

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

CHARAKTERYSTYKA:

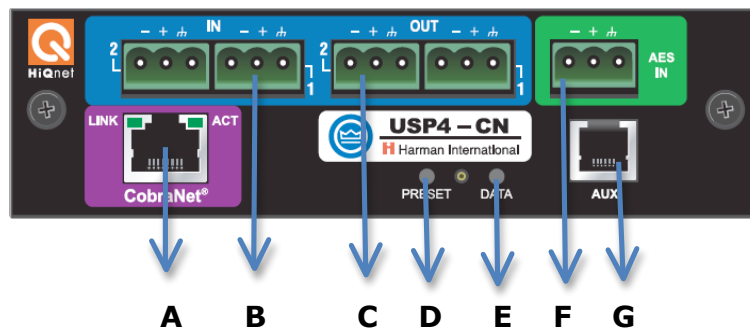
Crown® IQ-PIP-USB4 to bazujący na procesorze DSP czwartej generacji, programowalny moduł wejściowy PIP™ (Programmable Input Processor), przeznaczony dla kompatybilnych ze złączem PIP2 dwukanałowych wzmacniaczy mocy Crown serii CTs. Pozwala połączyć wzmacniacz z siecią Ethernet 100Mb i zdalnie kontrolować 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:	gniazdo RJ-45 Ethernet 100Mb dla obsługi protokołu CobraNet™ oraz protokołu HiQnet™
Złącza symetrycznych sygnałów audio:	3-stykowa listwa dla dwóch sygnałów wejściowych 3-stykowa listwa dla dwóch sygnałów wyjściowych
Złącza sygnałów cyfrowych:	3-stykowa listwa dla dwóch kanałów AES3/EBU
Gniazdo AUX:	monitorowanie oraz możliwa kontrola pracy
Wskaźnik DATA:	mruga, gdy moduł PIP-USP4 otrzymuje informacje zaadresowane do siebie
Wskaźnik PRESET:	mruga, gdy wzmacniacz pracuje z wybranym presetem
Pamięć wewnętrzna:	pamięć FLASH dla archiwizacji ustawień, do ponad 20 lat żywotności
Pasma przenoszenia (20 Hz – 20 kHz):	±0.5 dB
Dynamika (20 Hz – 20 kHz):	>110 dB
Zniekształcenia THD+N (20 Hz – 20 kHz):	< 0.03%
Przesłuchy między kanałami:	< 60 dB przy 1kHz
Common Mode Rejection:	>70 dB typowo
Impedancja analogowego sygnału wejściowego:	symetryczny 20 kΩ, niesymetryczny 10 kΩ
Cyfrowa obróbka sygnału (DSP):	32-bity, zmiennoprzecinkowa
Maksymalny poziom sygnału wejściowego: +	+20 dBu
Maksymalny poziom sygnału wyjściowego:	+20 dBu
Dokładność monitorowania wejścia/wyjścia:	±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