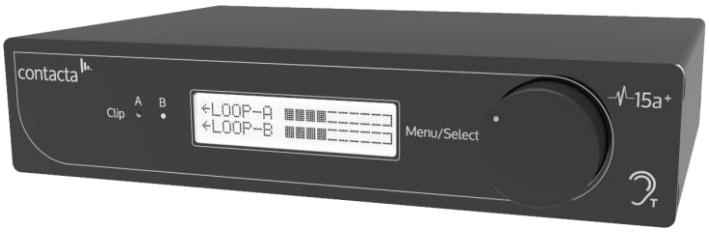
contacta



V15a+ wzmacniacz pętli indukcyjnej

V15A-PLUS-UK / V15A-PLUS-EU
V15A-PLUS-AUS / V15A-PLUS-USJ

Wysoce wydajny i kompaktowy V15a+ to wzmacniacz pętli indukcyjnej ze stałoprądowymi, dwoma wyjściami oraz zintegrowanym przesuwnikiem fazowym do konfiguracji pętli typu phased array. Urządzenie przeznaczone jest do małych i średnich obiektów.

V15a+ wyposażono w końcówki mocy klasy D oraz system audio oparty na zaawansowanym procesorze DSP.
W połączeniu z wydajnym procesorem CPU zapewnia wysoką wydajność pracy i doskonałą reprodukcję mowy oraz muzyki.

Najważniejsze cechy

- Automatyczna kontrola wzmocnienia (AGC) sterowana przez DSP
- Kompensacja wysokich częstotliwości dla strat powodowanych przez elementy metalowe
- Dwie końcówki mocy klasy D sterowane przez DSP z przesunięciem fazowym 90°, zdolne do dostarczenia 5ARMS przy >15VRMS
- Bardzo wysoka sprawność energetyczna (do 90%)
- Filtr górnoprzepustowy
- Regulowane opóźnienie sygnału audio
- Możliwość włączania i wyłączania AGC
- Rozbudowana diagnostyka pętli
- Rzeczywiste wyjście stałoprądowe
- Prosty interfejs użytkownika
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Tryb uśpienia
- Ciągła autodiagnostyka urządzenia
- Zintegrowane zabezpieczenia temperaturowe, napięciowe, przeciwzwarciowe i monitorowanie składowej stałej
- Kompaktowa obudowa 1U o połowie szerokości szafy rack 19”

Zastosowania

Urządzenie przeznaczone do małych i 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

- V15a+ wzmacniacz pętli indukcyjnej
- PS-60 zasilacz

Pokrycie obszaru	Obszar		
	1:1	1:2	1:3
Układ fazowy (bez straty metalu)	625.00m²	684.50m²	705.33m²
Układ fazowy (średnie straty metalu)	289.00m²	288.00m²	408.33m²

Wszystkie obszary pętli fazowej obliczone w następujących warunkach: *obszar przy maksymalnym prądzie przetwornika bez obcinania napięcia przy 1.6KHz * szerokość segmentu 3 metry * obliczona przy użyciu płaskiej taśmy miedzianej 25mm x 0.1mm * kabel pętli zainstalowany na podłodze * płaszczyzna odsłuchu 1.2m * średnia strata metalu = 6dB

Dane fizyczne

Wymiary	Wysokość – 42mm Szerokość– 196mm Głębokość – 132mm (150mm z XLR i pokrętłem sterującym)
Waga	978g
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	Powlekany proszkowo, w czarnym kolorze

Dane techniczne

Zasilanie	100W 24V DC 4,17A zasilacz zewnętrzny 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), zakres pracy od -10dBV do 0 dBV	
	1x wejście mikrofonowe z zasilaniem Phantom 12V poprzez rezystor 680 Ω, zoptymalizowane dla poziomów powyżej -45dBV	
	1x DC wejście	
Wyjścia	2x wyjście pętli indukcyjnej (Euro-blok 5.08mm)	
Charakterystyka wyjścia pętlli	Napięcie	15V RMS (42.3Vpk-pk) @ 5A RMS (14.14Apk-pk)*
	Prąd	5A RMS (14.14Apk-pk) do 300 sekund*
	Złącza pętli	5.08mm Euro-block
Audio System	Pasmo przenoszenia	80Hz - 6.5kHz
	Zniekształcenia	THD+N <0.3% (-50.5dB) przy pełnym obciążeniu obu wyjść
	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 pokrętło obrotowe
Monitorowanie usterek i zabepieczenia	Główny wyświetlacz	Wykrywanie przerwania obwodu pętli (pomiar rezystencji 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=3Ω (265.4uH + 1.37Ω @ 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)