

V22a PRO Dual Output Kuulosilmukkaohjain

Erittäin suorituskykyinen ja tehokas V22a PRO on vakiovirtakuulosilmukkaohjain, jossa on kaksi ulostuloa vaiheistetulle silmukalle. V22a PRO suunniteltu keskikokoisiin tiloihin ja tiloihin.

D-luokan vahvistin ja etuaste, joka on rakennettu edistyneiden digitaalisten piirien ympärille, mukaan lukien ARM Cortex -prosessori ja kaksi DSP:tä. Yhdessä tehokkaan suorittimen kanssa huippusuorituskyvyn takaamiseksi V22a PRO tarjoaa itsevalvonnan ja sähköpostihälytykset, etäasennuksen lähiverkkojen kautta, ohjatun kuulosilmukan asennuksen sekä erinomaisen puheen ja musiikin toiston.

V22-PRO-EU

Ominaisuudet:

- Sisäänrakennetulla testisignaali-generaattorilla ja ohjatulla käyttönotolla varustettu kuulosilmukka.
- Älykäs itsevalvontajärjestelmä lähettää tilatiedot sähköpostilla järjestelmän toimintojen muutoksista.
- Dual-DSP-automaattinen vahvistuksen säätö ja korkeataajuinen kompensointi metallihäviöille.
- D-luokan vahvistimen lähtöaste, joka pystyy tuottamaan $x2 >22,6$ VRMS @ 8A RMS
- Korkealuokkaiset mukautetut jäähdytys-elementit ja aktiivinen jäähdytys
- Integroidut hakkurivirtalähteet tarjoavat erittäin säästeliään virrankulutuksen (jopa 90 % hyötysuhde).
- Vakiovirtalähtöaste
- Säädetty äänen aikaviive pitkän matkan äänen synkronointia varten.
- Intuitiivinen ja tyylikäs käyttöliittymä värillisellä LCD-näytöllä.
- LAN-liitännän ansiosta voidaan etänä säätää silmukan tulo- ja lähtötasoa.
- Asetukset voidaan tallentaa USB-tikulle.
- Jatkuva itsetestaus
- Integroidut suojapiirit lämpötilalle, jännitteelle, oikosulun ja tasavirran tunnistukselle.
- Täysleveä 1U 19" rakkikiinnitys



Missä tarvitaan:

- Kokous- ja konferenssitilat
- Luentosalit
- Kirkot ja seurakunnat
- Hoito- ja hoitokodit
- Vastaanotto- ja odotustilat
- Kuntosalit ja urheiluhallit
- Auditoriot ja teatterit

Jännite ja virta

- $>2x22,6$ VRMS @ 8A RMS

Vahvistimen peittoala

	Alueen mittasuhteet		
	1:1	1:2	1:3
Vaiheistettu silmukka (ei metallihäviötä)	1024.00m ²	1104.50m ²	1160.33m ²
Vaiheistettu silmukka (keskisuuri metallihäviö)	441.00m ²	480.50m ²	588.00m ²

Kaikki kehäsilmukka-alueet laskettu seuraavissa olosuhteissa: Pinta-ala suurimmalla ohjainvirralla ilman jännitteen leikkausta 1,6 kHz:llä * Silmukka suunniteltu saavuttamaan 0dB alueen keskellä * laskettu 25 mm x 0,1 mm litteällä kuparinauhalla * lattialle asennettu silmukkakaapeli * kuuntelutaso 1,2 m, keskisuuri metallihäviö 6dB

Tekniset tiedot

Teholiitäntä (IEC liitin)	Jännite	100V-120V /200V-240V AC (automaattisesti mukautuva)	
	Teho	175W	
	Taajuus	50Hz-60Hz	
Tulot	Input A / Isolated	Linja	3.5mm Euro-block [optimised for -10dBV to 0dBV]
		100V (erotettu)	100V linjatulo (Muuntajalla erotettu) 3.5mm Euroblock
	Line (erotettu)	3.5mm Euroblock [Muuntajalla erotettu, optimoitu -10dBV to 0dBV]	
Input B	Yleiskäyttö	Input B linja/mikrof. (12V phantom jännite 680Ω) [optimoitu tasoille > -45dBv - -10dBv] 3.5mm Euroblock	
Silmukkalähdöt	Lähtöjännite	1 x 22Vrms (62.04Vpk-pk) @ 12Arms (33.84Apk-pk)*	
	Lähtövirta	1 x 12Arms (33.84Apk-pk) 300 sekuntia	
	Silmukkaliitin	1 x 4 Way 5.08mm Euro-block	
Linjalähtö	Lähtöjännite	1 – 2Vrms	
	Liitin	1 x 3.5mm Euroblock	
Audiojärjestelmä	Taajuustoisto	80Hz - 9kHz	
	Särö	THD+N <1% (-40dB)	
	Automaattinen tasonsäätö	Kytettävissä (huippuarvon tunnistus) päälle/pois	
	High Pass suodatin	Matalien taajuuksien poistoon	
	HF kompensointi	7 DSP ohjattua, optimoidut tilat	
	Akustinen viivästys	10ms - 70ms säädettävissä 1ms askelin	
Näyttö	LED taustavalaistu LCD-näyttö taustavalon automaattisella sammutuksella.		
Hallinta	Pyörítettävä ja painettava nappi		
Etupaneelin LED	Lähtöjännitteen leikkautuminen		
Vika monitorointi/ Suojaus	Lämpötila, tuulettimen nopeus, PSU-vika, avoin silmukka, silmukan impedanssivika		

*Huomio 1: $Z=1.83 \Omega$ (162uH +0.838 Ω @ 1.6kHz), Huomio 2: < 1% (-40dB) distortion, Huomio 3: The minimum loop resistance (DCR) is 0.25 Ω

Fyysiset tiedot

Mitat	Korkeus – 44,2mm Leveys – 432,9mm Syvyys – 165,4mm
Paino	3,2kg
Materiaali	Teräs
Väri	Musta

Silmukkavahvistimen kattavuusalue

Alueen sivujen suhde		
1:1	1:2	1:3
715.0 m2	899.0 m2	961.0m2

Kaikki kehäsilmukka-alueet laskettu seuraavissa olosuhteissa: Pinta-ala suurimmalla ohjainvirralla ilman jännitteen leikkausta 1,6 kHz:llä * Silmukka suunniteltu saavuttamaan 0dB alueen keskellä * laskettu 25 mm x 0,1 mm litteällä kuparinauhalla * lattialle asennettu silmukkakaapeli * kuuntelutaso 1,2 m



Standardi

- Induktiosilmukan suorituskyky BS EN60118-4:n mukainen (kun se on asennettu oikein)

Lainsäädäntö

Directiivin numero	Directiivin nimi
2014/30/EU	Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi
Testi Standardit:	EN 55032:2015, A11 2020
	> EN55016-2-1:2014
	> EN55016-2-3:2010 A1 2010 A2 2014
	EN 55103-2:2009
	> EN61000-4-2:2009
	> EN61000-4-3:2006 A1 2008 A2 2010
	> EN61000-4-4:2012
	> EN61000-4-5:2014 A1 2017
	> EN61000-4-6:2009
	> EN61000-4-11:2004 A1 2017
	EN 61000-3-2:2019
	EN 61000-3-3:2013
2014/35/EU	Matalajännite direktiivi (LED)
2012/19/EU	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (WEEE) Direktiivi
2011/863/EU	Vaarallisten aineiden rajoittamista koskeva direktiivi
2014/53/EU	Radiolaite direktiivi (RED)
Testi Standardi:	EN 303 348 V1.2.1