

# V22+ Silmukkavahvistin

V22+ on tehokas vakiovirtatyypinen, yksilähtöinen kuulosilmukkaohjain, joka sisältää suuritehoisen D-luokan pääteasteen. Se sopii keskikokoisten ja suurien tilojen kuulosilmukkajärjestelmiin kehä- ja kahdeksikko-tyypisille silmukoille.

Audioetuaste on rakennettu edistyneen DSP Coren ympärille mikroprosessoriohjauksella. Tämä moderni ohjain tarjoaa optimaalisen yhdistelmän tehokasta suorituskykyä ja tehoa. Se tarjoaa korkealaatuisen ja monipuolisen käyttöliittymän, jota on helppo ohjata LCD-näytöltä.

Sisäänrakennettu linjalähtö mahdollistaa lisä V22+ -vahvistimien ketjuttamisen. Huomautus: Linjalähtöä ei ole vaiheistettu, eikä sitä voida käyttää vaiheistettujen ajurien parien luomiseen.

## V22-PLUS-EU



### Ominaisuudet

- DSP-ohjattu automaattinen vahvistuksen säätö ja korkeiden taajuuksien kompensointi metallihäviöille.
- D-luokan lähtöaste, 12ARMS @ >22VRMS
- Erittäin tehokas virrankäyttö (jopa 90 % hyötysuhde)
- Ylipäästösuodatin
- Äänen viive
- Kytkevä AGC (Automatic Gain Control)
- Parannettu silmukkadiagnostiikka
- Vakiovirtalähtöaste
- Yksinkertainen käyttöliittymä
- Taustavalaistu LCD-näyttö
- Lepotila
- Jatkuva itsetestaus
- Integroidut suoja piirit lämpötilalla, jännitteen, oikosulun ja tasavirran tunnistus
- Kompakti 1/2 levyinen 1U:n kotelo

### Missä tarvitaan:

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

### Jännite ja virta

- >22VRMS @ 12A RMS

### Tarvikkeet

- 6U:n räkkikaappi [IL-AC-RACK-19]
- XLR-Euroblock-sovitinkaapeli [CABLE-XLR-EURO]

#### Silmukkavahvistimen kattavuusalue

##### Perimeter silmukan sivujen suhde

1:1	1:2	1:3
95.06m <sup>2</sup>	143.00m <sup>2</sup>	178.64m <sup>2</sup>

Kaikki kehäsilmukan pinta-alat on laskettu seuraavissa olosuhteissa: Alue suurimmalla ohjausvirralla ilman jännitteen leikkausta 1,6 kHz:llä \* Silmukka, joka on suunniteltu saavuttamaan 0 dB alueen keskellä \* laskettu 25 mm x 0,1 mm litteällä kuparinauhalla \* silmukkakaapeli asennettuna lattialle \* kuuntelukorkeus 1,2m

## 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  $\Omega$  @ 1.6kHz), Huomio 2: < 1% (-40dB) distortion, Huomio 3: The minimum loop resistance (DCR) is 0.25  $\Omega$

## 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