

# AD500

4-kanavainen DSP-vahvistin [100V|8Ω]

**NE.T**  
audiocom



**AD500** on 4 x 125 W:n D-luokan monikäyttöinen asennusvahvistin 1RU-kokoisessa puoliräkkyyksikössä, jossa on joustava tehonjako neljän lähtökanavan kesken. Tehon jako antaa jopa 250 W kanavaa kohden, ja laite tukee sekä perinteisiä matalaimpedanssisia (4Ω - 16Ω) kaiuttimia että korkeaimpedanssisia (70V/100V) muuntajakytkettyjä kaiuttimia tai näiden yhdistelmää. Sisäänrakennettu, huippuluokan täysmatriisi-DSP-prosessori voidaan konfiguroida sopimaan monenlaisiin tehtäviin ilman lisälaitteita ja ohjaamaan monenlaisia kaiutinjärjestelmiä. Kaikki tarvittava on saatavilla. Prosessoinnin ja vahvistuksen tiivis integrointi mahdollistaa DSP:n valvonnan ja paremman sopeutumisen vahvistimen toimintaan, mikä tekee dynamiikan prosessoinnista paljon tarkempaa ja tehokkaampaa kuin erillisillä komponenteilla tyypillisesti saavutetaan. Aktiivinen PFC (Power Factor Correction) -virtalähdetekniikka mahdollistaa yleisen verkkovirtakäytön ja tarjoaa tasaista, säädeltyä tehoa kaikkialla.

## Audio-Professional



Helppo asennus



Kaiutinvyöhykelähtö



Tilansäästö



100 V:n linjalähtö



DSP

Omat esiasetukset



4 Ω:n minimi-impedanssi



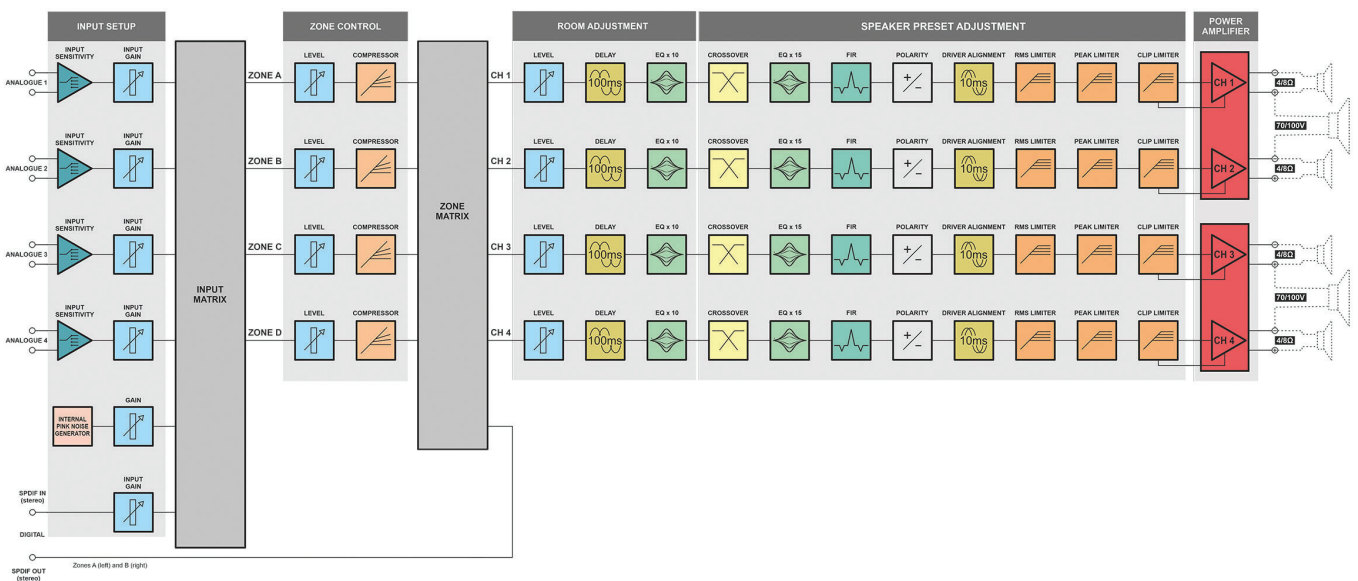
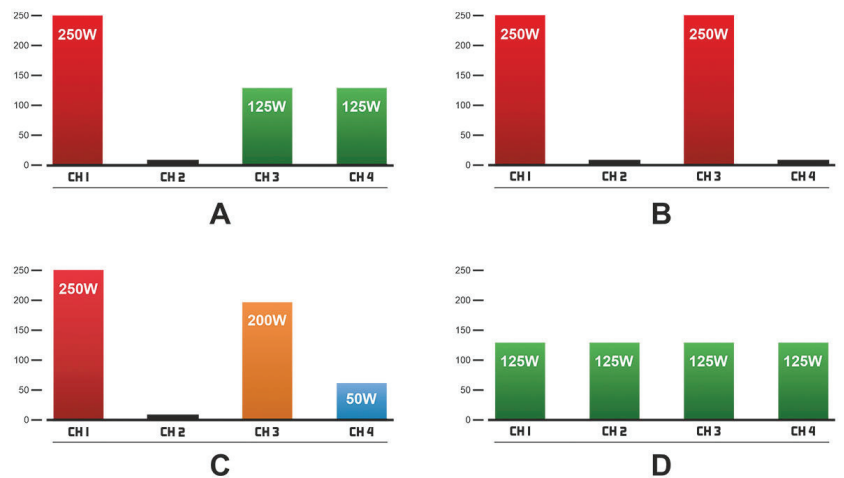
### Integroitu web-käyttöliittymä

AD500-laitteeseen pääsee käsiksi milloin tahansa ja missä tahansa Wi-Fi:n kautta sisäänrakennetun langattoman tukiaseman (WAP) kautta tai ethernetin kautta. Helppo liittäminen, helppo konfigurointi, mikä tahansa kaiutinjärjestelmän ohjaus ja virransyöttö tekevät siitä vaikuttavan monivaiheäänijärjestelmän luomisen muutamassa minuutissa. Helppokäyttöinen web-pohjainen käyttöliittymä mahdollistaa kaikkien DSP-toimintojen etähallinnan sekä vahvistimen tärkeiden toimintojen valvonnan miltä tahansa tietokoneelta, tabletilta tai älypuhelimelta käyttöjärjestelmästä riippumatta. Ei ohjelmiston asentamista (se on sisäänrakennettu AD500:een). Yhdistä vain Ethernet-portin tai sisäänrakennetun Wi-Fi:n kautta, ja olet valmis aloittamaan.



## TEHONJAKO

Tehonjakotekniikka jakaa käytettävissä olevan tehon dynaamisesti kunkin kanavaparin kesken, jotta sitä voidaan käyttää siellä, missä sitä eniten tarvitaan, maksimoiden järjestelmän tehokkuuden. Tämä tekniikka mahdollistaa yhden kanavan toiminnan kaksinkertaisella teholla, 250 W (B), tai tehon tasapainottamisen epäsymmetrisesti kanavien välillä, esimerkiksi 200 W + 50 W (C), erilaisten kuormitusvaatimusten täyttämiseksi. Myös muut yhdistelmät (A, B) ovat mahdollisia, mikä tarjoaa asentajalle maksimaalisen joustavuuden.



## DSP-prosessointi

Integroitu web-käyttöliittymä ohjaa tehokasta signaalinkäsittelymoottoria, joka laajentaa toiminnallisuuden tasoa. Huippuluokan täysmatriisipohjainen digitaalinen signaalinkäsittely (DSP) voidaan konfiguroida sopimaan monenlaisiin tehtäviin ilman lisälaitteita. Kaikki tarvitsemasi tehokkaat prosessointityökalut löytyvät täältä tulolähteiden prosessoinnista jopa neljän vyöhykkeen hallintaan, jopa neljän itsenäisen huoneen korjaamiseen ja neljän kaiutinlähden hienosäätöön.

## TEKNISET TIEDOT

Tuotetyyppi	D-luokan vahvistin DSP:llä
Taajuusvaste	20 Hz - 20 kHz (+0 / -0,25 dB)
Vahvistintekniikka	UMAC D-luokka - täyden kaistanleveyden PWM-modulaattori erittäin pienellä säröllä
Vahvistinkanavien lukumäärä	4 kanavaa, matala impedanssi (LoZ) / 2 kanavaa, korkea impedanssi (HiZ)
Vahvistimen teho - Stereo 8 Ω	4 x 125 W
Vahvistimen teho - Stereo 4 Ω	4 x 125 W
Vahvistimen teho - 100 V	2 x 250 W
Vahvistimen teho - 70 V	2 x 250 W
Kaiutinlähtö	4 Ω - 16 Ω   70 V   100 V
Vyöhykelähtö	4-vyöhykelähtö
THD+N	<0,05 % (20 Hz–20 kHz, 8 Ω kuorma, 3 dB nimellistehon alapuolella)
SNR (signaali-kohinasuhde)	>106 dB (A-painotettu, 20 Hz–20 kHz, 8 Ω kuorma)
Lähtöjännite	70 Vp / 140 Vpp (kuormittamaton)   Silloitettu 140 Vp / 280 Vpp (kuormittamaton)
DSP-teknologia	Huippuluokan DSP Wi-Fi- ja Ethernet-yhteydellä
Säädettävät DSP-parametrit	Suodattimet: PEQ, FIR, hi/lo-shelving, all-pass, band-pass, hi/low-pass   Rajoittimet: RMS-jännite, huippujännite   GPIO-toiminnot   Reititys
DSP-esiasetukset	Mahdollistaa yksittäisten esiasetusten ja esiasetuskirjastojen tallentamisen ja lataamisen
Viiveen säätö	100 ms (34,3 m) lähtöä kohden
Ohjaustyyppi	Ohjataan verkkosivun kautta - Yhteensopiva pöytätietokoneiden, tablettien ja matkapuhelimien kanssa (langaton tai kaapeli, 1 x RJ45)
Langaton yhteysjärjestelmä	Toimii Wi-Fi-tukiasemana (WAP) tai Wi-Fi-asiakkaana
Äänisignaalitulot	4 x analogista epäsymmetristä tuloa   4 x analogista tasapainotettua tuloa   Stereo S/PDIF
Tuloliittimet	4 x RCA   2 x 6-napaista 3,5 mm:n Phoenix-tyyppistä   1 x RCA   8 x GPIO
Äänisignaaliähdöt	Stereo S/PDIF
Lähtöliittimet	1 x RCA   8 x GPIO
Kaiuttimien lähtöliittimet	2 x 4-napainen 5 mm:n Phoenix-tyyppinen
Suojaukset	Oikosulku-, DC-, alijännite-, lämpötila- ja ylikuormitussuoja
Käyttölämpötila-alue	0°C - 40°C
Jäähdytystyyppi	Nopeusohjattu tuuletin
Virtalähde	UREC Universal Mains Switch Mode -virtalähde (SMPS) tehokertoimen korjauksella (PFC) ja valmiustilan muunnin
Virtatulo	AC 100V - 240V 50Hz/60Hz
Verkkoliitin	Standard IEC -pistoke
Virrankulutus	150W
Erikoisominaisuudet	GPIO-toiminnot: Valmiustila, mykistys, äänenvoimakkuuden säätö, Trigger IN, Trigger OUT
Mitat (LxKxS)	44 x 220 x 319 mm (1,7 x 8,7 x 12,6 tuumaa)
Kiinnitys	1U 19" rakkiasennus   Seinä-/pöytäasennus (vaadittavat lisävarusteet eivät sisälly)
Nettopaino	2,8 kg (6,2 paunaa)