



V15+ wzmacniacz pętli indukcyjnej

Wysoce wydajny i kompaktowy V15+ to wzmacniacz pętli indukcyjnej ze stałoprądowym, pojedynczym wyjściem, przeznaczony do średnich obiektów i pomieszczeń. Urządzenie wyposażono w końcówkę mocy klasy D oraz system audio oparty na zaawansowanym procesorze DSP. W połączeniu z wydajnym procesorem CPU zapewnia wysoką wydajność pracy. V15+ wykorzystuje nowoczesne technologie stosowane w profesjonalnych systemach audio, oferując naturalne brzmienie mowy i wysoką jakość reprodukcji muzyki.

Najważniejsze cechy

- Automatyczna kontrola wzmocnienia (AGC) sterowana przez DSP
- Kompensacja wysokich częstotliwości dla strat powodowanych przez elementy metalowe
- Końcówka mocy klasy D zdolna do dostarczenia 5A RMS przy >15V RMS
- Bardzo wysoka sprawność energetyczna (do 90%)
- Filtr górnoprzepustowy
- Regulowane opóźnienie sygnału audio
- Możliwość włączenia lub wyłączenia AGC
- Rozbudowana diagnostyka pętli
- Rzeczywiste wyjście stałoprądowe
- Prosty interfejs użytkownika
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Tryb uśpienia
- Ciągła autodiagnostyka urządzenia
- Zintegrowane zabezpieczenia temperaturowe, napięciowe, przeciwzwarceniowe i monitorowanie składowej stałej
- Kompaktowa obudowa 1U o połowie szerokości szafy rack 19".

V15-PLUS-UK/ V15-PLUS-EU
V15-PLUS-AUS / V15-PLUS-USJ

Zastosowania

Urządzenie przeznaczone do średnich instalacji, takich jak:

- Sale konferencyjne
- Sale lekcyjne
- Pomieszczenia opieki i pielęgnacji
- Poczekalnie
- Audytoria i sale wykładowe

Napięcie i prąd

- >15V RMS @ 5A RMS

Akcesoria opcjonalne

- Pojedynczy wspornik montażowy serii V [MBR-V1]
- Podwójna półka montażowa serii V [MBR-V2]
- Zaślepka do półki montażowej [MBR-VBLANK]

Dystrybutor w Polsce:

Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1/2

51-301 Wrocław

www.akustyk.pl

Zawartość zestawu

- V15+ wzmacniacz pętli indukcyjnej
- PS-60 zasilacz



Pokrycie obszaru	Obszar		
	1:1	1:2	1:3
	95.06m ²	143.00m ²	178.64m ²

Wszystkie obszary pętli obwodowej obliczone w następujących warunkach:

*obszar przy maksymalnym prądzie wzmacniacza bez obcinania napięcia przy

1,6kHz, *pętla zaprojektowana tak, aby osiągnąć 0dB w środku obszaru,

*przy użyciu płaskiej taśmy miedzianej 25mm x 0,1mm, *przewód

zainstalowany w podłodze, *płaszczyzna odsłuchu 1,2m

Dane fizyczne

Wymiary	Wysokość – 42mm Szerokość – 196mm Głębokość – 132mm (150mm z XLR i pokrętkiem sterującym)
Waga	938g
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	Czarna farba proszkowa

Specyfikacja techniczna

Zasilanie	100W 24V DC 4,17A, zewnętrzny zasilacz PS-60, zasilacz klasy 6, napięcie wejściowe: 100V-240V AC, 50Hz-60Hz	
Wejścia	1x symetryczne wejście liniowe (3-pin Euroblock) lub 1x symetryczne wejście liniowe (XLR)	
	1x wejście mikrofonowe z zasilaniem Phantom 12V przez rezystor 680 Ω), zoptymalizowane dla poziomów powyżej -45dBV	
	1x wejście zasilania DC	
Wyjścia	1x wyjście pętli indukcyjnej (Euroblock 5,08mm)	
Charakterystyka wyjścia pętli	Napięcie	15V RMS (42.3Vpk-pk) @ 5A RMS (14.14Apk-pk)*
	Prąd	5A RMS (14.14Apk-pk) przez maksymalnie 300 sekund*
	Złącze pętli	5.08mm Euro-block
Audio System	Pasmo przenoszenia	80Hz - 6.5kHz
	Zniekształcenia	THD+N <1% (-40dB)
	AGC	Włączane / wyłączane
	Kompensacja HF	7 poziomów
	Opóźnienie akustyczne	10ms do 70ms regulacja co 1ms
Wyświetlanie i sterowanie	Wyświetlacz	LCD z podświetleniem LED
	Sterowanie	Pojedyncze pokrętko obrotowe
Monitorowanie usterek i zabezpieczenia	Główny wyświetlacz	Wykrywanie przerwania obwodu pętli (pomiar rezystancji DCR)
		Wykrywanie zwarcia pętli do uziemienia
	Dioda LED na przednim panelu	Sygnalizacja przesterowania napięcia wyjściowego (clipping)
	Chłodzenie	Wewnętrzny radiator z zabezpieczeniem termicznym

*Uwaga 1: Z=1.4Ω (133uH +0.685Ω @ 1.6kHz)

* Uwaga 2: < 1% (-40dB) zniekształcenia)

Dystrybutor w Polsce:

Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1/2, 51-301 Wrocław

www.akustyk.pl

Tylny panel



Normy

- Wydajność pętli indukcyjnej zgodna z normą BS EN60118-4 (PN-EN60118-4) przy prawidłowej instalacji

Przepisy

Nr dyrektywy	Nazwa dyrektywy
2014/30/EU	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC
Normy:	EN 55032:2015, Class B
	> EN55016-2-1:2009 A1 2011
	> EN55016-2-3:2010 A1 2010
	EN 55103-2:2009 E2
	> EN61000-4-2:2009
	> EN61000-4-3:2006 A1 2008 A2 2010
	> EN61000-4-4:2012
	> EN61000-4-5:2014
	> EN61000-4-6:2009
	> EN61000-4-11:2004
	EN 61000-3-2:2014
	EN 61000-3-3:2013
2014/35/EU	Dyrektywa Niskonapięciowa (LED)
2012/19/EU	Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)
2011/863/EU	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS)

Dystrybutor w Polsce:

Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1/2, 51-301 Wrocław

www.akustyk.pl