

# PA 60 USB/R

wzmacniacz do instalacji 100-woltowych z rejestratorem plików audio



## FUNKCJE URZĄDZENIA

- Wzmacniacz nagłośnieniowy z mikserem z 5 wejściami sygnału
- 2 wejścia mikrofonowe, 1 wejście mikrofonowe/liniowe i 2 dodatkowe wejścia liniowe (AUX), każde z osobną regulacją wzmocnienia
- Zintegrowany odtwarzacz i rejestrator plików audio (MP3 i WMA) na kartach SD i pamięciach USB o pojemności do 32 GB.
- Główna regulacja wzmocnienia
- Regulacja barwy dźwięku – osobno dla tonów niskich i wysokich
- Funkcja priorytetu dla wejścia mikrofonowego nr 1
- Wszystkie wejścia mikrofonowe z zasilaniem fantomowym
- Wyjście przedwzmacniacza i bezpośrednie wejście wzmacniacza mocy
- Wyjście zmiksowanego sygnału liniowego do podłączenia magnetofonu lub innego rejestratora
- Współpraca z głośnikami o niskiej impedancji (8 Ohm) oraz 25-, 70- i 100-woltowymi liniami głośnikowymi
- Włącznik dwutonowego sygnału ostrzegawczego (chime)
- Podłączenie telefonu do przekazywania komunikatów przywoławczych i ogłoszeń alarmowych
- Możliwość awaryjnego zasilania z akumulatorów 24 V

## DANE TECHNICZNE

- Moc wyjściowa: 60 W RMS; 90 W szczytowa
- Wejścia – zbalansowane/niezbilansowane, złącza, czułość i impedancja wejściowa:
  - mikrofonowe 1: zbalansowane; XLR + Jack 6,3 mm + DIN; 1 mV (-58 +/-2 dBV); 250 Ohm
  - mikrofonowe 2 i 3: zbalansowane; XLR + Jack 6,3 mm; 1 mV (-58 +/-2 dBV); 250 Ohm
  - liniowe: niezbalansowane; XLR + Jack 6,3 mm; 178 mV (-15 +/-2 dBV); 47 kOhm
  - AUX 1: niezbalansowane; 2xRCA; 250 mV (-12 +/-2 dBV); 47 kOhm
  - AUX 2: niezbalansowane; 2xRCA; 630 mV (-4 +/-2 dBV); 47 kOhm
  - telefoniczne: zbalansowane regulowane; terminal block; 100 mV (-20 +/-2 dBV); 600 Ohm
- Wyjścia:
  - głośnikowe: niskiej impedancji (8 Ohm) + dla linii 25/70/100 V
  - przedwzmacniacza: złącze RCA; poziom 1 V (0 +/-2 dBV); impedancja 600 Ohm
  - liniowe do magnetofonu: 2 złącza RCA; poziom 350 mV (-7 +/-2 dBV); impedancja 47 kOhm
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD): <1% przy 1 kHz
- Stosunek sygnał / szum: mikrofonowe: 60 dB; liniowe: 75 dB
- Zakres przenoszonych częstotliwości: mikrofonowe: 60 Hz – 15 kHz; liniowe/AUX: 50 Hz – 20 kHz; telefoniczne: 200 Hz – 10 kHz
- Regulacja barwy: tony niskie: +/-10 dB przy 100 Hz; tony wysokie: +/-10 dB przy 10 kHz

- Zasilanie: prąd zmienny: 115/230 V, 50/60 Hz +/-10%; prąd stały: 24 V
- Pobór mocy: 200 W
- Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 88 x 483 x 260mm (2U do szafki 19")
- Waga: 8 kg



**WORK PA 60 USB/R** to wzmacniacz/mikser nagłośnieniowy ze zintegrowanym odtwarzaczem/rejestratorem plików audio (MP3 i WMA) na kartach SD i pamięciach USB o pojemności do 32 GB, wyposażony w wejścia dla 3 mikrofonów oraz 3 źródeł sygnału liniowego. Rejestrator służy głównie do nagrywania i odtwarzania komunikatów głosowych, co może znaleźć zastosowanie na przykład w centrach handlowych. Wyposażony został w regulację poziomu nagrywania oraz diodowy wskaźnik przesterowania.



Wejście mikrofonowe nr 1 pełni rolę wejścia priorytetowego, zaś wejście mikrofonowe nr 3 może być używane zamiennie jako liniowe (przełącznik obok złącza). Wszystkie wejścia wyposażono w osobne regulatory poziomu sygnału. **PA 60 USB/R** posiada także główny regulator wzmocnienia oraz potencjometry barwy dźwięku, osobne dla niskich i wysokich tonów. Urządzenie posiada także wyjście przedwzmacniacza oraz wejście wzmacniacza mocy, co pozwala na przesyłanie zmiksowanego sygnału do zewnętrznego wzmacniacza oraz na wpięcie do systemu korektora barwy lub procesora dźwięku. Dodatkowo wyjście sygnału przeznaczono do podłączenia magnetofonu lub innego rejestratora.

**PA 60 USB/R** zaprojektowany został do stosowania w instalacjach nagłośnieniowych, dlatego może pracować zarówno z głośnikami o niskiej impedancji (8 Ohm), jak też z 25-, 70- i 100-woltowymi liniami głośnikowymi. Zakres zastosowań zwiększa wyposażenie w dwutonowy sygnał ostrzegawczy (chime), poprzedzający nadawanie komunikatów głosowych oraz możliwość podłączenia telefonu dla przesyłania ogłoszeń alarmowych. Możliwość zasilania z akumulatora 24 V uniezależnia dodatkowo wzmacniacz od sieci zasilającej w sytuacjach awaryjnych.