

the rules of sound

RCF

System nagłośnieniowy

DXT 7000





System DXT 7000 został zaprojektowany tak, żeby maksymalnie ułatwić korzystanie z niego. Zapisana fabrycznie konfiguracja z możliwością przywrócenia ustawień w łatwy sposób może być zmieniona w zależności od konfiguracji systemu. Równie łatwo można dodać lub usunąć elementy, w zależności od potrzeb (rozbudowa, zmiana przeznaczenia, itp).

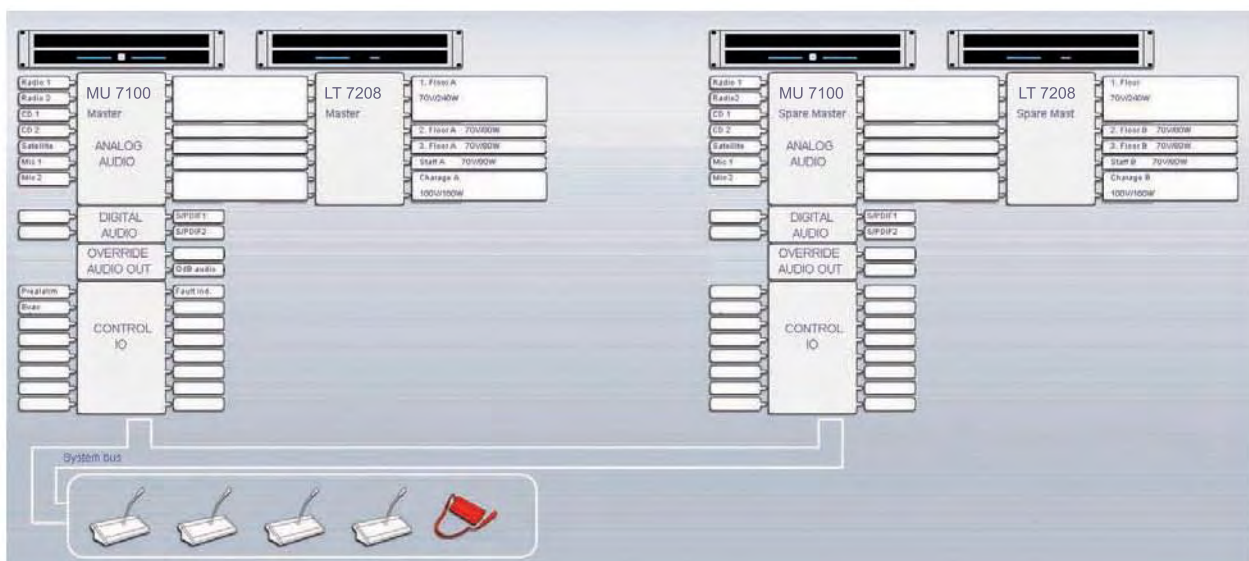
Super wydajny i o niewielkich rozmiarach. Wyposażony w zróżnicowane wejścia audio - cyfrowe i analogowe, procesor DSP i matrycę, wbudowany odtwarzacz zapisanych w pamięci komunikatów oraz - co najważniejsze - 8 cyfrowych wzmacniaczy, każdy o mocy 150W.

I to wszystko w urządzeniu o tak niewielkich rozmiarach - zaledwie 2U.

- 8 niezależnych cyfrowych wzmacniaczy, 150W @ 8 Ω
- cyfrowa matryca 7x8
- 7 analogowych symetrycznych wejść audio, liniowych lub mikrofonowych
- 2 cyfrowe wejścia SPDIF
- wbudowany odtwarzacz komunikatów i zapowiedzi
- funkcja kalendarza, ustawienia czasowe
- zasilanie phantom 12V dla mikrofonów
- systemów priorytetów dla urządzeń podłączonych do systemu
- wydajny i szybki procesor DSP
- zarządzanie poziomem głośności i poziomem wejść na panelu użytkownika
- zarządzanie systemem z zewnątrz poprzez złącze RS232

Techniczne specyfikacje systemu DXT 7000 są imponujące, ale prawdziwe zalety mogą być dostrzeżone dopiero w trakcie użytkowania. Typowe zastosowania to szkoły, centra handlowe, stacje kolejowe, dworce autobusowe, porty lotniczne, terminale pasażerskie, hotele, itp., jednym słowem każdy obiekt, w którym może zgromadzić się grupa ludzi.

Proste i szybkie łączenie urządzeń umożliwia zbudowanie naprawdę dużego systemu nagłośnieniowego, obejmującego do 256 linii głośnikowych i z podziałem na strefy. Cyfrowe, wysoce wydajne wzmacniacze (sprawność >90%) wydzielają mniej ciepła niż inne konstrukcje tej samej mocy, dzięki temu osiągnięto kompaktowe rozmiary całego urządzenia. W każdym z urządzeń centralnych MU7100 możliwe jest łączenie wyjść, dzięki temu możliwe jest - w razie potrzeby - osiągnięcie wyższych mocy na liniach głośnikowych. Transformator liniowy LT7208 umożliwia pracę na liniach stałonapięciowych.





ZASILANIE I BEZPIECZNIKI

Matryca MU7 100 jest zasilana z sieci prądem 230V przy pomocy dostarczonego kabla.

W matrycy umieszczono dwa oddzielne, pracujące równolegle zasilacze prądu stałego. Oba zasilacze wyposażone są w bezpiecznik, umieszczony z tyłu urządzenia.

Jest możliwość podłączenia zasilania UPS w celu zapewnienia pracy urządzenia w przypadku awarii zasilania.

Typ bezpiecznika - 3,15AT

WYJŚCIA NA LINIE GŁOŚNIKOWE

Matryca zawiera 8 cyfrowych wzmacniaczy o mocy 150W każdy.

Głośniki 8Ω mogą być podłączone bezpośrednio do wyjść głośnikowych. W przypadku głośników 50/70/100V konieczne jest użycie transformatora liniowego LT 7208.

Transformator jest wyposażony dodatkowo w 8 wyjść priorytetowych (24VDC), po 1 dla każdej linii.

ZŁĄCZE RS-232

Złącze RS232 z tyłu urządzenia służy do monitorowania pracy matrycy. Służy do tego dowolny program umożliwiający pracę zdalną, przykładowo Hyperterminal w systemie Windows. Użycie odpowiedniej przejściówki USB-RS232 (nie dostarczana z urządzeniem) umożliwi podłączenie matrycy do komputera wyposażonego tylko w złącze USB.

WYJŚCIE ZASILANIA 24VDC

Wyjście zasilania 24VDC używane jest do zasilania transformatora LT 7208. Można użyć go również jako napięcia priorytetowego w celu pominięcia ewentualnie montowanych w pomieszczeniach regulatorów głośności, by zapewnić odpowiednią głośność dla nadawanych komunikatów i zapowiedzi.

OPTYCZNE WEJŚCIA I WYJŚCIA (SPDIF)

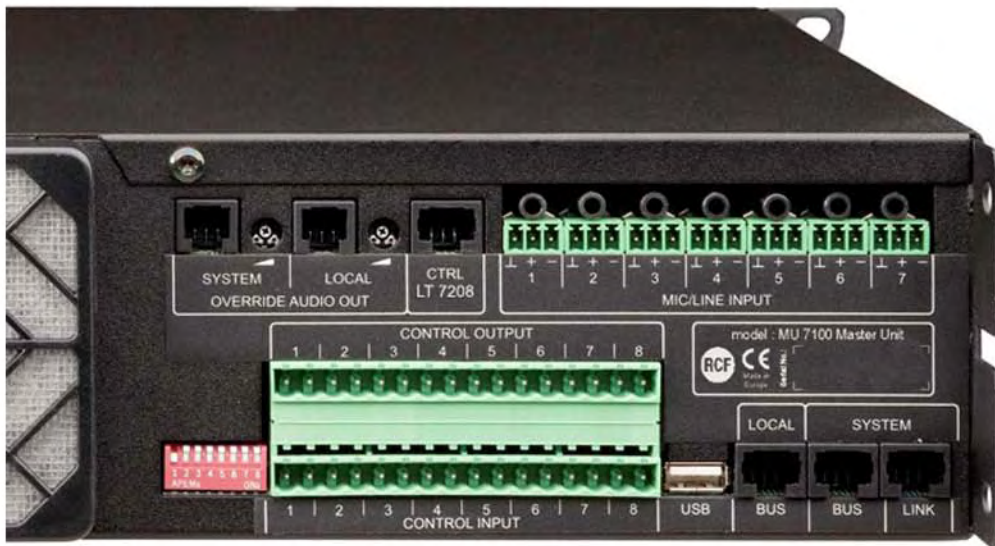
Matryca MU 7100 obsługuje cyfrowe sygnały audio bezpośrednio, bez dodatkowych urządzeń. Sygnał do matrycy dochodzi kablem optycznym SPDIF.

Wejścia cyfrowe są aktywowane przy użyciu oprogramowania, jednocześnie należy zdeaktywować odpowiednie wejście analogowe.

Wejście SPDIF 1 odpowiada analogowym wejściom 1 i 2, wejście SPDIF 2 odpowiada analogowym wejściom 5 i 6.

WIATRAK

Matryca MU 7100 jest wyposażona w wiatrak zamontowany z tyłu urządzenia. Jego działanie jest monitorowane, by zapobiec przegrzaniu i uszkodzeniu systemu.



WYJŚCIE AUDIO OVERRIDE SYSTEMOWE I LOKALNE

Wyjścia te są przewidziane jako źródło sygnału audio dla urządzeń zewnętrznych, przykładowo innych wzmacniaczy albo systemów

ZARZĄDZANIE TRANSFORMATOREM LT 7902

Transformator LT 7902 podaje na wyjściu sygnał priorytetowy zgodnie z danymi otrzymanymi z matrycy MU 7100.

PRZEŁĄCZNIK ADRESOWANIA

Każda matryca MU 7100 obecna w systemie musi posiadać unikalny adres, ustawiany w trakcie instalacji systemu. Adres musi zgadzać się z ustawieniami zapisanymi w oprogramowaniu zarządzającym systemem - urządzenie pierwsze ma adres 01, urządzenie drugie 02, itd.

ZESTYKI WYJŚĆ

Zestyki typu otwarty kolektor mogą być skonfigurowane tak, by aktywowały się z określonej sytuacji - rozgłoszenie, błąd, nagłe ogłoszenie, wyciszenie aktualnej audycji, itp.

ZESTYKI WEJŚĆ

Zestyki wejściowe służą do aktywowania różnych funkcji matrycy, przykładowo do rozpoczęcia nadawania komunikatu zapisanego w pamięci, do zmiany ustawień, itp.

WEJŚCIA MIKROFONOWE/LINIOWE

Matryca wyposażona jest w 7 wejść, ustawianych jako liniowe lub mikrofonowe przy pomocy oprogramowania. Podłączenie wykonywane jest przy użyciu wtyczki 3 pin. Poziom sygnał wejściowego jest ustawiany na każdym wejściu niezależnie.

MAGISTRALA SYSTEMOWA

Urządzenia wchodzące w skład systemu mogą być podłączone do magistrali systemowej lub lokalnej. Urządzenia podłączone do magistrali systemowej mogą zarządzać i obsługiwać wszystkimi matrycami MU 7100 w systemie. Maksymalnie można podłączyć 32 urządzenia.

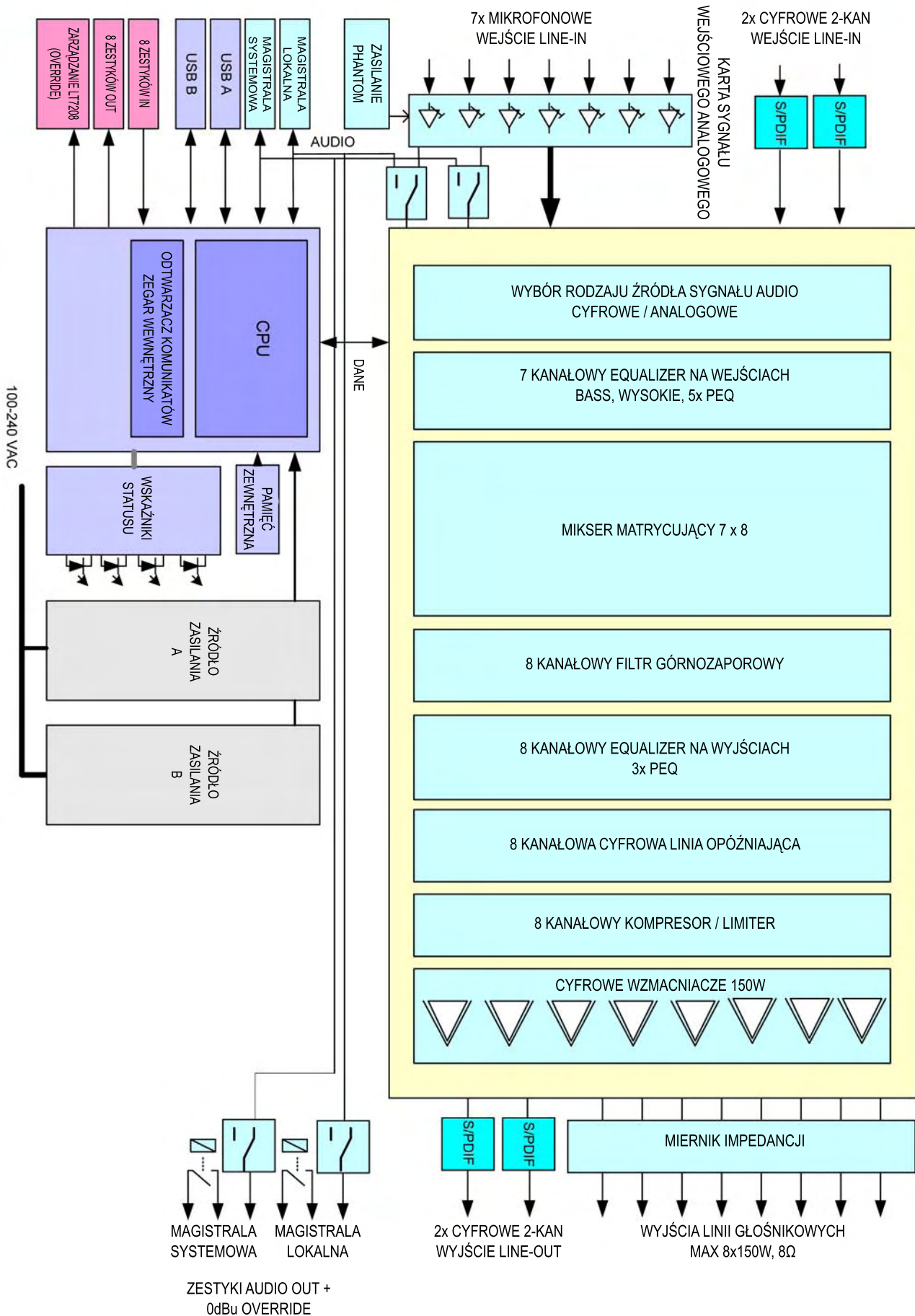
MAGISTRALA LOKALN

Magistrala lokalna używana jest do podłączenia urządzeń lokalnych, zarządzających i obsługujących tylko tą matrycę, do której są podłączone. Może to być przykładowo mikrofon, regulatory głośności, itp.

ZŁĄCZE USB

Komunikaty rozgłoszeniowe zapisane są w formacie WAV na dysku flash podłączanym do gniazda USB. Zapisane pliki mogą być odtwarzane jako gongi przedzapowiedziowe, komunikaty, informacje, ogłoszenia. Ich rozgłoszenie może być wyzwalane poprzez wybranie programu na mikrofonie, zestyk w matrycy, zgodnie z zapisanym terminarzem, itp.

W matrycy jest również drugie gniazdo USB, w którym można umieścić pamięć flash z zapisanymi komunikatami, których treść nie będzie mogła być zmieniona.



UPROSZCZONY SCHEMAT BLOKOWY MATRYCY MU7100



LT 7208 transformator liniowy

Dzięki podłączeniu transformatora LT 7208 do matrycy MU 7000 można podłączyć linie głośnikowe 50/70/100V.

Umożliwia także łączenie wzmacniaczy, co pozwala na uzyskanie linii głośnikowych o większych mocach - 160W, 240W, 320W.



BM 7802 konsola mikrofonowa

Służy do zarządzania systemem oraz do rozgłaszania zapowiedzi, komunikatów i ogłoszeń do wybranych stref, a nawet do pojedynczych linii głośnikowych. Daje także dostęp do nagranych wcześniej komunikatów.

Klawisze kursorów w części środkowej służą do wyboru źródeł audio dla wybranych stref, jak również do ustawiania poziomu audio.

Oznaczone literami od A do H klawisze funkcyjne mogą być konfigurowane, przykładowo do rozgłaszania w wybranych strefach, wybrania zapisanych wcześniej ustawień, tzw. presetu, rozpoczęcia nadawania komunikatu czy do aktywowania zestyku w matrycy.



LI 7903 panel ścienny zarządzania z gniazdem wejściowym audio

Programowalne przyciski umożliwiają dostęp do trzech wybranych funkcji, przykładowo mogą zmieniać źródło sygnału dla linii głośnikowych podłączonych w strefie działania panela.

Panel umożliwia także podłączenie lokalnego źródła sygnału audio oraz ustawienie jego poziomu na wejściu - gniazdo jack stereo 3,5mm.



SV 7982 panel ścienny do regulowania głośności i wyboru programu

Umożliwia ustawienie głośności w obrębie strefy działania. Umożliwia także wybór programu, czyli źródła sygnału audio.