

NuPrime SW Ultimate

Chirurgiczna precyzja w kontroli nad siecią



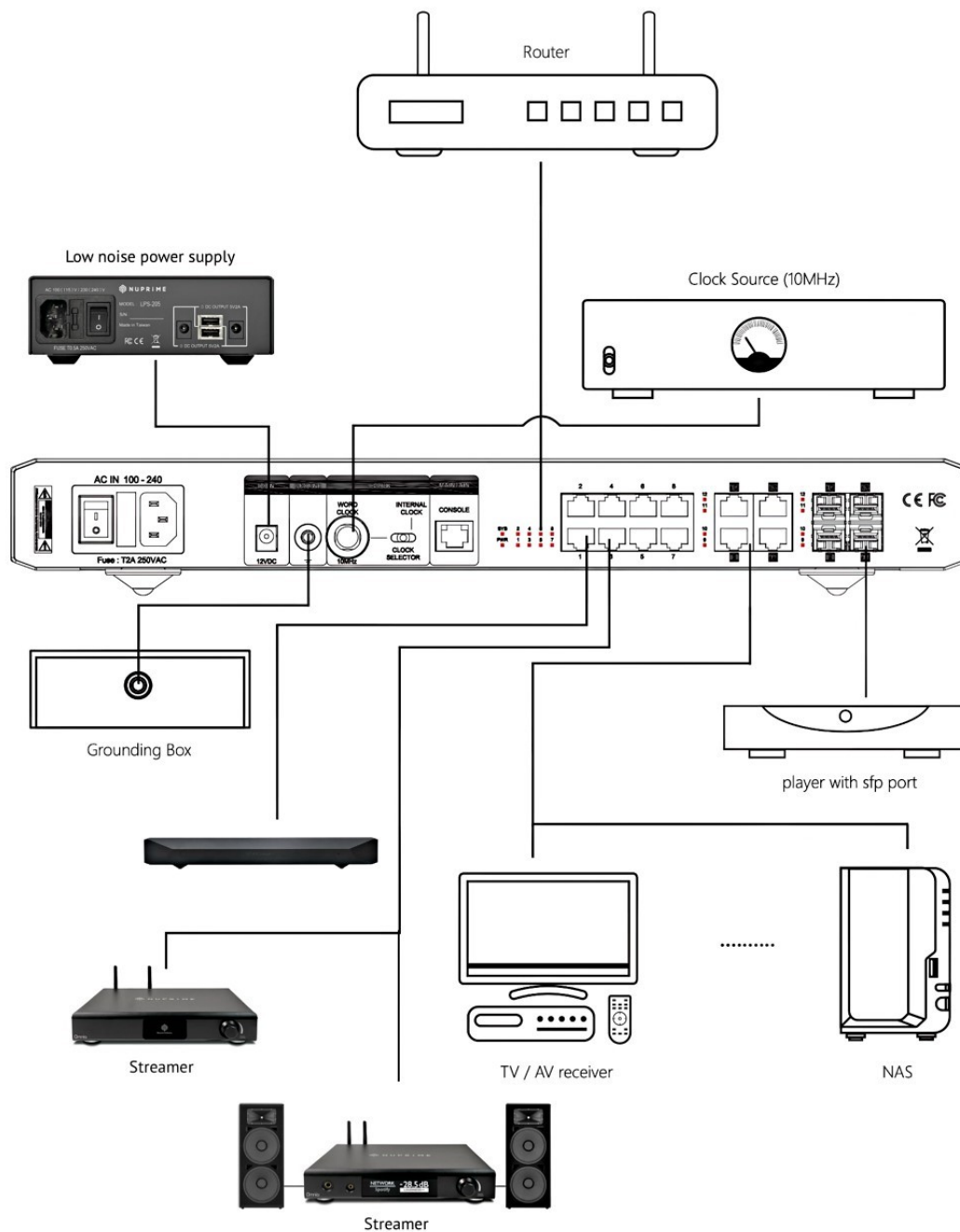
Switch (przełącznik) sieciowy, gigabitowy warstwy trzeciej (Layer L3)
2-portowy z portami światłowodowymi SFP



NuPrime SW Ultimate to 12-portowy przełącznik sieciowy warstwy trzeciej, który dba o to, by sygnał dotarł na miejsce dokładnie taki, jaki opuścił źródło – czysty, stabilny i gotowy do grania w najwyższej jakości. Zaprojektowany nie z myślą o korporacyjnych serwerowniach, lecz o pokojach odsłuchowych i zaawansowanych systemach audio, SW Ultimate oferuje architekturę stworzoną do transportu danych z wyjątkową precyzją.

Na pokładzie znajdziemy precyzyjny zegar TCXO, zaawansowaną filtrację zasilania i porty światłowodowe, które eliminują jitter i zakłócenia elektromagnetyczne. Taka konfiguracja gwarantuje stabilny i niezawodny przesył danych cyfrowych z muzyką, co przekłada się na wyższą jakość odsłuchu. Idealny wybór dla tych, którzy budują dedykowaną infrastrukturę sieciową pod system audio klasy high-end.

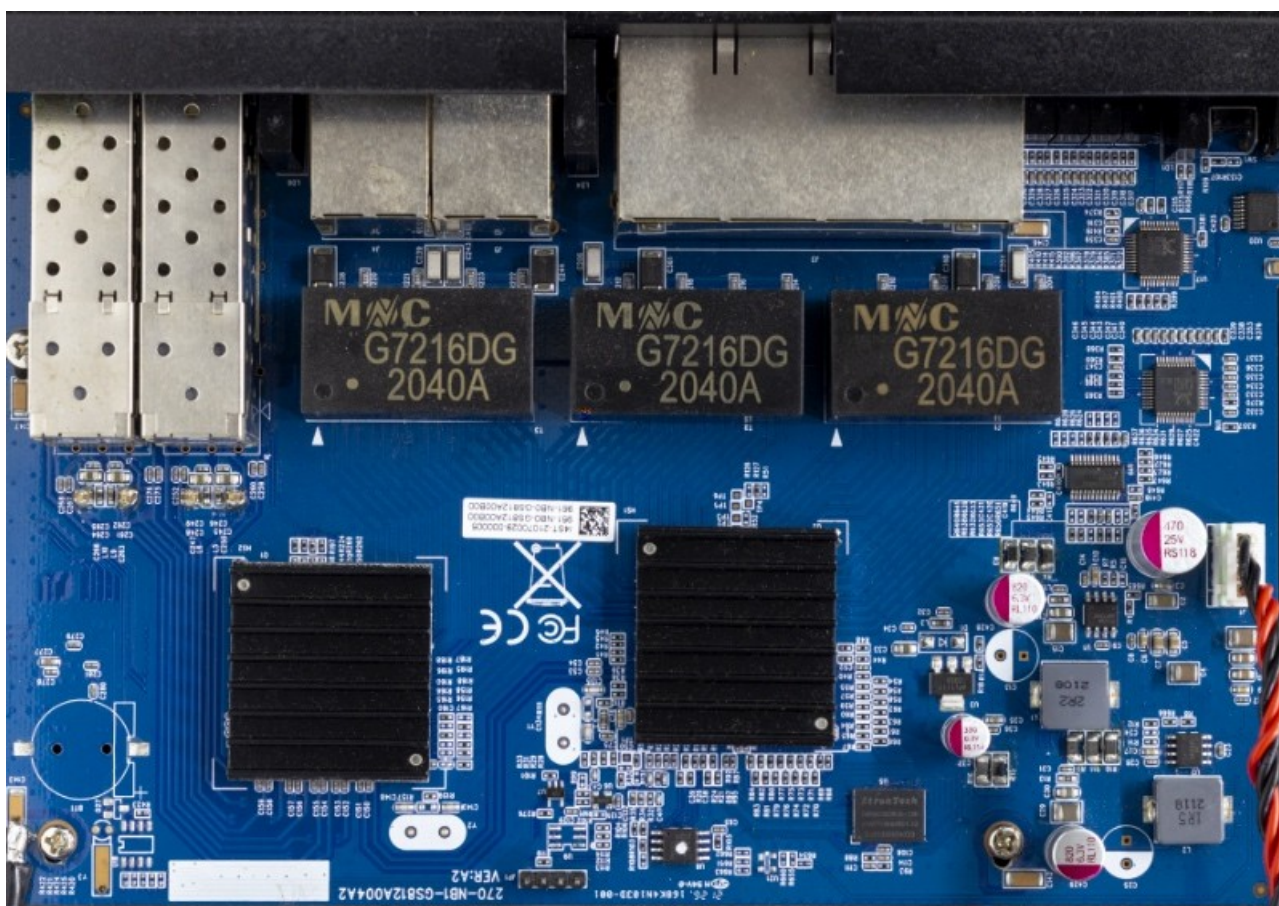
NuPrime SW Ultimate to przełącznik warstwy trzeciej, co oznacza, że potrafi nie tylko przesyłać dane między urządzeniami w jednej sieci (jak zwykłe switchy), ale również zarządzać ruchem pomiędzy różnymi podsieciami IP. Dla użytkownika audio to konkretna korzyść: możliwość wydzielenia osobnej sieci wyłącznie dla systemu Hi-Fi – z izolowanym ruchem, mniejszą ilością zakłóceń i niższym jitterem. To rozwiązanie stosowane dotąd głównie w profesjonalnych instalacjach studyjnych i high-endowych serwerach audio, teraz dostępne w formie gotowej do zastosowania w domu.



Kluczowe cechy

1. Profesjonalny 12-portowy gigabitowy switch sieciowy warstwy trzeciej z 4 współdzielonymi portami światłowodowymi SFP

- Przełącznik warstwy trzeciej umożliwia routowanie ruchu między różnymi podsieciami IP, co pozwala na wydzielenie dedykowanej infrastruktury dla systemu audio.
- SW Ultimate został zoptymalizowany do transmisji danych cyfrowych z muzyką w osobnej podsieci, zapewniając większą stabilność i precyzję sygnału.
- Obsługuje wyższe prędkości przesyłu niż tradycyjne przewody miedziane, osiągając nawet 10 Gbps i więcej.
- Transmisja światłowodowa pozwala na przesył danych na znacznie większe odległości bez strat jakości sygnału, co czyni ją idealnym rozwiązaniem dla systemów audio wysokiej klasy.
- Światłowody są odporne na zakłócenia elektromagnetyczne (EMI), co eliminuje szumy i zapewnia czystszy, stabilniejszy sygnał.



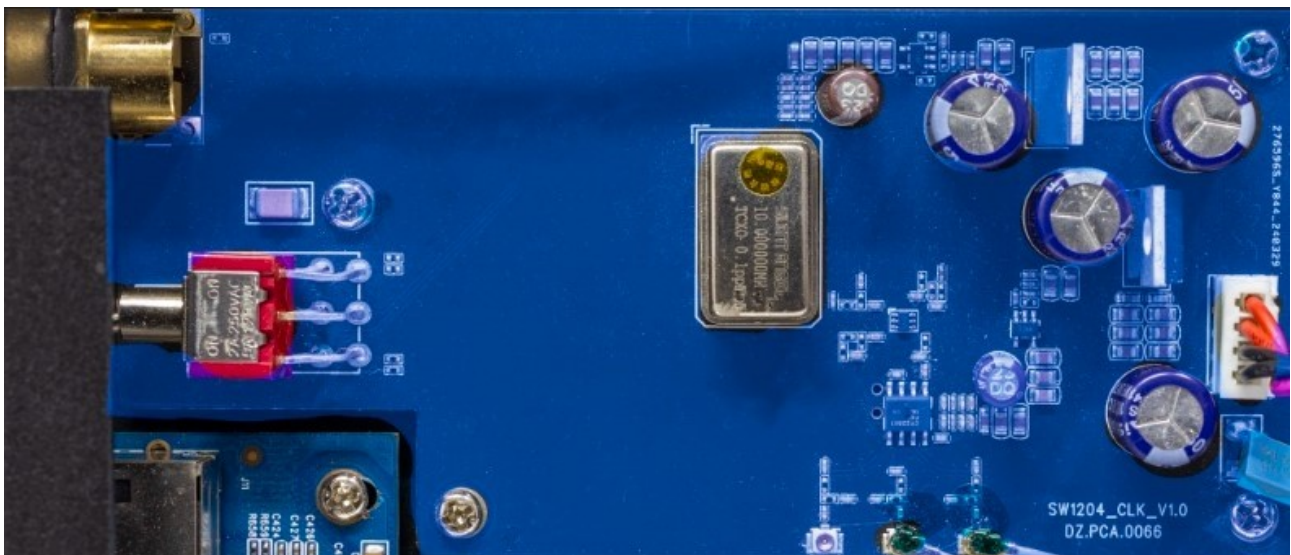
2. Ultra niskoszumowe zasilanie Power Engine od NuPrime z filtrem sieciowym AC

- Wbudowany filtr zasilania AC eliminuje zakłócenia pochodzące z sieci elektrycznej, zapewniając czystszy sygnał dla urządzeń audio.
- Obwód dławika wspólnego trybu o wysokiej izolacji skutecznie redukuje szumy i interferencje generowane przez inne urządzenia podłączone do tego samego systemu zasilania.
- Dzięki zaawansowanej konstrukcji zasilania zminimalizowane zostają szumy i zniekształcenia, co przekłada się na lepszą jakość dźwięku i bardziej przejrzysty odsłuch.



3. Zegar TCXO (10 MHz) – precyzyjne taktowanie dla stabilnej transmisji

- Eliminuje niepożądane częstotliwości i generuje czysty sygnał zegara, co poprawia dokładność synchronizacji w systemie sieciowym.
- Wysoka precyzja i ultra niski poziom szumu fazowego zapewniają stabilne taktowanie, kluczowe dla optymalnej pracy przełącznika Ethernet.
- Redukcja jittera i zakłóceń przekłada się na lepszą jakość przesyłu danych muzycznych, co wpływa na wyższą jakość dźwięku.



4. Dodatkowe gniazdo zasilania DC (12V) – możliwość zastosowania liniowego zasilacza

- Umożliwia ominięcie wewnętrznego modułu zasilania i podłączenie zewnętrznego liniowego zasilacza, co może poprawić jakość zasilania i wpłynąć na jeszcze lepszą jakość dźwięku.
- Alternatywne źródło zasilania pozwala użytkownikom na dopasowanie konfiguracji systemu do własnych preferencji i wymagań audiofilskich.

5. Terminal uziemienia – redukcja szumów zasilania

- Dedykowane złącze uziemiające zmniejsza zakłócenia wynikające z szumów zasilania, poprawiając czystość sygnału.

- Wbudowany adapter uziemienia dodatkowo redukuje szumy masy, co korzystnie wpływa na stabilność i precyzję transmisji danych audio.



6. Wejście dla zewnętrznego zegara (10 MHz)

- Umożliwia podłączenie zewnętrznego źródła taktowania, co pozwala na jeszcze większą precyzję i stabilność transmisji sygnału sieciowego.
- Wysokiej klasy zewnętrzny zegar referencyjny może dodatkowo zmniejszyć jitter, co przekłada się na lepszą jakość dźwięku w systemie audio.

7. Przełącznik wyboru zegara (wewnętrzny/zewnętrzny) oraz ultra niskoszumowy generator zegara PLL

- Użytkownik może przełączać się między wbudowanym zegarem TCXO a zewnętrznym zegarem referencyjnym, dopasowując konfigurację do swojego systemu audio.

- Zaawansowany syntezytor zegara PLL (Phase-Locked Loop) generuje ultra stabilny sygnał taktowania, co redukuje jitter i poprawia precyzję synchronizacji sieciowej.

8. Optymalizacja zarządzania Ethernet warstwą drugą i trzecią dla lepszej jakości dźwięku

- NuPrime dostosował funkcje zarządzania siecią Ethernet na poziomie warstwy drugiej i trzeciej, aby zoptymalizować przesył danych audio.
- Dzięki temu zmniejszono opóźnienia i interferencje, co przekłada się na stabilniejsze i czystsze brzmienie w systemach audio Hi-Fi.

Specyfikacja techniczna:

- Przepustowość: 1000 Mbps (1Gbps)
 - Złącza: 4 x Port światłowodowy Ethernet SFP interfejsy 1000BASE-X SFP
 - Wejście Ethernet/LAN: TAK, 12 portów
 - Precyzyjny zegar TCXO
 - Layer 3
 - Interfejs BNC dla zewnętrznego zegara Word Clock 10MHz
 - Zasilacz: IEC (prąd przemieniczny) 100-240 V, 50/60 Hz (prąd stały DC) 12 V/1 A maks.
 - Zużycie prądu: Maks. 10W
 - Wysokość: 61,5 mm
 - Szerokość: 430 mm
 - Głębokość: 369 mm
 - Waga: 5,2 kg
-
- Gwarancja: 24 miesiące
 - **Cena: 10495 zł**



Założycielami NuPrime są ludzie, którzy współtworzyli markę NuForce. NuPrime powstał na bazie odkupionego od NuForce działu projektującego urządzenia klasy hi-end (reszta NuForce'a trafiła do Optomy). Wraz z działem hi-endu NuPrime przejął wszystkie prawa do dotychczas stworzonych przez NuForce'a technologii. Nowy zespół projektantów wsparty dotychczasowym know-how osiągnął natychmiastowe efekty. Raptem rok po oficjalnym starcie, pierwsze produkty NuPrime zyskały wyróżnienia od najbardziej prestiżowych amerykańskich magazynów audiofilskich: The Absolute Sound oraz SoundStage! Network.

Dzisiaj NuPrime to amerykańsko/tajwański producent który jest jednym z liderów w dziedzinie budowy obwodów impulsowych (przełączających), zaś jego urządzenia słyną ze znakomitego przetwarzania i wzmacniania sygnałów cyfrowych.