

# AV-1700 DIGITALE VERSTERKER

## HANDLEIDING



[www.visionaudiovisual.com/nl/techaudio/av-1700/](http://www.visionaudiovisual.com/nl/techaudio/av-1700/)

## CONFORMITEITSVERKLARING

Indien van toepassing, zijn alle producten van Vision gecertificeerd en voldoen ze aan alle bekende lokale voorschriften die vereist zijn voor een CB-certificaat. Vision garandeert dat alle producten volledig voldoen aan alle normen die van toepassing zijn op verkoop in de EU en andere deelnemende landen.

Het product dat beschreven staat in deze handleiding voldoet aan de normen van de BGS-richtlijn (EU richtlijn 2002/95/EG) en de AEEA-richtlijn (EU richtlijn 2002/96/EG). Dit product moet aan het eind van de gebruiksduur voor recycling teruggebracht worden naar het verkooppunt.

## WAARSCHUWING



### WAARSCHUWING: RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK NIET OPENEN

WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERMINDEREN, MAG DE BEHUIZING (OF ACHTERPLAAT) NIET VERWIJDERD WORDEN ER ZIJN GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER ZELF KAN ONDERHOUDEN. LAAT ONDERHOUD AAN GEKVALIFICEERD PERSONEEL OVER.



Het symbool van de bliksemschicht in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke spanning' in het inwendige van het product, die sterk genoeg kan zijn om mensen een elektrische schok toe te dienen.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van belangrijke instructies voor bediening en onderhoud (service) in de literatuur die bij het apparaat geleverd wordt.

WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP BRAND OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN, HET APPARAAT NIET BLOOTSTELLEN AAN REGEN OF VOCHT.

'Vision' ontwikkelt en importeert alle producten naar de EU. Vision is volledig eigendom van Azlan Logistics Ltd., dat geregistreerd is in Engeland onder nr. 04625566 op adres Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. AEEA-registratie: GD0046SY



## VERKLARING INZAKE OORSPRONG

Alle producten van Vision worden gemaakt in de Volksrepubliek China.

## **GEBRUIK UITSLUITEND HUISHOUDELIJKE STOPCONTACTEN**

Als het apparaat aan een stopcontact wordt aangesloten dat een hoger voltage levert, kan dat brandgevaar opleveren.

### **WEES VOORZICHTIG MET HET NETSNOER**

Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het snoer te trekken; trek altijd aan de stekker zelf. Trekken aan het netsnoer kan het beschadigen. Als u van plan bent om uw apparaat gedurende langere tijd niet te gebruiken, haal dan de stekker uit het stopcontact. Plaats geen meubels of andere zware objecten op het snoer en probeer te voorkomen dat er zware objecten op vallen. Leg geen knoop in het netsnoer. Het snoer kan niet alleen beschadigd worden, maar er kan ook kortsluiting optreden wat vervolgens brandgevaar oplevert.

### **PLAATS VAN INSTALLATIE**

Vermijd dat het product onder de volgende omstandigheden wordt geïnstalleerd:

- Vochtige of natte plaatsen
- Plaatsen met direct zonlicht of dicht bij verwarmingsapparatuur
- Extreem koude locaties
- Plaatsen met buitensporig veel vibratie of stof
- Slecht geventileerde plaatsen

Stel dit product niet bloot aan druppelen of spatten. **ZET GEEN PRODUCTEN GEVULD MET VLOEISTOF OP OF IN DE BUURT VAN DIT PRODUCT!**

### **HET APPARAAT VERPLAATSEN**

Zorg voor het verplaatsen van het apparaat dat het netsnoer uit het stopcontact is gehaald en ontkoppel kabels die op andere apparaten zijn aangesloten.

### **WAARSCHUWINGSSIGNALLEN**

Als u een abnormale geur of rook opmerkt, schakel dit product dan meteen uit en haal de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met uw tussenpersoon of met Vision.

### **VERPAKKING**

Bewaar al het verpakkingsmateriaal. Dat is essentieel voor vervoer in het geval dat het apparaat gerepareerd moet worden.

**ALS HET APPARAAT NIET IN DE ORIGINELE VERPAKKING NAAR DE REPARATIEDIENST WORDT GERETOURNEERD, ZAL SCHADE VEROORZAAKT TIJDENS HET TRANSPORT NIET ONDER DE GARANTIE VALLEN.**

### **WATTS**

De meest consistente normen voor het meten van watts zijn 'Program Power' en 'RMS', omdat die gemiddelde, aanhoudende niveaus meten.

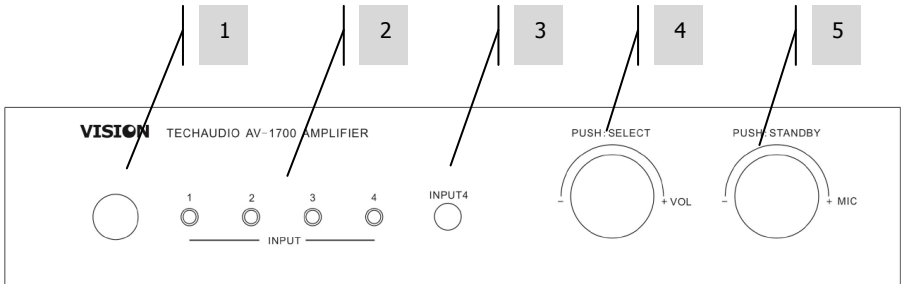
Het afgegeven vermogen van een versterker verandert, afhankelijk van hoeveel luidsprekers erop aangesloten zijn. Professionele fabrikanten geven het vermogen meestal weer op basis van 8 ohm. Fabrikanten met een minder goede naam geven het vermogen weer op basis van 4 ohm om het product krachtiger te laten lijken.

Deze versterker heeft een vermogen van:

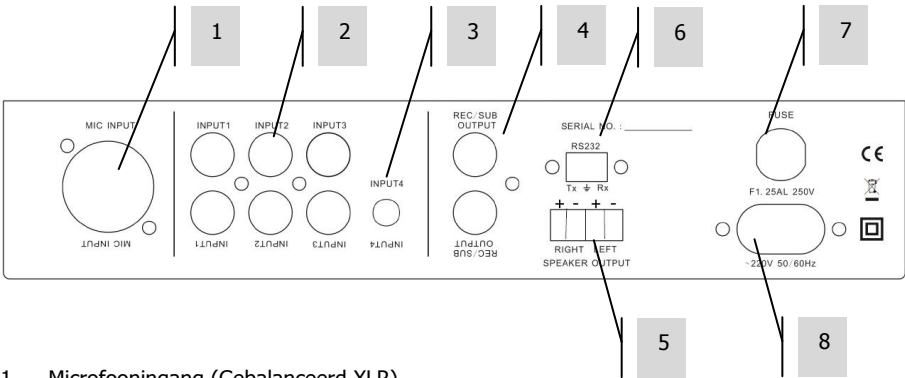
2 x 30W (soms aangegeven als 60W) @ 8 ohm (twee luidsprekers aangesloten)

2 x 60W (soms aangegeven als 120W) @ 4 ohm (vier luidsprekers aangesloten)

## VOOR- EN ACHTERAANZICHT

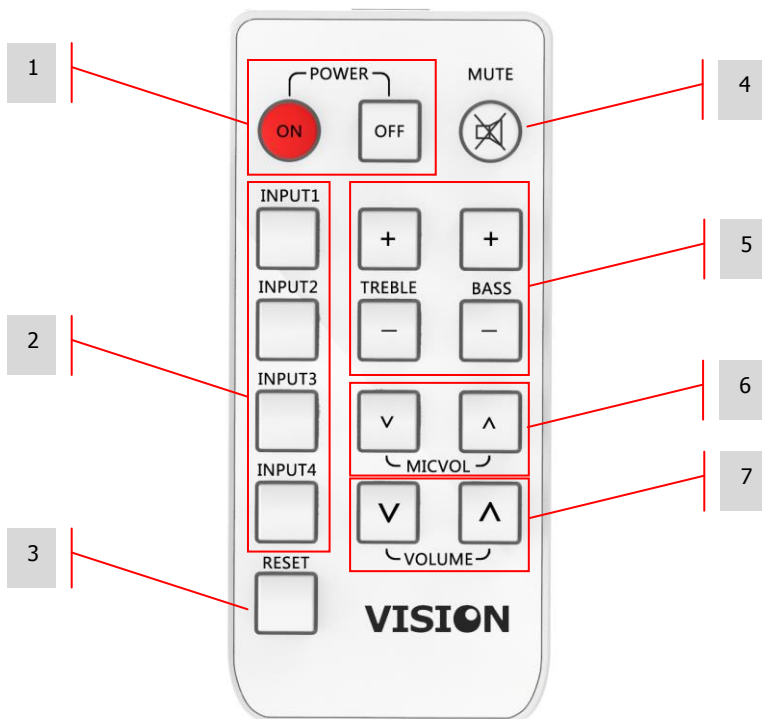


1. IR-sensor
2. LED actieve ingang
3. Lijningang 4 (3,5 mm ministecker - duplicaat op achterpaneel)
4. Volume lijningang [Drukken: ingang selecteren]
5. Volume microfooningang [Drukken: Aan/Uit]



1. Microfooningang (Gebalanceerd XLR)
2. Lijningen 1-3 (2-Phono)
3. Lijningang 4 (3,5 mm ministecker - duplicaat op voorpaneel)
4. Lijningang (2-Phono)
5. Luidsprekeruitgangen
6. RS-232 Bedieningsingang
7. Zekering
8. Figuur-8 (C8) Stroomingang

## AFSTANDSBEDIENING



1. Inschakelen en uitschakelen
2. Ingangsselectie
3. Toon resetten
4. Dempen
5. Tooninstellingen
6. Volume microfooningang
7. Volume lijningang

## INSTALLATIE

1. **VERBIND INGANGEN EN UITGANGEN** Er kunnen tot twee paar luidsprekers aangesloten worden. Als de geleverde luidsprekerkabel niet lang genoeg is, gebruik dan niet-afgeschermd luidsprekerkabel met een dikte van 0,75mm of meer.

OPMERKING 1: De garantie vervalt als u afgeschermd kabels gebruikt.

OPMERKING 2: Dit is een digitale versterker met lage impedantie. Sluit geen '100V lijn' luidsprekers aan (normaliter alle luidsprekers met 't' in hun onderdeelcode)

2. **SLUIT DE NETSPANNING AAN** De versterker zal aanschakelen wanneer de stekker voor het eerst in het stopcontact wordt gestoken.
3. **SCHAKEL HET APPARAAT AAN** Selecteer dan de ingang en pas naar wens het volume aan.

Als de versterker overbelast wordt, dan schakelt deze uit voorzorg uit. Zet de bediening weer binnen veilige niveaus en schakel de versterker opnieuw aan.

## MICROFOONINGANG

1. De microfooningang verschaft 'virtueel vermogen' (24V) voor condensatiemicrofoons zoals kather- of grensvlakmicrofoons (PZM).

OPMERKING: Zorg dat het microfoonvolume laag staat als u de microfoons aansluit.

2. Het microfoonvolume kan onafhankelijk van de line-level inputs aangepast worden.
3. Houd de microfoon niet bij de luidspreker om feedback te vermijden.

## RS-232 CODES

Tabel 1: Controlecodes

<b>HEX Codes</b>	<b>Op afstandsbediening</b>	<b>Functie</b>
A5 11 11	AAN	Haal het apparaat uit stand-by
A5 15 15	UIT	Zet het apparaat op stand-by
A5 05 05	MUTE	Mute aan/uit (stand-by wordt geactiveerd na 30 minuten mute)
A5 01 01	INPUT1	Ingangselectie 1
A5 09 09	INPUT2	Ingangselectie 2
A5 10 10	INPUT3	Ingangselectie 3
A5 02 02	INPUT4	Ingangselectie 4
A5 08 08	TREBLE+	Toename treble gain met +1dB
A5 0D 0D	TREBLE-	Afname treble gain met -1dB
A5 0C 0C	BASS+	Toename bass gain met +1dB
A5 12 12	BASS-	Toename bass gain met -1Db
A5 00 00	RESET	Reset toon
A5 07 07	MIC+	Mic-volume + (heft ook mute op indien actief)
A5 0B 0B	MIC-	Mic-volume - (heft ook mute op indien actief)
A5 06 06	VOL+	Volume + (heft ook mute op indien actief)
A5 04 04	VOL-	Volume - (heft ook mute op indien actief)



Tabel 2: Direct Master Volume Codes

<b>Codes</b>	<b>Functie</b>	<b>Opmerking</b>
A5 30 30	Zet het volume tot 28	VOLUME MAX
A5 31 31	Zet het volume tot 27	
A5 32 32	Zet het volume tot 26	
A5 33 33	Zet het volume tot 25	
A5 34 34	Zet het volume tot 24	
A5 35 35	Zet het volume tot 23	
A5 36 36	Zet het volume tot 22	
A5 37 37	Zet het volume tot 21	
A5 38 38	Zet het volume tot 20	
A5 39 39	Zet het volume tot 19	
A5 3A 3A	Zet het volume tot 18	
A5 3B 3B	Zet het volume tot 17	
A5 3C 3C	Zet het volume tot 16	
A5 3D 3D	Zet het volume tot 15	
A5 3E 3E	Zet het volume tot 14	
A5 3F 3F	Zet het volume tot 13	
A5 40 40	Zet het volume tot 12	
A5 41 41	Zet het volume tot 11	
A5 42 42	Zet het volume tot 10	
A5 43 43	Zet het volume tot 9	
A5 44 44	Zet het volume tot 8	

A5 45 45	Zet het volume tot 7	
A5 46 46	Zet het volume tot 6	
A5 47 47	Zet het volume tot 5	
A5 48 48	Zet het volume tot 4	
A5 49 49	Zet het volume tot 3	
A5 4A 4A	Zet het volume tot 2	
A5 4B 4B	Zet het volume tot 1	
A5 4C 4C	Zet het volume tot 0	VOLUME MIN

Tabel 3: Direct Master Volume Codes

<b>Codes</b>	<b>Functie</b>	<b>Opmerking</b>
A5 50 50	Zet het volume tot 0	VOLUME MIN
A5 51 51	Zet het volume tot 1	
A5 52 52	Zet het volume tot 2	
A5 53 53	Zet het volume tot 3	
A5 54 54	Zet het volume tot 4	
A5 55 55	Zet het volume tot 5	
A5 56 56	Zet het volume tot 6	
A5 57 57	Zet het volume tot 7	
A5 58 58	Zet het volume tot 8	
A5 59 59	Zet het volume tot 9	
A5 5A 5A	Zet het volume tot 10	

A5 5B 5B	Zet het volume tot 11	
A5 5C 5C	Zet het volume tot 12	
A5 5D 5D	Zet het volume tot 13	
A5 5E 5E	Zet het volume tot 14	
A5 5F 5F	Zet het volume tot 15	
A5 60 60	Zet het volume tot 16	
A5 61 61	Zet het volume tot 17	
A5 62 62	Zet het volume tot 18	
A5 63 63	Zet het volume tot 19	
A5 64 64	Zet het volume tot 20	
A5 65 65	Zet het volume tot 21	
A5 66 66	Zet het volume tot 22	
A5 67 67	Zet het volume tot 23	
A5 68 68	Zet het volume tot 24	
A5 69 69	Zet het volume tot 25	
A5 6A 6A	Zet het volume tot 26	
A5 6B 6B	Zet het volume tot 27	
A5 6C 6C	Zet het volume tot 28	VOLUME MAX

Tabel 4: Returncodes

Codes	Functie	Bereik		Opmerking		
				in werking	uit	stand-by
MUTE	Mute-status	0	1	0	1	1
BD3490FV_SELECT	Ingangselectie	0	3	0= input 1, 1=input2, 2=input3, 3= input4		
BD3490FV_GAIN_GET	Haal mastervolume op	1	28(1C)	1~28, volume has 28 steps		
BD3490FV_B_GAIN_GET	Haal bas gain op	1	15(0F)	Bass gain has 15 steps		
BD3490FV_T_GAIN_GET	Haal treble gain op	1	15(0F)	Treble gain has 15 steps		
PT2259_GAIN_GET	Haal mic gain op	1	28(1C)	Mic gain has 28 steps		

Overdrachtssnelheid: 2400K

Stopbit: 1

Leveringsinterval >80ms

Verzend 0xA5 (hex-code) als verificatiecode

Als een opdracht tweemaal wordt verzonden, geeft de versterker de waarde van tabel 2 terug.

LET OP: Stand-by wordt automatisch geactiveerd na 30 minuten mute of inactiviteit. Elke aanpassing schakelt stand-by uit.

## TROUBLESHOOTING

Als uw systeem niet goed werkt, raadpleeg dan de volgende informatie. Als het probleem zich blijft voordoen, haal dan de stekker uit het stopcontact en neem direct contact op met uw tussenpersoon.

Probleem	Oplossing
Geen geluid	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schakel uit en controleer de aansluitingen.</li><li>• Controleer het outputniveau van de bronnen. Bijvoorbeeld het volume van een laptop.</li></ul>
De microfoon staat zacht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sommige microfoons hebben een gain-schakelaar. Raadpleeg de handleiding.</li></ul>
Het lichtnetlampje brandt niet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer de netspanningsaansluitingen</li><li>• Abnormale belasting. Schakel het apparaat uit, koppel een aantal luidsprekers los en test nogmaals</li></ul>
Vervorming	<ul style="list-style-type: none"><li>• Versterking van ingang is te groot</li><li>• Volume staat te hoog</li><li>• Luidsprekers kunnen versleten of beschadigd zijn</li></ul>
Feedback	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zet microfoon zachter of haal die bij de luidsprekers vandaan</li></ul>
Er komt maar uit één kant geluid	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schakel uit en verwissel de aansluitingen van de uitgangen. Als de kant waar geluid uit komt verwisseld is, is de versterker in orde - het probleem wordt veroorzaakt door de luidsprekers.</li><li>• Verwissel de aansluitingen van de ingangen en controleer de kabels aan de ingangen.</li></ul>

## **SPECIFICATIES**

AFMETINGEN VERSTERKER : 220 x 154 x 44 mm (breedte x diepte x lengte) zonder schaalverdelingen en connectoren

GEWICHT VERSTERKER: 1,2 kg

KLEUR: Wit

INGANGEN

4 x stereo-ingangen (via 3 x phono-connectoren / 1 x 3,5 mm ministekker)

1 x microfooningang via gebalanceerd XLR

UITGANGEN

1 x Stereo line-level uitgang via phono-connectoren

TECHNISCHE SPECIFICATIES

2 x 30 W @ 8 ohm

Totale harmonische vervorming < 2%

Frequentierespons (line-in): 50Hz~18kHz

Signaal-ruisverhouding (line-in): 75dB

Ingangsniveau/impedantie nominaal:

line-in 450~500mV/47kohm

Stroomverbruik (nominaal): <=125W

VOEDING: 100~240V interne voeding

VOLDOET AAN EISEN VOOR: RoHS, WEEE, CE/EMC

MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

1 x 2-phono naar 2-phono kabel, lengte 2m

1 x 3,5 mm tot 3,5 mm ministekkerkabel, lengte 2 m

2 x niet-afgeschermd luidsprekerkabel, lengte 5 m

1 x UK C7 figure-8 voedingskabel 1,8 m

1 x EU C7 figure-8 voedingskabel 1,8 m

1 x AU C7 figure-8 voedingskabel 1,8 m

1 x EU C7 figure-8 voedingskabel 1,8 m

1 afstandsbediening (incl. batterij: CR2025 3V Li-Mn)

## LEVENSLANGE RETOURGARANTIE

Dit product wordt geleverd met een levenslange retourgarantie. Als er een probleem optreedt, moet u een GEDETAILEERDE BESCHRIJVING van het defect geven.

Sommige producten van Vision zijn zeer technisch en vereisen probleemoplossing voor alle elementen van de installatie, omdat het ook kan voorkomen dat het niet het product van Vision is dat defect is. Hierdoor kan de leverancier weigeren een artikel te vervangen als er geen adequate beschrijving wordt gegeven.

- De garantie geldt uitsluitend voor de originele koper van het product en kan niet worden overgedragen.
- De garantie is van toepassing op het volgende:
  - Defect van een willekeurige component, waaronder de voeding.
  - Schade die wordt vastgesteld wanneer het product voor het eerst uit de verpakking wordt gehaald, mits deze binnen 24 uur na aankoop wordt gemeld.
- Als het product DOA (defect bij ontvangst) is, hebt u 21 dagen vanaf de aankoopdatum om de nationale distributeur op de hoogte te stellen via uw av-dealer.
- De oorspronkelijke koper is verantwoordelijk voor verzending van het product naar de door Vision aangewezen onderhoudsdienst.
- De aansprakelijkheid van Vision is beperkt tot de kosten van vervanging van de defecte eenheid onder garantie, met uitzondering van overlijden of lichamelijk letsel (EU85/374/EEG).
- Als het product niet langer wordt geproduceerd (EOL/end of line), biedt Vision restitutie in plaats van vervanging van het artikel.
- Deze garantie beschermt het product niet tegen defecten die worden veroorzaakt door misbruik, verkeerd gebruik, onjuiste installatie, instabiele of defecte voedingsingangen of aanpassingen.

Vision streeft ernaar binnen 5 werkdagen een vervangend artikel te verzenden. Het kan echter voorkomen dat dit niet mogelijk is, in welk geval zo snel als praktisch mogelijk een vervangend artikel zal worden verzonden.

*JURIDISCHE DISCLAIMER: Omdat we ernaar streven onze producten te verbeteren, kunnen bovengenoemde gegevens zonder voorafgaande kennisgeving veranderen. Deze gebruikershandleiding wordt zonder garantie gepubliceerd en alle verbeteringen of wijzigingen in de gebruikershandleiding die noodzakelijk zijn als gevolg van typografische fouten, onjuistheden in de huidige informatie of verbeteringen aan programma's en/of de apparatuur kunnen op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving worden doorgevoerd. Dergelijke wijzigingen zullen in nieuwe edities van de gebruikershandleiding worden opgenomen.*