

DEKODER AUDIO

Typ DAD-2



Nieodzownym elementem informacji pasażerskiej, na dworcach, przystankach, stacjach i lotniskach są zapowiedzi głosowe.

Za wyemitowanie zapowiedzi słownych odpowiada system zapowiedzi dobrany pod względem ilości i rozmieszczenia elementów do wielkości obiektu. Komunikaty powinny być precyzyjne i zrozumiałe.

Opis produktu

Dekoder PAG DAD-2 jest specjalistycznym urządzeniem służącym do dekodowania cyfrowych strumieni przesyłanych z serwerów systemu CASDIP (Centralna Aplikacja Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej) lub innych serwerów zapowiedzi słownych, które mają zastosowanie w Systemach Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) pracujących zgodnie z wytycznymi Ipi-6.

Dekoder wraz z cyfrowymi wzmacniaczami klasy D oraz instalacją głośnikową na obiekcie tworzy megafonową sieć rozgłoszeniową.

Dekoder wspiera przetwarzanie danych pochodzących z kilku źródeł (pulpity zapowiedzi, serwery zapowiedzi, itp.). Urządzenie obsługuje żądania emisji komunikatów w zależności od priorytetów przyznanych źródłom dźwięku.

Urządzenie posiada wsparcie dla telekomunikacyjnego protokołu SIP co umożliwia współpracę z systemami telefonii VoIP.

Dzięki pełnej integracji ze wzmacniaczami (protokół wymiany danych) dekodek ma możliwość monitorowania stanu wzmacniaczy, ich wejść i wyjść logicznych oraz audio, stanu końcówek mocy, stanu linii głośnikowych (zwarcie, przerwa w obwodzie, zwarcie do masy), poziom głośności tła ANS.

Informacje o stanie dekodeka i wzmacniaczy mogą być przesyłane do systemu sterującego CASDIP za pomocą dedykowanego protokołu komunikacyjnego lub za pomocą dostępnych standardowych protokołów sieciowych, np. protokoły z rodziny SNMP



Podstawowe funkcjonalności dekodera

- Obsługa połączenia LAN/WAN 100/1000 Base-TX (TCP/IP) umożliwiające:
 - połączenia z serwerami CASDIP lub innymi serwerami zapowiedzi (np. TrainEcho)
 - obsługa połączeń telefonii VoIP (SIP)
 - zdalna konfiguracja i monitorowanie (np. SNMP)
 - synchronizacja czasu z serwerami NTP/SNTP
- Konfiguracją wbudowanego procesora sygnałowego DSP (korektor graficzny, regulacja brzmienia) oraz procesora DSP wzmacniacza: możliwość konfigurowania każdej linii głośnikowej wzmacniacza (opóźnienie sygnału, barwa dźwięku)
- Kontrola głośności wzmacniaczy z dostosowaniem do poziomu głośności tła oraz pory dnia (np. dzień / noc)
- Konfiguracja priorytetów źródeł sygnałów: CASDIP, VoIP, pulpit mikrofonowy. Przerywanie emisji komunikatu w momencie pojawienia się sygnału o wyższym priorytecie.
- Możliwość wgrania stałych komunikatów lub sygnałów (np. gong)
- Monitorowanie stanu zewnętrznego UPS i innych urządzeń z wykorzystaniem programowalnych wejść i wyjść (napięcie, temperatura wilgotność, otwarcie szafy)
- Współpraca ze wzmacniaczem VX-3004 z pełną kontrolą jego stanu. Możliwość automatycznego przełączenia na wzmacniacz rezerwowy w przypadku awarii jednego ze wzmacniaczy.
- Współpraca z jednostką kontroli wzmacniaczy oraz wzmacniaczami Ambient System MULTIVES, z możliwością pełnej kontroli wzmacniaczy i linii głośnikowych oraz funkcją wzmacniacza rezerwowego.

Parametry techniczne

- **Procesor:** Intel Celeron J1900 4×2.0 GHz
- **Pamięć:** 64 GB SSD, 4 GB RAM
- **Wyjście audio:** liniowe (0,707 V) (stereo lub 2× mono)
- **Wejście mikrofonowe/liniowe:** 2 szt. (dodatkowa obsługa 4 wejść audio wzmacniacza — LINE / MIC)
- **Pasma przenoszenia wyjścia audio:** 20Hz-20kHz
- **Odstęp sygnał/szum:** ≥80dB
- **Obsługa strumieni/plików audio:** MP3, AAC, WAV, WMA, PCM G.711, Ogg, Vorbis, Opus
- **Interfejs sieciowy:** 10/100/1000Base-T— 2× RJ-45 (jedno gniazdo dedykowane do komunikacji ze wzmacniaczem cyfrowym VX-3004)
- **Protokoły sieciowe:** TCP/IP, UDP, SNMP, NTP, SNTP, SIP (VoIP)
- **Wyjścia/wejścia zewnętrzne:** 2× USB 2.0, 2× RJ-45, 2× RS232 (COM)
- **Wyjście/wejście audio:** 2× HD Audio
- **Programowalne wejścia / wyjścia I/O:** 8 wejść optoizolowanych, 4 wyjścia przekaźnikowe
- **Rodzaj chłodzenia:** Pasywne
- **Wymiary (szer. × głęb. × wys.):** 483 × 344 × 90 mm (Rack 19" 2U)
- **Zasilanie:** 230V AC (opcjonalne 24V DC)
- **Temperatura pracy:** -5°C ÷ +55°C (przy wilgotności 20-90% bez kondensacji)

Powyższe funkcjonalności oraz parametry są zgodne z wytycznymi dla elementów wykonawczych CSDIP i infrastruktury towarzyszącej IPI-6.

