

## MODUŁ WEJŚCIOWY PIP-USB4-CN DO WZMACNIACZY MOCY CROWN CTs CTs 600/1200/2000/3000

### CHARAKTERYSTYKA:

Crown® IQ-PIP-USB4 to bazujący na procesorze DSP czwartej generacji, programowalny moduł wejściowy PIP™ (Programmable Input Processor), przeznaczony dla kompatybilnych ze złączem PIP2 dwukanałowych wzmacniaczy mocy Crown serii CTs. Pozwala połączyć wzmacniacz z siecią Ethernet 100Mb i zdalnie kontrolować oraz monitorować jego parametry pracy poprzez dedykowane oprogramowanie HiQnet System Architect. Pozwala ponadto na odbieranie sygnałów analogowych oraz cyfrowych w formacie AES3 i CobraNet™.

Zastosowany w module wejściowym USP4 procesor obróbki dźwięku (DSP) BSS Audio OMNIDRIVEHD™, daje użytkownikowi praktycznie nieograniczoną moc obliczeniową do cyfrowej obróbki sygnałów: dystrybucja i adresowanie sygnałów audio, kontrola nad tłumikami poziomów sygnałów wejściowych i wyjściowych, kontrola polaryzacji, wyciszanie, kompresory wejściowe LevelMAX™, filtry FIR oraz IIR, opóźnienia, limityery wyjściowe, raportowanie błędów, monitorowanie obciążenia, wbudowane generatory tonów testowych. Wbudowane w moduł gniazdo AUX pozwala na zewnętrzne monitorowanie pracy oraz zmianę ustawień poszczególnych parametrów urządzenia. Bazując na 24-bitowych przetwornikach, moduł oferuje krystalicznie czyste brzmienie oraz bardzo dużą dynamikę.

- Najwyższej rozdzielczości procesor DSP BSS OMNIDRIVEHD, wyposażony w 24-bitowe przetworniki Cirrus Logic SHARC A/D i D/A pracujące z częstotliwością próbkowania 192 kHz oraz prawdziwą obróbkę sygnału przy częstotliwości próbkowania 96 kHz
- Światowej klasy filtry FIR oraz IIR
- Limityery LevelMAX™ zapewniające pełne zabezpieczenie przetworników przed uszkodzeniami, lepsze brzmienie oraz wyższy wykorzystywany w pracy poziom SPL
- Gniazdo RJ-45 Ethernet 100Mb do łatwego połączenia wzmacniacza do sieci dystrybucyjnej CobraNet™ oraz do kontroli i monitorowania urządzenia poprzez protokół HiQnet™
- Dostępna funkcja Auto Standby dla oszczędzania energii
- Wejścia dla różnorodnych typów sygnału: analogowych, cyfrowych AES3 i CobraNet™
- System diagnostyczny SLM (Sweep Load Monitoring)
- System Ambient Leveler do ustalania poziomu dźwięku poprzez podłączone głośniki
- Gniazdo konfigurowalnej szyny AUX (wejście AUX, wyjście AUX, szyna odsłuchowa)
- 24-bitowe przetworniki z 32-bitowymi, zmiennoprzecinkowymi procesorami obróbki sygnału DSP
- 64 dowolnie przypisywane filtry w 9 różnych kategoriach, także filtry pełnopasmowe
- Dostępna ponad 4 sekundowa linia opóźniająca na każdy kanał
- Kompresory wejściowe dla każdego kanału
- Podwójne generatory tonów i szumów testowych
- Układy kontroli obciążenia
- Raportowanie błędów wewnętrznych
- Możliwość sieciowej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego
- 50 komórek pamięci do zachowania własnych ustawień
- Pamięć FLASH 512Kb (żywość ponad 20 lat) do trwałego zapisania wszystkich ustawień

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Połączenie sieciowe:

Złącza symetrycznych sygnałów audio:

Złącza sygnałów cyfrowych:

Gniazdo AUX:

Wskaźnik DATA:

Wskaźnik PRESET:

Pamięć wewnętrzna:

Pasma przenoszenia (20 Hz – 20 kHz):

Dynamika (20 Hz – 20 kHz):

Zniekształcenia THD+N (20 Hz – 20 kHz):

Przesłuchy między kanałami:

Common Mode Rejection:

Impedancja analogowego sygnału wejściowego:

Cyfrowa obróbka sygnału (DSP):

Maksymalny poziom sygnału wejściowego: +

Maksymalny poziom sygnału wyjściowego:

Dokładność monitorowania wejścia/wyjścia:

gniazdo RJ-45 Ethernet 100Mb dla obsługi protokołu CobraNet™ oraz protokołu HiQnet™

3-stykowa listwa dla dwóch sygnałów wejściowych

3-stykowa listwa dla dwóch sygnałów wyjściowych

3-stykowa listwa dla dwóch kanałów AES3/EBU

monitorowanie oraz możliwa kontrola pracy

mruga, gdy moduł PIP-USP4 otrzymuje informacje

zaadresowane do siebie

mruga, gdy wzmacniacz pracuje z wybranym presetem

pamięć FLASH dla archiwizacji ustawień, do ponad 20 lat żywotności

±0.5 dB

>110 dB

< 0.03%

< 60 dB przy 1kHz

>70 dB typowo

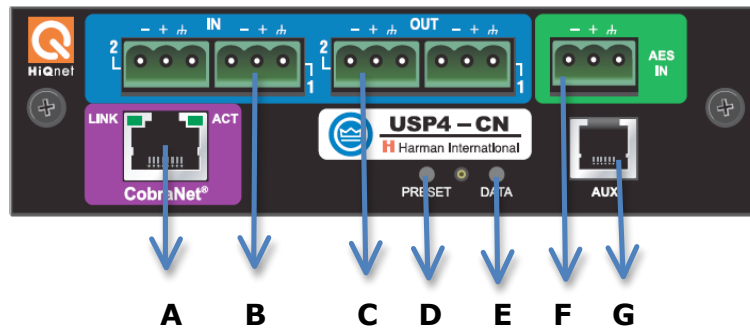
symetryczny 20 kΩ, niesymetryczny 10 kΩ

32-bity, zmiennoprzecinkowa

+20 dBu

+20 dBu

±1 dB



- A** gniazdo wejściowe RJ-45 Ethernet 100Mb dla cyfrowego audio CobraNet™ oraz protokołu HiQnet™  
Wskaźnik LINK informuje o połączeniu modułu z siecią Ethernet, wskaźnik ACT informuje o aktywności wymiany informacji modułu z siecią Ethernet
- B** dwie 3-stykowe listwy dla dwóch analogowych kanałów wejściowych audio
- C** dwie 3-stykowe listwy dla dwóch analogowych kanałów wyjściowych audio
- D** wskaźnik PRESET - wyświetla numer wybranego aktywnego presetu
- E** wskaźnik DATA - miga gdy moduł PIP-BLU otrzymuje informacje adresowaną do siebie
- F** 3-stykowa listwa dla dwóch kanałów wejściowego sygnału AES3/EBU



H A Harman International Company

Crown International  
1718 W. Mishawaka Rd.  
Elkhart, IN 46517-9439  
TEL: 574-294-8200  
FAX: 574-294-8FAX  
www.crownaudio.com



Graniczna 17, 05-092 Łomianki-Dąbrowa  
tel.: +48 22 751 42 46, 751 42 48  
fax.: +48 22 751 31 49  
www.essaudio.pl