



Eclipse HX-PiCo jest małych lub średnich rozmiarów rozwiązaniem w obudowie rack o wysokości 1U, przeznaczonym do utworzenia wysokiej jakości oraz opłacalnego cyfrowego systemu matrycowego, który może obsłużyć do 36 portów audio.

CHARAKTERYSTYKA

Eclipse HX-PiCo jest szkieletem konstrukcyjnym o wysokości 1U dla cyfrowego matrycowego systemu interkomowego. Na ścianie przedniej Eclipse HX-PiCo znajdują się kontrolery (przyciski), wskaźniki oraz wyświetlacz dla systemu operacyjnego. Na ścianie tylnej obudowy umieszczono złącza RJ-45 (porty), które służą do podłączenia paneli użytkowników, modułów interfejsów, ram interfejsów oraz innych ram matryc do utworzonego systemu.

MODUŁY INTERFEJSÓW

Zewnętrzne względem ramy matrycy HX-PiCo moduły interfejsów są zapewnione w opcjonalnych ramach IMF o wysokości 1RU oraz 3RU. Moduły interfejsów konwertują sygnały z portów HX-PiCo na innego typu sygnały, które to zapewniają komunikację z takimi urządzeniami jak telefony, krótkofalówki, interkomy kamer, linie partyline czy też z innymi formami zewnętrznej komunikacji.

Dostępne są następujące moduły interfejsów: TEL-14 (interfejs telefoniczny), CCI-22 (podwójny interfejs partyline), FOR-22 (interfejs łączności czteroprzewodowej), GPI-6 (wejścia ogólnego przeznaczenia), RLY-6 (wyjścia przekaźnikowe) oraz AES-6 (interfejs cyfrowy używany z urządzeniami AES oraz z panelami V-Serie wyposażonymi w opcjonalną kartę AES-3).

LINKOWANIE ECLIPSE HX-PiCO

Dwie 36-portowe ramy matryc HX-PiCo mogą być inteligentnie zlinkowane przy użyciu złącza PiCo-Link (CAT-5) dużej przepustowości, które posiada każda z ram, w celu utworzenia systemu 72-portowego.

LINKOWANIE Z RAMAMI MATRYC ECLIPSE HX

Eclipse HX-PiCo może być inteligentnie zlinkowana z matrycami Eclipse HX-Omega, Eclipse HX-Median, Eclipse HX-Delta przy między portami linkowanych systemów. Maksymalnie można wzajemnie połączyć 64 porty matrycowe w utworzonym systemie sieciowym. Dowolny port może być wykorzystany jako linia trankingowa, tworząc jedną ścieżkę komunikacji w trybie full-duplex między innymi matrycami obecnymi w systemie. Zazwyczaj liczba linii trankingowych jest równa przewidywanej maksymalnej liczbie równoczesnych komunikacji między matrycami. System inteligentnie dobiera i zwalnia te linie w celu przekazywania sygnałów komunikacyjnych między panelami połączonymi z różnymi matrycami, różnym adresowaniem sygnałów i wywołaniami przez dostępne otwarte kanały trankingowe.

ZASILANIE I REDUNDANCJA

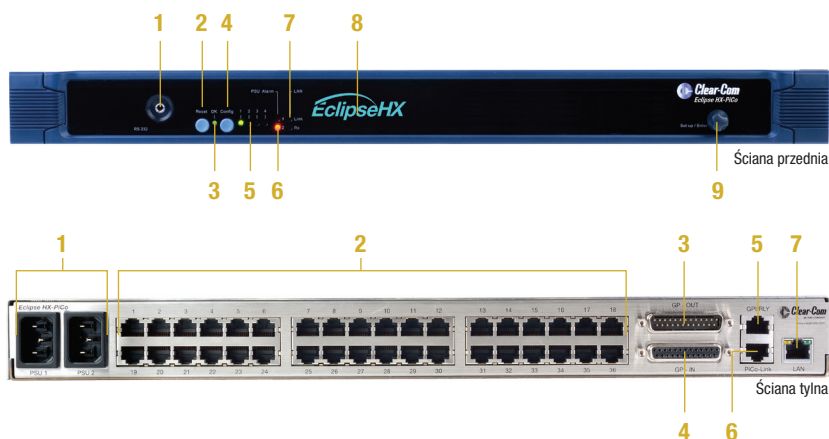
System posiada podwójny redundantny wewnętrzny zasilacz sieciowy HX w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy w najbardziej krytycznych momentach jego działania. Jeden zasilacz sieciowy może obsłużyć całą matrycę, podczas gdy drugi moduł zasilający jest rozwiązaniem awaryjnym w przypadku problemów w pracy lub uszkodzenia pierwszego. Wbudowane czujniki są podłączone do kontrolki awarii, pozwalając operatorowi systemu łatwo zdiagnozować potencjalny problem i podjąć właściwe działania.

WYDAJNE OPROGRAMOWANIE

Oprogramowanie EHX zapewnia możliwość konfiguracji wszystkich matryc Eclipse HX oraz systemów sieciowych.

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- 36 analogowych portów (32 porty do połączeń z panelami lub interfejsami)
- 8 wbudowanych złącz GPO oraz 8 wbudowanych złącz GPI
- Inteligentne linkowanie z maksymalnie 64 matrycami z użyciem 4-przewodowych linii trankingowych oraz LAN
- PiCo-Link: inteligentne linkowanie audio między bliskimi ramami Eclipse HX-PiCo
- Dwa redundantne wewnętrzne zasilacze sieciowe
- Menu użytkownika dla poziomów I/O, routingu oraz statusu pracy
- Wewnętrzny dostęp oraz wybieranie zewnętrzne DTMF
- 4 konfiguracje wybierane z menu na panelu przednim
- Indywidualna regulacja poziomu sygnałów
- Programowalne audio VOX
- Zdalny dostęp za pośrednictwem Internetu/Ethernetu
- Wsparcie dla oprogramowania EHX (Eclipse HX Configuration Software)



Eclipse HX-PiCo – ściana przednia

1. Szeregowe złącze PC typu null modem
2. Przycisk Reset
3. Kontrolka OK (LED)
4. Przycisk konfiguracji (CONFIG)
5. Kontrolki statusu konfiguracji
6. Kontrolki alarmu zasilania (1 oraz 2)
7. Kontrolki statusu połączenia LAN
8. Wyświetlacz (menu)
9. Pokrętko Setup / Enter

Eclipse HX-PiCo – ściana tylna

1. Dwa złącza wejściowe zasilania AC typu IEC
2. Złącza RJ-45 (36)
3. Złącze GPO
4. Złącza GPI
5. Złącze (RJ-45) modułu interfejsu GPI-6/RLY-6
6. Złącze PiCo-Link (RJ-45)
7. Złącze LAN (RJ-45)

DANE TECHNICZNE

0 dBu odnosi się do 0,775 wolta RMS

Dane ogólne

Pobór prądu:	Maks. 60 W na gniazdo
Liczba kompatybilnych portów:	32
Liczba portów analogowych audio:	4
Liczba zasilaczy sieciowych:	2
Liczba portów w systemie (maks.):	36 na system; 72 porty z 2 zlinkowanych matryc HX-PiCo

Właściwości matrycy

Częstotliwość próbkowania:	48 kHz
Rozdzielczość:	24-bitowa
Charakterystyka częstotliwościowa:	dla próbkowania 48 kHz: 30 Hz – 22 kHz ±3 dBu
Przesłuch (sąsiednie kanały):	<-70 dBu
Poziom nominalny:	0 dBu
Matrix headroom:	18 dBu
Zniekształcenia:	<0,05 %, @ 0 dBu, 300 Hz do 10 kHz; <0,1 %, @ 0 dBu, 100 Hz do 20 kHz;
Szumy Off:	<-98 dBu względem +18 dBu, 20 Hz – 22 kHz
Szumy On:	<-83 dBu względem +18 dBu, 20 Hz – 22 kHz
Reakcja przycisków	
System wewnętrzny:	<40 ms dla toru audio
Systemy powiązane:	<60 ms dla audio między matrycami

Interfejsy matrycy

Wejścia GPI:	łącznie 8, izolowane optycznie
Wyjścia GPI (przełącznikowe):	łącznie 8, izolowane styki przełącznika
Złącze GPI:	25-pinowe złącze typu D na ścianie tylnej
Złącze GPO:	25-pinowe złącze typu D na ścianie tylnej
External GPI-6/RLY-6:	RJ-45 na ścianie tylnej
Sieć:	10/100 Base-T Ethernet
Szybkość transmisji danych szeregowego portu PC RS-232:	57600
Maksymalna odległość:	10 metrów
Liczba portów:	1
Złącze:	gniazdo 3,5 mm na ścianie przedniej

Programowanie systemu

Kontrola poziomu sygnału punktu węzłowego:	0,355 dB / krok
Kontrola poziomu wejściowego:	0,355 dB / krok
Kontrola poziomu wyjściowego:	0,355 dB / krok
Próg graniczny wykrycia sygnału wejścia VOX:	0 dB do -40 dB, regulowany

Środowisko pracy

Temperatura pracy:	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Temperatura przechowywania:	-55°C – 70°C (-67°F – 158°F)
Wilgotność:	90%, bez kondensacji

Wymiary

19 cali × 1,75 cala × 12 cali (S × W × G)
(482 mm × 44 mm × 300 mm)

Masa

5 kg (11 lbs)

Informacja dotycząca danych technicznych

Firma Clear-Com dokłada wszelkich starań, aby informacje przedstawione w tym dokumencie były zgodne z rzeczywistością, jednak mogą one ulec zmianie bez powiadomienia. Dane dotyczące działania i wydajności przedstawione tutaj to zakładane wartości konstrukcyjne mające charakter informacyjny dla klientów, zamieszczone w celu ułatwienia instalacji systemu. Rzeczywista wydajność pracy może się różnić.

www.clearcom.com

© Clear-Com, logo Clear-Com oraz Eclipse są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do HM Electronics, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. v.3_9/13