

AV-1800 DIGITALE VERSTERKER

HANDLEIDING



www.visionaudiovisual.com/nl/techaudio/av-1800/

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



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



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.

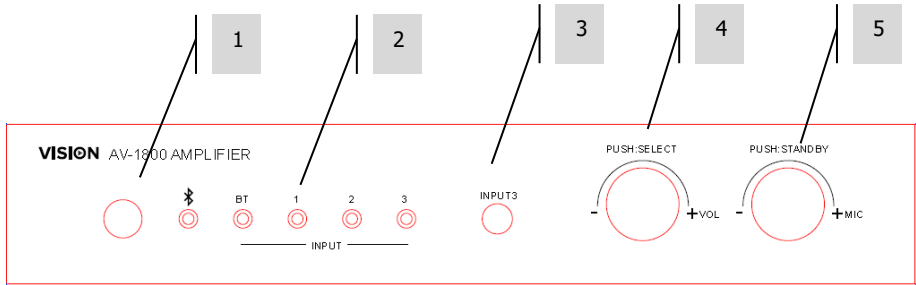
Het afgegeven vermogen van een versterker verandert, afhankelijk van hoeveel luidsprekers erop aangesloten zijn. Professionele fabrikanten geven het vermogen meestal weer op basis van 8 ohm. Fabrikanten met een minder goede naam geven het vermogen weer op basis van 4 ohm om het product krachtiger te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

Deze versterker heeft een vermogen van:

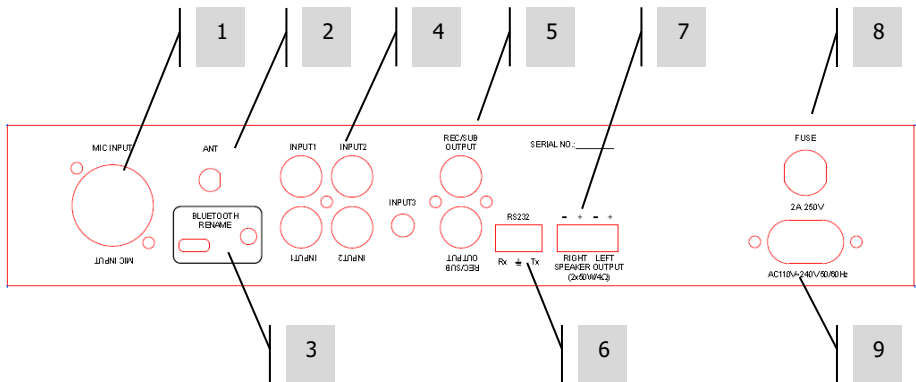
2 x 25W (soms aangegeven als 50W) @ 8 ohm (twee luidsprekers aangesloten)

2 x 50W (soms aangegeven als 100W) @ 4 ohm (vier luidsprekers aangesloten)

VOOR- EN ACHTERAANZICHT

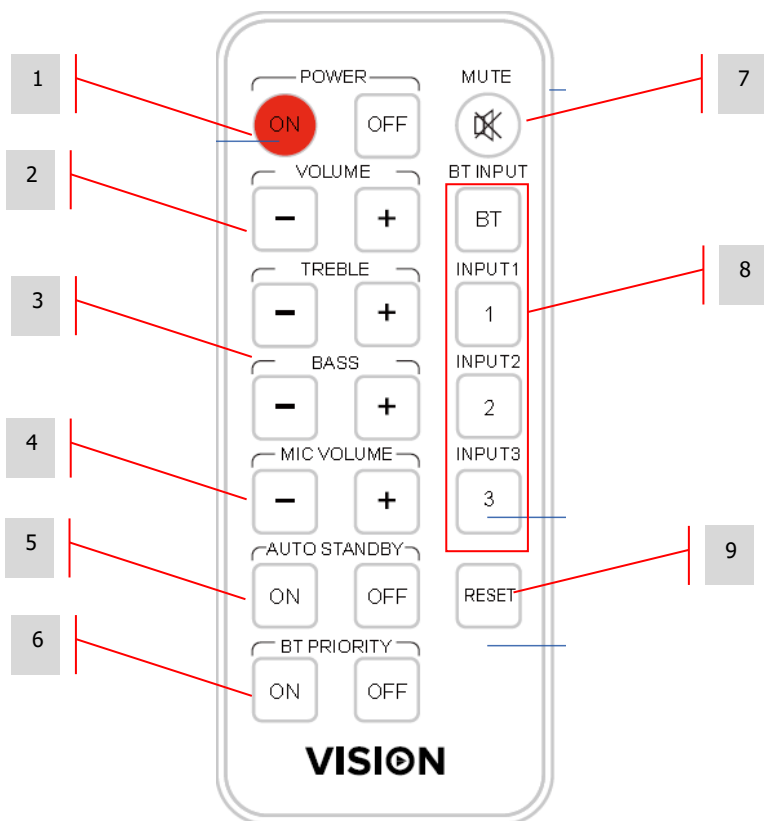


1. IR-ontvanger
2. Led actieve ingang
3. Lijningang 3 (ministekker 3,5 mm - kopie op achterpaneel)
4. Volume lijningang [drukken: ingangsselectie]
5. Versterking microfooningang [drukken: aan/uit]



1. Microfooningang (gebalanceerd XLR)
2. Bluetooth-antenne
3. Micro-USB en knop voor Bluetooth-programmeermodus
4. Lijningangen 1 - 3
5. Lijningang
6. RS-232-bediensingang
7. Luidsprekeruitgangen
8. Zekering
9. Stroomingang (C8)

AFSTANDBEDIENING



1. Inschakelen en uitschakelen
2. Volume lijningang
3. Tooninstellingen
4. Versterking microfooningang
5. Automatische stand-by uitschakelen
6. Automatisch schakelen naar Bluetooth
7. Dempen
8. Ingangsselectie
9. Toon resetten

INSTALLATIE

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

OPMERKING 1: De garantie vervalt als u afgeschermde kabels gebruikt

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

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

Als de versterker overbelast raakt, schakelt deze uit voorzorg uit. Zet de werkingscondities terug naar een veilig niveau en start de versterker opnieuw op.

Wanneer het ingangssignaal langere tijd onder een drempelwaarde valt, zal de versterker naar stand-by worden geschakeld. Wanneer de versterker het signaal weer oppakt, wordt deze weer ingeschakeld.

MICROFOONINGANG

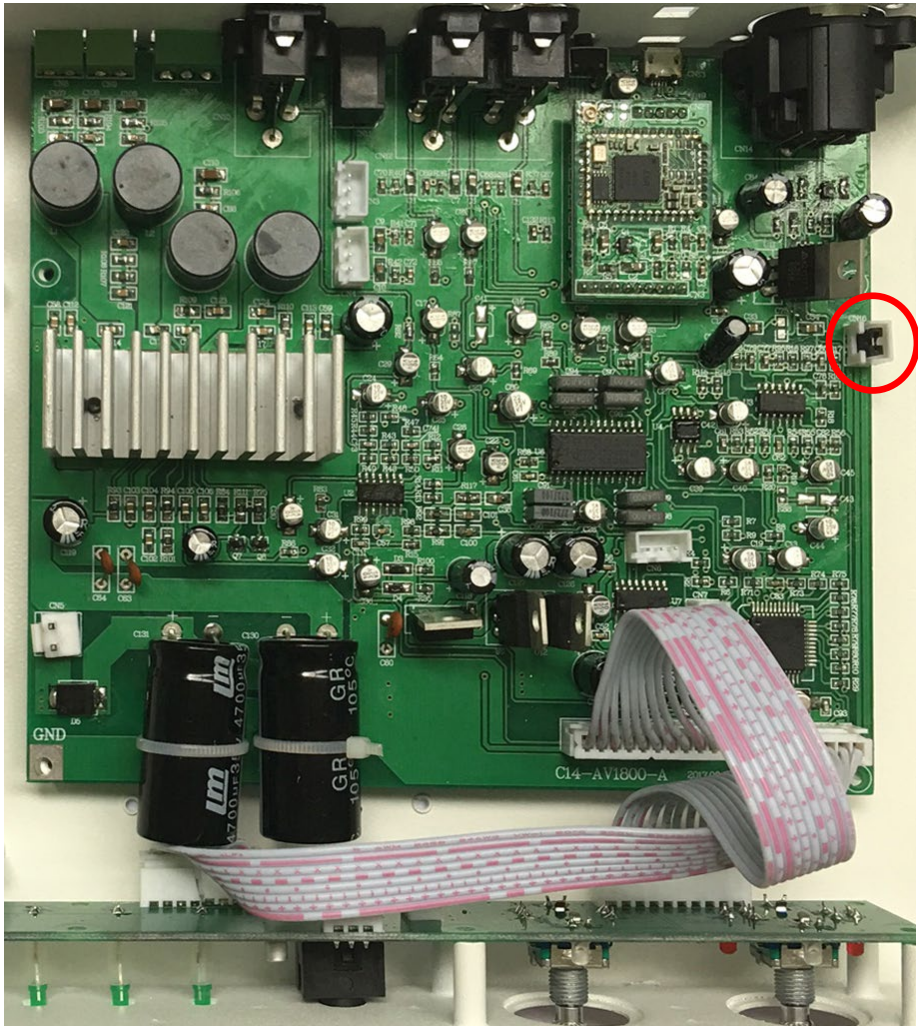
1. De microfooningang verschaft 'fantomvermogen' (24 V) voor condensatormicrofoons zoals katheder- of grensvlakmicrofoons (PZM - pressure zone microphone).

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

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

FANTOOMVERMOGEN UITSCHAKELEN

Brom- of zoemgeluiden kunnen worden veroorzaakt door het fantoomvermogen. Schakel deze uit door de getoonde jumper te VERWIJDEREN:



BLUETOOTH-INGANG

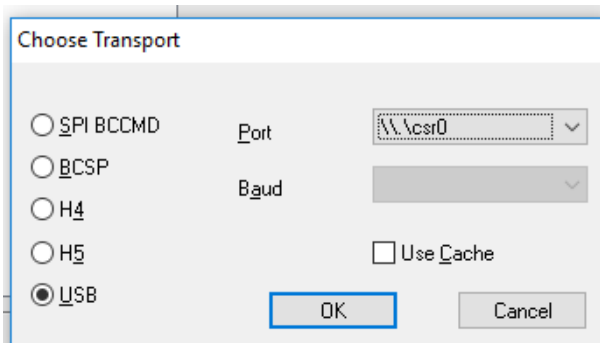
STANDAARD PIN: 0000

Wanneer de versterker is ingeschakeld of wanneer Bluetooth is geselecteerd, bevindt de Bluetooth-radio zich gedurende 10 minuten in de koppelstand. De blauwe led zal in de koppelstand knipperen en blijven branden zodra de koppeling tot stand is gebracht.

Wanneer 'Bluetooth Priority' aanstaat, zal de versterker automatisch naar de Bluetooth-bron schakelen zodra een apparaat is gekoppeld.

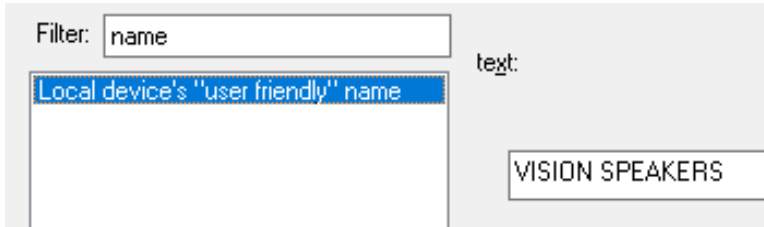
WIJZIG NAAM EN PIN VAN HET BLUETOOTH-APPARAAT

1. DOWNLOAD EN INSTALLEER BLUESUITE-SOFTWARE (ALLEEN WINDOWS) VIA <https://visionaudiovisual.com/techaudio/sp-1800p/>
2. KOPPEL TELEFOON MET VERSTERKER
3. DRUK OP KNOP ACHTEROP VERSTERKER Loslaten zodra blauwe led aan voorzijde uitgaat
4. SLUIT PC AAN OP VERSTERKER MET USB-KABEL (NIET INBEGREPEN)
5. VOER PROGRAMMA PSTool UIT. Selecteer **USB\csr0** poort zoals hieronder getoond

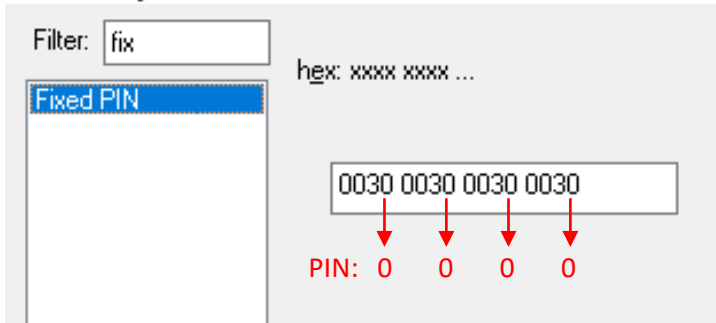


NB: als de poort niet wordt getoond, laad de drivers dan handmatig via
C:\Program Files (x86)\CSR\BlueSuite 2.6.4\drivers

6. TYP 'NAAM' IN BIJ FILTER Pas aan en selecteer vervolgens **Set**



7. TYP 'FIX' IN BIJ FILTER De huidige pin in dit voorbeeld wordt hieronder getoond:



Pas de pin (laatste cijfer van elke groep) aan en druk vervolgens op **Set** en **Reset BC**.

RS-232-CODES

Overdrachtssnelheid: 9600K

Stopbit: 1

Leveringsinterval >80 ms

Geen controlecijfer

Tabel 1: Opdrachtcodes

Hex-code	Op afstandsbediening	Functie
97 45 45	ON	Inschakelen / uit stand-by halen
97 46 46	OFF	Uitschakelen
97 47 47	MUTE	Dempen aan/uit
97 43 43	BT INPUT	Ingangsselectie BT
97 09 09	INPUT1	Ingangsselectie 1
97 0D 0D	INPUT2	Ingangsselectie 2
97 5E 5E	INPUT3	Ingangsselectie 3
97 15 15	TREBLE+	Treble gain verhogen met +1dB
97 07 07	TREBLE-	Treble gain verminderen met -1dB
97 19 19	BASS+	Bass gain verhogen met +1dB
97 16 16	BASS-	Bass gain verminderen met -1dB
97 5A 5A	RESET	Toon resetten
97 18 18	MIC+	Microfoonvolume + / dempen uit
97 0C 0C	MIC-	Microfoonvolume - / dempen uit
97 40 40	VOL+	Volume + / dempen uit
97 44 44	VOL-	Volume - / dempen uit
97 42 42	BTPRIORITY ON	BT PRIORITY AAN
97 52 52	BTPRIORITY OFF	BT PRIORITY UIT
97 08 08	AUTOSTANDBY ON	AUTOMATISCHE STAND-BY AAN
97 1C 1C	AUTOSTANDBY OFF	AUTOMATISCHE STAND-BY UIT

Tabel 2: Directe selectie volumecodes

Hex	Functie
97 A0 A0	Mastervolume op 0 (MIN) instellen
97 A1 A1	Mastervolume op 1 instellen
97 A2 A2	Mastervolume op 2 instellen
97 A3 A3	Mastervolume op 3 instellen
97 A4 A4	Mastervolume op 4 instellen
97 A5 A5	Mastervolume op 5 instellen
97 A6 A6	Mastervolume op 6 instellen
97 A7 A7	Mastervolume op 7 instellen
97 A8 A8	Mastervolume op 8 instellen
97 A9 A9	Mastervolume op 9 instellen
97 AA AA	Mastervolume op 10 instellen
97 AB AB	Mastervolume op 11 instellen
97 AC AC	Mastervolume op 12 instellen
97 AD AD	Mastervolume op 13 instellen
97 AE AE	Mastervolume op 14 instellen
97 AF AF	Mastervolume op 15 instellen
97 B0 B0	Mastervolume op 16 instellen
97 B1 B1	Mastervolume op 17 instellen
97 B2 B2	Mastervolume op 18 instellen
97 B3 B3	Mastervolume op 19 instellen
97 B4 B4	Mastervolume op 20 (max.) instellen

Hex	Functie
97 D0 D0	Microfoonvolume op 0 (min.) instellen
97 D1 D1	Microfoonvolume op 1 instellen
97 D2 D2	Microfoonvolume op 2 instellen
97 D3 D3	Microfoonvolume op 3 instellen
97 D4 D4	Microfoonvolume op 4 instellen
97 D5 D5	Microfoonvolume op 5 instellen
97 D6 D6	Microfoonvolume op 6 instellen
97 D7 D7	Microfoonvolume op 7 instellen
97 D8 D8	Microfoonvolume op 8 instellen
97 D9 D9	Microfoonvolume op 9 instellen
97 DA DA	Microfoonvolume op 10 instellen
97 DB DB	Microfoonvolume op 11 instellen
97 DC DC	Microfoonvolume op 12 instellen
97 DD DD	Microfoonvolume op 13 instellen
97 DE DE	Microfoonvolume op 14 instellen
97 DF DF	Microfoonvolume op 15 instellen
97 E0 E0	Microfoonvolume op 16 instellen
97 E1 E1	Microfoonvolume op 17 instellen
97 E2 E2	Microfoonvolume op 18 instellen
97 E3 E3	Microfoonvolume op 19 instellen
97 E4 E4	Microfoonvolume op 20 (max.) instellen

Tabel 3: Retourcodes

- Respons van apparaat = Naam<SPACES><VALUE>0A
- Alle responsen zijn 24 tekens lang, behalve Volume en Microfoonvolume wanneer de waarde hoger is dan 9; in dat geval bestaat de respons uit in totaal 25 tekens
- <SPACES> = Variabel aantal spaties afhankelijk van het aantal tekens in Naam – 22
- Alle responsen eindigen met \x0A of LineFeed
- Opdrachten moeten in hex-indeling worden gegeven. Alle responsen kunnen het ASCII-formaat hebben.
- Voorbeelden van opdrachten en responsen
 - Power On – Opdracht - \x97\x45\x45
 - Power Query – Opdracht - \x97\x20\x20
 - Power Query – Respons – STANDBY 1\x0A = Aan/Geen fouten
 - Power Query – Respons – STANDBY 0\x0A = Uit/Stand-by

HEX-code	Naam	Functie	Opmerkingen
97 20 20	STANDBY	Luidspreker in actieve status	Aan / Geen fouten = 1 UIT / Stand-by = 0
97 21 21	MUTE	Dempen aan/uit	Dempen uit = 0 Dempen = 1
97 22 22	PT2314E_SELECT	Ingangselectie	Bluetooth = 0 Ingang 1 = 1 Ingang 2 = 2 Ingang 3 = 3
97 23 23	PT2314E_GAIN_GET	Volumeversterking	Totaal 20 stappen
97 24 24	PT2314E_B_GAIN_GET	Bass gain	Totaal 14 stappen
97 25 25	PT2314E_T_GAIN_GET	Treble gain	Totaal 14 stappen
97 26 26	BT_BIT	Bluetooth-status	BT gekoppeld = 0 BT koppelen = 1 BT UIT = 2
97 27 27	BT_PRIORITY	Status BT Priority	BT PRIORITY UIT = 0 BT PRIORITY AAN = 1
97 28 28	AUTO_STANDBY	Status automatische stand-by	Automatische stand-by UIT = 0 Automatische stand-by AAN = 1
97 29 29	M62429FP_GAIN_GET	Versterking microfoonvolume	Totaal 20 stappen

NB: Stand-by wordt automatisch geactiveerd na 30 minuten dempen of inactiviteit. Elke aanpassing schakelt stand-by uit.

PROBLEMEN OPLOSSEN

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 dealer.

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

SPECIFICATIES

AFMETINGEN VERSTERKER: 236 x 215 x 64 mm / 9,05" x 8,46" x 2,56" (breedte x diepte x lengte) zonder knoppen en aansluitingen

AFMETINGEN VERPAKKING: 415 x 230 x 80 mm / 16,34" x 9,06" x 3,15"

GEWICHT VERSTERKER: 2,0 kg / 4,4 lb

GEWICHT MET VERPAKKING: 2,4 kg / 5,3 lb

KLEUR: wit

INGANGEN

3 stereo-ingangen via 2 phono- (RCA-) connectoren en 1 ministekker 3,5 mm (1/4")

1 Bluetooth-ingang

1 microfooningang via gebalanceerde XLR

UITGANGEN

1 stereo-uitgang op lijnniveau via phono-connectoren (post-mix)

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Digitaal 2 x 50 W bij 8 ohm

Totale harmonische vervorming < 1%

Frequentierespons (line-in): 20 Hz ~ 20 kHz

Signaal-ruisverhouding (line-in): 75 dB

Ingangsniveau / impedantie nominaal: line-in 800 ~ 900 mV / 47 kilo-ohm

Temperatuurbereik in bedrijf: 0 tot +40 °C (32 tot +104 °F)

Stroomverbruik (nominaal): <= 125 W

MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

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

1 x 3,5 mm-naar-3,5 mm-ministekkerkabel, lengte 2 m

2 x niet-afgeschermdde luidsprekerkabel, lengte 5 m

1 x C7-voedingskabel VK 8-vormig, lengte 1,8 m

1 x C7-voedingskabel Euro 8-vormig, lengte 1,8 m

1 x C7-voedingskabel AU 8-vormig, lengte 1,8 m

1 x C7-voedingskabel VS 8-vormig, lengte 1,8 m

1 x afstandsbediening (inclusief batterij: CR2025 3V Li-Mn)

VOEDING: 100 ~ 240 V interne voeding

GARANTIE: 3 jaar retourgarantie

NALEVING: RoHS, AEEA, CE/EMC, CE/LVD, C-TICK, FCC

RESERVE-IR-AFSTANDBEDIENING: AV-1800 RC [SAP: 4360133]

LEVENSLANGE RETOURGARANTIE

Dit product wordt geleverd met een levenslange retourgarantie. Als er een probleem optreedt, moet u een GEDETAILLEERDE 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.