

PLA-NET



Dekoder audio (przetwornik DAD)



Dekoder audio PLA-NET

Dekoder audio PLA-NET (przetwornik DAD) firmy PLATAN służy do dekodowania i konwersji do postaci analogowej strumienia audio głosowych komunikatów informacji pasażerskiej dostarczanego z **Centralnego Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (CSDIP)** i następnie do przesłania go na wejścia wzmacniaczy zasilających linie głośnikowe na danej stacji czy przystanku kolejowym.

Dekoder audio PLA-NET wraz ze wzmacniaczami mocy i głośnikami tworzy **Megafonową sieć rozgłoszeniową**.

Charakterystyka dekodera audio PLA-NET

- Odbiorczy bufor strumienia audio ma wielkość **50 MB** (dla wszystkich połączeń strumieniowych), aby **zapobiegać przerwom** w wygłaszaniu komunikatów, spowodowanych opóźnieniami w transmisji strumienia danych oraz na potrzeby obsługi wielu równoczesnych strumieni audio.
- Dekoder **udostępnia konfigurację parametrów** opisanych w komunikacie GetConfig.
- Konfiguracja jest **zapisywana na stałe** w pamięci urządzenia i zachowywana po wyłączeniu zasilania, niezależnie od długości czasu wyłączenia.
- Nowa konfiguracja zostaje **zastosowana od razu** po przetworzeniu żądania.
- Układ **wewnętrznego monitorowania** urządzenia udostępnia informacje o zdolności lub niezdolności do obsługi żądań systemu CSDIP.
- Dekoder audio umożliwia **pobranie** w dowolnej chwili wartości wszystkich wymaganych **parametrów eksploatacyjnych**.

Charakterystyka dekodera audio PLA-NET - c.d.

- Dekoder jest wyposażony w analogowe **wejście audio** z regulowaną czułością do detekcji sygnału audio nadawanego przez operatora i powiadamia subskrybujących klientów CSDIP o każdorazowej zmianie stanu tego wejścia (sygnał/brak sygnału).
- Obsługuje **protokoły**: HTTP, RTP, UDP, TCP, SIP, SNMP, NTP, DHCP.
- **17 wejść logicznych I/O** do sygnalizacji: 8x awaria wzmacniacza, 8x uszkodzenie linii głośnikowej i 1x sygnalizacja zajętości przez operatora.
- Złącze **Ethernet** 10/100Mbit: RJ45 10/100 BASE-T.
- Urządzenie posiada zaimplementowaną **funkcję samokontroli** „self test”, w przypadku wystąpienia błędów zgłasza je za pomocą SNMP oraz z wykorzystaniem funkcji opisanych w protokole komunikacyjnym.

Specyfikacja	Dekoder audio PLA-NET
Obsługa formatów audio - kodeki:	Opus, Vorbis, AAC, MP3, PCM, G.711, WMA
Kontenery	OGG (Opus, Vorbis), MP4 (ACC), MP3 (MP3)
Częstotliwość próbkowania	do 24 kHz
Bitrate	do 128 kbit/s
Obsługa protokołów	HTTP, RTP, UDP, TCP, SIP, SNMP
Wejścia logiczne I/O	8x awaria wzmacniacza, 8x uszkodzenie linii, 1x zajętość przez operatora
Złącze Ethernet	10/100 Mbit, RJ45 10/100 BASE-T
Wyjście audio	poziom liniowy; 0,707 V mono
Zasilanie	230V AC 50 Hz / 15 W
Wymiary [szer. x wys. x gł.]	483 mm x 44 mm x 230 mm
Masa	4 kg

Zastosowania dekodera audio PLA-NET

Dworce kolejowe, stacje metra, lotniska, terminale pasażerskie, stadiony.