

# Digiline MX

8-kanalowy przedwzmacniacz z procesorem DSP



## FUNKCJE URZĄDZENIA

- Wejścia mikrofonowe i liniowe oraz wyjścia sygnału – osobne dla każdej z 8 stref
- Niezależny procesor sygnału (DSP) dla każdego z 8 wyjść, oferujący:
  - procesor dynamiki (kompresor / ogranicznik) z regulacją progu, czasu narastania i zwolnienia;
  - zmiany filtrów zwrotnicy (typu Butterworth'a, Linkwitz-Riley'a i Bessel'a);
  - parametryczny korektor z filrami: dolno- i górnoprzepustowym, wycinającym i półkowym
- 4 dodatkowe programowalne wejścia/wyjścia typu GPIO
- Sterowanie poprzez sieć zgodne z protokołem TCP/IP – możliwość sterowania do 255 urządzeń serii Digiline za pomocą jednego komputera PC.
- Aplikacja producenta „WorkCAD” umożliwiająca obsługę w zakresie:
  - niezależnego sterowania wszystkimi wejściami;
  - regulacji poziomu sygnału wyjściowego – osobno dla wszystkich wyjść oraz głównego (master)
  - ustawień zwrotnic i korektora barwy z siedmioma osobno konfigurowalnymi filtrami BIQUAD
  - ustawień ograniczników i kompresji na wyjściach sygnału
  - nadawania nazw wejściom i wyjściom
- Możliwość sterowania ważniejszymi funkcjami poprzez port RS232 za pomocą poleceń tekstowych ASCII z dowolnego urządzenia sterującego kompatybilnego z protokołem sieci Ethernet

## DANE TECHNICZNE

- Regulacja poziomu sygnału wyjściowego: od -109 do 36 dB – za pomocą potencjometrów na przednim panelu lub aplikacji „WorkNet Control”
- 7 filtrów BIQUAD na każdy kanał dla zwrotnicy i korektora barwy
- Ustawienie ogranicznika i kompresji na wyjściach
- Filtry blokujące prądy stałe
- 48-bitowa architektura przetwarzania sygnału z 76-bitową dokładnością w większości procesów
- 32-bitowa architektura modulacji szerokości impulsów (PWM) z 40-bitową dokładnością
- Próbkowanie: 8-krotne z kształtowaniem szumu piątego rzędu w zakresie 32-48 KHz; 4-krotne przy 88,2 i 96 kHz; 2-krotne przy 176,4 i 192 kHz
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD): <0,1%
- Cyfrowa deemfaza: dla transmisji danych 32, 44,1 i 48 kHz



**WORK Digiline MX** to wysokiej klasy 8-kanalowy przedwzmacniacz z osobnymi procesorami sygnału (DSP) dla każdego kanału. Został zaprojektowany do wykorzystania w skomplikowanych wielostrefowych instalacjach, w których różne źródła sygnału audio powinny być niezależnie sterowane z jednego miejsca. Może być znakomitą rozwiązaniem dla systemów nagłośnienia i dźwiękowych systemów ostrzegawczych, w takich miejscach jak: porty lotnicze, szpitale, centra handlowe czy parki rozrywki.

Wszystkie wejścia przedwzmacniacza **Digiline MX** wyposażono w podwójne złącza – dla sygnału liniowego oraz mikrofonowego. Dodatkowo urządzenie wyposażono w cztery programowalne wejścia / wyjścia standardu GPIO, umożliwiające m.in. aktywację różnych funkcji poprzez wyzwalacze za pomocą ściennych przełączników lub innych urządzeń zdalnego sterowania.



Dołączone do **Digiline MX** oprogramowanie – aplikacja „WorkCAD” zapewnia m.in. sterowanie wieloma (maksymalnie 255) urządzeniami serii Digiline z jednego komputera klasy PC podłączonego do sieci LAN. Aplikacja ta pozwala na konfigurację wszystkich parametrów przedwzmacniacza i procesorów DSP – osobno dla każdego kanału, za pomocą łatwego w obsłudze interfejsu użytkownika, oferującego czytelną wizualizację wykonywanych ustawień.