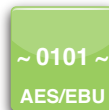




## XD-4080

- W pełni konfigurowalna macierz 4x8
- Pełna kontrola wszystkich parametrów z poziomu oprogramowania XConsole
- Połączenie poprzez RS232, USB oraz sieć Ethernet (z możliwością kontroli bezprzewodowej)
- 24 bitowe przetworniki analogowo-cyfrowe i cyfrowo-analogowe
- Częstotliwość próbkowania 96kHz
- Wewnętrzne przetwarzanie sygnału z rozdzielczością 40 bitów
- Możliwość opóźnienia sygnału do 650ms na wejściach oraz wyjściach
- Filtry, kompresory oraz limitery
- Bardzo strome filtry o skończonej odpowiedzi impulsowej (FIR)
- 31-pasmowy, trójcyjowy korektor graficzny
- 8 kanałowy korektor parametryczny na każdym wejściu i wyjściu
- Korekcja fazy, 30 ustawień użytkownika
- Zabezpieczenie ustawień hasłem
- Maksymalnie do 16 urządzeń pracujących w ramach sieci
- Opcjonalnie: ścienny kontroler XPanel dołączany poprzez sieć Ethernet

Dostępne w wersji XD-4080 oraz XD-4080M wzbogaconą o możliwość ustawienia czułości wejść na poziom liniowy lub mikrofonowy oraz podania napięcia Phantom 48V.



XD-4080 jest bardziej rozbudowaną wersją XP-4080, między innymi posiada wydajniejszy procesor DSP, filtry o skończonej odpowiedzi impulsowej oraz złącza cyfrowe w standardzie AES/EBU. Istnieje możliwość korzystania z cyfrowego wejścia oraz analogowych wyjść, jak również odwrotnie, więc urządzenie może być także stosowane, jako konwerter analogowo-cyfrowy i cyfrowo-analogowy z częstotliwością 96kHz.

Sześć lat po zaprezentowaniu naszej pierwszej "klasycznej" serii procesorów, zmieniliśmy ogólną koncepcję.

- Zastosowanie najnowocześniejszych, czterowarstwowych płytek z układami analogowymi i DSP
- Staranny dobór najwyższej klasy komponentów, m.in. konwertery Cirrus Logic oraz procesory Sharc DSP firmy Analog Devices, które programujemy przy użyciu precyzyjnych algorytmów
- Nadmiarowe impulsowe moduły zasilania, które akceptują bardzo szeroki zakres napięć sieci zasilającej od 90 do 265V.

XD-4080 może być skonfigurowana, jako samodzielne urządzenie, a także może być kontrolowana z poziomu oprogramowania XConsole (także bezprzewodowo). Interfejs użytkownika pozwala na pełny i wyraźny przegląd wszystkich parametrów urządzenia oraz wygodną ich edycję. Zarówno w instalacjach stałych jak i w pracy „na żywo”, XD-4080 oferuje pełną kontrolę i najwyższą jakość dźwięku.



## XD-4080

### Specyfikacja

#### Impedancja

Impedancja wejściowa: >10k Ohms  
Impedancja wyjściowa: 50 Ohms  
Maksymalny poziom na wejściach i wyjściach: +20dBu  
Wejścia i wyjścia symetryzowane elektronicznie

#### Parametry Audio

Pasma przenoszenia: +/- 0.1dB (20 to 30kHz)  
Zakres dynamiki: 115 dB (nieważone)  
CMMR: >100dB (50 to 10kHz)  
Przesłuchy między kanałami: < -100dB  
Zniekształcenia: 0.002% (1kHz @ +4dBu)

#### Parametry cyfrowego przetwarzania sygnału:

Procesor DSP: 40-bitowe zmiennoprzecinkowe  
Częstotliwość próbkowania: 96kHz  
Konwertery analogowe: 24-bitowe  
Opóźnienie propagacji (od wejścia do wyjścia): max. 1.5ms lub 1.75 – 7.75ms przy użyciu filtrów FIR

#### Kontrola parametrów audio

Wzmocnienie: od -40 do +15dB w krokach co 0.25dB  
Polaryzacja: +/-  
Opóźnienie: do 650ms na wejściach i wyjściach

#### Korekcja:

8 korektorów różnych typów na każdym kanale  
Typy korekcji: parametryczny, górno-półkowy, dolno-półkowy, korekcja fazy (1 oraz 2 rzędu)  
Wzmocnienie: od -30dB do +15dB w krokach co 0.25dB  
Szerokość korektora: od 0.02 do 2.50 oktawy (Q=0.5 do 72)  
korektor graficzny: 1 na wejście, 31-pasmowy, tercjowy

#### Filtry

2 filtry na każde wejście/wyjście  
Typy: Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel, FIR  
Nachylenie: od 6dB do 48dB na oktawę przy filtrach IIR oraz od 50 to 1200 próbek dla FIR

#### Kompresory i Limitory

1 kompresor na każdym kanale wejściowym  
1 limiter na każdym kanale wyjściowym  
Próg kompresji: od -20 do +20dBu  
czas ataku (attack): 0.3 do 100ms  
czas odpuszczania (release): 2 do 32x czasu ataku  
współczynnik kompresji (ratio): 1:1 to 1:40 (tylko dla kompresorów)

#### Parametry systemu

Liczba programów: 30  
Jednostki wyświetlania opóźnienia: m, in, ms  
Tryby zmiany częstotliwości filtrów: 36 kroków/oktawę, rozdzielczość 1Hz

Zabezpieczenie hasłem  
Nazwy kanałów: do 6 znaków

#### Kontrola z przedniego panelu

Wyświetlacz: 4x26 znaków  
Wskaźnikiysterowania: 5-segmentowe LED  
Przyciski: 12 wyciszenie/wyбір kanału  
6 przycisków nawigacyjnych menu  
1 obrotowy enkoder

#### Złącza

Analogowe: 3-pin XLR  
Cyfrowe: 25-pin DB-25 (AES/EBU)  
RS-232: żeńskie DB-9  
USB: Typ B  
Ethernet: Standard CAT-5  
Zasilanie: Standard gniazdo IEC

#### Ogólne

Zasilanie: 90-265 VAC (50/60Hz) – 20VA  
Wymiary: 19"x1.75"x9" (483x44x229mm)  
Waga: 4.6 Kg/10 lbs

Uwaga: parametry urządzenia mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia