

PCS200S Pro:Centric® Server

Instalacja i konfiguracja Skrócona instrukcja | Gwarancja

Najnowsze informacje i dokumenty dotyczące produktu są dostępne na stronie internetowej:

www.lg.com





WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



OSTRZEŻENIE:

ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OSŁONY (ANI TYLNEJ CZĘŚCI) URZĄDZENIA. WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW, KTÓRE MOGŁYBY BYĆ NAPRAWIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA. CZYNNOŚCI SERWISOWE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



Trójkąt równoboczny z symbolem błyskawicy zakończony strzałką stanowi ostrzeżenie dla użytkownika o występującym wewnątrz obudowy urządzenia niezaizolowanym „niebezpiecznym napięciu”, które jest na tyle wysokie, że grozi porażeniem prądem elektrycznym.



Trójkąt równoboczny z symbolem wykrzyknika informuje użytkownika o ważnych instrukcjach dotyczących obsługi i konserwacji (serwisowania) urządzenia, zawartych w dołączonej dokumentacji.

Deklaracja zgodności



Firma LG Electronics niniejszym zaświadcza, że ten produkt spełnia wymagania poniższych dyrektyw.

Dyrektywa 2004/108/WE dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa 2006/95/WE dotycząca sprzętu elektrycznego przeznaczonego do stosowania w określonych granicach napięcia

Dyrektywa 2009/125/WE ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych

Przedstawiciel na Europę:

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

WEEE



Pozbywanie się zużytego urządzenia

1. Jeżeli produkt jest oznaczony takim symbolem przekreślonego kosza, oznacza to, że jest on objęty dyrektywą 2002/96/WE.
2. Urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie należy wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Wszystkie tego typu urządzenia powinny być oddawane do specjalnych punktów zbiórki wyznaczonych przez krajowe lub lokalne władze.
3. Właściwa utylizacja urządzenia pomoże chronić środowisko naturalne i ludzkie zdrowie.
4. Więcej szczegółowych informacji o oddawaniu zużytych urządzeń do utylizacji można uzyskać w urzędzie miasta, zakładach wywozu lub utylizacji odpadów oraz w punkcie zakupu produktu.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa.
- Ilustracje zawarte w tej instrukcji mogą różnić się od produktu, ponieważ stanowią one jedynie przykłady.
- Producent i instalator nie mogą zapewnić bezwzględnego bezpieczeństwa, ponieważ urządzenie bezprzewodowe może powodować zakłócenia powodowane przez fale elektryczne lub ulegać takim zakłóceniom.



OSTRZEŻENIE

Zignorowanie ostrzeżenia może spowodować wypadek, a w konsekwencji poważne obrażenia ciała lub śmierć.



PRZESTROGA

Zignorowanie tego typu uwag może spowodować lekkie zranienie lub uszkodzenie produktu.

1. Zalecamy zapoznanie się z tymi wskazówkami.
2. Warto zachować je na przyszłość.
3. Należy zwracać uwagę na wszystkie ostrzeżenia.
4. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi wskazówkami.
5. Nie wolno korzystać z urządzenia w pobliżu wody.
6. Należy czyścić wyłącznie suchą szmatką.
7. Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych. Instalację należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.
8. Nie wolno instalować w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, nawiewy ciepłego powietrza, piece lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
9. Nie wolno omijać rozwiązania zabezpieczającego wtyczki uniwersalnej lub wtyczki z uziemieniem. Wtyczka uniwersalna ma dwa wtyki, z których jeden jest szerszy niż drugi. Wtyczka z uziemieniem ma dwa wtyki i bolec uziemienia. Szerszy wtyk lub trzeci bolec zastosowano dla bezpieczeństwa. Jeśli wtyczka nie pasuje do gniazdka, należy zasięgnąć porady elektryka w sprawie wymiany przestarzałego gniazdka.
10. Należy chronić przewód zasilający przed nadeptaniem lub przytraśnięciem, zwłaszcza przy wtyczkach, gniaздkach i w miejscu wyjścia z urządzenia.
11. Należy korzystać wyłącznie z wyposażenia dodatkowego i akcesoriów wskazanych przez producenta.
12. Należy używać wyłącznie z wózkiem, podstawą, statywem, uchwytem lub stołem wskazanym przez producenta lub sprzedawcę urządzenia. W przypadku korzystania z wózka należy zachować ostrożność podczas transportu wózka z urządzeniem, aby uniknąć obrażeń ciała w wyniku przewrócenia.
13. Czynności serwisowe powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Są one konieczne, jeśli urządzenie zostało uszkodzone w jakikolwiek sposób, np. poprzez uszkodzenie wtyczki lub przewodu zasilającego, oblanie cieczą, upuszczenie jakiegoś przedmiotu do wnętrza urządzenia lub wystawienie urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci, a także w przypadku gdy produkt nie działa prawidłowo lub został upuszczony.
14. Zasilanie
Niniejszy produkt należy podłączać wyłącznie do źródła zasilania wskazanego na etykiecie. Jeśli nie masz pewności, jakie zasilanie występuje w miejscu INSTALACJI, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu lub lokalną firmą energetyczną.
15. Przeciążenie
Nie wolno przeciążać gniazdek elektrycznych i przewodów zasilania, ponieważ grozi to pożarem lub porażeniem prądem.
16. Urządzenie rozłączające
Wtyczka sieciowa pełni funkcję urządzenia rozłączającego. Urządzenie rozłączające musi być łatwo dostępne.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

(ciąg dalszy z poprzedniej strony)

17. Wprowadzenie przedmiotu lub cieczy

Przez otwory w produkcie nie wolno wpychać żadnych przedmiotów, ponieważ może dojść do dotknięcia punktów niebezpiecznego napięcia lub zwarcia części, co grozi pożarem lub porażeniem prądem. Nie wolno rozlewać jakichkolwiek cieczy na produkt. Nie należy stosować środków czyszczących w płynie lub w aerozolu.

18. Użytkowanie na zewnątrz pomieszczeń



Ostrzeżenie: Aby uniknąć zagrożenia pożarem lub porażeniem prądem, nie należy narażać produktu na działanie deszczu lub wilgoci.

19. Mokre miejsce

Nie należy używać produktu w pobliżu wody lub wilgoci ani w miejscu narażonym na zalanie, takim jak piwnica. Nie należy narażać urządzenia na kontakt z wilgocią ani kapiącą lub rozlaną wodą. Nie wolno stawać na nim jakichkolwiek przedmiotów wypełnionych płynami, np. wazonów.

20. Przyrządy testowe

W niektórych przypadkach firma LG dostarcza lub zaleca użycie przyrządów i urządzeń testowych dla potrzeb konfigurowania i testowania sprzętu. Obsługa i konserwacja przyrządów testowych została opisana w dołączonych do nich instrukcjach obsługi. Należy zapoznać się z zawartymi w tych instrukcjach wyraźnymi zaleceniami dotyczącymi bezpiecznego użytkowania i obsługi urządzeń.

21. Uszkodzenia wymagające naprawy

Należy odłączyć produkt od gniazdka elektrycznego i zlecić czynności serwisowe wykwalifikowanemu personelowi w następujących przypadkach:

- Przewód zasilający lub wtyk jest uszkodzony.
- Do wnętrza produktu dostała się rozlana ciecz lub przedmiot.
- Produkt został wystawiony na działanie deszczu lub wody.
- Produkt nie działa normalnie podczas wykonywania czynności opisanych w instrukcji obsługi. Należy dostosowywać wyłącznie ustawienia opisane w instrukcji obsługi. Nieprawidłowe dostosowanie

innych ustawień grozi uszkodzeniem i często wymaga wykonania szeroko zakrojonych prac przez wykwalifikowanego technika w celu przywrócenia normalnego działania produktu.

- Produkt został upuszczony lub obudowa została uszkodzona.

- Produkt wykazuje znaczną zmianę wydajności.



Przestroga: Wszystkie czynności serwisowe powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

22. Serwisowanie



Przestroga: Niniejsze instrukcje serwisowania są przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie należy wykonywać innych czynności serwisowych niż opisane w instrukcji obsługi bez odpowiednich kwalifikacji do wykonywania ich.

23. Części zamienne

W razie potrzeby zastosowania części zamiennych należy upewnić się, że technik serwisowy użyje części zamiennych wskazanych przez producenta lub części o takich samych parametrach jak oryginalne. Użycie niezatwierdzonych zamienników może spowodować pożar, porażenie prądem lub inne zagrożenia.

24. Kontrola bezpieczeństwa

Zawsze po zakończeniu serwisowania lub naprawy niniejszego produktu należy poprosić technika serwisowego o wykonanie kontroli bezpieczeństwa w celu sprawdzenia, czy produkt działa prawidłowo.

25. Informacja o przenoszeniu



Przestroga: To urządzenie powinno być przenoszone i instalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Dolna i górna osłona urządzenia są zabezpieczone zestawem śrub z podkładkami zabezpieczającymi. Należy zachować ostrożność podczas przenoszenia urządzenia, ponieważ podkładki zabezpieczające mogą mieć ostre krawędzie.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

NIE wolno przesuwając palców po górnej i dolnej osłonie urządzenia.

26. Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych. Instalację należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

– Przegrzanie się produktu może spowodować jego odkształcenie się lub zapłon.

27. Produkt nie nadaje się do instalacji w zabudowanych miejscach, takich jak regały czy szafki.
– Wymagana jest odpowiednia wentylacja.

28. **ODŁĄCZANIE URZĄDZENIA OD ZASILANIA**
– Wtyczka przewodu zasilającego jest urządzeniem odłączającym produkt od sieci. Wtyczka musi być łatwo dostępna.

29. Nie wolno umieszczać na produkcie żadnych przedmiotów wypełnionych jakąkolwiek cieczą, np. doniczek, wazonów, filizanek, kosmetyków czy świec.
– Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować zagrożenie pożarowe.

PCS200S — instalacja w stelażu (zob. także str. 11–12)

Aby zainstalować urządzenie PCS200S w stelażu:

- Ostrożnie wsuń urządzenie PCS200S do standardowego 19-calowego stelaża sprzątowego.
- Podczas instalacji w stelażu należy używać odpowiedniego sprzętu. WSZYSTKIE CZTERY ŚRUBY MONTAŻOWE MUSZĄ ZOSTAĆ WYKORZYSTANE.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do podtrzymywania innych urządzeń. NIE wolno umieszczać innych urządzeń na urządzeniu PCS200S.
- Okablowanie z tyłu musi być uporządkowane i podparte w taki sposób, aby ciężar okablowania nie obciążał złącz urządzenia PCS200S.
- MONTAŻ URZĄDZENIA W STELAŻU POWINIEN ZOSTAĆ WYKONANY TAK, ABY NIERÓWNE OBciążENIE MECHANICZNE NIE POWODOWAŁO ZAGROŻENIA.

Uwagi dotyczące montażu w stelażu

A. Środowisko pracy na wysokości

W przypadku montażu w stelażu zamkniętym lub mieszczącym wiele jednostek temperatura otoczenia wokół stelaża może być wyższa niż temperatura pokojowa. Dlatego należy dopilnować, aby urządzenie zostało zainstalowane w otoczeniu zgodnym z maksymalną temperaturą otoczenia (T_{ma}) wskazaną przez producenta. Więcej informacji można znaleźć w danych technicznych w niniejszym dokumencie.

B. Utrudniony przepływ powietrza

Montaż urządzenia w stelażu powinien zostać wykonany tak, aby poziom przepływu powietrza wymagany do bezpiecznej pracy urządzenia został utrzymany. Aby zapewnić systemowi normalną wentylację i ochronę przed przegrzaniem, należy pozostawić co najmniej 2,5 cm wolnego miejsca od każdej strony urządzenia PCS200S (w tym od góry i od dołu). NIE wolno umieszczać innych urządzeń na urządzeniu PCS200S. Ponadto należy dopilnować, aby zasilacz sieciowy urządzenia w żadnym nie był umieszczony w stosie ani połączony z innymi zasilaczami sieciowymi. Każdy zasilacz musi mieć odpowiednią wentylację i być odizolowany od innych źródeł ciepła.

C. Przeciążenie obwodu

Należy zwrócić uwagę na sposób podłączenia sprzętu do obwodu zasilającego i wpływ, jaki przeciążenie obwodów mogłoby wywrzeć na zabezpieczenie nadprądowe i instalację zasilającą.

D. Pewne uziemienie

Należy zapewnić pewne uziemienie urządzeń zamontowanych w stelażu. Należy zwrócić szczególną uwagę na inne połączenia zasilające niż bezpośrednie połączenia z obwodem rozgałęzionym (np. zastosowanie listew zasilających).

E. Uziemienie gniazdka sieciowego

Urządzenie z konstrukcją klasy I musi być podłączone do gniazdka sieciowego z uziemieniem ochronnym.

Opis produktu PCS200S

Serwer LG PCS200S Pro:Centric® to samodzielny, zdalnie sterowany procesor i kontroler systemu Pro:Centric. Serwer umożliwia przechwytywanie danych ze źródła w Internecie, gromadzenie danych w formie stron do wyświetlania i wysyłanie stron w formacie DTV za pośrednictwem interfejsu ASI, RF lub IP.

Cechy

- Trzy opcje wyjścia: ASI, RF lub IP
 - Wyjście ASI: Urządzenie PCS200S generuje jeden kanał tylko do obsługi danych GEM lub multiplexed GEM/danych witryn.
 - Wyjście RF: Zarówno modulacja QAM-B (6 MHz), jak i DVB-C (7 MHz lub 8 MHz) są obsługiwane. Urządzenie PCS200S generuje jeden kanał RF 256-QAM lub 64-QAM do obsługi danych GEM/danych witryn.
 - Wyjście IP: Urządzenie PCS200S generuje dwa strumienie transmisji multicast do obsługi danych GEM/danych witryn.
- Klient może współpracować z dostawcą treści w zakresie tworzenia szyfrowanych treści Pro:Idiom® na dysku SSD SATA dla kanałów odtwarzania wideo RF lub IP.
 - Wyjście RF: Oprócz kanału danych GEM/danych witryny urządzenie PCS200S generuje do siedmiu przyległych kanałów 256-QAM lub 64-QAM RF do odtwarzania wideo. Każdy z tych kanałów obsługuje dwa lub trzy strumienie programu multipleksowane na każdym kanale. Funkcja ta zapewnia sygnał wyjściowy dla maksymalnie 21 programów z materiałem wideo.
 - Wyjście IP: Oprócz dwóch strumieni transmisji multicast do obsługi danych GEM/danych witryny urządzenie PCS200S generuje 21 strumieni danych w trybie multicast do odtwarzania wideo. Każdy strumień danych obsługuje jeden program. Funkcja ta zapewnia sygnał wyjściowy dla maksymalnie 21 programów z materiałem wideo.
- Możliwość zdalnego zarządzania przez sieć Ethernet
- Mała, lekka obudowa
- Możliwość montażu w 19-calowym stelażu
- Wysokość profilu 1 U ogranicza do minimum wykorzystanie miejsca w stelażu

Oparty na przeglądarce internetowej graficzny interfejs użytkownika (GUI), klient administratora dla administratorów systemów (SI) i administratorów infrastruktury/instytucji ułatwia wsparcie i konserwację systemu Pro:Centric. Klient administratora umożliwia zdalne zarządzanie tworzeniem kopii zapasowych systemu, konfiguracją wyjść, aktualizacją oprogramowania, zawartością sekcji portalu/informacji, ustawieniami konfiguracyjnymi telewizorów itd.

Uwaga: Projekt i dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Przed rozpoczęciem procedur instalacji i konfiguracji urządzenia PCS200S należy sprawdzić poniższe pozycje.

Uwaga: Po zainstalowaniu sprzętu PCS200S i przeprowadzeniu wstępnej konfiguracji parametry wyjścia są konfigurowane w kliencie administratora serwera Pro:Centric. Oprócz niniejszego dokumentu należy przygotować kopię **Instrukcji obsługi klienta administratora serwera Pro:Centric** do wglądu.

PCS200S

- ___ Rozpakuj serwer PCS200S Pro:Centric i wszystkie akcesoria.

Akcesoria do urządzenia PCS200S:

- Przewód zasilający i zasilacz sieciowy
- Cztery śruby M3 x 5 mm do (opcjonalnego) montażu dysku SSD SATA
- Cztery podkładki zabezpieczające do (opcjonalnego) montażu dysku SSD SATA

- ___ Wybierz miejsce montażu urządzenia PCS200S. Sprawdź, czy zapewniona jest odpowiednia wentylacja.
- ___ Uzyskaj potrzebny sprzęt montażowy, aby zamontować obudowę urządzenia PCS200S w wyznaczonym miejscu.
- ___ Zaplanuj i zainstaluj potrzebne okablowanie oraz dostęp do sieci (Ethernet) i zasilania dla urządzenia PCS200S. W celu podłączenia komputera bezpośrednio do urządzenia PCS200S dla potrzeb konfiguracji systemu potrzebny będzie także kabel FTDI TTL-USB (P/N TTL-232R-5V-AJ).

Dysk SSD SATA (opcjonalnie)

- ___ Aby zapewnić dodatkowe kanały odtwarzania multimediów/wideo, na tylnym panelu urządzenia PCS200S w gnieździe SSD można zainstalować dostarczony przez klienta dysk SSD SATA. Użyty dysk SSD musi mieć certyfikat UL, być zgodny z przepisami FCC lub spełniać normy innej odpowiedniej organizacji. (Maksymalny pobór prądu = +5 V DC / 2,0 A)

Więcej informacji na temat instalacji i konfiguracji można znaleźć w **Instrukcji instalacji i konfiguracji serwera PCS200S Pro:Centric**.

Dokumentacja produktu jest dostępna na stronie internetowej: **www.lg.com**.

Informacje o konfiguracji

Przydziały kanałów wideo dla wyjścia RF (QAM-B) — dysk SSD

Szybkość transmisji każdego programu wejściowego jest ograniczona do połowy lub jednej trzeciej szybkości transmisji kanału wyjściowego (Mb/s), która z kolei jest zależna od formatu modulacji. Modulacja 256-QAM obsługuje do 38,8 Mb/s, a modulacja 64-QAM obsługuje do 26,97 Mb/s.

- ___ Utwórz plan przydziału kanału dla miejsca instalacji lub zmodyfikuj istniejący plan, aby uwzględnić wyjście RF urządzenia PCS200S. Upewnij się, że do wyjścia RF urządzenia PCS200S przydzielono maksymalnie osiem sąsiadujących kanałów transmisyjnych CATV. Urządzenie PCS200S używa formatu modulacji 256-QAM lub 64-QAM, tym samym zajmując około 48 MHz pasma częstotliwości.

Kanał początkowy RF zostaje przypisany przez użytkownika podczas konfiguracji systemu (w Kliencie administratora), a pozostałe kanały (maksymalnie siedem) są następnie automatycznie przydzielane według norm przydziału częstotliwości EIA-542 STD CATV. Na przykład jeśli przydzielonym kanałem początkowym RF jest kanał 2, siedem pozostałych kanałów to 3, 4, 5, 6, 95, 96 i 97. Dalsze informacje znajdują się w tabelach przydziału częstotliwości EIA-542 STD CATV. Najwyższy dostępny numer kanału RF dla urządzenia PCS200S to 135. W związku z tym, aby przydzielić wszystkie osiem kanałów dostępnych dla wyjścia RF urządzenia PCS200S, numer kanału początkowego RF nie może być wyższy niż 128.

- ___ Znajdź lokalizację w paśmie częstotliwości, która jest wolna od szumów.

Przydziały kanałów wideo dla wyjścia RF (DVB-C) — dysk SSD

Szybkość transmisji każdego programu wejściowego jest ograniczona do połowy lub jednej trzeciej szybkości transmisji kanału wyjściowego (Mb/s), która

z kolei jest zależna od formatu modulacji. Modulacja 256-QAM obsługuje do 45,05 Mb/s (pasmo 7 MHz) lub 50,87 Mb/s (pasmo 8 MHz), a modulacja 64-QAM obsługuje do 33,79 Mb/s (pasmo 7 MHz) lub 38,15 Mb/s (pasmo 8 MHz).

- ___ Utwórz plan przydziału kanału dla miejsca instalacji lub zmodyfikuj istniejący plan, aby uwzględnić wyjście RF urządzenia PCS200S. Upewnij się, że do wyjścia RF urządzenia PCS200S przydzielono maksymalnie osiem sąsiadujących częstotliwości kanałów CATV. Urządzenie PCS200S używa formatu modulacji 256-QAM lub 64-QAM, tym samym zajmując około 56 MHz lub 64 MHz (w zależności od przepustowości kanału) pasma częstotliwości.

Częstotliwość kanału początkowego RF zostaje przypisana przez użytkownika, w KHz, podczas konfiguracji systemu (w Kliencie administratora), a pozostałe częstotliwości kanałów (maksymalnie siedem) są następnie automatycznie przydzielane zgodnie z określoną przepustowością. Na przykład, jeśli przydzielona częstotliwość kanału początkowego RF to 57000 KHz przy szerokości pasma 7 MHz, siedem pozostałych częstotliwości kanałów to 64000 KHz, 71000 KHz, 78000 KHz, 85000 KHz, 92000 KHz, 99000 KHz i 106000 KHz.

Najwyższa dostępna częstotliwość kanału RF dla urządzenia PCS200S to 861000 KHz.

- ___ Znajdź lokalizację w paśmie częstotliwości, która jest wolna od szumów.

Przydziały kanałów wideo dla wyjścia IP — dysk SSD

Każdy strumień IP jest ograniczony do 19,4 Mb/s.

- ___ Urządzenie PCS200S wysyła strumienie multicast IPv4. Upewnij się, że odbiorniki w sieci IP i pomieszczeniach instytucji obsługują transmisje multicast IPv4 i że sieć może wybiórczo kierować ruchem multicast. Dalsze informacje znajdują się w dokumentacji sprzętu dostawcy.
- ___ Utwórz plan przydziału kanału dla miejsca instalacji lub zmodyfikuj istniejący plan, aby uwzględnić wyjście IP urządzenia PCS200S. Upewnij się, że do 23 nieużywanych i niezastrzeżonych adresów IPv4 w trybie multicast w wyznaczonym zakresie od 224.0.0.0 do 239.255.255.255 jest przydzielonych do wyjścia IP urządzenia PCS200S.
Kanał początkowy IP zostaje przypisany przez użytkownika podczas konfiguracji systemu (w Kliencie administratora), a pozostałe przydziały kanałów są następnie automatycznie inkrementowane. Na przykład, jeśli przydzielony kanał początkowy IP to 227.0.0.40, pozostałe kanały to 227.0.0.41, 227.0.0.42 itp.
- ___ Zarezerwuj jeden port User Datagram Protocol (UDP) dla strumieni danych multicast. Można użyć systemowej wartości domyślnej (1234) lub innego nieprzypisanego numeru portu, na przykład 50000, 50001 itp. Port nie może wchodzić w konflikt z innymi protokołami w użyciu.

Uwaga: W razie potrzeby dalsze informacje dotyczące adresów/portów IP można znaleźć w rejestrze IANA przestrzeni adresowej rozsyłania grupowego IPv4 (IANA IPv4 Multicast Address Space Registry) lub rejestrze IANA nazw usług i numerów portów protokołu warstwy transportowej (IANA Service Name and Transport Protocol Port Number Registry).

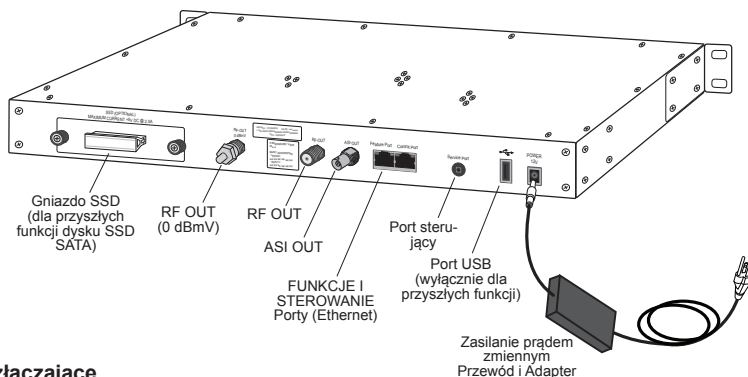
Wyjście ASI (opcjonalnie)

Wyjście ASI obsługuje maksymalnie po 19,4 Mb/s dla danych GEM i danych witryn (łącznie 38,8 Mb/s).

- ___ Jeśli system wykorzystuje wyjście ASI, należy zainstalować modulator i konwerter do odbioru sygnału wyjściowego ASI z urządzenia PCS200S. Należy zapoznać się z dokumentacją producenta.

Przegląd panelu tylnego i przedniego

PCS200S — widok z tyłu



Urządzenie rozłączające

Wtyczka sieciowa pełni funkcję urządzenia rozłączającego. Urządzenie rozłączające musi być łatwo dostępne.



Złącze RF OUT (0 dBmV)

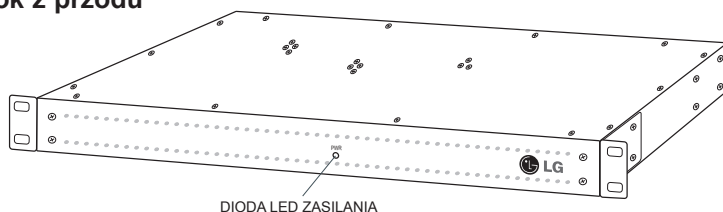
Zarezerwowane wyłącznie dla serwisu. Gdy nie jest używane, złącze musi być zakończone dołączonym terminatorem.



Port USB

Zarezerwowane wyłącznie dla serwisu.

PCS200S — widok z przodu



Wentylacja

Przepływ powietrza musi być swobodny. Aby zapewnić systemowi normalną wentylację i ochronę przed przegrzaniem, należy pozostawić co najmniej 2,5 cm wolnego miejsca od każdej strony urządzenia PCS200S (w tym od góry i od dołu). NIE wolno umieszczać innych urządzeń na urządzeniu PCS200S.



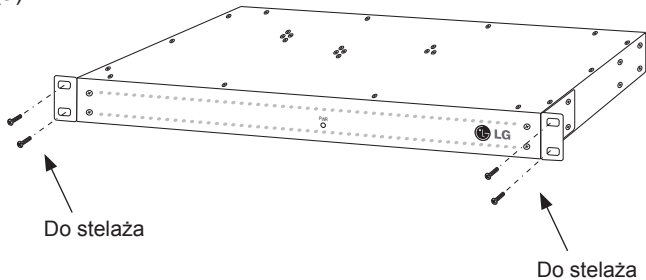
Śruby z podkładkami zabezpieczającymi

Urządzenie PCS200S powinno być przenoszone i instalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Dolna i górna osłona urządzenia PCS200S są zabezpieczone zestawem śrub z podkładkami zabezpieczającymi. Należy zachować ostrożność podczas przenoszenia urządzenia, ponieważ podkładki zabezpieczające mogą mieć ostre krawędzie. NIE wolno przesuwac palców po górnej i dolnej osłonie urządzenia.

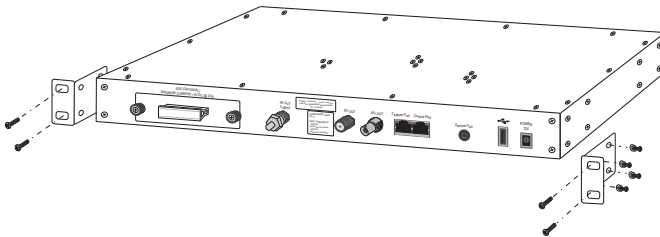
Typowa instalacja w stelażu

1. Aby uniknąć spowodowania uszkodzeń elektrostatycznych (ESD) urządzenia PCS200S podczas instalacji, należy zamocować antystatyczny pasek na nadgarstek do prawidłowo uziemionego stelaża/przedmiotu i położyć na nim urządzenie.
2. (Opcjonalnie) W chwili dostarczenia uchwyty montażowe urządzenia PCS200S są zamontowane równo z przednią częścią urządzenia (zob. diagram a). W razie potrzeby można zdemonstrować uchwyty montażowe z urządzenia i zamontować je ponownie, na przykład równo z tylną częścią urządzenia (zob. diagram b). Aby zmienić umiejscowienie/kierunek uchwytów montażowych, należy ostrożnie odkręcić wszystkie cztery śruby (M4 x 10 mm) i ich podkładki (jedna płaska i jedna zabezpieczająca na śrubę) mocujące poszczególne uchwyty. Następnie użyj tych samych śrub i podkładek, aby ponownie zamontować uchwyty montażowe w wybranym położeniu.
3. Ostrożnie wsuń obudowę do standardowego 19-calowego stelaża sprzętowego.
4. Użyj wszystkich czterech śrub montażowych, aby przymocować obudowę do stelaża.

(a)

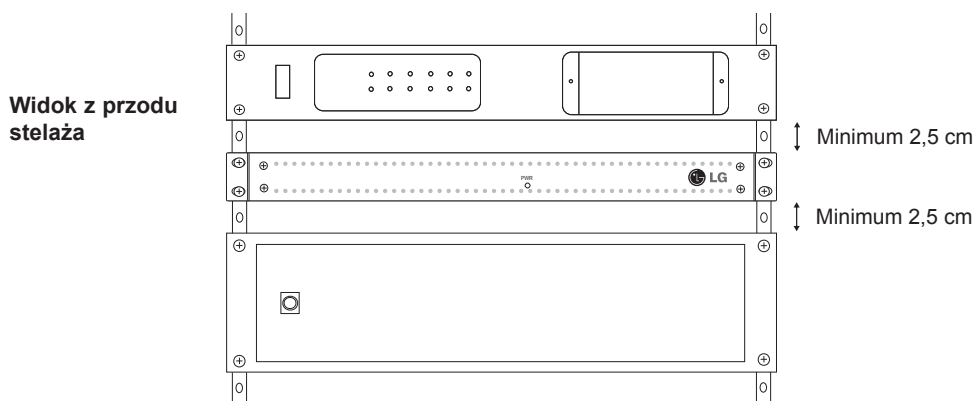


(b)



Zastosuj podkładkę płaską i podkładkę zabezpieczającą przy każdej śrubie M4 x 10 mm uchwyty montażowego.

Instalacja w stelażu (cd.)



Uwagi dotyczące montażu w stelażu

A. Środowisko pracy na wysokości

W przypadku montażu w stelażu zamkniętym lub mieszczącym wiele jednostek temperatura otoczenia wokół stelaża może być wyższa niż temperatura pokojowa. Dlatego należy dopilnować, aby urządzenie zostało zainstalowane w otoczeniu zgodnym z maksymalną temperaturą otoczenia (T_{ma}) wskazaną przez producenta (więcej informacji można znaleźć w Danych technicznych w niniejszym dokumencie).

B. Utrudniony przepływ powietrza

Montaż urządzenia w stelażu powinien zostać wykonany tak, aby poziom przepływu powietrza wymagany do bezpiecznej pracy urządzenia został utrzymany. Aby zapewnić systemowi normalną wentylację i ochronę przed przegrzaniem, należy pozostawić co najmniej 2,5 cm wolnego miejsca od każdej strony urządzenia PCS200S (w tym od góry i od dołu). NIE wolno umieszczać innych urządzeń na urządzeniu PSC200S. Ponadto należy dopilnować, aby zasilacz sieciowy urządzenia w żadnym nie był umieszczony w stosie ani połączony z innymi zasilaczami sieciowymi. Każdy zasilacz musi mieć odpowiednią wentylację i być odizolowany od innych źródeł ciepła.

C. Przeciążenie obwodu

Należy zwrócić uwagę na sposób podłączenia sprzętu do obwodu zasilającego i wpływ, jaki przeciążenie obwodów mogłoby wywrzeć na zabezpieczenie nadprądowe i instalację zasilającą.

D. Pewne uziemienie

Należy zapewnić pewne uziemienie urządzeń zamontowanych w stelażu. Należy zwrócić szczególną uwagę na inne połączenia zasilające niż bezpośrednie połączenia z obwodem rozgałęzionym (np. zastosowanie listew zasilających).

E. Uziemienie gniazdka sieciowego

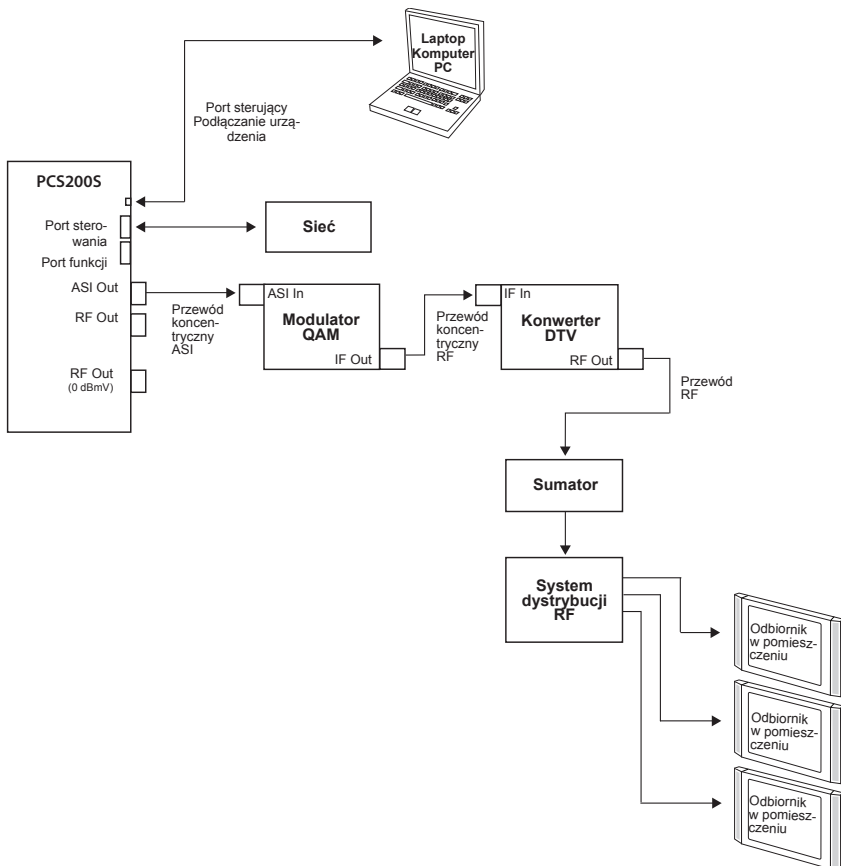
Urządzenie z konstrukcją klasy I musi być podłączone do gniazdka sieciowego z uziemieniem ochronnym.

Korzystając z poniższych diagramów, dokończ instalację systemu w sposób opisany na stronach 14-18.



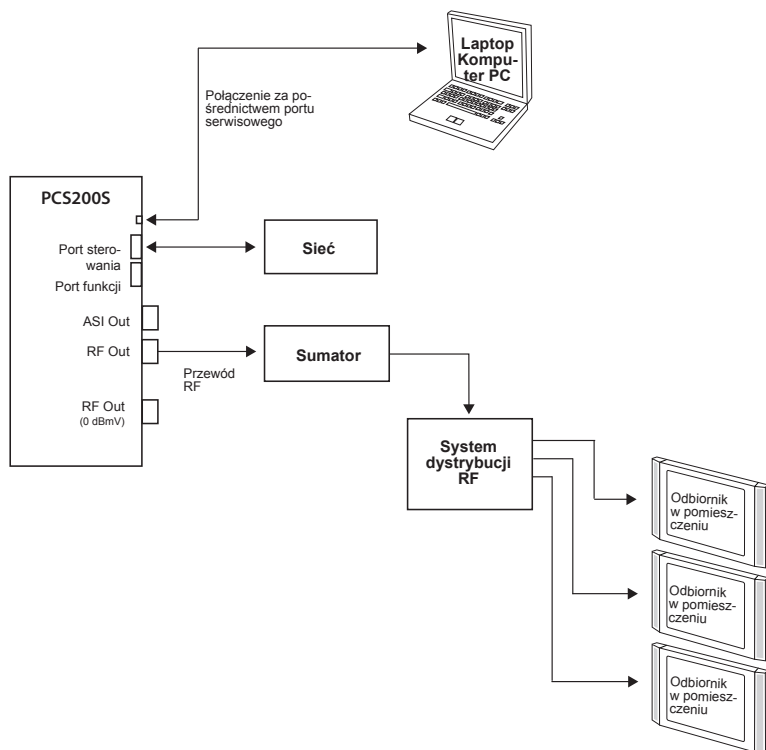
Przestroga: NIE wolno podłączać systemu przed stosowną instrukcją w procedurze instalacji systemu. W niektórych przypadkach czynności konfiguracyjne muszą zostać wykonane przed fizycznymi podłączeniami.

Schemat poglądowy typowej konfiguracji PCS200S z wyjściem ASI

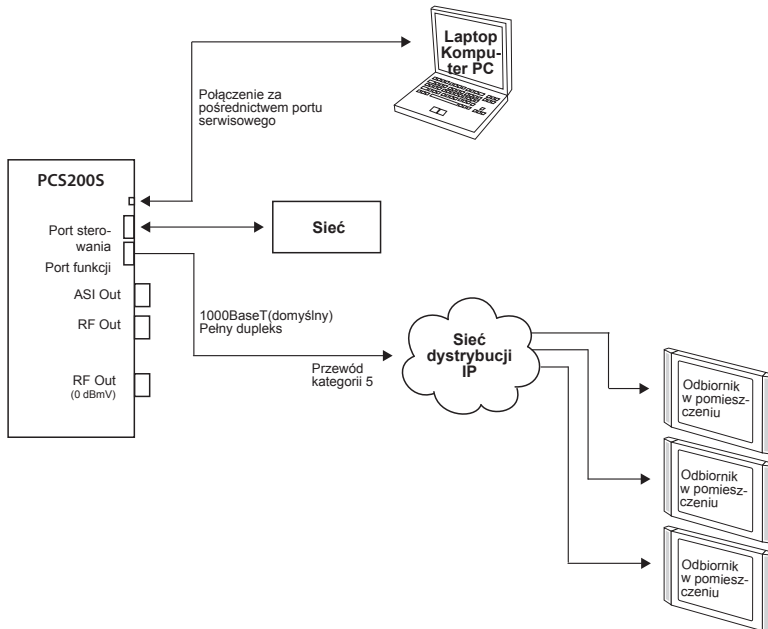


Konfiguracja systemu (cd.)

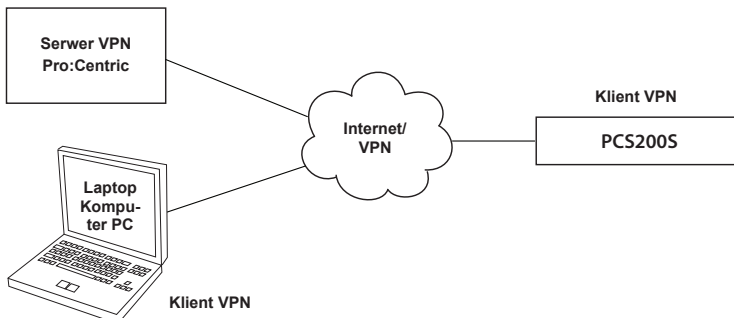
Schemat poglądowy typowej konfiguracji PCS200S z wyjściem RF



Schemat poglądowy typowej konfiguracji PCS200S z wyjściem IP



Przegląd połączeń sieciowych VPN



Konfiguracja systemu (cd.)

Typowa instalacja systemu

(zob. także diagramy Schemat poglądowy typowej konfiguracji i Przegląd połączeń sieciowych VPN)

1. (Opcjonalnie) Aby zapewnić pojemność na dodatkowe kanały odtwarzania multimedialnych wideo, należy zainstalować dysk SSD SATA (dostarczony przez klienta) w gnieździe SSD na tylnym panelu urządzenia PCS200S. Dalsze informacje znajdują się w dziale „Używanie urządzenia pamięci masowej SSD z urządzeniem PCS200S”.
2. Jeśli system wykorzystuje wyjście ASI, sprawdź poniższe dwa połączenia, w przeciwnym razie przejdź do kroku 3.



- Podłącz przewód koncentryczny BNC – BNC (75 Ω) od wyjścia ASI OUT urządzenia PCS200S do wejścia ASI IN modulatora.

- Podłącz przewód koncentryczny RF od wyjścia IF OUT modulatora do wejścia IF IN konwertera.

Uwaga: Przewód BNC musi mieć co najmniej 9,2 metra długości.

3. Aby umożliwić zdalne zarządzanie, należy podłączyć jeden koniec przewodu Ethernet RJ45 kategorii 5 do portu sterującego na panelu tylnym urządzenia PCS200S, a następnie drugi koniec do sieci instytucji.
4. Podłącz zasilacz urządzenia PCS200S do złącza zasilania POWER na panelu tylnym urządzenia PCS200S. Następnie podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego z zasilaniem. Po podłączeniu zasilania wskaźnik LED zasilania PWR na panelu przednim urządzenia PCS200S początkowo miga na czerwono, a następnie zmienia kolor na zielony (miganie podczas rozruchu).
5. Gdy wskaźnik LED PWR będzie świecił w sposób ciągły (przestanie migać), użyj przewodu FTDI TTL-232R-5V-AJ, aby podłączyć komputer do portu sterującego na panelu tylnym urządzenia PCS200S.
6. Używając programu HyperTerminal lub innego programu komputerowego do emulacji terminala, skonfiguruj port szeregowy w następujący sposób: bity na sekundę/szybkość transmisji = 115200; bity danych = 8; parzystość = brak; bity stopu = 1; sterowanie przepływem = brak

Uwaga: W celu uniknięcia błędów w konfiguracji należy upewnić się, że w ustawieniach klawiatury emulatora terminala przypisano znak backspace do kombinacji Ctrl + H (ASCII 8).

Po ustanowieniu połączenia powinno pojawić się okno logowania. (Jeśli okno logowania nie zostanie wyświetlone automatycznie, naciśnij klawisz **Enter** aby odświeżyć ekran).

7. W oknie zaloguj się jako: wpisz **admin** i naciśnij klawisz **Enter**. Następnie w oknie hasło: wpisz **Password4Partners** (z rozróżnieniem wielkości liter) i naciśnij klawisz **Enter**.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

(ciąg dalszy z poprzedniej strony)



Uwaga: Po zakończeniu konfiguracji systemu zaleca się użycie polecenia „pwd” dostępnego w menu głównym urządzenia PCS200S do zmiany wartości domyślnej hasła użytkownika admin. Więcej informacji można znaleźć w rozszerzonej instrukcji instalacji i konfiguracji.

8. W oknie **Polecenie** > wpisz **info** i naciśnij klawisz **Enter**. (Podczas wyświetlania każdego okna polecenia urządzenia PCS200S można nacisnąć klawisz **Enter** w celu wyświetlenia bieżącego menu).

Ekran informacji o systemie identyfikuje urządzenie PCS200S, domyślne ustawienia konfiguracyjne, w tym adres IP portu sterującego i konfigurację wyjść, na przykład:

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

Feat IP: n./d.

Mb/s

VPN IP: n./d.

RF config: Mode 3, 256-QAM-B, RF: 6 MHz, 5,36 MSps, ASI: 38,81

Kanał RF: 75

Kanały: 1

Czas lokalny: wt 20 maj 14:42:02 EDT 2014

9. Sprawdź pole Ctrl IP (adres IP portu sterującego) na ekranie informacji o systemie. Domyślnie urządzenie PCS200S korzysta z protokołu DHCP, więc serwer DHCP, jeśli został skonfigurowany, przypisuje adres IP do portu sterującego po pomyślnym połączeniu urządzenia PCS200S z siecią.
- Jeśli w polu Ctrl IP widnieje adres IP, urządzenie PCS200S pracuje w sieci. Aby ustawić statyczny adres IP portu sterującego i/lub statyczny adres IP portu funkcji (dla potrzeb wyjścia IP), wykonaj krok 10. W przeciwnym razie możesz przejść do kroku 11 od razu.
 - Jeśli skonfigurowano sieć do obsługi DHCP, ale pole Ctrl IP jest puste, zapoznaj się z informacjami o rozwiązywaniu problemów w części „Konfiguracja sieci” na stronie 23.
 - Jeśli nie skonfigurowano sieci do obsługi DHCP, należy ustawić statyczny adres IP portu sterującego urządzenia PCS200S w sposób opisany w kroku 10.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Konfiguracja systemu (cd.)

(ciąg dalszy z poprzedniej strony)

10. W tym kroku opisano sposób ustawiania statycznego adresu IP portu sterującego lub portu funkcji.



Przestroga: Ustawienie statycznego adresu IP portu sterującego (dla potrzeb zdalnego zarządzania) jest opcjonalne. Jednak w przypadku korzystania z wyjścia IP urządzenia PCS200S **KONIECZNE** jest skonfigurowanie portu funkcji w sposób opisany w kroku (c) poniżej.

- a) W oknie `Polecenie >` wpisz **setup** i naciśnij klawisz **Enter**. System wyświetli aktualną konfigurację sieci, a następnie menu konfiguracji sieci.

Użyj poleceń Menu konfiguracji sieci wskazanych poniżej i postępuj zgodnie z monitami systemu, aby skonfigurować port(y). Więcej informacji o poleceniach można znaleźć w rozszerzonej instrukcji instalacji i konfiguracji.

- b) Użyj poleceń „eth0” i „dns”, aby skonfigurować port sterujący według potrzeb.
- c) Użyj polecenia „eth1”, aby skonfigurować port funkcji do obsługi wyjścia IP urządzenia PCS200S, jeśli istnieje taka potrzeba.

Należy pamiętać, że dla portu funkcji **KONIECZNE** jest ustawienie statycznego adresu IP w innej podsieci od tej, w której znajduje się adres IP portu sterującego. Ponadto należy upewnić się, że szybkość portu funkcji (domyślnie: 1000 Mb/s) jest odpowiednia do systemu. W razie potrzeby w oknie prędkości portu można zmienić wartość na 100 Mb/s.

- d) Po zakończeniu konfiguracji systemu wpisz **exit** na ekranie Menu konfiguracji sieci `>`. System wyświetli podsumowanie nowej konfiguracji sieci, a następnie monit o potwierdzenie zapisania zmian:

`Czy chcesz zapisać nową konfigurację? [y/n]:`

Wpisz odpowiednio **t** lub **n** i naciśnij klawisz **Enter**.

Uwaga: Przed zatwierdzeniem ustawień konfiguracyjnych należy dokładnie sprawdzić podsumowanie nowej konfiguracji sieci. Upewnij się, że każdy adres został wprowadzony prawidłowo.

Uwaga: W przypadku zmiany konfiguracji portu zostanie wyświetlony monit o zresetowanie systemu. Możesz poczekać ze zresetowaniem systemu do wyświetlenia stosownej instrukcji w kroku 13.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

(ciąg dalszy z poprzedniej strony)

11. (Opcjonalne) Ustaw datę i godzinę w urządzeniu PCS200S.

Domyślnie urządzenie PCS200S jest zsynchronizowane z serwerem NTP i ustawione na czas wschodnioamerykański. Jeśli urządzenie PCS200S jest połączone z Internetem, klient NTP okresowo aktualizuje ustawienia czasu w urządzeniu PCS200S. Można ustawić strefę czasową według potrzeb. Jeśli urządzenie PCS200S nie jest połączone z Internetem, można wyłączyć synchronizację NTP i wprowadzić datę i godzinę ręcznie.

Użyj polecenia „tz” lub „time” urządzenia PCS200S (dostępne w oknie **Polecenie >**), aby ustawić datę i godzinę w urządzeniu PCS200S według potrzeb.

- Użyj polecenia „tz” i postępuj zgodnie z monitami systemu, aby zmienić strefę czasową.
- Użyj polecenia „time” i postępuj zgodnie z monitami systemu, aby zmienić konfigurację NTP lub ręcznie ustawić parametry daty i godziny w urządzeniu PCS200S.

Więcej informacji o tych poleceniach można znaleźć w rozszerzonej instrukcji instalacji i konfiguracji.

Uwaga: W przypadku zmiany strefy czasowej lub konfiguracji NTP zostanie wyświetlony monit o zresetowanie systemu. Możesz poczekać ze zresetowaniem systemu do wyświetlenia stosownej instrukcji w kroku 13.

12. Jeśli jest zainstalowany dysk SSD SATA (zobacz krok 1), system plików dysku musi zostać odpowiednio sformatowany. Jeśli dysk został wcześniej sformatowany do użytku z innym urządzeniem PCS200S, nie trzeba ponownie formatować dysku. W przeciwnym razie w oknie **Polecenie >** wpisz **format** i naciśnij klawisz **Enter**. Następnie postępuj zgodnie z monitami systemu, aby rozpocząć formatowanie.



Przeostroga: Operacja ta usuwa wszystkie pliki, które aktualnie znajdują się na dysku. Więcej informacji można znaleźć w rozszerzonej instrukcji instalacji i konfiguracji.

13. W przypadku wprowadzenia w krokach 10 i 11 zmian konfiguracji wymagających zresetowania systemu wpisz w oknie **Polecenie >** polecenie **reset** i naciśnij klawisz **Enter**.

Proces resetowania może potrwać do dwóch minut, po czym urządzenie PCS200S wznowi normalną pracę.

14. Podłącz odpowiednio do systemu dystrybucji RF lub do sieci dystrybucji IP w zależności używanej opcji wyjścia urządzenia PCS200S.

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Konfiguracja systemu (cd.)

(ciąg dalszy z poprzedniej strony)

- Wyjście ASI: Połącz wyjście RF konwertera z sumatorem centrum dystrybucji RF, a następnie ustaw sygnał RF tak, aby poziom sygnału Pro:Centric przy telewizorach wynosił od 0 do +7 dBmV.
- Wyjście RF: Połącz wyjście RF OUT urządzenia PCS200S z sumatorem centrum dystrybucji RF, a następnie ustaw sygnał RF tak, aby poziom sygnału Pro:Centric przy telewizorach wynosił od 0 do +7 dBmV.
- Wyjście IP: Podłącz przewód Ethernet kategorii 5E lub lepszej od portu funkcji na panelu tylnym urządzenia PCS200S do sieci dystrybucji IP instytucji.



Przestroga (tylko wyjście ASI/RF): Dla uzyskania właściwej wydajności systemu poziom sygnału Pro:Centric przy wejściu telewizora (ANTENNA IN) musi wynosić od 0 do +7 dBmV. Do ustawienia poziomu sygnału może być konieczne dodatkowe wyposażenie.



Przestroga: Gdy nie jest używane, złącze RF OUT (0 dBmV) musi być zakończony dołączonym terminatorem.

15. Skonfiguruj parametry wyjścia ASI/RF lub IP na ekranie „Konfiguracja RF/IP” w kliencie administratora serwera Pro:Centric. Więcej informacji można znaleźć w ***Instrukcji obsługi klienta administratora serwera Pro:Centric***.

Uwaga: Domyślnie dla wyjścia serwera jest włączona obsługa modulacji 256-QAM-B (wyjście RF), a kanał danych jest ustawiony na 75.

16. Sprawdź co najmniej jeden odbiornik w pomieszczeniu, aby upewnić się, że cała zawartość jest prawidłowo zmapowana i dostępna.

Informacje dodatkowe: Używanie urządzenia pamięci masowej SSD z serwerem PCS200S

Aby zapewnić pojemność na dodatkowe kanały odtwarzania multimedialnych/wideo, na tylnym panelu urządzenia PCS200S w gnieździe SSD można zainstalować dostarczony przez klienta dysk SSD SATA. W tym rozdziale opisano sposób instalacji dysku, a także zawarto w nim informacje na temat wymaganego formatowania.

Instalacja dysku SSD

Potrzebne będą cztery śruby M3 x 5 mm i ich podkładki (jedna podkładka zabezpieczająca na śrubę) dostarczone z urządzeniem PCS200S. Zostaną one użyte do zamocowania dysku SSD do tacy napędu SSD urządzenia PCS200S.



Przeostroga: Serwer Pro:Centric NIE jest przeznaczony do wymiany podczas pracy urządzenia!!!

Należy odłączyć zasilanie od urządzenia PCS200S przez włożeniem lub wyjęciem dysku SSD.



Przeostroga: Użyty dysk SSD musi mieć certyfikat UL, być zgodny z przepisami FCC lub spełniać normy innej odpowiedniej organizacji. (Maksymalny pobór prądu = +5 V DC / 2,0 A)



Przeostroga: Wkładać i wyjmować dysk SSD mogą wyłącznie wykwalifikowani pracownicy serwisu.

1. Zaloguj się do interfejsu wiersza poleceń urządzenia PCS200S i użyj polecenia „zamknij”, aby zamknąć system w zorganizowany sposób. Więcej informacji o tym poleceniu można znaleźć w rozszerzonej instrukcji instalacji i konfiguracji.
2. Załóż prawidłowo uziemiony, antystatyczny pasek na nadgarstek, aby nie dopuścić do uszkodzenia elektrostatycznego (ESD) zarówno dysku SSD, jak i urządzenia PCS200S.
3. Rozpakuj dysk SSD.
4. Odłącz przewód zasilający urządzenia PCS200S z gniazdka elektrycznego, z którego pobiera ono zasilanie.
5. Zdemontuj pokrywę gniazda SSD z tylnego panelu urządzenia PCS200S, odkręcając śrubę skrzydełkową po każdej stronie pokrywy przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (w razie potrzeby użyj wkrętaka krzyżakowego). Następnie powoli wysuń tacę napędu SSD.



Przeostroga: W chwili dostarczenia złącze kabli/SATA dysku SSD jest podłączone za pomocą paska zaciskowego do tylnej części tacy SSD. Użyj nożyczek lub podobnego narzędzia do usunięcia paska zaciskowego, uważając, aby nie uszkodzić kabli.

6. Umieść dysk SSD na tacy napędu, a następnie za pomocą czterech śrub M3 x 5 mm i podkładek zamocuj go do tacy napędu. Można zamocować dysk od dołu lub z boku (zobacz schemat na następnej stronie).
 7. Podłącz złącze/kable SATA urządzenia PCS200S do dysku SSD (zobacz schemat b na następnej stronie).
- (ciąg dalszy na następnej stronie)

Informacje dodatkowe: Używanie urządzenia pamięci masowej SSD z urządzeniem PCS200S (cd.)

(ciąg dalszy z poprzedniej strony)

8. Wsuń tacę napędu do urządzenia PCS200S. Następnie przykręć mocno śrubę skrzydełkową po każdej stronie pokryw gniazda.

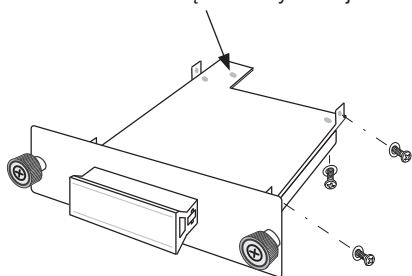


Uwaga: Zaleca się użycie wkrętaka krzyżakowego do mocowania śrub skrzydełkowych na pokrywie gniazda SSD.

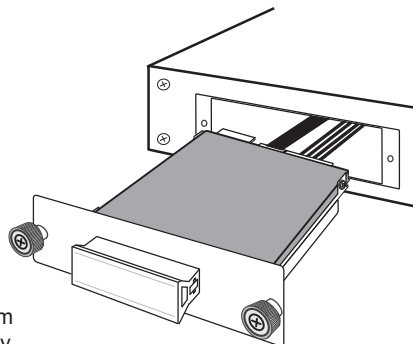
9. Podłącz przewód zasilający urządzenia PCS200S AC do gniazdka elektrycznego w celu przywrócenia zasilania. Po przywróceniu zasilania urządzenie PCS200S wznowi normalną pracę.

(a)

Okablowanie/złącze SATA będzie początkowo związane w tym miejscu.



(b)



Zamocuj cztery śruby M3 x 5 mm i podkładki z boku lub z dołu tacy napędu.

Formatowanie dysku SSD



Przestroga: Aby używać dysku SSD do odtwarzania wideo, KONIECZNE jest sformatowanie systemu plików. Należy pamiętać, że podczas formatowania wszystkie pliki, które aktualnie są załadowane na dysku SSD, zostaną usunięte.

Zaloguj się do interfejsu wiersza poleceń urządzenia PCS200S i użyj polecenia „formatuj”, aby sformatować system plików dysku. Więcej informacji o tym poleceniu można znaleźć w rozszerzonej instrukcji instalacji i konfiguracji. Cała dodatkowa konfiguracja odtwarzania wideo odbywa się w kliencie administratora serwera Pro:Centric (zobacz *Instrukcja obsługi klienta administratora serwera Pro:Centric*).

Uwaga: Jeśli dysk został wcześniej sformatowany do użytku z innym serwerem PCS200S, nie trzeba ponownie formatować systemu plików.

Ta część zawiera podstawowe informacje dotyczące rozwiązywania problemów z instalacją i konfiguracją urządzenia PCS200S. Dodatkowe informacje na temat rozwiązywania problemów można znaleźć w rozszerzonej instrukcji instalacji i konfiguracji.

Przegląd konfiguracji sprzętu

- Upewnij się, że wszystkie złącza i połączenia wszystkich podzespołów systemu rozrywki są dokładnie i bezpiecznie podłączone.
- Sprawdź wskaźnik LED urządzenia PCS200S: W standardowych warunkach eksploatacji, tzn. gdy urządzenie PCS200S uruchamia się i działa normalnie, wskaźnik LED PWR (zasilanie) na panelu przednim urządzenia PCS200S świeci na zielono w sposób ciągły. W przypadku awarii sprzętu wskaźnik LED PWR zmienia kolor i świeci na czerwono.

Uwaga: Po podłączeniu zasilania urządzenia PCS200S wskaźnik LED PWR początkowo miga na czerwono, a następnie zmienia kolor na zielony (miganie podczas rozruchu).

Konfiguracja sieci

Jeśli skonfigurowano sieć do obsługi DHCP, ale urządzenie PCS200S **nie otrzymało adresu IP, tzn. pole Ctrl IP na** ekranie informacji o systemie PCS200S jest puste:

1. Sprawdź złącze portu sterującego na panelu tylnym urządzenia PCS200S. Upewnij się, że kabel jest dokładnie i bezpiecznie podłączony.
2. Sprawdź zielony wskaźnik LED portu sterującego. Po podłączeniu urządzenia PCS200S do sieci wskaźnik LED będzie świecił w sposób ciągły.
3. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby sprawdzić stan sieci i upewnić się, że serwer DHCP działa prawidłowo.

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość:	42,977 mm
Szerokość:	482,6 mm (w przypadku montażu w 19-calowym stelażu zgodnym ze standardem EIA)
Głębokość:	215,9 mm
Ciężar:	2,56 kg (tylko stelaż)

Zalecane warunki przechowywania

Temperatura:	od -20° do 70°C od -4° do 158°F
Wilgotność:	95% (bez kondensacji)

Zalecane warunki eksploatacji

Temperatura (Tma):	od 0° do 40°C od 32° do 104°F
Wilgotność:	95% (bez kondensacji)

Parametry elektryczne

Złącza wyjściowe RF (2)*:	75 Ω, typ F
Częstotliwość:	VHF/UHF 54–865 MHz
Rozpiętość sygnału wyjściowego RF:	Maks. 8 przyległych kanałów (typowo 48–64 MHz)
Zakres częstotliwości sygnału wyjściowego RF:	od 54 MHz do 865 MHz
Poziom aktywnego sygnału wyjściowego przy wyjściach RF:	typowo -1 dBm (+47,75 dBmV)
Poziom testowego sygnału wyjściowego:	typowo -47,75 dBm (+1 dBmV)
Dokładność częstotliwości:	±5 ppm
Impedancja złącza wyjściowego ASI:	75 Ω
Poziom złącza wyjściowego ASI:	800 mv
Wejście prądu stałego:	+19 V DC / 2,2 A
Złącze Ethernet (port sterujący):	10/100/1000BaseT, RJ-45
Złącze Ethernet (port funkcji):	100/1000BaseT Full Duplex, RJ-45
Port USB*:	USB 2.0
Napęd SSD:	Certyfikat UL, zgodność z FCC lub inne stosowne zatwierdzenia/certyfikaty (Maksymalny pobór prądu = +5 V DC / 2,0 A)

* Złącze RF OUT (0 dBmV) i port USB zarezerwowane wyłącznie dla serwisu.

Uwaga: Projekt i dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Dane techniczne modulacji

Standard:	ITU-T J.83 Annex B (QAM-B)	
Konstelacje:	64-QAM, 256-QAM	
Szybkość transmisji symboli:	64-QAM	5,056941 MBaud
	256-QAM	5,360537 MBaud
Przeplatanie:	Stałe I = 128, J = 1	

Standard:	EN 300 429 wer. 1.2.1 (DVB-C)	
Konstelacje:	64-QAM, 256-QAM	
Szybkość transmisji symboli:	64-QAM	6,9 MBaud
	64-QAM	6,111 MBaud
	256-QAM	6,9 MBaud
	256-QAM	6,111 MBaud

Informacja dotycząca oprogramowania open source

Typ produktu	Pro:Centric Server
Numer modelu/seria	PCS200S

Produkt firmy LG Electronics, Inc. („LGE”) przedstawiony w powyższej tabeli zawiera oprogramowanie open source opisane poniżej. Informacje o warunkach użytkowania oprogramowania open source można znaleźć we wskazanych licencjach.

Elementy	Licencje
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

Kod źródłowy i inne ważne informacje na temat powyższego oprogramowania można bezpłatnie pobrać ze strony firmy LGE <http://opensource.lge.com>. Firma LGE może udostępnić kod źródłowy na płycie CD-ROM za opłatą pokrywającą koszty takiej dystrybucji (w tym koszty nośników, transportu i obsługi) na wniosek przesłany na adres opensource@lge.com. Oferta jest ważna przez okres trzech (3) lat od daty zakupu produktu.

Uwaga: produkty firmy LG Electronics mogą zawierać oprogramowanie open source wymienione w poniższej tabeli.

Elementy	Licencje
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	Licencja Apache wer. 2.0
flex, portmap, tcp-wrappers	Licencja BSD
libcurl	Licencja Curl
dhcp, expat	Licencja MIT
openssh	Licencja OpenSSH
OpenSSL	Licencja OpenSSL
sudo	Licencja sudo
zlib	Licencja zlib/libpng

Gwarancja na serwer LG PCS200S Pro:Centric

Produkty transmisyjne

Witamy w rodzinie firmy LG! Wierzymy, że nowy serwer PCS200S Pro: Centric spełni pokładane w nim oczekiwania. Prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej gwarancji. Jest to „OGRANICZONA GWARANCJA”. Niniejsza gwarancja nadaje konkretne uprawnienia.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY LG

- Okres gwarancji** 1 rok od daty zakupu lub dostawy na części i robociznę.
- Części** Wadliwe fabrycznie części mogą zostać wymienione na nowe lub regenerowane. Wymienione części zamienne są objęte gwarancją do końca pierwotnego okresu gwarancji.
- Serwis gwarancyjny** Serwis gwarancyjny jest realizowany przez firmę LG. Klient pokrywa koszty transportu do firmy LG; firma LG pokrywa koszty transportu zrotnego serwera PCS200S Pro: Centric do Klienta. Więcej informacji można uzyskać pod numerem telefonu **801 801 054**.
- Wyłączenia** Niniejsza gwarancja dotyczy wad produkcyjnych i nie obejmuje instalacji, konfiguracji ustawień przez klienta, instalacji lub naprawy systemów antenowych, dekodek telewizji kablowej lub urządzeń dostarczonych przez operatora telewizji kablowej; nie obejmuje także uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, nadmiernego użytkowania, zaniedbania, działania siły wyższej lub innych przyczyn niezależnych od firmy LG.
- Każda modyfikacja produktu po zakończeniu produkcji powoduje wygaśnięcie niniejszej gwarancji w całości.

NINIEJSZA GWARANCJA ZASTĘPUJE WSZELKIE INNE WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE GWARANCJE, W TYM M.IN. GWARANCJĘ WARTOŚCI RYNKOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, A FIRMA LG NIE ODPOWIADA ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY NASTĘPCZE, POŚREDNIE LUB PRZYPADKOWE, W TYM ZA UTRATĘ PRZYCHODÓW LUB ZYSKÓW W ZWIĄZKU Z NINIEJSZYM PRODUKTEM.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ WŁAŚCICIELA

- Data wejścia w życie gwarancji** Gwarancja wchodzi w życie z datą dostawy PCS200S Pro: Centric Server. **Dla wygody należy zachować rachunek z datą wystawiony przez dealera lub dowód dostawy jako dowód daty zakupu.**
- Instrukcja instalacji** Należy dokładnie przeczytać instrukcję instalacji i konfiguracji w celu zrozumienia działania PCS200S Pro: Centric Server i sposobu dostosowywania ustawień.
- Serwis gwarancyjny** **Informacje o serwisie gwarancyjnym można uzyskać pod numerem telefonu 801 801 054.** W przypadku prac serwisowych w zakresie odpowiedzialności firmy LG (patrz wyżej) nie będą naliczane opłaty za części i robociznę. Inne prace serwisowe odbywają się na koszt właściciela. W przypadku problemów związanych z jakością serwisu gwarancyjnego należy skontaktować się z numerem telefonu **801 801 054**.
- Konieczne jest podanie numeru modelu, numeru seryjnego i daty zakupu lub daty pierwszej instalacji.

Numer telefonu wsparcia/obsługi klienta:

801 801 054

www.lg.com



Pro:Centric®



Pro:Centric jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy LG Electronics Inc. Java jest znakiem towarowym firmy Oracle. Wszystkie pozostałe znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.

