

## ROZPROSZONY WIELOKANALOWY STRUMIENIOWY SYSTEM AUDIO

BlueLine Digital to rozproszony system audio, oparty na strumieniowej transmisji dźwięku poprzez sieć Ethernet. Możliwe jest przesyłanie i sterowanie jednocześnie kilku kanałów audio poprzez Ethernet jako strumieni danych z minimalnym czasem opóźnienia. Może to być zarówno prosta transmisja z jednego punktu sieci do drugiego lub do wielu punktów, jak również sterowany, w pełni wielokanałowy system z zarządzaniem alarmami.



### Dystrybucja dźwięku poprzez sieci IP

Dystrybucja dźwięku w systemie **BlueLine Digital** opiera się na transmisji danych poprzez sieci IP. Jest to opłacalne rozwiązanie, umożliwiające szybką instalację i łatwe zaprojektowanie optymalnego systemu. Dzięki modułom opracowanym w technologii Plug&Play instalatorzy systemu nie muszą dysponować żadną techniczną wiedzą na temat sieci.

Dzięki wykorzystaniu protokołu IP możliwe jest ciągle monitorowanie sieci pod kątem prawidłowości działania dowolnego urządzenia wchodzącego w skład systemu. W razie wystąpienia jakiegokolwiek problemu, wysyłany jest automatyczny komunikat do użytkowników w celu sprawdzenia systemu.

### Uniwersalny, rozproszony system audio

System **BlueLine Digital** jest kompatybilny również z innymi systemami nagłośnieniowymi. Może zostać wykorzystany do strumieniowego przesyłania kilku kanałów audio poprzez sieć. Możliwe jest podłączenie wzmacniaczy mocy o wysokiej mocy wyjściowej, zaprojektowanych do pracy w instalacjach 100-woltowych. **BlueLine Digital** pozwala na zarządzanie instalacjami pracującymi na niskim i wysokim napięciu – w ramach tego samego systemu audio.

Dzięki osobnym modułom dla poszczególnych kanałów, instalatorzy mogą dostosować konfigurację **BlueLine Digital** do potrzeb konkretnych instalacji. Jest to bardzo praktyczne rozwiązanie, dające możliwość uzyskania wszelkich zalet zaawansowanego systemu, bez generowania nadmiernych kosztów.

### BLM

Modułowa jednostka centralna systemu **BlueLine Digital**, w obudowie o wysokości 3U do montażu w 19-calowych szafkach, złożona z głównej jednostki zasilającej (**BL PSU**) oraz dwukanałowego streamera ethernetowego (**BLS 2M**) z 8 złączami GPIO oraz komutatorem – do komunikacji z systemem alarmowym.

Możliwe jest dodawanie kolejnych modułów **BLS** (każdy moduł dodaje dwa kanały audio do przesyłania poprzez sieć) oraz innych modułów (np. odtwarzaczy audio, portów komunikacyjnych, itp.), aby dostosować konfigurację **BlueLine Digital** do potrzeb danej instalacji.



## BL PSU

Główny zasilacz jednostki centralnej **BLM** oraz systemu BlueLine Digital z dodatkowym wejściem dla rezerwowego zasilacza.

Zasila wejście sieci Ethernet oraz wszystkie moduły połączone do jednostki **BLM**.



## BLMP 1

Odtwarzacz plików MP3 (USB/SD) z wbudowanym radiodiodbiornikiem FM. Zaprojektowany jako moduł do montażu w jednostce **BLM**.

Dwa analogowe wyjścia sygnału.



## BLS 2M

Dwukanałowy streamer ethernetowy

Dostępne 8 złączy GPIO do przesyłania statusu urządzenia poprzez sieć. Przesyła i odbiera sygnały audio oraz statusy GPIO.

Jedno wejście dostępne do zgłaszania warunków alarmowych.



## BLS 2

Dwukanałowy streamer ethernetowy

W przeciwieństwie do **BLS 2M** nie posiada złączy GPIO i komutatora alarmowego.



## BLS 2 Lite

Niezależne urządzenie, dodające dwa kanały audio do sieci.

Przystępne rozwiązanie, idealne do małych instalacji.

Do stosowania jako proste urządzenie do przesyłania strumieni audio z jednego punktu do jednego lub kilku odbiorników.

Może współpracować z jednostką **BLM**, jako kolejny kanał w tej samej sieci, w której odbiorniki mogą być wybierane (jednocześnie do 16 kanałów w sieci).

Zasilanie poprzez złącze PoE i/lub zewnętrzny zasilacz.



## BLR 2

Internetowy odbiornik audio.

Wybiera i dekoduje jeden z 16 dostępnych kanałów audio i dostarcza sygnał do analogowego wyjścia symetrycznego.

Możliwość podłączenia jednostki **BL-C1** (lokalny sterownik z 3 dodatkowymi wejściami dla lokalnych źródeł sygnału – mikrofonowe, liniowe i odtwarzacza MP3).

Zasilanie poprzez złącze PoE i/lub zewnętrzny zasilacz.



## BLR 2 Lite

Uproszczona wersja odbiornika internetowego **BLR 2**.

Brak możliwości podłączenia sterownika **BL-C1**.

Dostępne zdalne sterowanie poprzez polecenia RS485 – m.in. wybór kanału, poziom sygnału, itp.

Sterowanie funkcjami poprzez sieć Ethernet (za pomocą komputera PC, smartfona lub tabletu).

Zasilanie poprzez złącze PoE i/lub zewnętrzny zasilacz.



## BLR 2A

Internetowy odbiornik stereo ze wzmacniaczem o mocy:

- 2 x 5 W (zasilanie przez PoE)

- 2 x 15 W (zewnętrzny zasilacz)

Dostępne zdalne sterowanie poprzez polecenia RS485 – m.in. wybór kanału, poziom sygnału, itp.

Sterowanie funkcjami poprzez sieć Ethernet (za pomocą komputera PC, smartfona lub tabletu).

Zasilanie poprzez złącze PoE i/lub zewnętrzny zasilacz.

