



Cap 'M' Audio NorBit

Gebruikers Handleiding



Belangrijke Veiligheidsinformatie

Waarschuwingen

Er zijn geen door de gebruiker te repareren onderdelen in het apparaat. Open het apparaat niet en verwijder geen schroeven. Voor servicebehoeften, neem contact op met Cap 'M' Audio of uw dealer.

Let op: Het niet naleven van de aardingsvereisten kan leiden tot ernstige letsels of schade aan het apparaat.

Om het risico op brand of elektrische schokken te verminderen, houd het apparaat uit de buurt van druppelende of spattende vloeistoffen en plaats geen vloeistof gevulde objecten, zoals vazen, op of nabij het apparaat.

Lees alle instructies voordat u het apparaat aansluit of bedient. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik van deze veiligheidsinstructies. Volg alle waarschuwingen en veiligheidsinformatie in deze instructies en op het product zelf. Volg alle bedieningsinstructies op.

Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u het reinigt. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Dompel het apparaat niet onder in water of een andere reinigingsoplossing. Gebruik een vochtige doek voor het reinigen. Zorg ervoor dat het apparaat volledig is losgekoppeld van de stroombron tijdens het schoonmaken.

Plaats het apparaat niet op een bed, bank, kleed of ander oppervlak dat de luchtstroom naar de behuizing kan blokkeren. Als het apparaat in een kast wordt geplaatst, zorg ervoor dat er voldoende ventilatie is om een goede koeling mogelijk te maken. Houd het apparaat uit de buurt van radiatoren, warmtebronnen, fornuizen of andere apparaten die warmte produceren.

Het apparaat mag alleen worden aangesloten op een wisselstroombron van het type en de spanning die op het achterpaneel van het apparaat is gespecificeerd, zoals beschreven in Hoofdstuk 2: Installatie en Gebruikname – AC Stroomaansluiting. Sluit de NorBit alleen aan op het stopcontact met een geaarde IEC-stroomkabel of een exact equivalent in een stopcontact met beschermde aarding.

Leid de voedingskabel niet zo dat deze wordt geplet, gekneld, in scherpe hoeken gebogen, blootgesteld aan hitte of op een andere manier beschadigd. Let vooral op de kabel bij de stekker en waar deze uit de achterkant van het apparaat komt.

The NorBit is designed for consumer audio only and for use with DC cables with a maximum length of 100cm.

Koppel het netsnoer onmiddellijk los als:

- Het netsnoer of de stekker is beschadigd
- Er voorwerpen in het apparaat zijn gevallen of er vloeistof in is gemorst.
- Het apparaat is blootgesteld aan regen.
- Het apparaat tekenen van onjuist functioneren vertoont.
- Het apparaat is gevallen of op enige wijze is beschadigd.
- Het product een duidelijke prestatieverandering vertoont, wat duidt op een servicebehoefte.

Als één van de bovenstaande punten waar is, laat het apparaat dan inspecteren en onderhouden door een gekwalificeerde technicus.

Cap 'M' Audio is niet aansprakelijk voor eventuele schade die voortvloeit uit onjuist gebruik, verkeerde behandeling of het niet naleven van de veiligheidsrichtlijnen in deze handleiding.

Als vervangende onderdelen nodig zijn buiten de garantieperiode, zorg er dan voor dat de servicetechnicus vervangende onderdelen gebruikt die door de fabrikant zijn gespecificeerd of met dezelfde kenmerken als het originele onderdeel. Ongeautoriseerde vervangingen kunnen leiden tot brand, elektrische schokken of andere gevaren.

In huishoudens met kleine kinderen moet een volwassene toezicht houden totdat het kind in staat is om alle regels te volgen die essentieel zijn voor het veilige gebruik van het apparaat.

Belangrijke opmerking

Schakel altijd de apparaten uit en demp ze wanneer u de NorBit aansluit of loskoppelt. Als u vragen heeft over onze producten, kunt u contact met ons opnemen via info@capmaudio.com met het serienummer, dat zich aan de achterkant van de NorBit bevindt. Wij zullen u zo snel mogelijk antwoorden.

Gebruikers zijn verantwoordelijk voor de juiste installatie en het onderhoud van het NorBit-apparaat zoals beschreven in deze handleiding. Cap 'M' Audio is niet aansprakelijk voor eventuele problemen als gevolg van een onjuiste installatie of het niet volgen van de gebruiksinstructies.

Cap 'M' Audio-producten zijn ontworpen en gebouwd om te voldoen aan internationale richtlijnen met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS) in elektrische en elektronische apparatuur en de verwijdering van afval van elektrische en elektronische apparatuur (WEEE). De producten moeten op een verantwoorde manier worden gerecycled of verwerkt volgens deze richtlijnen.



WEEE-naleving

Dit product voldoet aan de richtlijn voor afval van elektrische en elektronische apparatuur.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive. Wanneer dit product het einde van zijn levensduur bereikt, mag het niet samen met het huishoudelijk afval worden weggegooid. In plaats daarvan moet het worden ingeleverd bij het dichtstbijzijnde **erkende recyclingcentrum** voor veilige verwijdering en recycling van elektrische apparatuur. Neem voor meer informatie over recyclingcentra en inzamelpunten in uw omgeving contact op met uw lokale afvalbeheerautoriteit.

RoHS-naleving

Dit product voldoet aan de richtlijn voor de beperking van gevaarlijke stoffen **Restriction of Hazardous Substances (RoHS)** om het gebruik van gevaarlijke materialen in elektronische apparatuur te beperken. Waar mogelijk zijn alle componenten, inclusief de aluminium behuizing, ontworpen en vervaardigd in overeenstemming met de richtlijn.

Toepasselijk recht en jurisdictie

Deze handleiding en de gebruiksvoorwaarden voor het NorBit-apparaat worden beheerst door en geïnterpreteerd in overeenstemming met de wetten van **Nederland**. Eventuele geschillen die voortvloeien uit of verband houden met het gebruik van dit product zullen worden beslecht door de rechtbanken van **Nederland**.

Intellectueel eigendom

Cap 'M' Audio en NorBit zijn handelsmerken van Cap 'M' Audio. Alle rechten voorbehouden. Elk ongeoorloofd gebruik van deze handelsmerken is verboden.

Updates en wijzigingen

Cap 'M' Audio behoudt zich het recht voor om op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in het product of deze handleiding.

Cap 'M' Audio reserves the right to make changes to the product or this manual at any time without prior notification.

Garantie

Voor garantie-informatie raadpleegt u het apart bijgevoegde document. De garantie dekt materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van 2 jaar. Schade door verkeerd gebruik, ongelukken of ongeautoriseerde reparaties valt niet onder de garantie.

Hoofdstuk 1: Inleiding

Bedankt voor uw aankoop van de Cap 'M' Audio NorBit. Deze gebruikershandleiding is bedoeld om u gedetailleerde informatie te geven over uw nieuwe product, inclusief installatie, bediening en onderhoud.

Wij hopen dat u geniet van de verbeterde geluidskwaliteit die NorBit aan uw systeem toevoegt. Wij staan klaar om u te helpen met eventuele vragen.

Overzicht van functies

De NorBit is ontworpen om uw Ethernet-sigitaal te optimaliseren voor een verfijndere en aangenamere luisterervaring. Belangrijke kenmerken zijn:

- Lineaire voeding
- Drievoudig ethernetfilter
- AC-stroomingang (klaar voor DC)
- Extra zekeringpositie voor hoogwaardige zekering

Inhoud van de verpakking

Bij het uitpakken van uw NorBit, zou u de volgende items moeten vinden:

- NorBit
- Gebruikershandleiding
- Garantiebewijs

Service

We hebben bepaalde functies optioneel gemaakt om onnodige interne schakelingen en schakelaars te vermijden, aangezien elke component invloed kan hebben op de geluidskwaliteit.

De NorBit kan eenvoudig worden omgeschakeld tussen AC- en DC-voeding zonder extra kosten, wanneer nodig. Standaard werkt de NorBit in zwevende modus, waarbij de DC-zijde volledig geïsoleerd is van de aarde om ongewenst geluid in uw audiosysteem te voorkomen. Indien gewenst kunnen we de DC zijde van de NorBit koppelen met het aardingsstelsel. Het aansluiten of loskoppelen van de aardverbinding is eveneens kosteloos en kan zo vaak als nodig.

De klant is echter verantwoordelijk voor het betalen van de transportkosten naar en van Cap 'M' Audio, evenals voor eventuele schade die tijdens het verzenden kan optreden.

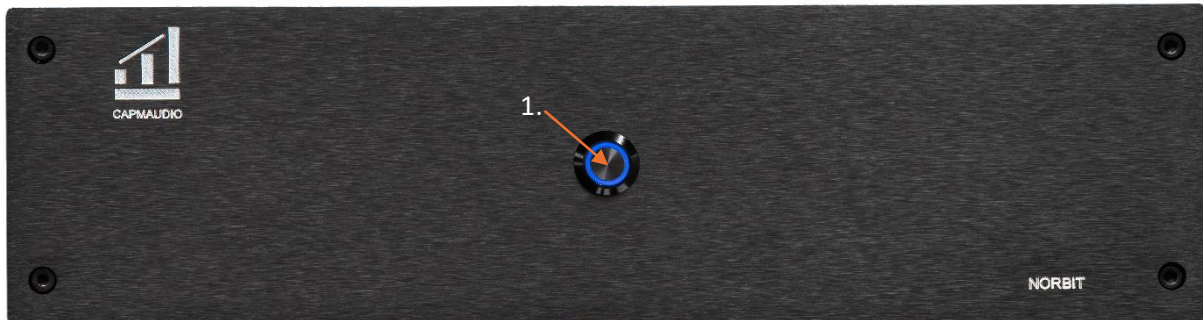
Eventuele wijzigingen of reparaties die door niet-geautoriseerd personeel worden uitgevoerd, maken de garantie ongeldig en kunnen schade aan het apparaat veroorzaken.

Indeling van het voor- en achterpaneel

Voorpaneel

1. Aan/uit-knop met LED: Schakelt in/uit met indicatie-LED.

Houd er rekening mee dat het indrukken van de aan/uit-knop de spanning naar het apparaat niet volledig uitschakelt. Om het apparaat volledig los te koppelen van de voeding, moet u altijd de stekker van de NorBit uit het stopcontact halen.



Achterpaneel

1. AC-stroomingang: Verbindt met de netvoeding.
2. AC-fasepin: Gebruik deze pin voor de fasepositie.
3. DC-stroomingang: Optioneel geconfigureerd in plaats van de AC-stroomingang.
4. Vier ethernetaansluitingen (gespecificeerd in 'Het aansluiten van de ethernetkabels').
5. Zekeringhouder: Bevat de vervangbare zekering voor overbelastingsbeveiliging.
6. Serienummer: Identificeert uw apparaat voor garantie en service.



Hoofdstuk 2: Installatie en Setup

AC-stroomingang

Zorg ervoor dat de AC-stroombron overeenkomt met de spanningsvereisten die op het achterpaneel van de NorBit zijn aangegeven. We raden aan om de optionele AC-stroomkabel te gebruiken om het apparaat op de netvoeding aan te sluiten. (Zie de website Capmaudio.com voor onze aanbeveling.)

Aarding

Een goede aarding is essentieel voor de veiligheid bij het gebruik van het netsysteem. Aarding van de NorBit is niet strikt noodzakelijk bij het gebruik van een externe DC-voeding. Zorg ervoor dat u de instructies volgt die worden verstrekt bij uw DC-voeding voor een veilige werking. Zorg voor een goede aarding bij het gebruik van AC-voeding om storingen of schokken te voorkomen.

DC-stroomingang (optioneel te activeren op verzoek)

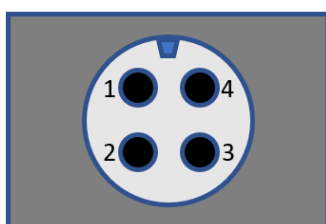
Compatibiliteit van de voeding

Gebruik voedingen met een spanning tussen 9VDC en 10VDC, met een minimale capaciteit van 1,5A.

DC-kabel

Gebruik een DC-kabel met een maximale lengte van 1 meter. Zorg ervoor dat de DC-kabel stevig is aangesloten en dat er geen spanning op de kabel staat om schade of prestatieverlies te voorkomen.

Zorg ervoor dat de pinconfiguratie van uw voeding voldoet aan de standaard van de NorBit.



De NorBit maakt gebruik van een GX16-4-connector, waarbij de positieve polen zijn verbonden met pinnen 1 en 3.

De negatieve polen zijn verbonden met pinnen 2 en 4. Intern wordt de NorBit beschermd door een trage zekering van 2A.

Hoewel de standaard AC-oplossing op het hoogste niveau functioneert, kan een externe DC-voeding voordelen bieden door trillingen te verminderen, omdat de interne transformator niet wordt gebruikt.

Het aansluiten van de ethernetkabels



Van links naar rechts kunt u de verschillende verbindingstypen zien. We raden aan om te beginnen met de standaardconfiguratie, maar probeer ook elke combinatie uit om te zien wat het beste past bij uw systeem. U kunt de verbindingstypen in elke gewenste configuratie gebruiken. Elk type heeft een ander filter:

- De internetpoort heeft het sterkste filter
- De Streamer-poort heeft een gemiddeld filter
- De DAC-poort heeft een mild filter
- De Control-poort heeft geen filter

Opmerking

We raden ten eerste aan niet alleen hoogwaardige ethernetkabels te proberen. De NorBit is ontworpen om een zeer schoon en stabiel ethernetsignaal te leveren. Extra filtering door hoogwaardige bekabeling is niet nodig. Om het best mogelijke en neutrale geluid te krijgen, raden we aan ook standaard Cat5 S/FTP-kabels te proberen. Voor de verbinding met de DAC raden we aan ook Cat5 UTP uit te proberen.

Optimale filtering

Internet

Bij het streamen van internet komt het signaal eerst binnen via de Internetpoort, waar een sterk filter wordt toegepast om de stream vorm te geven. Vervolgens passeert het signaal de Streamer-poort, waar een medium filter het signaal verder verfijnt. Als de stream terugkomt van de streamer, passeert het opnieuw door hetzelfde filter. Tot slot bereikt de stream de DAC, waar een mild filter wordt toegepast voor verdere verfijning.

Nas / streamer

De internet- of routerverbinding wordt aangesloten via de Internetpoort, met een sterk filter om ruis te voorkomen die de streamer en het audiosysteem zou kunnen beïnvloeden. Bij het streamen vanaf een NAS wordt het signaal door de Streamer-poort geleid, waar een gemiddeld filter het verder verfijnt. Ten slotte bereikt het signaal de DAC, waar een mild filter wordt toegepast voor verdere verfijning.

Opmerking: Het wordt aanbevolen om minstens drie poorten van de NorBit te gebruiken.

Zorg en onderhoud

Plaatsing

Bepaalde componenten van de NorBit kunnen tijdens gebruik heet worden. Zorg ervoor dat er minimaal 10 cm (4 inch) ruimte rondom het apparaat is. Vermijd het plaatsen van brandbare materialen zoals hout, plastic of stof direct boven of onder het apparaat. Voldoende luchtstroom is essentieel voor een goede ventilatie en om optimale prestaties te behouden.

Zorg ervoor dat de plank of kast waarop de NorBit wordt geplaatst stabiel is en het gewicht van het apparaat kan dragen. Vermijd trillingen, geluidsgolven, transformatoren en andere factoren die de Ethernet-prestaties kunnen beïnvloeden door mechanische verstoringen. Hoewel de NorBit is ontworpen om interne trillingen te minimaliseren, wordt aanbevolen het apparaat in een stabiele omgeving te plaatsen voor optimale geluidskwaliteit.

Omgang en Reiniging

Gebruik een vochtige doek om de buitenkant van de NorBit schoon te maken. Vermijd het gebruik van vloeibare schoonmaakmiddelen of spuitbussen. Inspecteer regelmatig de stroomkabels op slijtage of beschadiging.

Opmerking: De bouten op de bodemplaat zijn opzettelijk niet volledig vastgedraaid om trillingen van de gestapelde interne componenten te verminderen. Draai deze bouten niet aan, aangezien ze stevig vastzitten en niet loskomen.

Hoofdstuk 3: Bediening

Inschakelen

Zodra alle verbindingen zijn gemaakt, schakelt u de NorBit in door op de aan/uit-knop op het voorpaneel te drukken. De Power-LED zal oplichten, wat aangeeft dat het apparaat operationeel is. Wacht ongeveer 10 seconden totdat de Switch is opgestart en de apparaten zijn verbonden.

Inspeelperiode

Zoals bij de meeste audioapparatuur, ondergaan de NorBit en de kabels een inspeelperiode gedurende de eerste drie weken van gebruik met zowel wissel- als gelijkstroom. Na ongeveer drie dagen bereikt het apparaat 90 tot 95% van zijn performance. Hoewel de verbetering onmiddellijk merkbaar is, zal de geluidskwaliteit in de loop van de tijd blijven verbeteren, strakker, vloeiender en verfijnder worden. Houd hier rekening mee bij het beoordelen van de NorBit in deze beginperiode.

Los van de inspeelperiode zal uw thuisnetwerksysteem zich binnen de eerste paar dagen aanpassen aan de NorBit. De eerste 24 uur zijn vooral belangrijk, omdat u mogelijk aanzienlijke veranderingen in de geluidskwaliteit opmerkt. Na deze periode zal uw Ethernet-systeem merkbaar minder belast klinken.

Normaal Gebruik

Tijdens normaal gebruik geeft de status-LED op het voorpaneel de operationele status van de NorBit aan.

Hoofdstuk 4: Onderhoud en Probleemoplossing

Regelmatig Onderhoud

- Houd de NorBit schoon en vrij van stof. Gebruik een vochtige doek om de buitenkant af te vegen.
- Controleer periodiek het netsnoer en de DC-kabels op slijtage of beschadiging.
- Vervang de zekering door hetzelfde type en waarde als deze doorbrandt.

Probleemoplossingsgids

Probleem: Het apparaat gaat niet aan

- Zorg ervoor dat het AC- of DC-netsnoer goed is aangesloten.
- Controleer of de netspanning binnen het gespecificeerde spanningsbereik valt.
- Controleer de netspanning of de DC-voeding.
- Controleer de zekering (zekeringhouder op het achterpaneel) en vervang deze indien nodig.

Probleem: Het netwerk werkt niet correct

- Controleer of de aangesloten ethernetapparaten zijn ingeschakeld.
- Controleer of alle ethernetkabels aan beide zijden zijn aangesloten.
- Controleer of de router is aangesloten en ingeschakeld.
- Reset de NorBit door hem uit en weer aan te zetten.

Probleem: Overmatige ruis of brom

- Zorg voor een goede aarding.
- Controleer op interferentie van andere elektronische apparaten.

Probleem: De NorBit voelt warmer aan dan normaal

- Zorg ervoor dat er voldoende luchtstroom is rondom de NorBit.
- Zet het apparaat een paar minuten uit en schakel het daarna weer in. Controleer de temperatuur gedurende enkele minuten tot een half uur. Als het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met Cap 'M' Audio voor verdere assistentie.

De zekering vervangen

De NorBit wordt geleverd met drie zekeringen. Eén is toegankelijk vanaf het achterpaneel en fungeert als veiligheidszekering (5x20mm, 200mA trage doorbranding). Vervang deze zekering nooit door een zekering met een hogere waarde.

Er is ook een tweede zekering die zich in de NorBit bevindt, gemonteerd op de printplaat van de AC-stroomingang (5x20mm, 2Amp trage doorbranding). Deze interne zekering is ontworpen voor gebruik wanneer een hoogwaardige zekering gewenst is. Het is onwaarschijnlijk dat deze zekering doorbrandt tijdens de levensduur van het apparaat vanwege de veel hogere waarde - 16 keer groter dan de externe veiligheidszekering.

Als u een hoogwaardige zekering in de interne zekeringpositie wilt installeren, raden we ten eerste aan dit te laten uitvoeren door een gekwalificeerde technicus.

WAARSCHUWING: Als de zekering is doorgebrand, probeer deze niet zelf te vervangen. Breng de NorBit naar een gekwalificeerde technicus, een Cap 'M' Audio dealer, of neem direct contact op met Cap 'M' Audio.

WAARSCHUWING: De condensatoren blijven een hoge elektrische lading vasthouden, zelfs nadat het apparaat is uitgeschakeld, wat kan leiden tot letsel of aanzienlijke schade bij kortsluiting. Wees voorzichtig om alleen de zekering zelf aan te raken.

Hoofdstuk 5: Specificaties=

Elektrische Specificaties

- Ingangsspanning: 220-240V AC, 50/60Hz
- Ingangsspanning: 9V tot 10V DC
- Rimpel en Ruis: < 0,5mV
- Nominaal Vermogen: 8 tot 20 Watt
- Standby Vermogen op DC: <0,25W

Fysieke Specificaties

- Afmetingen (H x B x D): 108 x 340 x 305 mm
- Gewicht: 4,5 kg

Hoofdstuk 6: Service en Ondersteuning

Voor service en ondersteuning kunt u contact opnemen met uw erkende Cap 'M' Audio dealer of onze website bezoeken op www.capmaudio.com. Voor garantieclaims zorg ervoor dat u uw serienummer en aankoopbewijs bij de hand hebt.

Als u vragen heeft of problemen ondervindt, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen via de bovengenoemde contactgegevens.

Contactgegevens

Cap 'M' Audio E-mail: info@capmaudio.com Website: www.capmaudio.com

Adres: Amerikaring 32, 3823HT, Amersfoort, Nederland

Telefoon: +31641933697

Hoofdstuk 7: Bijlage=

Woordenlijst

- DC (Gelijkstroom): Elektrische stroom die slechts in één richting stroomt.
- AC (Wisselstroom): Elektrische stroom die periodiek van richting verandert.
- Rimpel: De resterende periodieke variatie van de DC-spanning binnen een voeding.
- Aarding: Het verbinden van een elektrisch circuit met een referentie-aarde.

