



Nederlandse handleiding

Stand 11.11.04

---

CE-verklaring

Wij:

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

verklaren hierbij, dat het product:

ReceiverSystem NOXON Audio

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen resp. normatieve documenten:

1. EN 55022 Class B
2. EN 55024

De volgende gebruiksvoorwaarden en toepassingsomgevingen zijn vereist:  
woonbereik, winkel- en nijverheidsbereik alsmede kleine bedrijven

Aan deze verklaring ligt ten grondslag:  
testrapport(en) van het EMC-onderzoekslaboratorium



De informatie in dit document kan op ieder moment zonder verdere vooraankondiging wijzigen en houdt op geen enkele wijze een verplichting in van de zijde van de verkoper. Er wordt geen garantie of waarborg verleend, direct of indirect, inzake kwaliteit, geschiktheid of waarde voor een bepaalde inzet van dit document. De fabrikant behoudt zich het recht voor de inhoud van dit document of/en de daarbij behorende producten op elk gewenst moment te wijzigen zonder enige verplichting om enig persoon of organisatie daarvan op de hoogte te stellen. In geen enkel geval is de fabrikant aansprakelijk voor schade van welke aard dan ook die kan ontstaan door het gebruik of gebrek aan gebruiksmogelijkheden van dit product of de documentatie zelfs als de mogelijkheid van zulke schade bekend is. Dit document bevat informatie waarop het auteursrecht van toepassing is. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel of fragment uit dit handboek mag worden gekopieerd of verstuurd in enigerlei vorm of op enigerlei aard of wijze of voor enigerlei doel worden gebruikt zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de rechthebbenden. Product- en merknamen die in dit document vermeld worden, zijn enkel bedoeld voor identificatiedoeleinden. Alle geregistreerde logo's, product- of merknamen die in dit document worden vermeld zijn het geregistreerde eigendom van de desbetreffende bezitter.

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994-2004. Alle rechten voorbehouden (11.11.04).

*This product is protected by certain intellectual property rights of NEMS. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from NEMS or an authorized NEMS subsidiary.*

*This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft or an authorized Microsoft subsidiary.*

*MPEG Layer-3 audio decoding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson multimedia.*

---

## ***Inhoud***

Hartelijk welkom.....	4
Opstellings-, onderhouds- en veiligheidsvoorschriften. ....	6
Van het uitpakken tot aan de installatie. ....	7
De aansluiting. ....	8
Netwerkimtegratie, zo of zo. ....	9
Direct verbinding (ad-hoc) op de PC instellen. ....	10
Voor de radiatorrouter voorbereiden. ....	13
Opgelet, hier ben ik: SSID Broadcast. ....	13
Toestelidentificatie en -niet-identificatie: MAC-adres. ....	14
Soms gewild: een vaste IP. ....	14
Maar nu: de NOXON inschakelen. ....	15
De universele netwerkinstallatieassistent.....	15
De weergavemogelijkheden.....	18
MP3/WMA uit het eigen netwerk spelen. ....	19
Internetradio ontvangen.....	21
De afstandsbediening.....	22
Knoppen en hun functies.....	22
Tekenvoer met de afstandsbediening.....	23
Het configuratiemenu .....	24
De eigen MusicServer. ....	25
Installatie MusicMatch. ....	25
De UPnP server op scherp zetten. ....	26
UPnP mediaserveralternatieven.....	28
De software – de NOXON manager.....	29
Configuratie via de NOXON manager. ....	30
Update van de firmware. ....	31
Bijlage. ....	33
Alleen voor knutselaars – eigen favorieten uit links opstellen .....	33
FAQ – Vaak gestelde vragen en de antwoorden erop. ....	35
Technisch glossarium.....	39
De service bij TerraTec .....	41

---

## *Hartelijk welkom.*

Het verheugt ons dat ook u de keuze heeft laten vallen op een product van TerraTec en feliciteren u met deze beslissing. Deze knappe weergavemodule biedt zowel comfortabele toegang tot audiobibliotheken binnen uw thuisnetwerk, maar ook tot talloze online-radiostations uit het internet.



*De NOXON audio*

**Mediatheek.** Hierbij bevindt het toestel zich probleemloos in uw voorhanden radionetwerk (Wireless LAN, WLAN of Wifi genoemd) en gebruikt hiervoor zowel de 802.11b alsook de 802.11g standaard. Slechts nog één mediaserver in het netwerk installeren en u beschikt overall in de woning over alle MP3- en WMA-bestanden. Natuurlijk: hoe meer zendvermogen de router heeft, hoe groter de ontvangstreikwijdte.

**Altijd on the line.** Als optimale aanvulling bij een DSL-aansluiting, het liefst met een zogenaamde “flatrate” om geen beperkingen qua tijd en gegevensomvang te hebben, kunt u met de NOXON direct via uw internettoegang of via PC, notebook of router toegang hebben tot het ruime aanbod aan MP3-radiostations uit het internet. En opdat u het overzicht niet zou verliezen, zorgt de VTuner Premium Service ervoor dat de populairste stations makkelijk uit een dagelijks actuele lijst gekozen kunnen worden.

**Potjes en dekseltjes.** Opdat de netwerkrelatie ook lang zou blijven bestaan en u de NOXON zo goed mogelijk in uw netwerk zou kunnen integreren, beschikt hij over een ingebrand MAC-adres alsook de ondersteuning van WEP-codering en integratie in een proxyserver. Geen paniek, ook als u deze begrippen op het eerste moment niets zeggen, we nemen u de volgende pagina's bij de hand, zodat ook netwerkjunkies in spe aan hun trekken komen.



**Tot slot.** Zoals u zeker al gemerkt zult hebben, kunnen we er maar niet genoeg van krijgen om ons dikkerdje te loven. Nu wensen we u bij het gebruik van de *NOXON audio* veel plezier en verzoeken u om bij gelegenheid deze handleiding aandachtig te lezen. Naast de noodzakelijk informatie over de techniek en de beheersing ervan, hebben we voor u enkele typische toepassingen beschreven. Wij zijn ervan overtuigd dat ook ervaren gebruikers hierdoor nog een beetje slimmer worden.

Hartelijk dank.

... uw *TerraTecTeam!*

---

Voor u van start kunt gaan nog een paar fundamentele voorschriften ...

### ***Opstellings-, onderhouds- en veiligheidsvoorschriften.***

- Om brand, elektrische schokken of schade aan het toestel te vermijden, gelieve het toestel op een effen en droge ondergrond te plaatsen.
- Houd het toestel uit de buurt van verwarmingstoestellen en zorg voor voldoende afstand tot andere (hifi-) toestellen om overmatige warmteontwikkeling te vermijden.
- Plaats bovendien geen (hifi-) toestellen zonder voetjes en vooral geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen of flessen op de geluidsmodule.
- Let er bij de aansluiting van de voedingseenheid op dat de juiste spanning aan het stroomnet voorhanden is. (details hierover vindt u direct op de voedingseenheid)
- Als u het toestel langere tijd niet gebruikt, dient u het van het stroomnet te scheiden. Gelieve nooit direct aan het snoer te trekken om kortsluitingen te vermijden.
- Bovendien dient u bij opkomend onweer de stekker van het toestel uit het stopcontact te trekken.
- Wordt het toestel aan grote temperatuurschommelingen blootgesteld, laat het dan ca. een uur staan zonder het aan te sluiten. Er kan zich in het toestel condenswater gevormd hebben, waardoor het toestel niet meer goed functioneert.
- Reinig de NOXON alleen met een droge, ten hoogste licht bevochtigde, pluisvrije doek. Reinigingsmiddelen kunnen het oppervlak van het toestel aantasten en mogen dus niet gebruikt worden.

**In het kort:** Gelieve “verstandig” met het toestel om te springen. Een opzettelijke beschadiging van het toestel wordt niet door de garantieprestaties gedekt. Hartelijk dank.

---

## ***Van het uitpakken tot aan de installatie.***

Gelieve eerst de volledigheid van het pakket te controleren. De leveromvang van de NOXON omvat ten minste:



De NOXON-ontvangstmodule plus 2 moderne plastic voetjes, ...



... een voedingseenheid op maat, ...



... een audiokabel (ministekker, 3,5 mm op cinch),

...



... een infrarode afstandsbediening en batterijen, ...

... alsook:

- een software-CD,
- deze handleiding,
- een serviceblad,
- en een TerraTec-registratiekaart met serienummer.

Zo, en voor u nu uw potente wereldontvanger in gebruik neemt, gelieve de configuratie van uw systeem resp. van uw netwerk te controleren en of ze met de minimumvereisten op de verpakking overeenkomen. Als uw omgeving niet over de nodige kenmerken beschikt, kunnen we jammer genoeg geen storingvrij gebruik garanderen.

Jammer genoeg is het bij het thema netwerk niet te vermijden om met bepaalde, soms een beetje cryptische begrippen te jongleren. Daarom vindt u vanaf pagina 39 een uitgebreid glossarium alsook een FAQ met de antwoorden op de waarschijnlijk meest gestelde vragen.

Toch willen we eerst de NOXON correct op de stereo-installatie resp. op het stroomnet aansluiten.

---

## ***De aansluiting.***

Nadat u al het verpakkingsmateriaal verwijderd hebt, willen we de NOXON via de bijgeleverde voedingseenheid van stroom voorzien. Omdat de stekker van de voedingseenheid zonder ruw geweld sowieso slechts in één van de beide aansluitingen past, is de tip dat dit de van voren gezien rechterkant is, volledig overbodig. Oef! Een paar regels gespaard.

Gelieve alleen de bijgeleverde voedingseenheid met de NOXON te gebruiken. Weliswaar bieden sommige universele voedingseenheden dezelfde stekker en dezelfde spanning, maar niet dezelfde stroomsterkte. Is uw voedingseenheid defect, gelieve dan met onze service contact op te nemen voor een vervangingstoestel.

**Maar nu meer over de installatie.** Bij de audio-uitgang gaat het om een uitgang met line-niveau. Hij is geschikt voor het aansluiten op een line-ingang van uw stereo-installatie (bijvoorbeeld met vermelding CD, AUX of VIDEO) of op een actief luidsprekersysteem, zoals men die aan vele PC's en vooral ook in het goed doordachte TerraTec-productassortiment vindt. Hiervoor is de bijgeleverde audiokabel bestemd.

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon is de audio-uitgang niet geschikt, die moet u aan de betreffende uitgang van uw hifi-versterker of van het boxsysteem aansluiten.

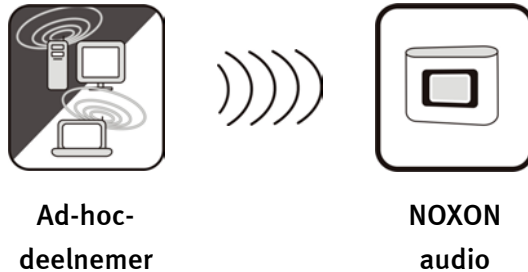
Voor u echter de verbinding tot stand brengt en de versterker inschakelt, dient u na te gaan of de aangesloten versterker qua volume goed is ingesteld om onnodige schade aan mens en machine te vermijden. Na de complexe bekabeling, nu basisinformatie over het netwerk ...



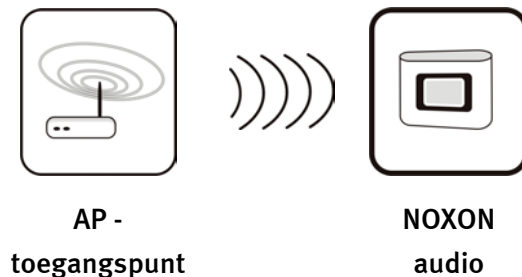
---

## Netwerkintegratie, zo of zo.

Voor we nu concreet tot het installeren van de NOXON komen, moeten we eerst twee principes van de integratie van de audioadapter verklaren.



**A - directe verbinding.** De eerste mogelijkheid is de directe communicatie van notebook of PC met NOXON, dus direct van toestel tot toestel zonder een speciaal toegangspunt (Access Point, kort AP). Bij een draadloze toestel-tot-toestel-verbinding noemt men dit een ad-hoc-netwerk, afgeleid van het Latijn: “alleen voor dit doel”.



**B - via de router.** De andere manier kunt u misschien al vermoeden, namelijk niet zonder, maar met speciale toegangspunten (AP's). In de regel worden deze punten door routers en sinds enige tijd radiatorouters gevormd. Men kan er, zonder het cijfermateriaal precies te kennen, waarschijnlijk vanuit gaan dat dit de momenteel meest verspreide en groeiende manier is om breedbandinternettoegang te verkrijgen en met meerdere personen te delen. En in dit verband beleeft u aan de NOXON ook het meeste plezier, want zo kunt u zonder de eigen computer ingeschakeld te hebben, radio uit de uitgestrektheid van het internet of stukken van andere servers in het thuisnetwerk ontvangen. Op de volgende pagina's willen we u het nodige gereedschap meegeven om uw NOXON op een van de beschreven manieren te integreren.

---

## Direct verbinding (ad-hoc) op de PC instellen.



Om onmiddellijk een verbinding tussen een computer, gebruikelijkerwijs een notebook met ingebouwde radionetwerkadapter, tot stand te brengen, bekijken we eerst hoe men op een Windows-PC zo'n ad-hoc-netwerk installeert, zodat de NOXON er toegang toe kan krijgen.

Een radionetwerkkkaart kan altijd slechts ofwel in de modus voor de directe communicatie van toestel tot toestel (ad-hoc) OF voor de verdere toegang tot een structuur, toegangspunten enz. (infrastructuur) gebruikt worden. Schakelt u nu dus op ad-hoc, dan valt het andere weg.

Om bepaalde problemen uit de weg te gaan, willen we u vragen om voor het installeren eerst alle netwerkverbindingen, uitgezonderd de draadloze, te verbreken resp. te deactiveren. Zo is ervoor gezorgd dat Windows alleen via deze weg probeert om met de NOXON in verbinding te treden.

---

### LAN or High-Speed Internet



**Netwerkverbindingen.** Om dit te doen, gelieve “Start”-menu te openen en eerst het “Configuratiescherm” en daar “Netwerkverbindingen” te kiezen. Hier krijgt u nu een overzicht van de beschikbare netwerkbronnen. Deactiveer alle opties uitgezonderd die van de te gebruiken radioadapter door met de rechter muisknop het contextmenu te openen en hier de optie “Uitschakelen” te kiezen. Dus alles uit uitgezonderd radio.

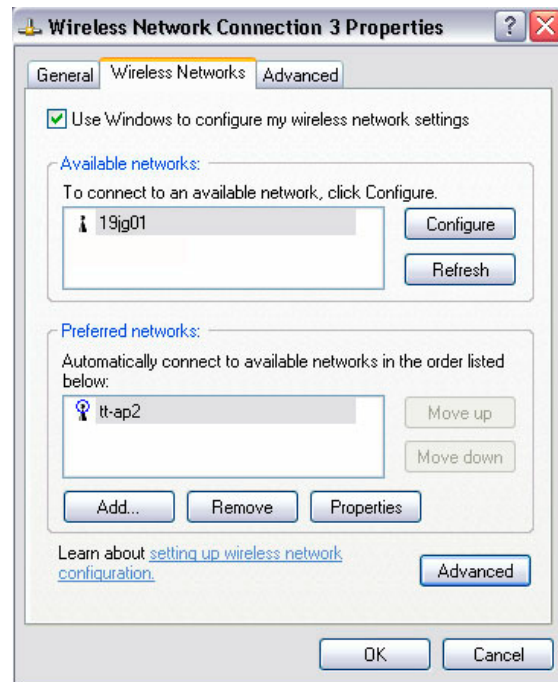
Bij sommige systemen wordt hier ook een “netwerkbrug” weergegeven. Gelieve die eerst te deactiveren of te omzeilen, mochten verdere pogingen jammerlijk mislukken.

Jammer genoeg heeft de ervaring ons geleerd dat Windows af en toe een vreemd eigen leven leidt, waar slechts in geringe mate door esoterische methodes iets aan gedaan kan worden. Als u het dus niet te erg vindt, kunt u misschien onze inspanning door de stekker van de netwerkkabel uit te trekken, ondersteunen.

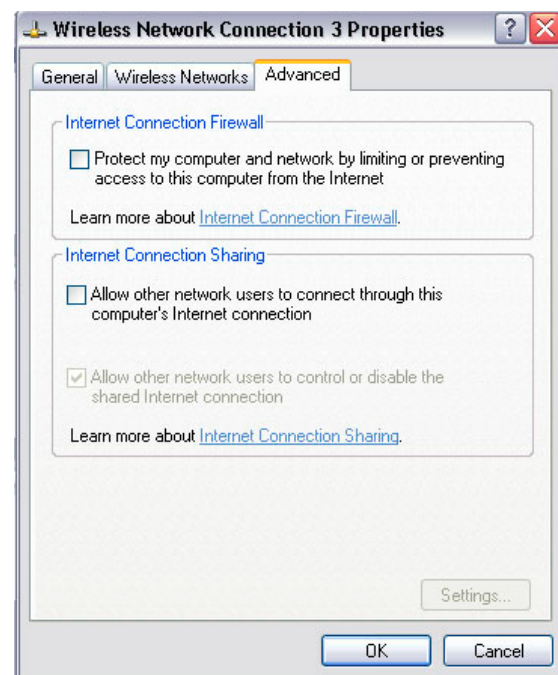
Open zoals hiervoor beschreven het overzicht van de netwerkverbindingen, daarna gaat u als volgt te werk ...

Dubbelklik op de te gebruiken netwerkverbinding en daarna op “Properties” om de instellingen ervan te openen. Als u nu naar het tabblad “Wireless Networks” gaat, krijgt u informatie te zien zoals op de afbeelding rechts.

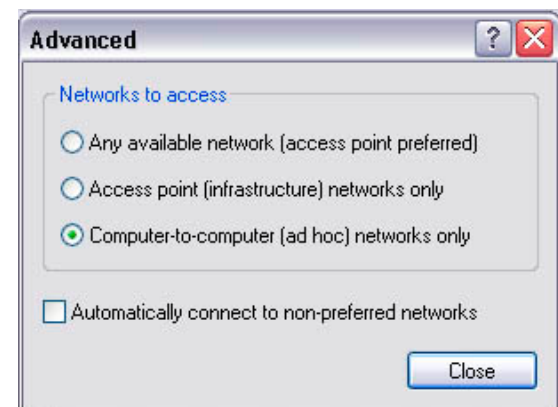
Bij sommige radioadapters worden deze functies door eigen software ter beschikking gesteld, in dit geval dient u in de bijbehorende documentatie instructies terug te vinden of u vinkt de optie “Use Windows to configure my wireless network settings” aan als u weet wat u doet.



Ga nu naar het tabblad “Advanced” (niet op de knop drukken, die komt later) en voer de rechts weergegeven instellingen uit.

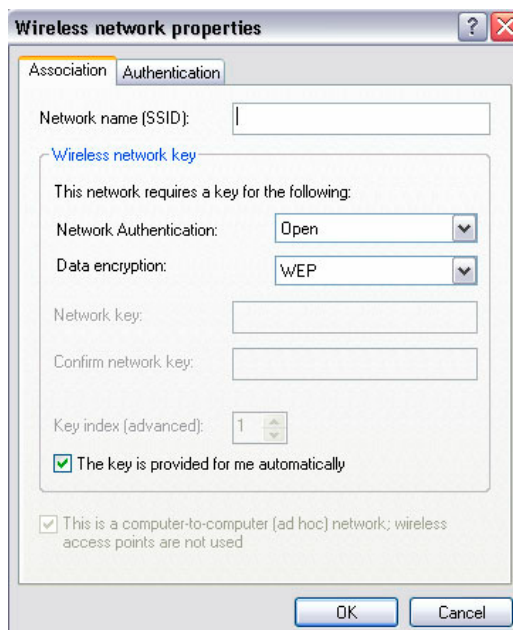


Ga nu naar “Wireless Networks” terug en klik op de knop “Advanced”. U krijgt nu het hiernaast afgebeelde menu. Kies hier “Ad-hoc” en sluit de dialoog met “OK”.

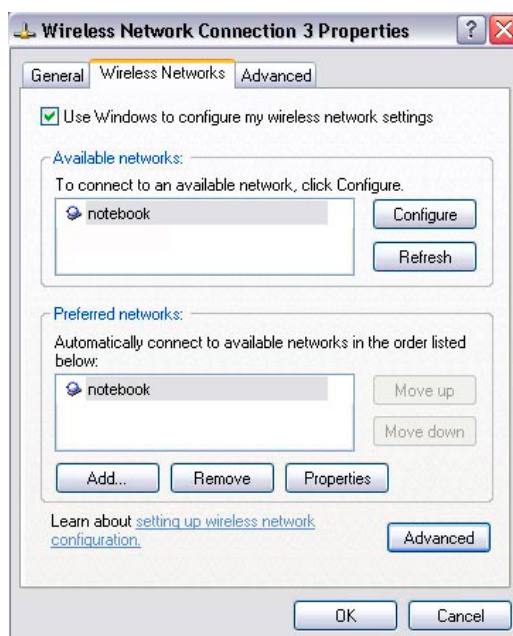


Klik u nu in het reeds bekende venster op “Add”, dan kunt u aan uw ad-hoc-netwerk verschillende parameters toewijzen.

Eerst de naam van het netwerk, ook SSID (Service Set Identifier) genoemd. De andere weergegeven opties zouden zo met de NOXON functioneren en kunnen gekozen worden. Als u een eigen WEP-sleutel (Wired- Equivalent Privacy) wilt gebruiken, gaat dit ook, u dient hem alleen later bij de verdere configuratie aan het toestel op te geven.



Na enkele ogenblikken moet u een gelijkaardig beeld krijgen, het symbool voor het netwerk betekent dat het actief is. Is er daar een rood kruis aangebracht, dan lijkt er een probleem te zijn. Misschien is uw computer nog bezig om het eigen netwerk te vinden. Dus even geduld.



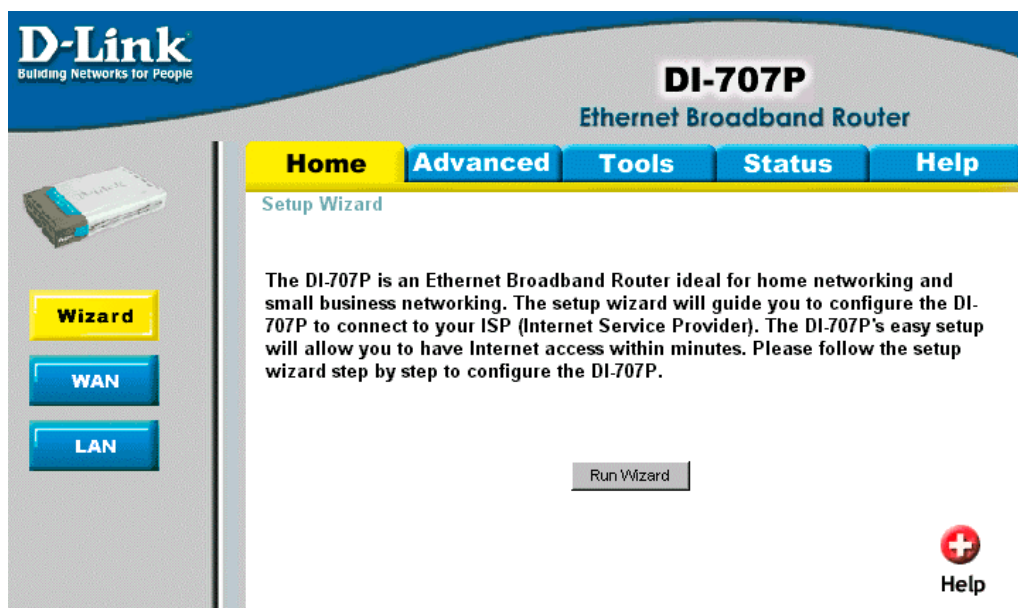
U hebt dus uw computer nu al zover voorbereid. Om nu van uw muziek te kunnen genieten, moet u een audioserver installeren. Hoe makkelijk dit kan zijn, willen we u aan de hand van het voorbeeld van de Musicmatch Jukebox tonen, meer hierover vanaf pagina 25. En natuurlijk moet u de NOXON nog aan uw netwerkgeving aanpassen. Hoe dit gebeurt, leest u op pagina 15.

## Voor de radiatorrouter voorbereiden.



Om de NOXON met een radiatorrouter te gebruiken, is het in de regel niet nodig om instellingen aan de router zelf uit te voeren. Dit hangt echter vooral van het veiligheidsdenken in het netwerk af. Zoals al zo vaak in diverse boulevardmedia te lezen was, is het niet bijzonder raadzaam om de router alleen met zijn fabrieksinstellingen te gebruiken, omdat op die manier makkelijk gegevens ontfutseld kunnen worden of de eigen internettoegang misbruikt kan worden. Het voordeel van het aansluiten en onveranderd gebruiken ligt natuurlijk in de eenvoud van de configuratie van de toestellen die toegang hebben tot de router. Daarom gaan we één voor één enkele kenmerken na die misschien van belang kunnen zijn.

Hiervoor is het in elk geval noodzakelijk dat u met de router, of de beheerder van de router, in die mate vertrouwd bent dat u instellingen kunt uitvoeren en dat u weet hoe u met het toestel moet omgaan. Normaal gezien worden deze toestellen via een webinterface beheerd, dat betekent dat u slechts een bepaald adres (b.v. 192.168.0.1) in de Internet Explorer dient in te voeren en u krijgt een comfortabele interface waarmee u alle opties kunt instellen.



*Hier een iets verouderde beheersinterface van een D-Link-router.*

## Opgelet, hier ben ik: SSID Broadcast.

Zoals ook in het technische glossarium te lezen is, staat de afkorting SSID voor de netwerknaam, zodat alle radionetwerktoestellen binnen reikwijdte de mededeling krijgen: hier is een net. Bij sommige routers bestaat echter ook de mogelijkheid om het meedelen van de naam te onderdrukken. Die heet meestal SSID Broadcast en kan in- en uitgeschakeld worden. Is het meedelen uitgeschakeld, dan moet u deze naam te weten komen om hem later manueel in te voeren.

---

### ***Toestelidentificatie en -niet-identificatie: MAC-adres.***

Het zogenaamde MAC-adres is een ondubbelzinnige identificatie van elk netwerktoestel. Deze adressen zijn vast in de toestellen gebrand en kunnen dus praktisch niet veranderd worden. Precies daarom is deze identificatie geschikt om een router zo te configureren dat hij alleen toestellen met een identificatie op het netwerk of het internet toegang laat hebben. In dit geval moet aan de router gewoon dit MAC-adres van de NOXON meegedeeld worden, zodat hij zijn bestemming kan nakomen en de netwerkverbinding gebruiken en toegang kan krijgen tot gegevens in het netwerk. De identificatie van de betreffende NOXON audio bevindt zich op een sticker aan de achterkant van het toestel.


### ***Soms gewild: een vaste IP.***

Onder bepaalde voorwaarden is het zinvol om een toestel altijd onder hetzelfde adres aan te treffen. Eigenlijk zijn de meeste netwerken ondertussen zo ingesteld dat het identificatieadres van het TCP/IP-protocol, het zogenaamde IP-adres dynamisch gegeven wordt. Dat betekent dat het betreffende toestel bij de eerste verbindingsopbouw een geldig IP-adres via een zogenaamde DHCP-server toegewezen krijgt en zolang die niet op een andere wijze gebruikt wordt, blijft het ook bij dit adres. Eigenlijk merkt de gebruiker daar niets van, alles gebeurt volledig automatisch. Is een netwerk echter op een statische IP gebaseerd, dus niet op dynamisch toegewezen IP-adressen, dan zijn er hiervoor meestal precieze regels welke nummers er precies gekozen mogen zijn. En ook onze vriend NOXON heeft zo'n IP-adres. Wil het netwerk een vast IP-adres, dan moet men de regels voor het geven van een adres kennen. Maar nog eens: een vaste IP is werkelijk de uitzondering, in de regel gebeurt alles automatisch.

---

## Maar nu: de NOXON inschakelen.

Bij de installatie van de NOXON zelf hoeven we nu niet meer uit te maken in welk type netwerk het toestel geïntegreerd moet worden, want alle beschikbare netwerken kunnen gebruikt worden, ofwel een router ofwel een directe verbinding.

Om nu eindelijk de NOXON voor de eerste keer in gebruik te nemen, drukt u één keer op de aan/uitschakelaar op de afstandsbediening, die met het mooie -symbool versiert is.

Bij het allereerste inschakelen van het toestel komt u eerst in een dialoog voor het kiezen van de taal terecht. Deze keuze heeft betrekking op de menubegeleiding en de melding van het besturingssysteem van de NOXON.



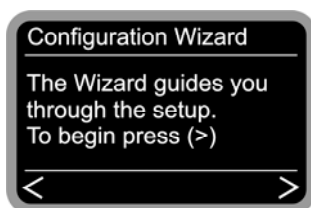
Om de keuzebalk te sturen, gebruikt u de navigatietoetsen op de afstandsbediening.



Bevestig met een druk op de navigatiepijl naar rechts uw keuze.

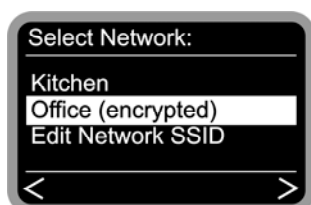
Op deze eenvoudige en comfortabele manier navigeert u door alle menu's of lijsten en maakt u uw keuze bij de NOXON.

## De universele netwerkinstallatieassistent.



Om nu het toestel in uw netwerk te integreren, begint de NOXON in nog maagdelijke toestand met de assistent voor de integratie in uw netwerk.

In het verdere verloop van de installatie kunt u telkens een invoer met het indrukken van de navigatiepijl naar rechts op de afstandsbediening bevestigen of u kunt met links opnieuw teruggaan.



Hier worden de ontvangbare namen van de toegangspunten (router) en de voorhanden ad-hoc-netwerken weergegeven.

Weet u van een naam, die eigenlijk zou moeten opduiken, maar in de lijst ontbreekt, gelieve dan eerst de afstand tot de router of de computer te controleren. Plaats de NOXON rustig eens in de directe omgeving en dit alleen om dit als mogelijke fout uit te sluiten.

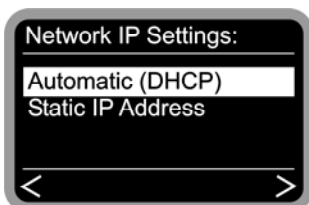
---

Zoals voordien vermeld kan het natuurlijk zijn dat de router zo ingesteld is dat hij deze identificatie/ID niet meedeelt en dus hier niet te vinden is. In dit geval kiest u de optie “SSID instellen” en voert u de naam en dergelijke manueel in.

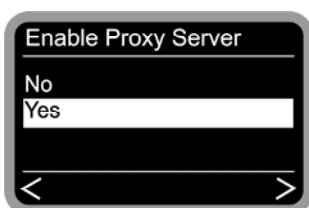
Hiervoor en niet alleen in dit geval is het nodig dat u tekst via het cijferblok van de afstandsbediening invoert, daarom willen we u hier naar het hoofdstuk “De afstandsbediening.” op pagina 22 verwijzen. Daar wordt in detail uitgelegd hoe dergelijke gegevens ingevoerd moeten worden. Maar eerst gaan we verder ...



Kiest u een netwerk dat met een WEP-sleutel beveiligd is, dan wordt u hier gevraagd om de betreffende sleutel in te voeren. De betreffende netwerkbeheerder moet hem klaarhouden. De informatie tussen haakjes verschijnt pas als het aantal tekens met een geldige sleutel overeenkomt.

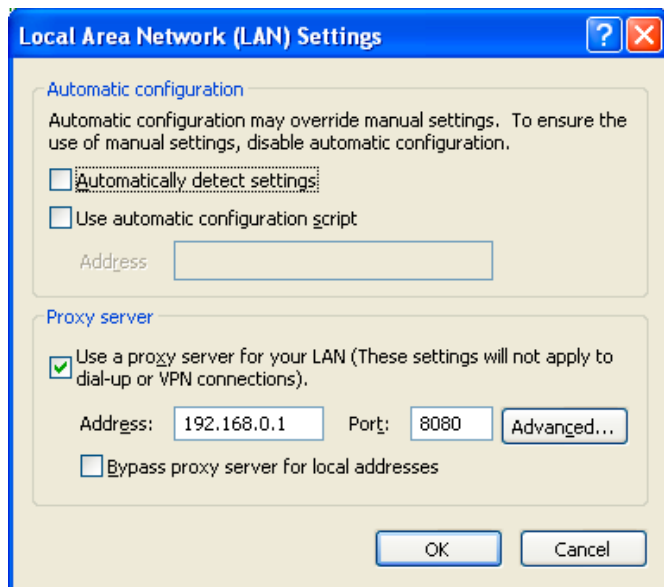


Hier kiest u het type procedure waarmee de NOXON zijn IP-adres in het netwerk krijgt. Elk toestel dat aan het netwerk wil deelnemen, heeft zo'n huisnummer nodig, zodat de gegevenspakketten ook juist geleverd kunnen worden. Normaal gezien wordt dit adres automatisch via het DHCP-protocol gegenereerd, bij sommige uitzonderlijke netwerken worden echter voor bepaalde toegangsbepalingen vaste IP-adressen verdeeld. Welk adres dit moet zijn, kunt u bij uw beheerder van uw vertrouwen te weten komen.

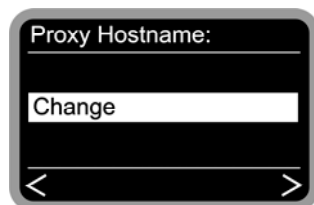


Om het datavolume te beperken dat permanent of meestal ook dubbel door meerdere netwerkgebruikers aangevraagd wordt, te minimaliseren, worden bij sommige netwerken en vooral bij firma's en grote netwerken proxyservers gebruikt. Ze fungeren als een soort buffergeheugen tussen het internet en de gebruiker in het lokale netwerk. Of u in uw netwerk een proxy gebruikt (moet gebruiken), kunt u in de verbindinginstellingen van de internetexplorer bekijken. In de meeste thuisnetwerken wordt zo'n server echter niet gebruikt.





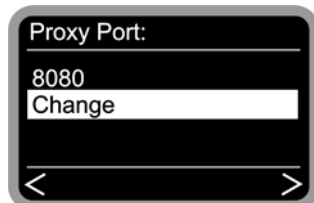
Hebt u de Internet Explorer geopend, kies dan de optie “Internet-opties” uit het menu “Extra” en ga naar het tabblad “Verbindingen”. In het onderste derde vindt u de knop “LAN-instellingen”. Drukt u op deze knop, dan verschijnt er een venster dat links afgebeeld is. Is er daar een proxyserver geactiveerd, gelieve dan deze ook voor de NOXON te gebruiken als uw desktop-PC en de NOXON dezelfde toegang gebruiken.



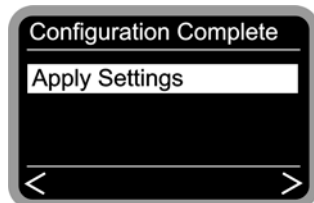
Kies hiervoor de optie “wijzigen” ...



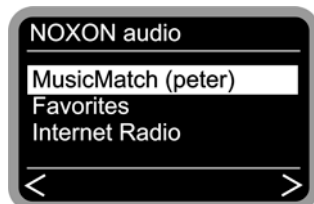
... en voer de naam (“proxy\_internet”) of het IP-adres in, bevestigen ...



... geef de juiste poort op ... 8080 is heel gebruikelijk ... en de proxy is ingesteld. Ook hier opnieuw bij ongekende parameters, een vriendelijke vermaning aan de netwerkbeheerder.



Nu alleen nog “Toepassen” selecteren en ...



... na een succesvolle herstart kunt u genieten van uw prachtige netwerk en bij de juiste integratie in het internet toegang verkrijgen tot de radiostations op het internet en ze allemaal beluisteren.

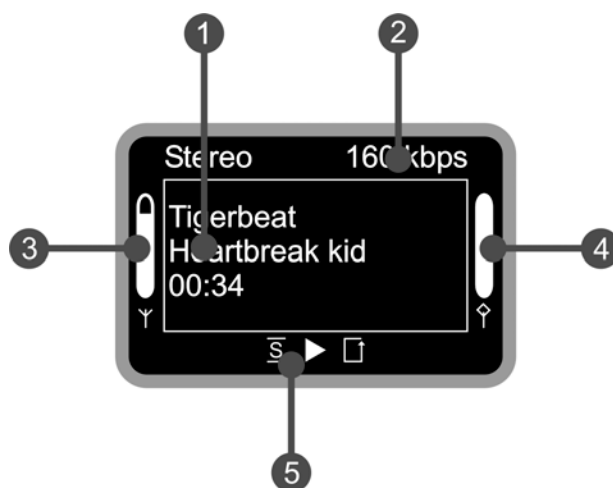
Was toch eigenlijk wel allemaal heel eenvoudig, of niet soms?

---

**Ook met profiel.** U hebt overigens de mogelijkheid om drie van deze netwerkprofielen bij NOXON op te slaan, zodat u niet bij elk bereikbaar netwerk de parameters volledig opnieuw hoeft in te voeren. Deze profielen kunnen ook makkelijk door de PC-software, de NOXON manager, bewerkt worden. In het configuratiemenu kunt u de profielen aan het toestel bewerken of ze omschakelen. Meer hierover vanaf pagina 24.

## ***De weergavemogelijkheden.***

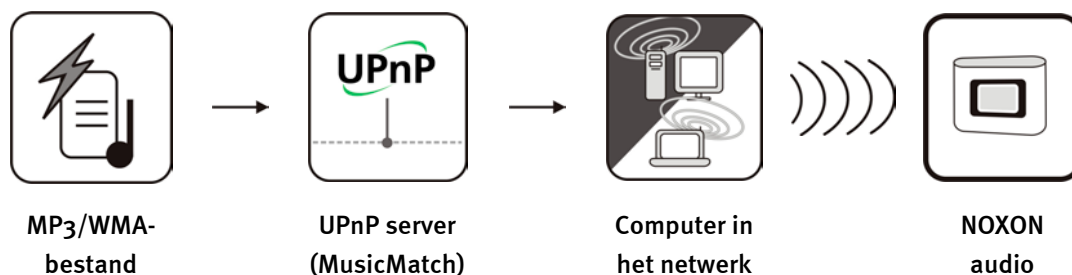
Voor we ons met de twee fundamentele weergavetypes (MP3/WMA bestanden en internet radio) bezighouden, willen we een blik op het eigenlijke weergavevenster van de NOXON werpen dat in beide gevallen principieel gelijk blijft ...



1. Informatie over de actuele titel resp. het actuele station. Hier wordt ook zowel titelinformatie over het MP3/WMA-bestand alsook bijkomende informatie over het lopende radioprogramma weergegeven.
2. De details over het formaat van de actuele weergave, stereo/mono en de datasnelheid.
3. Hier wordt de signaalsterkte van het radionetwerk weergegeven, volledige uitslag betekent uitstekend.
4. Hier is de bufferstatus van de weergave te zien, is de balk op 0, dan is de verbinding bijna afgebroken.
5. De **S** verschijnt bij een geactiveerde shuffle-modus (een modus voor toevallige weergave) en komt overeen met het symbool op de afstandsbediening voor het activeren van dezelfde functie. De kleine driehoek geeft aan dat er momenteel een weergave actief is, deze weergave blijft ook in het menu behouden. **R** is het bekende Repeat-symbool, heeft betrekking op de actuele titel of op de aanvulling "all" op de actuele lijst.

Zoals reeds vroeger vermeld, maken we bij de NOXON principieel een onderscheid tussen twee weergavetypes.

## MP3/WMA uit het eigen netwerk spelen.




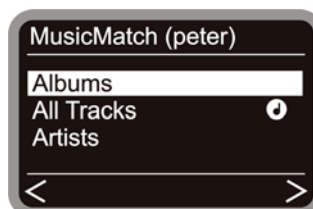
Via een speciale serversoftware, die op een computer of een ander toestel loopt, kunt u muziekbestanden voor de weergave in het netwerk vrijgeven. Bij de NOXON moet het om een UPnP compatibele server gaan die de gegevens ter beschikking stelt. Een gewone gegevensvrijgave, zoals bekend in de Windows-netwerkwereld, wordt genegeerd.

Want in tegenstelling tot een onflexibele statische gegevensvrijgave, maakt de NOXON via een UPnP-MediaServer van een flexibele databankstructuur gebruik. Een titel kan zowel via de uitvoerder, het genre of ook via het album gevonden worden. Aangenaam hé, of niet soms? En geen paniek, "... een server installeren ..." betekent niet meer moeite, wat voor enkele jaren nog het geval geweest zou zijn. Om het kort te maken, MusicMatch installeren en klaar. Meer hierover op pagina 25.

Natuurlijk hoeft de computer zelf niet absoluut via WLAN met de NOXON verbonden te zijn. Het is voldoende als een UPnP-server ergens in het netwerk op een computer loopt ... zo kan de NOXON ook toegang hebben tot meerdere computers met geïnstalleerde UPnP-server ... daar hoeft papa niet te horen wat alleen de dochter graag hoort. ... elk zijn server is niet teveel!



Bevindt zich in uw netwerk bijvoorbeeld en lopende MusicMatch-server, dan krijgt u na het indrukken van de -toets het volgende keuzescherf. Tussen haakjes ziet u de naam van de computer die u als netwerkidentificatienaam van de computer, waarop MusicMatch loopt, gekozen hebt.




Hebt u nu naar rechts genavigeerd, dan krijgt u dit overzicht van uw stukken. Deze gegevens worden door MusicMatch gebaseerd op de titelinformatie van de MP3- en WMA-bestanden gecreëerd. De zogenaamde ID3-tags bevatten in ordentelijke verzamelingen informatie over uitvoerder, album, titel, maar ook over genre, jaar van verschijning enzovoort. Mocht u een andere UPnP-serversoftware gebruiken, dan kan deze informatie er heel anders uitzien, want reeds hier worden de gegevens door NOXON alleen ontvangen, maar niet zelf gegenereerd. Nu meer over de verschillende entry's aan de hand van het voorbeeld van een MusicMatch-server ...



<b>Albums</b>	Bevat een lijst van alle beschikbare albums in de bibliotheek.
<b>All Tracks</b>	Hier krijgt u de volledige lijst van alle voorhanden stukken op deze server, hier is de shuffle pas echt in zijn nopjes.  Het attentie!!!-symbool wijst er overigens op dat u al in deze positie "Play" kunt indrukken en alles eronder wordt weergegeven.
<b>Artists</b>	Naargelang de albums krijgt men hier alle beschikbare uitvoerders. Kiest men aansluitend een uitvoerder, dan liggen daaronder direct alle tracks ...
<b>Artists / Album</b>	... hier echter krijgt men na het kiezen van de uitvoerder de keuze uit de voorhanden albums.
<b>Genres</b>	Blues, Pop, Funk en Soul kunt u hier bijvoorbeeld terugvinden. Na het kiezen van het genre krijgt men een lijst van alle passende stukken.
<b>Genres / Artist</b>	Hier daarentegen mag men na het kiezen van het genre nog de uitvoerder specificeren om dan een bijbehorende lijst te krijgen.
<b>Playlists</b>	Verrassing: hier heeft men toegang tot de gecreëerde afspeellijsten. Belangrijk bij MusicMatch: De lijsten moeten daar gecreëerd zijn of geïmporteerd worden.

Voor de verdere navigatie gebruikt men de daarvoor benodigde toetsen op de afstandsbediening en is men aan het gewenste stuk gekomen, dan kan de playtoets ingedrukt worden.

Bij het navigeren door langere lijsten kan men de pijltoetsen ingedrukt houden en zo de sprongen in de lijst vergroten.

Een favoriete song of playlist kan ook aan de NOXON als favoriet gemarkeerd worden. De lijst van de favorieten bereikt men snel en zeker via de -toets en men maakt die lijst als volgt. Een voorbeeld ...

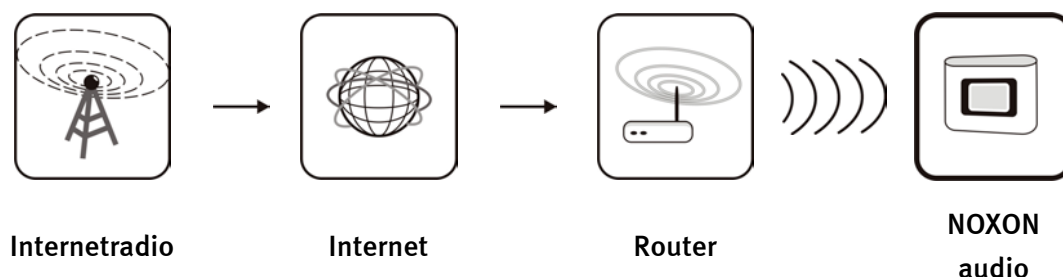


Moet deze playlist bij de favorieten gevoegd worden, nu op  drukken en de afspeellijst is al aan de lijst toegevoegd. Men kan de afspeellijst opnieuw van de favorietenlijst verwijderen door te drukken op ... en? ...  ... juist.





Zou ik die keuze tijdens de weergave maken, dan heeft de favoriet concreet betrekking op de momenteel gespeelde song, maar niet op de hele lijst.

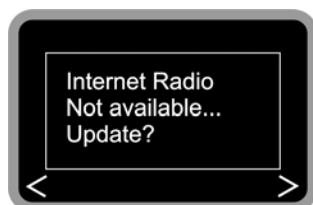
**Tip.** Weliswaar bestaan naast de favorieten ook nog de presets, die beide principieel zowel met bestanden alsook met radiozenders functioneren, de idee is echter om de presets voor de radiozenders te gebruiken en de favorieten eerder voor bepaalde liedjes, albums of playlists. Natuurlijk, als u het liever anders hebt ...

## Internetradio ontvangen.



Naar het schijnt zijn er delen op de wereld waar de radio-ontvangst via FM alleen het ruisen in het woud imiteert, maar waar breedbandinternetaansluitingen de regel zijn. Daar, maar natuurlijk niet alleen in dergelijke afgelegen gebieden, is de internetradio erg populair en de NOXON wordt een gewaardeerde wereldontvanger. Samen met de partner V-Tuner zijn in de NOXON al een hele reeks zenders opgenomen en wachten ze erop om beluisterd te worden.

**Ontvangst.** Om direct de lijst van de radiozenders te bereiken, drukt u op de  stationtoets en zapt u op de gebruikelijke manier door de honderden zenders. Mocht u op deze manier een leuke zender tegenkomen, druk dan gewoon op de presetgeheugentoets  en daarna op een cijfertoets  ...  om daar de betreffende zender op te slaan.



Hebt u de NOXON tot nog toe niet voor de weergave van internetradio's gebruikt, dan is er in het toestel nog geen zenderlijst voorhanden. Dus moet die eerst door VTuner, de aanbieder van de NOXON-radiolijst, gedownload worden.

**Attentie - transfervolume.** Gelieve er rekening mee te houden dat bij het massale gebruik van de internetradiozenders over een hele maand nogal een transfervolume opgebouwd wordt. Sommige contracten met de serviceprovider, dus de aanbieder van uw internetaansluiting, leggen bepaalde volumebegrenzings op. Worden die overschreden, dan kunt u op stevige bijkomende kosten rekenen. Daarom zijn tarieven zonder volumebeperking aan te bevelen. Aan de andere kant varieert de gebruikte bandbreedte sterk van zender tot zender. Zoals bij MP3-bestanden bekend, zet de bitsnelheid de toon in de waarste zin van het woord: hoge bitsnelheid goed geluid, maar ook veel data.

## De afstandsbediening.

Zo ziet hij eruit, uw infrarode calorieënbespaarder. De meeste bedieningselementen zijn u misschien al uit de wereld van de consumentenelektronica bekend.




### Knoppen en hun functies.



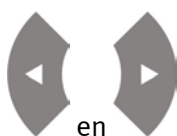
U had het kunnen raden, hiermee schakelt men de NOXON in en zelfs weer uit.




Op de cijfertoets kunt u in combinatie met de preset-geheugentoets  favoriete radiozenders opslaan en direct oproepen. Verder zijn de toetsen van eronder aangebrachte tekens voor gegevensinvoer voorzien, lees hiervoor ook het volgende hoofdstuk.



Met deze toets kunt u een favoriet toevoegen of opnieuw verwijderen.



Navigatietoetsen links en rechts. Met de rechertoets bevestigt u in de regel de ingevoerde informatie. Voor het afspelen of het wisselen naar de gekozen zender, dient u echter de  play/pauze-toets te gebruiken.



Navigatietoetsen omhoog en omlaag. Hiermee beweegt u de keuzebalk naar boven en naar onderen.

en



Bij het navigeren door langere lijsten kan men de pijltoetsen ingedrukt houden en zo de sprongen in de lijst vergroten.




Play en pauze. Hiermee start en onderbreekt u de weergave of wisselt u naar een radiozender.





Met skip vooruit en skip achteruit springt u naar het volgende resp. vorige stuk in de weergavelijst. Met skip achteruit kunt u ook tijdens het invoeren van tekens een teken wissen.





Om luider en stiller te zetten. Met de “+”-toets wisselt u bij tekstinvoer aan de NOXON tussen hoofdletters en kleine letters.


- 


Alle weergaven stop.
- 

De thuisknop. Hiermee gaat u altijd naar de hoofddirectory van uw weergavemogelijkheden.
- 

Hiermee springt u direct in de VTuner-keuzelijst voor internetradiostations.
- 

Deze toets opent een configuratiemenu, meer hierover op pagina 30.
- 

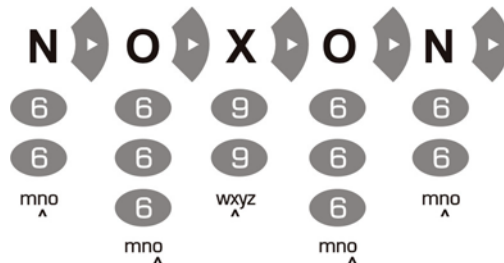
Naar de lijst van uw favorieten.
- 


Met de preset-geheugentoets kunt u in combinatie met een cijfer toets tot 10 titels of zenders opslaan.
- 

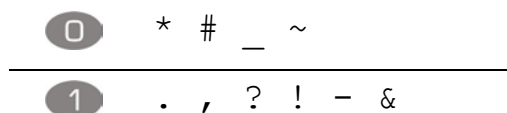
Deze toets toont altijd het weergavebeeldscherm, of er nu iets weergegeven wordt of niet ...

### ***Tekeninvoer met de afstandsbediening.***

Via het cijferblok kunt u, zoals bekend van gsm en sms, tekens aan de NOXON invoeren voor de configuratie of ook voor het wijzigen van de naam van het toestel. Hier ziet u aan de hand van het woord NOXON hoe het invoeren zou functioneren ...




Door meermaals een toets in te drukken, loopt u dus de beschikbare tekens af. Als uw tekst af is, drukt u nog eens naar rechts om uw invoer te bevestigen. Hebt u een fout gemaakt, dan kunt u met  het teken boven de cursor wissen. Ook kunt u de cursor met de navigatie naar links en rechts door de reeds gedane invoer sturen. Daarnaast beschikken de toetsen **0** en **1** nog over de volgende speciale en leestekens:



---

## Het configuratiemenu

In het instellingsmenu kunt u de uitgebreide instellingen van de NOXON uitvoeren. U bereikt dit menu met de -toets op de afstandsbediening.

Daar wachten de volgende opties vrolijk op u ...

Configuratiemenu (hoofdmenu)	
Status	Hier kunt u de actuele parameters opvragen, zoals bijvoorbeeld het actuele IP-adres etc.
Internet Radio Setup	Hier komt u in het submenu voor het instellen van de internetradio.
Assistent	Hier kunt u de voordien besproken assistent nog eens manueel activeren.
Taal	Hier kunt u de taal voor de menubegleiding selecteren.
Configuratie	Naar het menu "Instellingen"
Profielkeuze	Schakel tussen de verschillende profielen om.

Naar de submenu's ...

Internetradio (submenu)	
Radiolijstversie	Geeft het downloadtijdstip en de versie van de radiolijst weer.
Automatische update	Is deze optie geactiveerd, dan wordt de lijst automatisch geactualiseerd als er een nieuwe versie voorhanden is.
Manuele update	Hier kunt u manueel een actualisering uitvoeren.

Configuratie (submenu)	
Profielbeheer [ ]	Is het profielbeheer actief, dan wordt bij verlies van de verbinding automatisch naar een ander profiel uitgeweken.
Sleutelbeheer [ ]	Het sleutelbeheer probeert, voor zover er verschillende sleutels voorhanden zijn, ze te gebruiken om de toegang tot het netwerktoegangspunt te garanderen.
Toestelnaam	Hier kunt u, zoals ook met de NOXON manager, de naam van het toestel zelf kiezen.

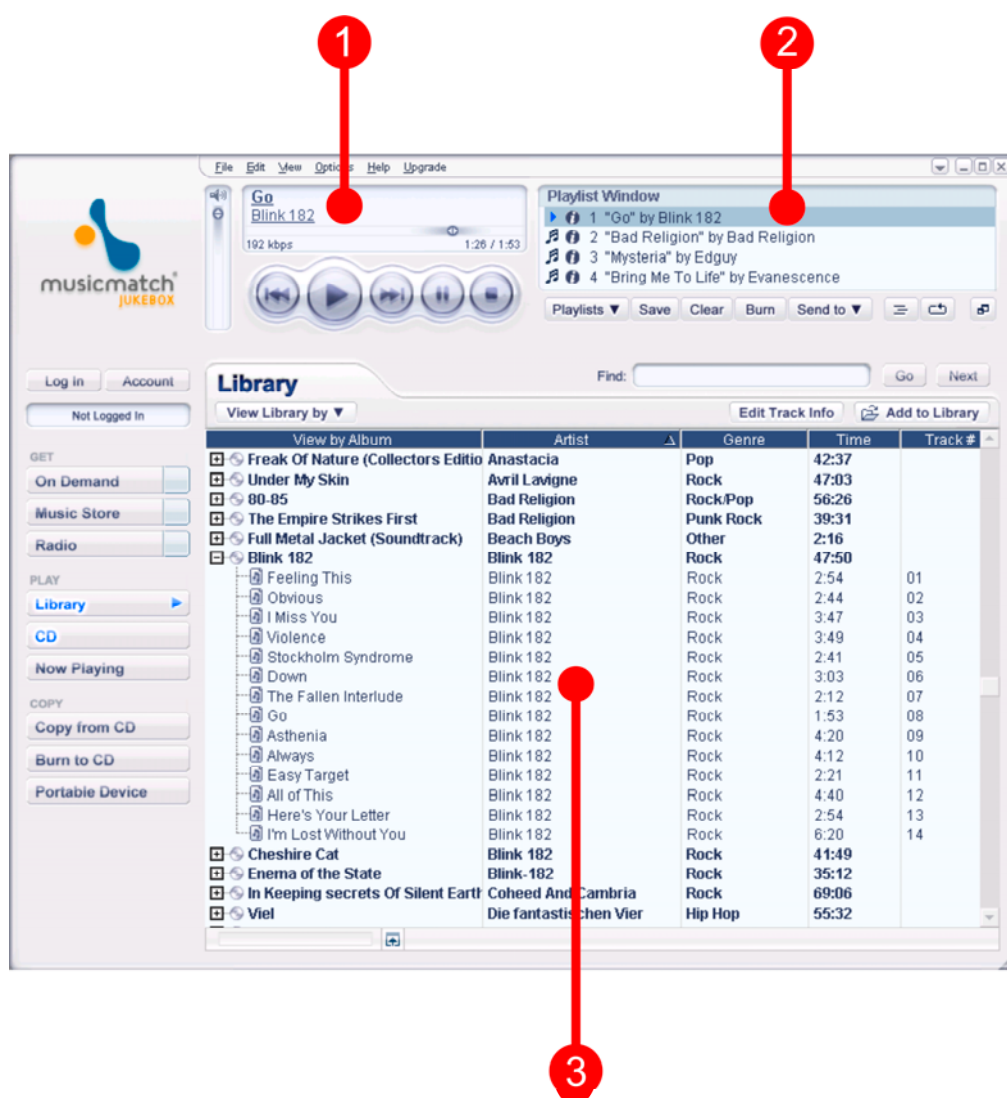


## De eigen MusicServer.

Zoals ook in de bijlage te lezen, zijn er op het vlak van de met de NOXON compatibele mediaservers enkele, grotendeels gratis alternatieven. We hebben echter vastgesteld dat het werken met de MusicMatch jukebox het eenvoudigst was en vooral de minste problemen ontstonden door onvindbare bestanden en er geen abstracte interpretaties van umlauten in teksten gevormd werden. Björk zou dan heel eigenaardig geschreven worden en dat kan toch niet de bedoeling zijn, of wel? Nee. Dus MusicMatch. Een ander belangrijk voordeel is dat u eigenlijk behalve de installatie van MusicMatch en het invoeren van uw MP3-bestanden niets meer hoeft te doen dan de serverdienst te activeren en uw NOXON heeft al toegang tot uw bestanden. Schitterend.


## Installatie MusicMatch.

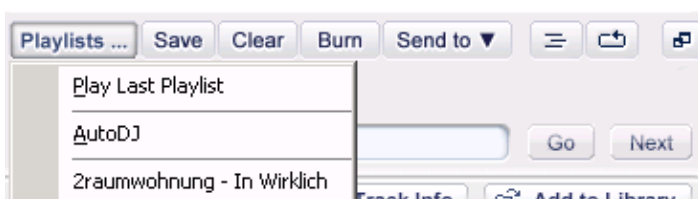
Om niet permanent naar de actueelste versies te hoeven zoeken, hebben we besloten op de CD nog een link naar de websetup van MusicMatch ter beschikking te stellen. Zo kunt u de gewenste versie in uw taal downloaden en installeren en u bent in elk geval weer up-to-date.



Na een succesvolle installatie krijgt u de volgende interface te zien.

1. Deze weergavemodule is conform de normale mediaweergave met de gebruikelijke controles. Weergegeven wordt wat ...
2. ... hier te zien is. Hier worden alle afspeellijsten gemaakt, gewijzigd, geladen en opgeslagen.
3. Dit vormt het geheel van uw mediabibliotheek, alle uitvoerders, stukken enz. De weergave- en sorteercriteria kunnen enorm variëren.

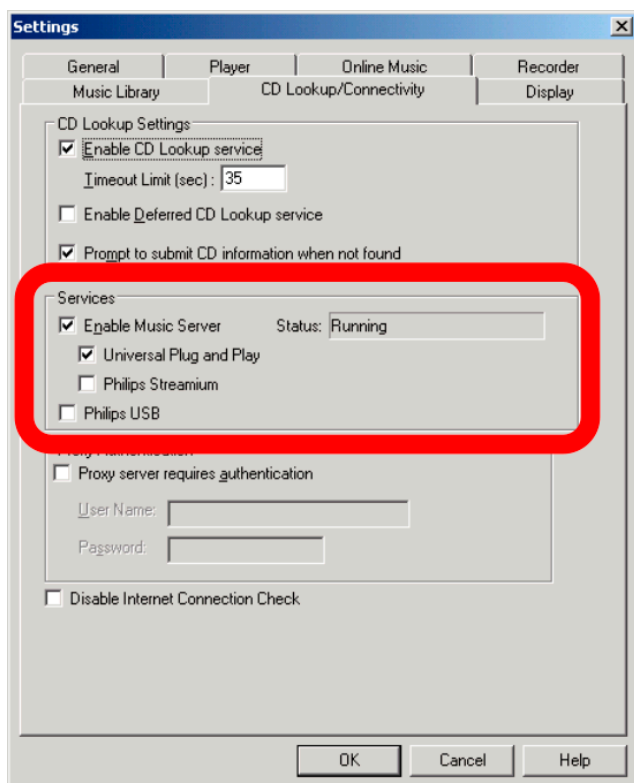
De in het bereik (3) georganiseerde afspeellijsten staan ook voor de NOXON als afspeellijsten ter beschikking. Hiervoor moeten ze in elk geval eerst opgeslagen worden, dat gebeurt met de knop  Opslaan.



Is uw lijst opgeslagen, dan duikt die in dit dropdown-menu op. De functie “Auto DJ3” heeft geen invloed op de NOXON.

### ***De UPnP server op scherp zetten.***

Om nu uw MusicMatch-databank voor de NOXON zichtbaar te maken, opent u het menu “Opties”, dan “Instellingen”. Hier klikt u op het tabblad “CD-zoeken/connectiviteit”.



In dit venster activeert u onder “Services” zowel de optie “Enable Music Server” alsook “Universal Plug and Play” (UPnP). De andere beide vakjes laat u zonder vinkje.

---

Enkele seconden nadat de statusmelding “Wordt uitgevoerd” verschijnt, moet u in de hoofddirectory van de NOXON (☰-thuis-toets) de optie “MusicMatch” en tussen haakjes de naam van uw computer kunnen zien. Dat was het al.

Zelfs als u nu de MusicMatch-toepassing sluit, blijft de achtergronddienst van de server actief. Na het herstarten van het systeem wordt hij automatisch opnieuw mee uitgevoerd.





**Van en naar titelinformatie.** Zoals men makkelijk kan vaststellen is de MusicMatch Jukebox na het importeren van een bestand zonder titelinformatie heel onzeker waar en hoe het bestand opgeslagen moet worden. Daarom is het altijd raadzaam om erop te letten dat deze informatie in uw verzameling goed verzorgd is. Binnen het bibliotheekbereik van MusicMatch kunt u meerdere items markeren en met de rechter muisknop het contextmenu openen en daar “Trackinformatie bewerken” kiezen en deze titelinformatie met de hand bewerken. Maar over dit thema geeft ook de online help van Musicmatch bereidwillig uitleg.

**Van A tot Z - het sorteren.** Jammer genoeg verheimelijkt de Jukebox-software ons tot op de dag van vandaag hardnekkig wanneer en hoe de databank geactualiseerd wordt en hoe die dan ook voor de NOXON ter beschikking staat. Zo moesten we vaststellen dat na het toevoegen van enkele titels, de titels eerst achteraan aan de lijst toegevoegd, maar niet onder de betreffende letter van de uitvoerder ingevoegd werden. Weliswaar was het probleem na het herstarten van het systeem verholpen, maar dit is echter een beetje omslachtig. Een mogelijkheid om het probleem te omzeilen, weliswaar geen echt elegante oplossing, is de niet gesorteerde titels te markeren, “Trackinformatie bewerken” op te roepen, een item te wijzigen (letters wissen en opnieuw schrijven), zodat MusicMatch “denkt” dat hij iets gedaan heeft en dan de “wijzigingen” toepassen. En alles is daar waar het hoort te zijn. Tja, maar het werkt.

---

## ***UPnP mediaserveralternatieven.***

Misschien zijn sommigen niet zo met de MusicMatch Jukebox vertrouwd en voelt men zich meer thuis in andere mediasoftware. Daarom willen we verder in het kort enkele alternatieven voorstellen die verschenen zijn op het moment van het ter perse gaan van deze handleiding.

Commentaar	Fabrikant
	Zowel als commandoregelversie alsook als Winamp-plugin beschikbaar. Jammer genoeg enkele problemen met umlauten en enkele instelmogelijkheden.
	MediaServer van TwonkyVision <a href="http://www.twonkyvision.de/UPnP">http://www.twonkyvision.de/UPnP</a>
	MediaConnect voor de Windows Media Player <a href="http://www.microsoft.com/">http://www.microsoft.com/</a>
	Nero MediaHome van Ahead, als deel van Nero Reloaded <a href="http://www.ahead.de/">http://www.ahead.de/</a>

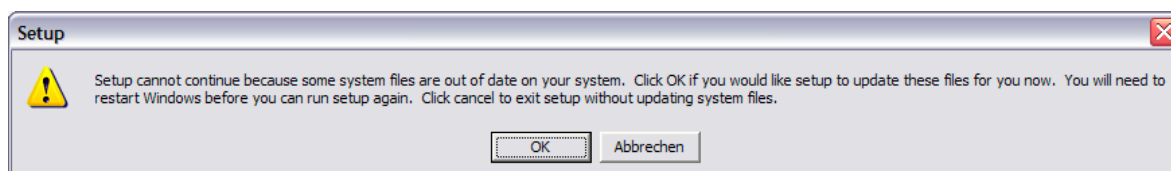
## De software – de NOXON manager.

Met de NOXON manager kunt u enerzijds de status van de in het netwerk voorhanden NOXON-toestel opvragen, maar ook hun profielen beheren en ook het besturingssysteem van de NOXON actualiseren en dat alles comfortabel vanop elke PC van het netwerk.

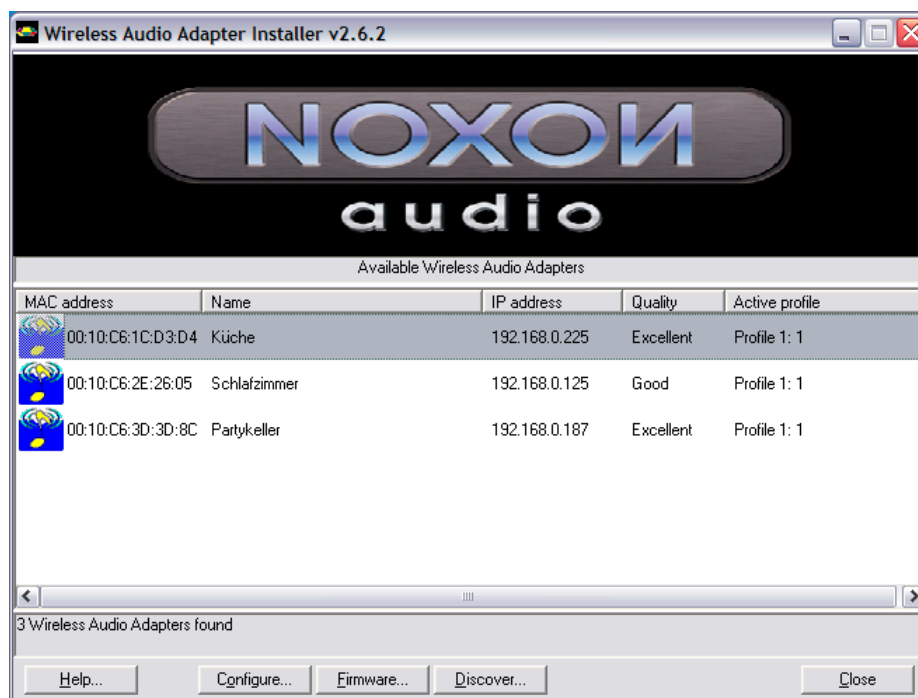
Om de software in te stellen roept u de installatieroutine via de link in de autostarter op, die automatisch verschijnt als u de NOXON-software-CD geplaatst hebt.

Als de autostarter niet automatisch verschijnt, kunt u de setup ook manueel oproepen door eerst met de rechter muisknop op de startknop te klikken en vanuit het contextmenu de optie **Explorer** te kiezen om de Windows Explorer te openen. Binnen de Explorer bevindt zich aan de linkerkant een directoryboom, kies daar uw CD-rom-station en ga naar de map NOXON-MANAGER en dubbelklik op **SETUP.EXE** in het rechter vensterdeel.

**Systeemupdate.** Het kan zijn dat de installatieroutine er u op wijst dat sommige systeemcomponenten verouderd zijn, klik in dat geval op “OK”, zodat die geactualiseerd worden en volg de vraag om het systeem te herstarten.



Hebt u alle verzoeken braafjes gevolgd, dan kunt u nu onder START/PROGRAMMA'S/NOXON MANAGER de NOXON manager oproepen.



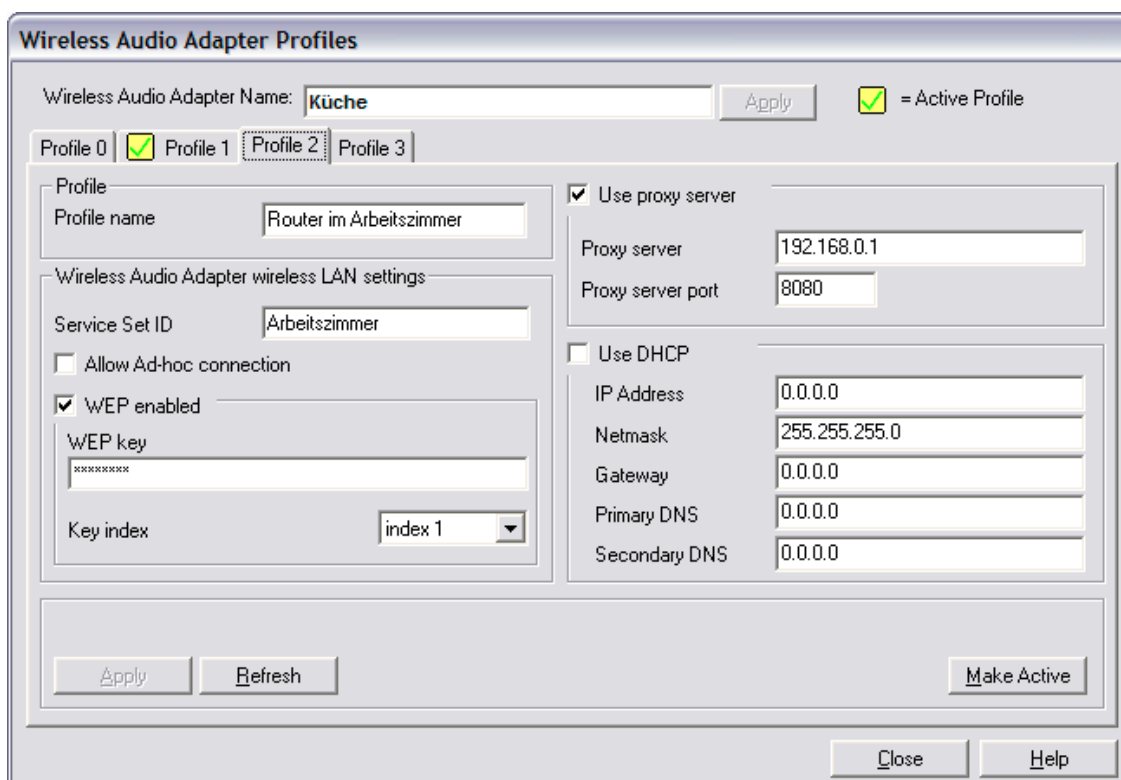
Na het starten en het doorzoeken van uw netwerk op compatibele toestellen krijgt u een gelijkaardig scherm zoals hiernaast afgebeeld. Daar worden alle toestellen met MAC-adres

(de toestelidentificatie), de naam (standaard “NOXON audio”), het actuele IP-adres, de verbinding kwaliteit met het radionet en het actueel gekozen profiel weergegeven.

Als u nu een toestel zou verwijderen, dan zou het niet onmiddellijk verdwijnen en een pas toegevoegd toestel zou niet onmiddellijk verschijnen. Pas door op “Discover...” te klikken wordt de weergave geactualiseerd.

### **Configuratie via de NOXON manager.**

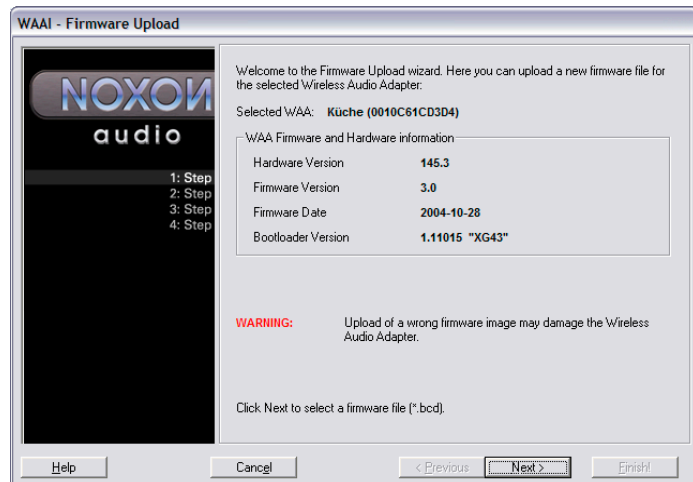
Eens uw NOXON in het netwerk aanwezig is en u hebt de manager-software geïnstalleerd, dan kunt u vanuit het hoofdvenster met de knop “Configure...” een configuratiemenu oproepen waarmee de netwerkprofielen comfortabel vanop de computer beheerd kunnen worden.



In deze instelling wordt het profiel twee bewerkt waaraan u via de toepassing ook een andere naam dan 2 kunt geven. Verder kunt u alle netwerkparameters wijzigen. Om de configuratie op te slaan, drukt u onderaan op “Apply”. Om de profielnaam op te slaan, is er nog een “Apply”-knop in het bovenste vensterbereik. Het gele vakje met het vinkje markeert het momenteel actieve profiel. Brengt u wijzigingen aan dit profiel aan, dan moet de NOXON vanzelf opnieuw starten. Hebt u wijzigingen aangebracht zodat het toestel niet terug naar het netwerk kan grijpen, moet u de reparaties direct aan de NOXON uitvoeren. Dus wees voorzichtig bij het actieve profiel.

## Update van de firmware.

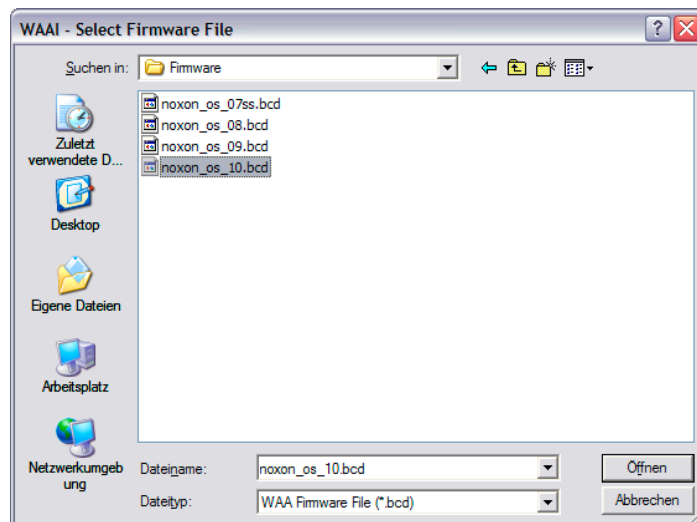
Ook het besturingssysteem van de NOXON kan via de NOXON manager veranderd worden. De actueelste firmware vindt u in het servicebereik van de TerraTec-webpagina's in de rubriek NOXON. Vanuit het startscherm van de NOXON manager kan met de knop "Firmware..." een assistent voor het vervangen van de firmware opgeroepen worden.



### 1e stap

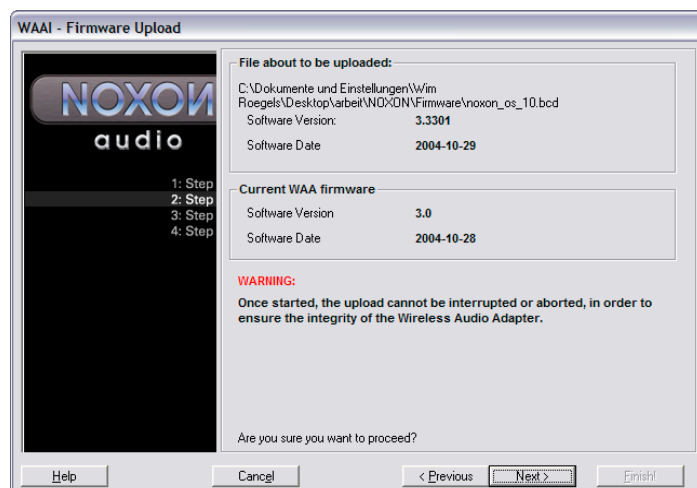
Eerst worden de actuele gegevens van de gekozen NOXON weergegeven.

Klik op "Next".



Nu verschijnt een keuzedialog om het firmwarebestand op te geven.

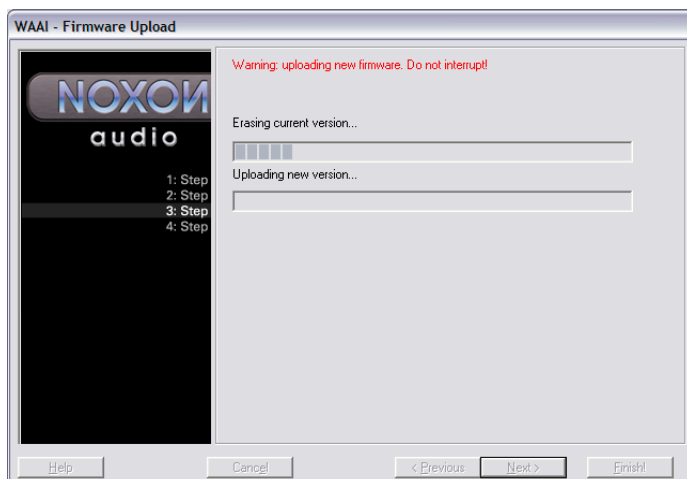
Kies het juiste \*.bcd bestand en klik op "Open".



### 2e stap

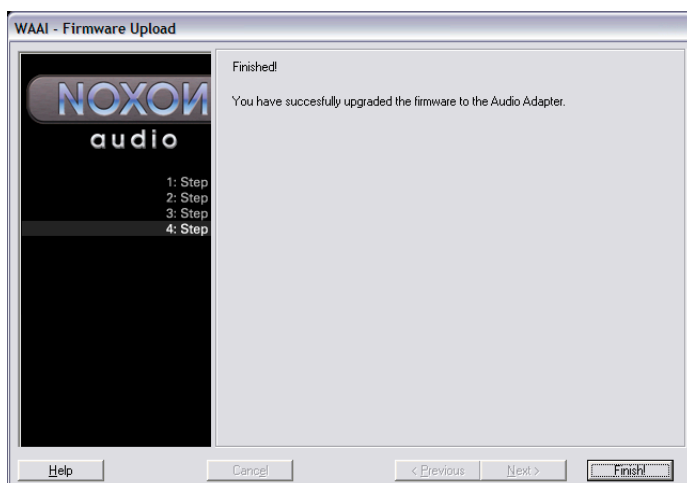
Hier kunt u de versienummers van het reeds geïnstalleerde en die van het net opgegeven bestand vergelijken en bekijken of een actualisering nodig is.

Indien ja, klik op "Next".



### 3e stap

Nu wordt het voorhanden OS gewist en door het nieuwe vervangen. Deze procedure mag in geen geval onderbroken worden, omdat de NOXON eventueel zodanig beschadigd zou kunnen worden, dat hij alleen door ons weer in orde gebracht zou kunnen worden. Het best blijft u heeeel stilletjes zitten.



### 4e stap

Klaar.

Zoals u gemerkt hebt, zal de NOXON zichzelf herstarten en staat de NOXON nu met de pas geïnstalleerde firmware ter beschikking.

Prachtig.

Als bij de installatie of het gebruik problemen optreden, gelieve dan het betreffende hoofdstuk in deze documentatie nog eens aandachtig door te nemen. Mocht het dan nog altijd niet lukken, dan staat onze service-hotline graag te uwer beschikking. Het telefoonnummer alsook de hotlinetijden vindt u in het bijgevoegde serviceblad.

Stuur de registratiekaart zo snel mogelijk naar ons of registreer via het internet op <http://www.terratec.com/register.htm>. Dit is belangrijk voor de support en de hotline.



## Bijlage.

### *Alleen voor knutselaars – eigen favorieten uit links opstellen*

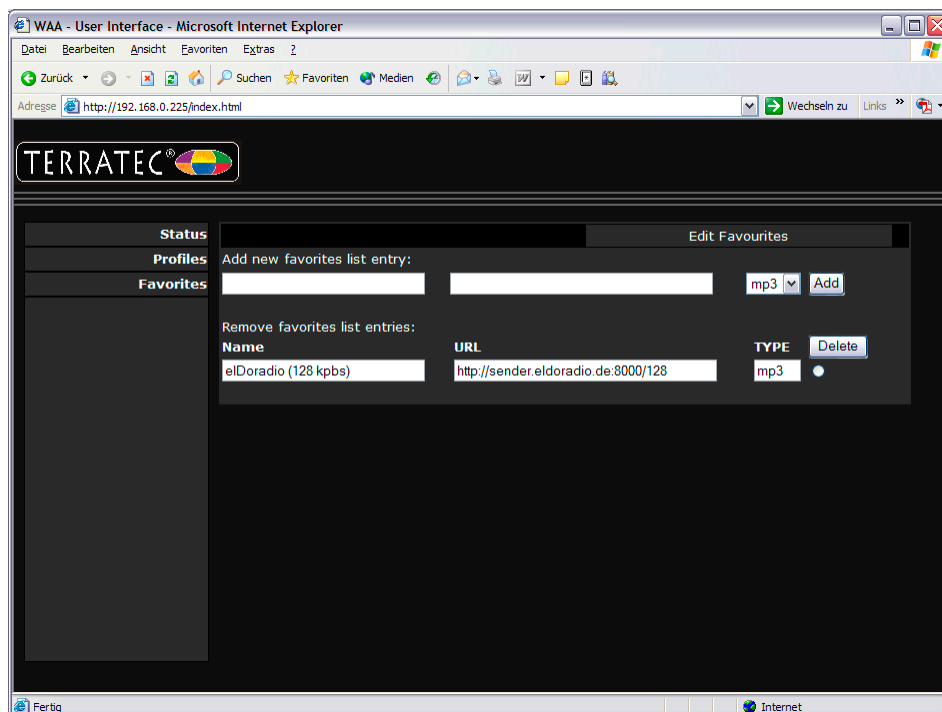
Om het direct te zeggen, gelieve er begrip voor te hebben dat we de webinterface niet via onze technische klantendienst kunnen verzorgen, misschien vermoedt u na de volgende regels waarom ...

Wat lang onbesproken bleef, omdat het voor de gemiddelde gebruiker waarschijnlijk oninteressant is, is de mogelijkheid om direct via een webinterface toegang tot de NOXON te verkrijgen en daar eigen links in te voegen.

Om toegang tot de NOXON-webinteface te krijgen, gewoon in Internet Explorer het actuele IP-adres invoeren. Die krijgt men van NOXON als men die via het STATUS-infoscherm opvraagt. Dit scherm bereikt u op de volgende manier:



Voert men dit IP-adres, in ons geval 192.168.0.225 in de internetbrowser in en klikt men op “Favorites”, dan krijgt men het volgende venster te zien ...



Ondanks de adembenemende verscheidenheid aan radiozenders, ter beschikking gesteld door VTuner®, valt jammer genoeg de ene of andere keer op dat er een zender ontbreekt of dat een zender een minder goede transmissiekwaliteit biedt. In dit geval kan men zich door het manueel toevoegen van een favoriet door de hierboven weergegeven interface behelpen.

Jammer genoeg stelt men telkens opnieuw vast dat weliswaar de links voor de MP3-radiostream via hun linkextensie naar een bepaald formaat verwijzen, maar dat in werkelijkheid niet voorhanden is, daarom zal men niet om een paar experimenten heen kunnen. Een voorbeeld ...

De bij TerraTec uiterst gewaardeerde studentenradiozender eDorado - bereikbaar via [www.eldorado.de](http://www.eldorado.de) - biedt als link bijvoorbeeld voor de 128 KBit stream de link

<http://www.eldorado.de/broadcast/128.pls>

Niets vermoedend zou men dit ook als PLS in de interface invoeren, toch zou u hiermee geen succes kennen. Pas met

<http://sender.eldorado.de:8000/128>

en de keuzebox op MP3 functioneert het zaakje.

Jammer genoeg zou het ons hier ook te ver leiden om alle eventualiteiten, definities en formaatbeschrijvingen te bespreken, daarom moeten we u helemaal aan uw drang tot spelen overlaten.

Het is echter gebleken dat de meeste zenders die via

<http://www.shoutcast.com>

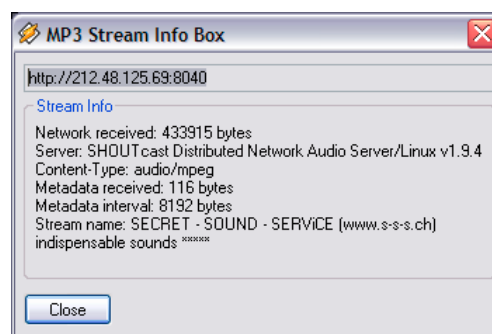
opgenomen zijn in de lijst, op de volgende manier in de NOXON-favorietenvorm omgezet kunnen worden ...

De onder "Tune In" vermelde link met Winamp openen en daarna bij weergave **ALT+3** indrukken. In het volgende infovenster zijn details over de datastroom te lezen en vooral is in de eerste regel de link vermeld die in onze daarnet vermelde webinterface ingevoerd moet worden.

Een paar afbeeldingen ...



> [ALT + 3] >



---

## **FAQ – Vaak gestelde vragen en de antwoorden erop.**

De actuele FAQ (Frequently Asked Questions) voor het verhelpen van problemen op het internet op <http://www.terratec.de/support>.



### ***NOXON vindt mijn Access Point, toch wordt mijn computer niet weergegeven.***

- Controleer of op uw computer MusicMatch geïnstalleerd en de Musicserver geactiveerd is. Naargelang de afstand kan het enkele seconden duren voor uw computer in de NOXON opgenomen is.
- U hebt in uw router een filtering op MAC-adressen geactiveerd. Voer in dit geval het MAC-adres van de NOXON in de configuratie van uw router in. U vindt dit adres aan de achterkant van het toestel.
- Uw router geeft alleen vaste IP's. Voer in dit geval een IP-adres zowel in de NOXON alsook in de router in.

### ***Mijn Access Point (SSID) wordt niet weergegeven.***

- De NOXON kan uw Access Point alleen vinden als die binnen de reikwijdte ligt. Verklein de afstand tot het Access Point en probeer het opnieuw.
- Naargelang de configuratie van de router kan uw SSID verborgen (hidden) zijn. Is deze optie geactiveerd, dan moet de SSID manueel in het configuratiemenu van de NOXON ingevoerd worden.

### ***Ik krijg veel, mij onbekende Access Points te zien.***

Als er meerdere Access Points voor NOXON beschikbaar zijn, bijvoorbeeld die van de buurman, dan worden ook die weergegeven. Kies uw Access Point en zet de configuratie voort.

### ***NOXON geeft aan dat mijn netwerk gecodeerd is.***

Uw netwerk is met een WEP-sleutel tegen aanvallen van buiten beschermd. Voer in de NOXON uw WEP-sleutel in zodat hij als “gebruiker” in het netwerk erkend is.

---

### ***Waar verkrijg ik mijn WEP-sleutel?***

Als u het netwerk zelf geïnstalleerd hebt, hebt u deze sleutel in dit verband vastgelegd, anders krijgt u hem van uw netwerkbeheerder.

### ***Ik kan geen radiozenders ontvangen of de update mislukt.***

- Eventueel is voor uw netwerk een proxyserver geschakeld en u hebt die in de NOXON nog niet geconfigureerd.
- Er is geen verbinding met het internet. Uw router moet zo geconfigureerd zijn dat hij een verbinding met het internet tot stand kan brengen.
- Als u via een ad-hoc-verbinding met NOXON communiceert, moet uw lokale computer via een netwerk met het internet verbonden zijn alsook moet er een internetverbindingsvrijgave geconfigureerd zijn.

### ***Ik speel een muziekstuk af, maar ik hoor niets.***

Ofwel is de NOXON op mute geschakeld ofwel is hij zo stil dat u niets kunt horen. Verhoog het volume en/of druk op de “mute”-toets. Zorg er bovendien voor dat de aangesloten stereo-installatie resp. uw luidsprekersysteem ingeschakeld is.

### ***Plots breekt de radiostream af.***

Vermoedelijk bestaat er een transmissieprobleem van uw internetaansluiting. Soms kan het tot uitvallen van de muziekzenders komen. Neem een andere zender en probeer het opnieuw.

### ***De weergave stopt plots.***

Eventueel was er een transmissiefout. Dit kan door radiostoringen, te grote transmissiereikwijdte of problemen aan uw server/router komen. Herstart uw systeem en probeer het opnieuw.

### ***Mijn computer/NOXON vindt een vreemd ad-hoc-netwerk.***


In uw buurt is er nog een ad-hoc-netwerk actief. Mocht u problemen bij de configuratie ondervinden, zorg er dan voor dat in de netwerkinstellingen het punt “Automatisch met niet geprefereerde netwerken verbinden” gedeactiveerd is. Deactiveer en activeer de netwerkverbinding.

---

***Na het wisselen van ad-hoc naar netwerkmodus (of omgekeerd) wordt mijn computer niet meer gevonden.***

Herstart de Musicserver in Musicmatch alsook NOXON. Daarna wordt uw computer opnieuw herkend.

***Hoe kan ik achteraf mijn configuratie wijzigen?***

Door het indrukken van de “netwerктоets”  op uw afstandsbediening gaat u naar het configuratiemenu waarin u allerlei instellingen kunt wijzigen.

***Hoe moet ik bij een manuele IP-configuratie te werk gaan?***

Druk op de “netwerктоets” om naar het configuratiemenu te gaan. Start nu de assistent, klik verder en kies zoals gebruikelijk uw Access Point. In de IP-instellingen moet de optie “Statisch IP-adres” gekozen worden. In de volgende stap kunt u nu uw IP-adres invoeren. Beëindig de setup zoals gebruikelijk met de proxy-instellingen en bevestig ze.

***Kan ik al mijn instellingen controleren?***

Ja, als u in het configuratiemenu de optie “Status” kiest. Hier krijgt u alle informatie en instellingen van de actuele configuratie te zien.

***Ik zou graag voor een andere plaats een ander profiel toevoegen. Gaat dat?***

Ja, in het configuratiemenu vindt u de optie “Profielkeuze”. Hier kunt u drie van uw persoonlijke profielen opstellen die in de NOXON opgeslagen en indien nodig geselecteerd kunnen worden.

***Hoe groot is de max. transmissiereikwijdte?***

In de open lucht bedraagt de transmissiereikwijdte ca. 300 m. Dit wordt binnenshuis door muren en meubels echter sterk beperkt. Een andere factor is het weer en de luchtdruk. Belangrijk is ook de richting van de antenne van het Access Point resp. van uw netwerkkaart. Vat men al deze factoren samen, dan moet een reikwijdte van 30-100 m in gesloten ruimtes mogelijk zijn.

***Welke bestandstypes kan NOXON afspelen?***

NOXON speelt MP3- en WMA-bestanden af en ondersteunt M3U- en PLS-playlists.

---

***Is de transmissie werkelijk veilig? Vormt NOXON een veiligheidsrisico voor mijn netwerk?***

Als uw netwerk WEP-gecodeerd is, is de transmissie net zo veilig als de transmissie van een client naar de router. Dus loopt NOXON geen gevaar door hackers.

***Kunnen andere gegevens van mijn harde schijf gelezen of bekeken worden?***

Nee, NOXON kan alleen die gegevens ontvangen die via de UPnp-server vrijgegeven zijn. NOXON heeft alleen op deze manier toegang tot uw gegevens, andere gegevens op uw computer wordt niet overgedragen en kunnen niet ingekeken worden.

***Welke transmissiestandaards gebruikt NOXON?***

NOXON ondersteunt zowel IEEE 802.11b netwerken met 11 Mbit/s alsook IEEE 802.11g. In een 802.11g netwerk bedraagt de maximale transmissiesnelheid naar NOXON 11 Mbit/s, de snelheid van het overige netwerk wordt echter niet beïnvloed.

***Welke stroom resp. voedingspanning heeft NOXON nodig?***

De NOXON werkt met een bedrijfsspanning van +9V DC bij 500mA conform de bijgeleverde voedingseenheid.

***Is de radiotransmissie schadelijk voor de gezondheid?***

Wegens het heel geringe vermogen is een radiotransmissie van WLAN minder kritisch dan de straling van gsm's. Hierbij moet echter vermeld worden dat het bij het gsm-net op de dichtheid van de straling alsook de ruimtelijke omstandigheden aankomt.

---

## ***Technisch glossarium***

**Access Point (AP)** — Een Access Point is een netwerkcomponent waarop de WLAN-clients (eindtoestellen) zich verbinden om gegevens met het internet of andere clients uit te wisselen. Dat punt wordt via de SSID geïdentificeerd. De NOXON kan zich met een AP verbinden om van daaruit gegevens van verschillende andere computers in het lokale netwerk of audiostromen uit het internet te ontvangen.

**Ad-hoc-netwerk** — Een ad-hoc-netwerk (ad hoc: latijn: “voor dit doel”) beschrijft in de informatietechnologie een draadloze netwerktopologie tussen twee of meer mobiele eindtoestellen die zonder vaste infrastructuur kan werken. Hierbij is er dus geen Access Point nodig. De NOXON kan ook in de ad-hoc-modus gebruikt worden. Hiervoor hebt u enkel een lokale computer met WLAN-adapter en uw NOXON nodig.

**DHCP** — Een Engelse afkorting die staat voor *Dynamic Host Configuration Protocol* en het mogelijk maakt om met behulp van een bijbehorende server de dynamische toewijzing van IP-adressen en configuratieparameters van een computer te verzorgen. Door DHCP is de integratie van een bijkomend netwerkcomponent zonder configuratie mogelijk. De configuratieassistent van de NOXON maakt DHCP mogelijk, zodat er geen bijkomende configuratieparameters ingevoerd moeten worden.

**IEEE 802.11b/ IEEE 802.11g** — Omschrijft een industriestandaard voor draadloze netwerken. Uitgever is het *Institute of Electrical and Electronics Engineers*. Hierbij staat b voor een maximale gegevenstransfer van 11 Mbit/s, g daarentegen 54 Mbit/s. Onze NOXON ondersteunt zowel IEEE 802.11b alsook IEEE 802.11g netwerken.

**IP (IP-adres)** — (Internet Protocol) staat voor een in computernetwerken gebruikelijk transmissieprotocol. Hierbij krijgt elke client een IP-adres (zoals een huisnummer) dat als reeks van vier getalparen gescheiden door een punt optreedt (b.v. *127.80.1.34*). Deze toewijzing gebeurt bij DHCP automatisch. Als de NOXON niet via DHCP geconfigureerd wordt, kan het IP-adres manueel ingevoerd worden.

**LAN** — Onder een LAN (Engelse afkorting voor Local Area Network) verstaat men een computernetwerk in een ruimtelijk beperkte zone. Computers die zich in de LAN bevinden en via een router met de WLAN verbonden zijn, kunnen net als WLAN-computers als clients voor NOXON fungeren.

**MAC-adres** — (Media Access Control adres is het hardwareadres van elk netwerkcomponent dat voor de ondubbelzinnige identificatie dient. Dit adres is vast en kan niet veranderd worden. Omdat NOXON een netwerkcomponent is, heeft ook hij een vast MAC-adres. Dit adres bevindt zich aan de achterkant van het toestel.

**Peer-to-Peer-verbinding (P-2-P)** — (van het Engelse Peer = gelijkgestelde) staat voor een communicatie onder gelijkgestelden. Alle partners zijn gelijkgesteld en hebben identieke functies. In de ad-hoc-modus vormen NOXON en uw lokale PC een P-2-P-verbinding.

**Proxyserver** — (van het Engelse proxy representative = plaatsvervanger) bewaart statische inhoud van webpagina's om die bij het opnieuw oproepen van de webpagina niet opnieuw

---

te hoeven laden. Als u een proxyserver in uw systeem geconfigureerd hebt, kunt u de instellingen aan NOXON doorgeven, zodat er geen complicaties zullen zijn.

**Router** — Een router is een verbindingscomputer die er in een netwerk voor zorgt dat verstuurd gegevenspakketten aan de juiste doelcomputer (client) doorgegeven worden. Vaak verbindt de router verschillende netwerken met elkaar, bijvoorbeeld WLAN en LAN. Ook NOXON is zo'n client die zo zijn gegevenspakketten ontvangt.

**SSID (ESSID)** — Een Service Set Identifier (SSID) of ook Network Name staat voor een radio-netwerkidentificatie die op IEEE 802.11 gebaseerd is. Elke wireless LAN bezit een configureerbare, zogenaamde SSID of ESSID (Extended Service Set Identifier) om het radionet ondubbelzinnig te kunnen identificeren. Die staat dus voor de naam van het netwerk. De NOXON herkent alle gevonden netwerken automatisch, maar heeft echter bijkomend de optie om een SSID manueel in te voeren.

**UPnP** — Deze afkorting staat voor Universal Plug and Play en is gebaseerd op een reeks van gestandaardiseerde netwerkprotocollen. Die dient voor de fabrikantonafhankelijke aansturing van toestellen (stereo-installatie, printer, router, huisinstallaties) via een op IP-gebaseerd netwerk. De NOXON is een UPnP-toestel dat met de nodige software (b.v. Musicmatch) gegevens kan ontvangen.

**WEP-codering** — (Wired-Equivalent-Privacy) beschrijft een coderingsstandaard voor WLAN's. Natuurlijk kan ook NOXON WEP-gecodeerde gegevens ontvangen en interpreteren.

**Wi-Fi** — Certificaat voor WLAN-producten die volgens de IEEE802.11-standaards werken en compatibel zijn met andere producten. Ook de NOXON voldoet aan de technische standaards van het Wi-Fi-consortium.

**WLAN** — Ook Wireless LAN of Wireless Local Area Network staat voor een draadloos, lokaal radionetwerk om gegevens over te dragen. De NOXON wordt via WLAN met uw netwerk verbonden. Hij ontvangt de gegevens via het lokale radionetwerk, verwerkt ze en speelt tenslotte het muziekbestand af.



---

## ***De service bij TerraTec***

“Rien ne va plus – Hij doet het niet meer” is niet leuk, maar kan ook bij de beste systemen een keer voorkomen. In een dergelijk geval staat u het TerraTecTeam graag met raad en daad bij.

### **Hotline & Internet**

In geval van serieuze problemen – waarbij u alleen of met de vakkundige assistentie van deze handleiding, uw buurman of leverancier niet meer verder komt – neemt u terstond contact met ons op.

De eerste weg leidt daarbij mogelijkerwijs naar het Internet: Op de site <http://www.terratec.com/> vindt u steeds actuele antwoorden op vaak gestelde vragen (FAQ) en de nieuwste drivers.

Helpt de hierboven beschreven mogelijkheid u niet verder, gelieve u dan tot onze telefonische hotline te richten of neem online contact met ons op. Roep hiervoor de pagina <http://supporten.terratec.net/> op.

Bovendien is het voor onze technici van voordeel als u tijdens het telefoongesprek aan uw pc zit om enkele trucs en handigheidjes meteen te kunnen uitproberen. Noteer ook a.u.b. bij contact met ons support-team in ieder geval de naam van de desbetreffende medewerker. Deze heeft u nodig als het een defect betreft en u uw apparaat aan ons moet opsturen.

### **Kapot?!**

Voordat uw apparaat weer bij ons aankomt, moet u in ieder geval eerst met ons contact opnemen, de naam van de support-medewerker beslist noteren en de volgende punten in acht nemen:

- Vul het bij uw kaart bijgeleverde servicebegeleidingsformulier volledig en duidelijk in. Hoe gedetailleerder en scherper geformuleerd u het mankement beschrijft des te sneller kan de verwerking plaatsvinden. Zendingen zonder beschrijving van het mankement kunnen niet worden verwerkt en worden per omgaande op uw kosten geretourneerd.
- Voeg beslist een kopie van uw aankooprekening (niet het origineel) bij het pakket. Ontbreekt een dergelijke kopie dan gaan wij er vanuit dat het product buiten de garantieperiode valt en brengen wij u de reparatie in rekening.
- Gelieve een vorm van verpakking te gebruiken die voldoende bescherming biedt. Onze ervaringen bewijzen dat de originele verpakking het beste daarvoor geschikt is. Vergeet niet dat het hier kwetsbare elektronische onderdelen betreft.
- Frankeer het pakket voldoende – wij doen dat met de retourzending eveneens.

---

## Algemene servicevoorwaarden

### 1. Algemeen

Met de aanschaf en ontvangst van de koopwaar gaat u akkoord met onze algemene servicevoorwaarden.

### 2. Garantiebewijs

Ter controle van uw garantie-aanspraken is de kopie van de aankooprekening/afgiftebewijs nodig. Levert u dit garantiebewijs niet, dan worden voor de reparatie de werkelijke kosten in rekening gebracht.

### 3. Beschrijving van het mankement

Zendingen waarbij geen of slechts een ontoereikende beschrijving van het mankement is meegestuurd ('defect' of 'ter reparatie' is niet voldoende), worden tegen een verwerkingstarief geretourneerd aangezien de extra reparatie-inspanning daardoor onnodig wordt gecompliceerd.

### 4. Onterechte reclames

Bij een eventuele onterechte reclame (geen mankement vastgesteld, waarschijnlijk een bedieningsfout) retourneren wij de goederen tegen een verwerkingstarief

### 5. Verpakking

Gelieve indien mogelijk bij een retourzending de originele verpakking te gebruiken. Bij ondeskundige verpakking komen de garantieaanspraken in gevaar. Bij eventuele schade ontstaan door het transport vervallen de garantieaanspraken.

### 6. Producten van andere merken

Apparaten die door TerraTec Electronic GmbH niet worden gefabriceerd of verhandeld, worden tegen een verwerkingstarief geretourneerd.

### 7. Reparaties tegen betaling

Reparaties die buiten de garantieperiode vallen worden tegen betaling uitgevoerd.

### 8. Transportkosten

De kosten voor transport en verzekering van de goederen ter reparatie naar TerraTec Electronic GmbH zijn voor rekening van de afzender. TerraTec Electronic GmbH draagt in geval van garantie de transportkosten voor de retournering van de ter reparatie aangeboden goederen. Bij ongefrankeerde leveringen wordt de acceptatie uit organisatorische gronden principieel geweigerd.

### 9. Slotbepaling

TerraTec Electronic GmbH behoudt zich het recht voor, te allen tijde deze algemene servicevoorwaarden te wijzigen of aan te vullen.

Voor het overige geldt dat u zich akkoord verklaart met de algemene voorwaarden van de Firma TerraTec Electronic GmbH.