

Link do produktu: <https://www.ablosklep.com/lab-gruppen-plm-8k44-wzmacniacz-mocy-4-ch-dsp-p-3931.html>

## LAB.GRUPPEN PLM 8k44 wzmacniacz mocy 4 ch DSP



Cena	<b>35 999,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny na zamówienie</b>
Numer katalogowy	<b>LG-PLM8K44</b>
Producent	<b>Lab.gruppen</b>

### Opis produktu

#### LAB.GRUPPEN PLM 8k44 wzmacniacz mocy 4 ch DSP

#### Najnowocześniejsza technologia

Wzmacniacze systemowe K&F oparte są na nowych modelach serii PLM+ i D renomowanego międzynarodowego producenta Lab.gruppen. Końcówki mocy, zaprojektowane zarówno do występów na żywo, jak i tras koncertowych, wyposażone są w specjalne presety modułów Kling & Freitag, przeznaczone wyłącznie dla systemów głośnikowych K&F. Idealne połączenie!

#### PRZEGLĄD

- „Rational Power Management” (RPM) dla elastycznej dystrybucji mocy
- Zarządzanie głośnikami platformy Lake® i sterowanie systemem
- Skalowalność i możliwość łączenia z dodatkowymi wzmacniaczami K&F PLM+ i K&F serii D
- Możliwość stosowania na całym świecie dzięki zasilaczowi z korekcją współczynnika mocy
- Wejścia/wyjścia AES3, analogowe i redundantne Dante™
- Wytrzymała obudowa rack 2U zapewniająca trwałość w zastosowaniach koncertowych

PLM 8K44 łączy w sobie konfigurację 4 wejścia i 4 wyjścia ze standardową w branży siecią Dante, wyznaczając standardy dla systemów zarządzania aktywnymi głośnikami.

PLM 8K44 to naturalny następca sprawdzonego, przetestowanego w terenie i zaufanego systemu Lab Gruppen, którego przykładem jest kultowa seria PLM, ale z dodatkowym, nowym, zaawansowanym zestawem funkcji: możliwością racjonalizacji alokacji mocy między kanałami w celu optymalizacji wydajności. Teraz, w rozszerzonej konfiguracji 4 wejścia i 4 wyjścia, z dwukrotnie większą mocą przetwarzania dzięki najnowszej wersji 6.3 Lake Controller oraz standardową w branży siecią Dante®, PLM 8K44 wyznacza standardy dla systemów zarządzania aktywnymi głośnikami.

PLM 8K44 łączy cztery kanały o niezwykle mocnym wzmocnieniu z niezrównanym przetwarzaniem sygnału i zarządzaniem dźwiękiem. Podstawą koncepcji systemu jest całkowita integracja wszystkich urządzeń – w tym sieci, wejść/wyjść audio, przetwarzania sygnału, wzmacniaczy, zasilacza i podłączonego zasilania sieciowego – umożliwiającą pełną kontrolę i monitorowanie całej platformy, co przekłada się na wyjątkowe korzyści operacyjne.

#### Rational Power Management (RPM)

Oprócz wyjątkowej wydajności, jakiej użytkownicy oczekują od PLM, 8K44 oferuje również Rational Power Management (RPM), opatentowaną technologię Lab Gruppen, która zapewnia projektantom i technikom systemowym niespotykaną dotąd swobodę w alokacji dostępnej mocy wyjściowej każdego kanału wzmacniacza, zapewniając optymalną wydajność w określonych warunkach obciążenia. Po raz pierwszy RPM zapewnia prawdziwą elastyczność w alokacji dostępnej mocy na cztery kanały

wyjściowe. Każdy kanał PLM 8K44 można dostosować do wymagań podłączonego obciążenia, a niewykorzystaną moc na tym kanale można przeznaczyć na inne kanały.

RPM pomaga uniknąć przewymiarowania wzmacniacza lub mostkowania sąsiednich kanałów w celu spełnienia minimalnych wymagań jednego energochłonnego obciążenia, co w przeciwnym razie skutkowałoby utratą liczby kanałów. Technologia RPM pozwala również użytkownikowi zminimalizować koszty sprzętu, zmniejszyć przestrzeń w szafie rack i poprawić długoterminową efektywność energetyczną – wszystko to bez utraty jakości dźwięku. Rational Power Management zawiera funkcje, które zabezpieczają zdefiniowaną moc wyjściową jednego lub kilku określonych kanałów. Z poziomu oprogramowania CAFÉ umożliwiają obliczenie pożądanego zapotrzebowania na moc dla różnych obciążeń na kilka różnych sposobów. RPM następnie analizuje pożądaną moc w odniesieniu do ograniczeń kanałów i urządzeń i wskazuje projektantowi systemu najefektywniejszy sposób zasilania systemu nagłośnieniowego.

Rational Power Management przynosi realne oszczędności, zarówno natychmiastowe, jak i długoterminowe. W wielu przypadkach można określić mniejszą liczbę wzmacniaczy – lub tańsze modele – przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymagań energetycznych. Pozwala również na lepsze zarządzanie siecią, unikając przewymiarowania dystrybucji zasilania, chłodzenia i zasilaczy UPS (w razie potrzeby). Wreszcie, ogólny wzrost wydajności w większych systemach zminimalizuje zużycie prądu i obniży koszty operacyjne – „zielony bonus” dla właściciela systemu.

### Moc przetwarzania Lake

PLM 8K44 oferuje legendarną moc ekskluzywnych algorytmów przetwarzania Lake, obejmujących cztery w pełni funkcjonalne moduły Lake z czterema dyskretnymi kanałami przepustowości audio od wejścia do wyjścia. Sygnały audio można wybierać spośród czterech kanałów analogowych (z izolacją uziemienia Iso-Float), czterech kanałów za pośrednictwem wejść cyfrowych AES3 i ośmiu podwójnych, redundantnych wejść cyfrowych w sieci Dante. Sygnały wejściowe można wybierać indywidualnie dla każdego kanału, z programowalnym przełączaniem awaryjnym na wejście o niższym priorytecie.

W pełni funkcjonalny, wbudowany procesor Lake obejmuje sterowanie grupowe z asymetrycznymi filtrami korektora Mesa o podwyższonym kosinusie (RAISE), które dopasowują się do charakterystyki dowolnego systemu głośnikowego. Limityry szczytowe i RMS LimiterMax wyznaczają branżowy standard w zakresie ochrony głośników i transparentności dźwięku.

Dołączone oprogramowanie Lake Controller zapewnia ujednoczony interfejs do sterowania funkcjami Lake oraz kompleksowego monitorowania stanu wzmacniacza i podłączonych głośników. Zoptymalizowany pod kątem bezprzewodowych tabletów, Lake Controller jest łatwy i intuicyjny w obsłudze, zapewniając wrażenie analogowych faderów i elementów sterujących w czasie rzeczywistym. Lake Controller oferuje również bezproblemową integrację z zewnętrznymi pakietami oprogramowania do pomiaru, optymalizacji i sterowania systemami dźwiękowymi w czasie rzeczywistym. Użytkownicy mogą mierzyć widmo i funkcję przenoszenia oraz regulować korekcję dźwięku systemu jednocześnie, korzystając z tego samego interfejsu użytkownika.

Lake Processing oferuje klasyczne zwrotnice (wybieralne do 48 dB na oktawę), a także zwrotnice o liniowej fazie, które mogą osiągać nachylenia przekraczające 180 dB na oktawę, co zapewnia większą kontrolę i ogranicza efekt lobingu oraz tłumienie poza osią.

### Dane techniczne:

Procesor/Sieć: Lake®/Dante™

Liczba kanałów: 4

Przetwarzanie głośników do 4 modułów:

- Klasyczny
- Liniowy
- Zwrotnica FIR
- EQ
- Opóźnienie

Ograniczniki szczytowe i RMS LimiterMax™

Sieć audio Dante: 8 x 8 wejść/wyjść Dante

Wejścia AES: 2 wejścia AES (4 kanały audio)

Wejścia analogowe: 4 wysokiej jakości wejścia z izolacją uziemienia Iso-Float

Maksymalna moc wyjściowa dla wszystkich kanałów:

- 12000 W (4 Ω)
- 1500 W (8 Ω)

Maksymalna moc wyjściowa dla jednego kanału:

- 14600 W (4 Ω)

- 2300 W (8  $\Omega$ )

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 483 x 88 x 498 mm

Waga: 15,5 kg