
Număr/gamă model	PCS200S

Acele produse identificate după tipul de produs și gama de model de mai sus de la LG Electronics, Inc. („LGE”) conțin software-ul open source descris mai jos. Consultați licențele open source indicate pentru termenii și condițiile de utilizare respective.

Componente	Licență
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

Codul sursă și alte informații importante pentru cele de mai sus pot fi obținute gratuit de la LGE, de pe <http://opensource.lge.com>. LGE vă va oferi și codul open source pe CD-ROM în schimbul unei sume care să acopere costurile unei asemenea distribuții (cum ar fi costurile suporturilor media, de transport și de procesare), în urma unei solicitări prin e-mail la opensource@lge.com. Această ofertă este valabilă timp de trei (3) ani de la data la care ați achiziționat produsul.

Rețineți faptul că produsele LG Electronic pot conține software open source listat în tabelul de mai jos.

Componente	Licență
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	Licență Apache v2.0
flex, portmap, tcp-wrappers	Licență BSD
libcurl	Licență Curl
dhcp, expat	Licență MIT
openssh	Licență OpenSSH
OpenSSL	Licență OpenSSL
sudo	Licență sudo
zlib	Licență zlib/libpng

Garanție server Pro:Centric LG PCS200S

Produse de transmisie

Bine ați venit în familia LG! Sperăm că veți fi mulțumit cu noul dvs. server Pro:Centric PCS200S. Citiți cu atenție această garanție, este o „GARANȚIE LIMITATĂ”.

Această garanție vă oferă drepturi legale specifice.

RESPONSABILITATEA LG

Termen de garanție	1 an piese și manoperă de la data achiziției sau data livrării.
Piese	Pot fi utilizate piese noi sau piesele de schimb re-manufacturate pentru piesele defecte din fabrică. Astfel de piese de schimb au o garanție pentru porțiunea rămasă din perioada de garanție originală.
Service în garanție	Service-ul în garanție este asigurat de LG. Clientul plătește taxele de livrare către LG; LG plătește taxele de returnare pentru a returna serverul Pro: Centric PCS200S la client. Apelați 021 315 43 76 pentru informații suplimentare.
Neacoperit	Această garanție acoperă defectele de fabricație și nu acoperă instalarea, reglarea comenzilor clientului, instalarea sau repararea sistemelor cu antenă, convertizoarele de cablu sau echipamentele furnizate de compania de cablu; de asemenea, nu acoperă daunele cauzate de utilizarea incorectă, abuz, neglijență, evenimente neprevăzute sau alte cauze aflate în afara controlului LG. Orice modificare a produsului după fabricație anulează complet această garanție. ACEASTĂ GARANȚIE ÎNLOCUIEȘTE ORICE ALTĂ GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV FĂRĂ LIMITARE, ORICE GARANȚIE DE VANDABILITATE SAU DE CONFORMITATE PENTRU UN ANUMIT SCOP, IAR LG NU VA FI RESPONSABILĂ PENTRU NICIUN DAUNĂ APĂRUTĂ PE CALE DE CONSECINȚĂ, INDIRECTĂ SAU INCIDENTALĂ DE NICIUN FEL, INCLUSIV VENITURI SAU PROFITURI PIERDUTE ASOCIATE CU ACEST PRODUS.

RESPONSABILITATEA PROPRIETARULUI

Data intrării în vigoare a garanției	Garanția începe de la data livrării serverului Pro: PCS200S. Pentru conveniența dvs., păstrați contractul de vânzare datat al distribuitorului sau chitanța de livrare, ca dovadă a datei de achiziție.
Ghid de instalare	Citiți cu atenție ghidul de instalare și setare pentru a vă asigura că înțelegeți funcționarea serverului Pro: Centric PCS200S, precum și modul de reglare a setărilor.
Service în garanție	Pentru service-ul din garanție, apelați 021 315 43 76. Piesele și manopera pentru lucrările de service efectuate sunt responsabilitatea LG (A se vedea mai sus) și vor fi asigurate fără niciun cost. Alte servicii se vor face pe cheltuiala proprietarului. Dacă întâmpinați probleme în a obține service în garanție satisfăcător, apelați 021 315 43 76 . Trebuie să menționați numărul modelului, numărul de serie și data achiziției sau data primei instalări.

Pentru Asistența/serviciul pentru clienți, sunați la:

021 315 43 76

www.lg.com



Pro:Centric®



Pro:Centric este o marcă comercială înregistrată a LG Electronics Inc. Java este o marcă comercială Oracle. Toate celelalte mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate aparțin proprietarilor respectivi.

