KARTA TECHNICZNA

TESIRAFORTÉ® X 400

Procesor DSP do sal konferencyjnych

TESIRAFORTÉ® X 400

TesiraFORTÉ X 400 to procesor DSP do sal konferencyjnych wyposażony zarówno w analogowe, jak i sieciowe interfejsy audio, z 4 kanałami tłumienia echa akustycznego (AEC), które można przypisać do dowolnego wejścia cyfrowego lub analogowego. Dostępnych jest pięć portów 1-Gigabit Ethernet, z których cztery są zasilane przez PoE+ i obsługują media oraz różnego typu ruch sieciowy, w tym AVB, Dante i VoIP.

Port USB obsługuje również audio USB 1x1 mono lub 2x2 stereo wraz z synchronizacją HID, dzięki czemu urządzenie może pełnić rolę peryferyjnego urządzenia audio do systemów konferencyjnych, takich jak rodzina Modena™ Biamp lub platform Unified Communications.

Funkcja Biamp Launch™ umożliwia wykrywanie i dostrajanie urządzeń bez konieczności programowania, a dodatkowo po zakończeniu pracy dostarcza użytkownikowi pełny raport wydajności przestrzeni.

TesiraFORTÉ X 400 zapewnia zaawansowane przetwarzanie dźwięku, w tym między innymi: technologię AEC, routing i miksowanie sygnału, korekcję, filtrowanie, dynamikę i opóźnienie, a także kontrolę, monitorowanie i narzędzia diagnostyczne. TesiraFORTÉ X 400 można konfigurować automatycznie za pomocą Biamp Launch, ale pozwala również użytkownikom na ręczne zmiany i całkowite dostosowanie jej programowania przy użyciu oprogramowania Tesira.

biamp. A: 9300 S.W. Gemini Drive Beaverton, OR 97008 USA T: +1 503.641.7287 W: www.biamp.com

CECHY

- Do 64x64 strumieni AVB w cyfrowej sieci audio z urządzeniami AVB Biamp
- Do 128 x 128 kanałów cyfrowej sieci audio z urządzeniami AVB Biamp
- 32 x 32 kanały cyfrowej sieci audio za pośrednictwem protokołu Dante
- Punkt końcowy Dante z obsługą AES67
- 2 wejścia mikrofonowe/liniowe, 2 wyjścia mikrofonowe/liniowe
- Pięć portów 1 Gigabit Ethernet
- Cztery porty obsługują zasilanie PoE+ (IEEE 802.3.at Class 4, 30 W)
- Do 2x2 kanałów audio USB z możliwością konfiguracji
- 4 kanały AEC, które można przypisać do dowolnego wejścia
- 4-pinowe GPIO
- Możliwość montażu powierzchniowego za pomocą dołączonego uchwytu
- Obsługa uwierzytelniania portów przez IEEE 802.1X
- Interfejs SIP VoIP przez połączenie Gigabit Ethernet
- Znak CE, dopuszczenie UL i zgodność z RoHS
- Objęte 5-letnią gwarancją Biamp

ARCHITEKTURA I SPECYFIKACJA

Procesor DSP do sal konferencyjnych TesiraFORTÉ X 400 obsługuje połączenie Ethernet do programowania i sterowania, za pomocą złącza RJ-45. Jest wyposażony w wewnętrzne przetwarzanie DSP. Posiada 4 kanały wejścia i wyjścia ogólnego przeznaczenia (GPIO), do wysyłania lub odbierania sygnałów logicznych. Programowanie portów GPIO jest konfigurowalne programowo. Połączenie USB na standardowym złączu typu USB-B. Procesor jest konfigurowalny programowo do przesyłania do 2 kanałów cyfrowej transmisji dźwięku USB klasy 1 do lub z procesora lub jednoczesnego wejścia i wyjścia. Obsługuje uwierzytelnianie portów przez IEEE 802.1X. Procesor DSP w sali konferencyjnej zapewnia 2 symetryczne złącza wejściowe do odbioru analogowych sygnałów audio o poziomie mikrofonowym lub liniowym na przykręcanych, wyjmowanych złączach. Każdemu sieciowemu lub analogowemu połączeniu audio można przypisać jeden z czterech kanałów tłumienia echa akustycznego (AEC). Sprzęt i oprogramowanie sprzętowe do obsługi funkcji AEC, których parametry, routing i działanie powinny być programowane przez oprogramowanie. Procesor zapewnia 2 symetryczne kanały wyjściowe do transmisji analogowych sygnałów audio o poziomie mikrofonowym lub liniowym za pomocą przykręcanych, wyjmowanych złączy. Każdy pojedynczy kanał posiada własne dedykowane połączenie. Jest zintegrowany z systemami Voice Over Internet Protocol (VoIP) za pomocą złącza RJ-45 i obsługuje protokół SIP (Session Initiation Protocol) v2.0 lub nowszy. Jest gotowy do instalacji bez konieczności programowania lub ręcznego dostrajania, dostarcza raport o stanie po uruchomieniu dzięki zastosowaniu technologii Biamp Launch. Jest wyposażony w konfigurowalne programowo przetwarzanie sygnału, obejmujące między innymi: routing i miksowanie sygnału, korekcję, filtrowanie, dynamikę i opóźnienie, a także narzędzia do sterowania, monitorowania i diagnostyki. Panel przedni procesora posiada diody LED, sygnalizujące zasilanie, status, alarm i aktywność urządzenia, jak również alarm systemowy. Jest przystosowany do montażu powierzchniowego, za pomocą dołączonego sprzętu montażowego. Posiada oznaczenie CE, jest zgodny z normą UL oraz dyrektywą RoHS. Gwarancja wynosi pięć lat.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Pasmo przenoszenia:

20Hz do 20kHz, wyjście +4dBu:	+0,25dB/-0,5dB

THD+N (22 Hz do 22 kHz):

Wzmocnienie 0dB, wejście +4dBu:	< 0,006%
Wzmocnienie 54dB, wejście -50dBu:	<0,040%
EIN (bez ważenia, 22Hz do 22kHz):	<-125dBu

Zakres dynamiki (w obecności sygnału)

22Hz do 22kHz, wzmocnienie 0dB:	> 108dB
Impedancja wejściowa (zbalansowana):	8kΩ
Impedancja wyjściowa (zbalansowana):	207 Ω
Maksymalna moc wejściowa:	+24dBu
Maksymalna moc wyjściowa (do wyboru):	+24dBu, +18dBu, +12dBu, +6dBu, 0dBu, -31dBu
Maksymalna liczba kanałów AVB:	128x128
Maksymalna liczba strumieni AVB:	64x64

Maksymalna przepuszczalność strumienia AVB: 150

Maksymalna liczba kanałów Dante:	32x32
Maksymalna liczba przepływów Dante:	32x32

Zakres wzmocnienia wejściowego (w krokach co 6dB): 0-66dB

Całkowite wymiary:

Wysokość:	1,47 cala (37,3 mm)
Szerokość:	8,11 cala (206 mm)
Głębokość:	8,11 cala (206 mm)
Waga:	1,9 funta (0,86 kg)
Zasilanie Phantom:	+48VDC (7mA/wejście)

Przesłuch, kanał do kanału, 1 kHz:

Wzmocnienie 0dB, wejście +4dBu:	< -85dB
Wzmocnienie 54dB, wejście -50dBu:	< -75dB
Częstotliwość próbkowania:	48 kHz
Przetworniki A/D - D/A:	24-bit

Pobór mocy:

100-240VAC 50/60Hz:	<150W

USB:

Głębokość bitowa:	24-bit
Liczba kanałów:	do 2x2
Częstotliwość próbkowania:	48 kHz

Środowisko:

Zakres temperatur:	32-104°F (0-40°C)
Wilgotność:	0–98%, bez kondensacji

Wysokość: 0-6600 stóp (0-2000 metrów) MSL

Zgodność:

- FCC część 15B (USA)
- Kanada ICES-003 (A) / NMB-003 (A)
- Znak CE (Europa)
- Na liście UL i C-UL (USA i Kanada)
- RCM (Australia)
- Dyrektywa RoHS (Europa)

PANEL TYLNY TESIRAFORTÉ X 400

OPCJONALNE AKCESORIA

Pakiet akcesoriow