NOXOИ 2radio for iPod

Noxon2audio

Uitgebreide handleiding NEDERLANDS

> Versie: EH1 Stand 4-8-2007

CE / FCC-verklaring

Wij:

TerraTec Electronic GmbH \cdot Herrenpfad 38 \cdot D-41334 Nettetal

verklaren hierbij, dat het product:

NOXON 2 Audio / NOXON 2 Radio for iPod (Wireless Audio Adapter)

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

- EN 55022:1994 + A1:1995 + A2:1997, CLASS B
- EN 301 489-1 (2002-08)
- EN 301 489-17 (2002-08)
- EN 60950:2000
- EN 300 328-1 (2001-12)
- EN 300 328-2 (2001-12)

Het toestel is bestemd voor gebruik in de volgende omgevingen: woonbereik, winkel- en nijverheidsbereik en kleine bedrijven. Hierdoor is aan de fundamentele veiligheidsvereisten van de EMC-richtlijn 89/336/EEC voldaan. De CE-conformiteit werd bewezen. In het kader van de R&TTE Directive (1999/5/EC) voldoet het toestel aan de voorwaarden van een draadloze installatie van de klasse 1 (Commission Decision 2000/299/EC). Aan deze verklaring ligt ten grondslag:

testrapport(en) van het EMC-onderzoekslaboratorium

H. Cler

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, 1994-2007. Alle rechten voorbehouden (4-8-2007).

Copyright.

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

1 - Uw nieuwe NOXON	5
2 - De aansluitingen van de NOXON	9
2.1 Overzicht	9
2.2 De bus voor de voeding.	10
2.3 De aansluiting voor de WLAN-antenne	10
2.4 De netwerkaansluiting	10
2.5 De aansluiting voor de FM -antenne ⁾	10
2.6 De geïntegreerde luidsprekeraansluiting	11
2.7 De analoge audio-uitgang	11
2.8 De digitale audio-uitgang	11
2.9 De iPod-aansluiting)	12
2.10 De USB-aansluiting	12
2.11 De hoofdtelefoonuitgang	13
2.12 De resetknop	13
3 - De afstandsbediening en de knoppen aan de NOXON	14
3.1 De belangrijkste toetsen voor de snelle oriëntering	14
3.2 Overige knoppen en hun functies	15
3.3 Tekeninvoer	16
3.4 SMS-snelzoeken in lijsten	16
4 - De eerste keer: de NOXON inschakelen.	17
4.1 De netwerkinstallatieassistent	17
4.2 Kabel of draadloos?	17
4.3 Voor een beter begrip van routers, SSID, MAC & IP's	18
4.4 Vóór de installatie: netwerkprofielen	19
5 - Scenario 1 – de netwerkintegratie via kabel	20
6 - Scenario 2 – de draadloze netwerkintegratie	22
6.1 Niet helemaal onbelangrijk: de keuze van de standplaats	22
6.2 De radiokoppeling via een router	23
6.3 Installatie van de draadloze verbinding aan de NOXON	24
7 - Het configuratiemenu van uw NOXON	25
8 - Gebruiks- en weergavemogelijkheden	27
8.1 Maar eerst: wat uw NOXON u verraadt	27
8.2 De weergavemodi	28
8.3 De weergave van uw iPod	29
8.4 De weergave van een USB-geheugen	
8.5 Uw nieuwe FM-radio ⁾	31
8.6 Internetradio – volledig nieuwe radiowerelden!	32
8.7 Favorietenbeheer en eigen zenders	33
8.7.1 De NOXON-webinterface – favorietenbeheer en meer	33

8.7.2 Uw Premium-vTuner service, favorietenbeheer de Tweede	34
8.8 Podcast & Radio-On-Demand functie	
8.9 De wekfuncties ⁾	
8.10 De sleeptimer	
8.11 Muziek uit het eigen netwerk spelen	39
9 - De eigen UPnP MusicServer	
9.1 Twonky Media	42
9.2 UPnP server en Macintosh	45
9.3 UPnP mediaserveralternatieven	46
9.4 Afspelen en omgang met DRM-beveiligde audiobestanden	47
9.4.1 Windows Mediaplayer 11	
Bijlage	
A - Concepten en oplossingen – voor knutselaars	
A1 Eigen favorieten uit links opstellen	
A2 Internetradio-URL's extraheren	50
A2.1 Installatie onder Windows-besturingssystemen	51
A2.2 Instellingen aan de NOXON	53
B - Bij hardnekkige netwerkproblemen	54
B1 De nodige basiskennis	54
B2 Bekende problemen	55
C - FAQ – overige vragen en probleemoplossingen	57
D - Technisch glossarium	60
E - De service bij TerraTec	62
F - Algemene servicevoorwaarden	63

1 - Uw nieuwe NOXON

Hartelijk welkom!

Het verheugt ons dat ook u de keuze heeft laten vallen op een product van **TerraTec**. Uw NOXON biedt eenvoudige en comfortabele toegang tot duizenden wereldwijde internetradiostations en tot audio-inhoud binnen uw thuisnetwerk via kabel of radio en zelfs tot externe usb-geheugenmedia!



NOXON 2 audio

NOXON 2 radio for iPod

Eerst willen we uw fantasie een beetje prikkelen en u de hoofdkenmerken van uw nieuwe aanwinst voorstellen.

De mediatheek verkennen! Het toestel kan zonder probleem in uw netwerk draadloos (Wireless LAN, WLAN of Wifi genoemd) of met kabel (Ethernet, LAN) geïntegreerd worden. Nu nog een mediaserver in het netwerk installeren (hoe dat gaat, komt u verder achteraan te weten) en u hebt al alle audiobestanden (mp3, wma, wav, aac+ enz.) van uw verzameling overal in de woning ter beschikking.

Of toch liever direct vanaf uw mobiel toestel? Of u bewaart alle gewenste gegevens op een externe USB2 harde schijf en sluit die na aansluiting aan de USB-poort van de NOXON aan, waardoor u toegang hebt tot al uw audio-opnames. De NOXON 2 radio for iPod heeft bovendien een aansluiting voor iPods – hiermee kan de iPod-audio-informatie op de eenvoudigste manier afgespeeld worden, bovendien laadt de NOXON het toestel zolang het niet gebruikt wordt.

Immer on the line, altijd iets te horen! 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 (via PC, notebook of router) toegang hebben tot het ruime aanbod aan radiostations uit het internet. Uw NOXON zal u een volledig nieuw soort – actiever – radiogenot bijbrengen – met meer dan 10000 zenders uit het internet!

De tijden zijn voorbij waarin men gedwongen beluisterde wat de radiomakers van de op één hand te tellen, bruikbare FM-zenders in het eigen "zendgebied" (met de soms een beetje rare zin voor muzieksamenstelling) voorschotelden, waarin men op de lievelingsuitzending met het favoriete muziekgenre wachtte om dan de vervelende reclameonderbrekingen te verdragen! En ondanks alles: slechts zelden kwam toevallig dat wat men thuis het liefst zou kopen of waarnaar men op dat moment wilde luisteren ... **Op het internet ziet de nieuwe radiowereld er helemaal anders uit.** Uw nieuw "zendgebied" is de hele wereld, van Albanië tot Zweden en alles daartussen!

Vanaf nu is er voor u op elk moment van de dag en de nacht wat u wenst: het muziekgenre waarvan u houdt zoekt u vanaf nu zelf uit! De mogelijkheden zijn bijna onbeperkt en de grote en alsmaar groeiende internetradiowereld staat u met de aankoop van de NOXON en dankzij de bijbehorende vTuner Premiumservice - lifetimeabonnementen (waarover we u hierna nog meer verraden) vanaf nu zonder bijkomende kosten ter beschikking – altijd actueel en ook in de toekomst door ons verder uitgebreid! Overzichtelijk volgens genres staan u voor elke van de vele voorgesorteerde (op muziek of inhoud) richtingen (rock, pop, hip hop, alternative, jazz, blues, klassiek, nieuws u.v.a.m.) telkens meerdere honderden (!) stations wereldwijd ter beschikking!

Maar de mogelijkheden van de NOXON gaan nog verder: oefen u in het verstaan van vreemde talen of maak een akoestische reis naar verre streken! Internationale nieuwszenders hebben op uw NOXON hun eigen rubriek, ook speciale zenders voor sport, humor, weer en nog veel meer zijn vertegenwoordigd! Ver van het vaderland kunt u zich met uw NOXON net zo thuis voelen! Verbreed uw horizon en neem deel aan het internationale gebeuren - zo is radio beluisteren opnieuw echt leuk! En opdat u in het grote aanbod van radiostations het overzicht niet zou verliezen, biedt de NOXON het complete aanbod voor u overzichtelijk voorgesorteerd aan! Later meer hierover.

Premiumgeluid zonder ruis. Opdat u de NOXON ook in een hoogwaardige hifi-omgeving zou kunnen integreren, hebben we het toestel een optische (TOS-link) digitale uitgang geschonken en zo kunt u het audiosignaal zonder verlies aan uw audio toestel doorgeven. Maar denk erom, de weergave kan altijd maar zo goed zijn als het materiaal: hoewel ze zich alsmaar verder ontwikkelen, kunnen sommige bronnen uit het internet nog niet aan hogere kwaliteitseisen voldoen, want vaak wordt de datasnelheid - vooral voor de snelheid van de transmissie - gering gehouden. Maar misschien is dat helemaal wel niet meer zo belangrijk, aangezien er wereldwijd heel wat aangeboden wordt...

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/WPA en WPA2-codering. En ook de koppeling aan een proxyserver gebeurt in een handomdraai dankzij een praktische wizard. Maar 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 nieuwe netwerkers zich op onbekend terrein kunnen begeven.

Tot slot. Nu wensen we u bij het gebruik van de NOXON 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!

Opstellings-, onderhouds- en veiligheidsvoorschriften.

- Voor u van start kunt gaan nog een paar fundamentele voorschriften ...
- Stel geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen of flessen op de audiospeler.
- Bovendien dient u bij opkomend onweer de stekker van het toestel uit het stopcontact te trekken.
- 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.
- Gebruik de bijgeleverde voeding. 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 of zelf veroorzaakte beschadiging van het toestel wordt natuurlijk 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:



- Bij aankoop van de NOXON 2 audio: de NOXON als ontvanger
- Bij aankoop van de NOXON 2 radio for iPod: de NOXON als ontvanger en de passende NOXON 2 speaker¹⁾
- Een voedingseenheid op maat
- Een infrarode afstandsbediening en batterijen
- Software-cd's, naargelang leveromvang met digitale uitgebreide handleiding (ook online verkrijgbaar)
- Deze handleiding en een Quick Start Guide
- Een serviceblad
- En een TerraTec-registratiekaart met serienummer.

Zo, en voor u nu uw NOXON in gebruikt 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.

¹ Afzonderlijk in de handel en via de TerraTec webshop op www.terratec.com verkrijgbaar.

2 - De aansluitingen van de NOXON

2.1 Overzicht

Nadat u de verpakking verwijderd hebt, willen we de NOXON eerst eens zonder ongeduldige bijgedachten nauwkeuriger bekijken en ons met zijn stekkers, aansluitingen en knoppen vertrouwd maken.



- A WLAN antenneaansluiting
- **B*** FM antenneaansluiting²
- **C** Audio-uitgang analoog (cinch)
- **D** Audio-uitang digitaal (TOS-link)
- E Resetknop
- F Netwerkaansluiting (RJ-45)
- G Aansluiting voor de voeding
- **H*** iPod-aansluiting²
- 1 Hoofdtelefoonuitgang (3,5 mm stekkerbus)
- 2 USB-aansluiting (master/type A)



- Geïntegreerde luidsprekeraansluiting
 (voor het product NOXON 2 audio is de afzonderlijke
 2.1 luidspreker NOXON 2 speaker in de handel of in de TerraTec webshop verkrijgbaar.)
- 4 Sticker met MAC-adres

Meer over de aansluitingen op de volgende pagina's.

Aan de onderkant van uw NOXON vindt u een sticker met het MAC-adres [4]. Deze cryptisch uitziende waarde hebt u nodig als toegangscode als u van het online aanbod van vTuner – de service die voor u de radiostations op uw NOXON tovert – gebruik wilt maken. Meer hierover op p. 33 onder "Favorietenbeheer en eigen zenders".

Ok, en nu kunnen we verder ...

²⁾ geldt alleen voor NOXON 2 radio for iPod

2.2 De bus voor de voeding.

Hier sluit u – verrassing! - de voeding aan. Gelieve alleen de bijgeleverde adapter te gebruiken. Sommige universele voedingen bieden weliswaar dezelfde stekker en dezelfde spanning, maar niet dezelfde stroomsterkte. Als u een nieuwe adapter nodig hebt, gelieve dan contact op te nemen met onze service, zie pagina 62.

2.3 De aansluiting voor de WLAN-antenne

Als u tot een zogenaamd "WLAN" (Wireless Lan) of radionetwerk toegang hebt, gelieve dan voor de draadloze overdracht van gegevens naar de NOXON aan deze aansluiting de bijgeleverde antenne op te schroeven.

Zorg ervoor dat de antenne zo verticaal mogelijk afgesteld wordt om de best mogelijke ontvangst te garanderen.

2.4 De netwerkaansluiting

Als u de NOXON via een netwerkkabel in uw netwerk wil integreren, dan gebruikt u hiervoor deze aansluiting. Men spreekt ook graag van een LAN- resp. ethernetaansluiting om het verschil met WLAN aan te duiden. Zowel een gegevenssnelheid van 100 alsook van 10 MBIT (megabit) worden ondersteund. Als u de NOXON op deze manier met uw router verbindt, gebruik dan een standaard netwerkkabel (Twistedpair met

RJ45-stekkers). Wilt u de NOXON daarentegen "direct" met uw pc of notebook verbinden, dan hebt u hiervoor ofwel een netwerkswitch (ook Bridge genoemd), of een hub nodig of u gebruikt in de plaats van de "normale" netwerkkabel een zogenaamde crossoverkabel (met "gekruiste" gegevensleidingen) om uw pc of notebook zonder tussenposten aan te sluiten.

Verder bevinden zich bovenaan aan de bus twee LED's die informatie geven of (**oranje**) een "**link**", dus een technisch perfecte verbinding met het aangesloten netwerkverbindingspunt ("knooppunt") bestaat en of er "**Traffic**", dus dataverkeer heerst (**groen** en meestal flikkerend).

2.5 De aansluiting voor de FM -antenne ³⁾

Opnieuw alleen maar ruis in de ether? Voor een betere ontvangst sluit u hier een fm-antenne (coaxiaal, 75 ohm) aan! Bij de NOXON 2 radio for iPod is een praktische werpantenne geleverd, die op deze aansluiting past.





³⁾ Alleen aan de NOXON 2 radio for iPod beschikbaar

2.6 De geïntegreerde luidsprekeraansluiting

Deze aansluiting verbindt uw toestel met de krachtige NOXON 2 speaker⁴⁾, de NOXON luidspreker, die zo met de NOXON optisch tot een eenheid versmelt – chic en zonder kabelwirwar! De achterste aansluitingen van de NOXON blijven vrij voor uw hifi-toestellen. Na het uitpakken gewoon de beschermkap verwijderen en de NOXON op de luidsprekers plaatsen - klaar!

2.7 De analoge audio-uitgang

De line-uitgang aan de achterkant van het toestel kan met de line-ingang van een hifi-versterker of met actieve luidsprekers (luidsprekers met ingebouwde versterker) verbonden worden. De uitgang is ontworpen voor een voltageniveau van 2 Vrms. Voor u echter de audioverbinding 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.

2.8 De digitale audio-uitgang

Aan deze uitgang kunt u via een optische kabel (ook lichtgeleider of TOS link genoemd) een digitale versterker aansluiten. Het voordeel van een digitale overdracht van het audiosignaal naar de versterker ligt onder andere daarin dat geen storende invloeden, zoals ze eventueel bij een analoge overdracht optreden, het signaal vervalsen en de kwaliteit ervan kunnen verminderen. Verder kunt u ook de optische ingang van een minidisc-recorder met deze uitgang verbinden om de weergave indien nodig op MD op te nemen.

De uitgang gebruikt het **S/PDIF** (Sony / Philips Digital Interface) protocol. Dat is een standaardprotocol voor de digitale overdracht van audiosignalen en bijna elk toestel met digitale interfaces ondersteunt het.

Voor u echter de audioverbinding 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.

Attentie: opdat met DRM (Digital Rights Management) beveiligde informatie niet via deze uitgang verspreid zou kunnen worden, legt Microsoft in het DRM licentiecontract vast dat bij de weergave van met DRM beveiligde bestanden de digitale uitgang uitgeschakeld moet worden. Niet mooi, maar daar kunnen we jammer genoeg niets aan doen. Gelukkig is er nog mp3 ... (zie vanaf p. 45).





⁴⁾ Afzonderlijk verkrijgbaar in de handel of in de TerraTec webshop op www.terratec.com. Bij de NOXON 2 radio for iPod is de NOXON 2 speaker al in de set inbegrepen.

2.9 De iPod-aansluiting⁵)



Voor fiere iPod-eigenaars is aan de bovenkant van het toestel een uitsparing met iPod-steekaansluiting voorhanden. De opgestoken bescherming voor het gebruik aftrekken. Deze aansluiting maakt u het ongecompliceerd afspelen en opladen van uw iPod mogelijk. Voor het afspelen wordt de iPod direct via het hoofdmenu van de NOXON gecontroleerd – de keuze en bediening functioneert natuurlijk ook via de afstandsbediening.

In de uitsparing rond de steekaansluiting hoort voor gebruik een zogenaamd iPod-"inzetstuk", dat bij elke iPod bij aankoop bijgeleverd moet zijn⁶⁾, aangebracht te zijn. Het inzetstuk is in principe een soort houder die de iPod opneemt en steunt en voor de juiste positionering van de iPod in de uitsparing zorgt. Elke iPod wordt met een ander inzetstuk geleverd, dat aan zijn behuizingsvorm aangepast is. Links ziet u enkele voorbeelden van inzetstukken afgebeeld.

Steek het inzetstuk in de hiervoor bestemde uitsparing en plaats dan gewoon uw iPod in de opname. Is de NOXON al ingeschakeld, dan verschijnt hij nu - als hij goed aangesloten is - in het hoofdmenu en is hij klaar om afgespeeld te worden. Wordt momenteel niets van de iPod gespeeld, dan laadt de NOXON hem automatisch op – u hebt dus geen bijkomende laadapparaten meer nodig en u kunt zo de NOXON ook als een veilige bewaarplaats voor een altijd gebruiksklare iPod gebruiken.

2.10 De USB-aansluiting

Op deze USB-masteraansluiting kunt u USB massageheugenmedia, zoals bijvoorbeeld externe harde schijven, aansluiten. De NOXON ondersteunt zowel USB 1.x alsook USB 2.0 geheugentoestellen. Gelieve er echter rekening mee te houden dat niet elk USB-toestel daar gebruikt kan worden: toetsenborden en muizen worden net zo weinig ondersteund als externe mp3-geheugens met uitgebreide functies (USB HUB, codering van de gegevens, etc.). Ook sommige mp3-spelers, die bepaalde coderingen op de data uitvoeren, kunnen helaas niet gelezen worden.





Weliswaar nog niet bij de grote massa verspreid en bekend, is er voor de classificatie van USB-toestellen de benaming OTG, wat voor het Engels On The Go staat. Deze benaming moet aangeven dat deze toestellen in staat zijn om met andere OTG-toestellen gegevens uit te wisselen.

⁵⁾ Alleen aan de NOXON 2 radio for iPod beschikbaar

⁶⁾ Mocht u zo'n inzetstuk nodig hebben, dan kunt u die op www.apple.com bijbestellen. Ga daar naar de Apple-"store" en zoek in het iPod-toebehoren naar "Universal Dock Adapter", het officiële begrip voor dit inzetstuk. De inzetstukken zijn compleet compatibel met de NOXON 2 radio for iPod, u moet gewoon het juiste inzetstuk voor uw iPod-type kiezen.

De praktijk leert ons echter dat in de regel elk extern geheugen dat zich onder Windows als een normale harde schijf gedraagt en waarvan gelezen en waarop geschreven kan worden, ondersteund moet worden. In het apparaatbeheer resp. bij de eerste verbinding met de Windows-pc duiken bij deze toestellen namen, zoals "USB-massageheugen" resp. "USB Mass Storage Device" of ook "Pendrive" op. Als bestandssystemen op de gegevensdrager worden FAT16 (soms ook gewoon als "FAT" omschreven) en FAT32 ondersteund. FAT12, NTFS, het bestandssysteem van Macintosh of andere functioneren jammer genoeg niet. Hoe u de stukken van uw USB-geheugen kunt weergeven, komt u te weten vanaf pagina 30 in het hoofdstuk "De weergave van een USB-geheugen".

2.11 De hoofdtelefoonuitgang

U zult het zeker al vermoeden en ja, u hebt gelijk: in deze aansluiting steekt men indien gewenst de 3,5 mm stekker van zijn hoofdtelefoon.

De aansluiting schakelt bij gebruik automatisch de uitvoer via line- en S/PDIF-uitgang uit, zoals men het van vele oudere cassetterecorders kent en waardeert. Het volume regelt u zoals gebruikelijk via de afstandsbediening.

2.12 De resetknop

Met deze knop kunt u een RESET (een werkwoord uit het Engels voor "terugzetten") van de NOXON uitvoeren. Als de NOXON tegen de verwachtingen in toch eens vastloopt, kunt u het toestel via een RESET herstarten.



Om het toestel in de toestand bij levering te brengen - waarbij alle

instellingen, bijvoorbeeld netwerkcode, onherroepelijk verloren gaan – drukt u in ingeschakelde toestand ca. 10 seconden op de resetknop tot de ethernet-LED een keer knippert. Het display gaat hierbij uit. Trek nu de voeding uit het stopcontact. Sluit u de NOXON na een paar seconden opnieuw aan, dan gedraagt hij zich zoals bij de eerste keer. De installatieprocedure moet nu opnieuw uitgevoerd worden.

Maar eerst dient u echter voor uw gemak een warme start (een softreset, dus een niet zo harde reset) uit te voeren: houd hiervoor de POWER-knop op de afstandsbediening gedurende meerdere seconden ingedrukt, waarna een herstart geactiveerd moet worden.

Tip: Jammer genoeg is het bij het thema netwerk niet te vermijden om met bepaalde, soms een beetje cryptische begrippen te jongleren. Daarom vindt u een uitgebreid glossarium alsook een FAQ met de antwoorden op de meest gestelde vragen in de bijlage. Zie FAQ's en glossarium vanaf p. 57!

3 - De afstandsbediening en de knoppen aan de NOXON



Zo ziet hij eruit, uw infrarode calorieënbespaarder. De meeste bedieningselementen zijn u misschien al uit de wereld van de consumentenelektronica bekend. Corresponderend met de knoppen en de betekenis ervan op de afstandsbediening, bevinden er zich ook een reeks knoppen bovenaan op de NOXON, zoals u het op de rechterkant zeker al ontdekt zult hebben.



3.1 De belangrijkste toetsen voor de snelle oriëntering

De belangrijkste en vaakst gebruikte toetsen hier voor u in een overzicht:



Navigatietoetsen: om de keuzebalk in de menu's van uw NOXON te sturen, gebruikt u deze toetsen.

Volume: het volume kan in alle play-aanzichten terwijl uw NOXON iets afspeelt met omhoog/omlaag aangepast worden.

Tekeninvoer: via omhoog/omlaag kunt u in configuratiemenu's - volgend op de tekeninvoer met de toetsen 1-9 van de afstandsbediening - door letters en tekens bladeren. Zo krijgt u ook speciale tekens, b.v. voor het invoeren van netwerksleutels.

"Volgende / OK" en **"Terug / Annulatie"**: gebruik de pijltoets rechts voor bevestigingen en de pijltoets links voor correcties en het annuleren van bewerkingen.

Play: zoals ook met de playtoets kunt u hiermee radiostations en audiobestanden starten!

Verschillende weergavemodi worden met rechts doorgeschakeld voor zover binnen een playweergave (niet lijst) gedrukt wordt. Zo kunt u b.v. zonder afstandsbediening de tijd laten weergeven of de zoommodus oproepen. Door meermaals indrukken komt u altijd cirkelvormig terug naar de startweergave.

Skip vooruit & skip achteruit / wissen: spring naar het volgende of vorige stuk in de weergavelijst (functioneert niet voor internetradio).

Met skip achteruit kunt u ook tijdens het invoeren van tekens een teken wissen.

\bigcirc	Aan/uit: u hebt het geraden! - Hiermee schakelt u de NOXON in en zelfs uit!
Θ	Hometoets: brengt u altijd op een betrouwbare manier terug naar het hoofdmenu (home).
(I)	Internetradio: hiermee springt u direct naar de omvangrijke keuzelijst voor interne- tradiostations die via uw NOXON altijd door het vTuner premiumabonnement voor u actueel gehouden wordt.
	Configuratiemenu oproepen. Meer vanaf pag. 25.
	Favorieten: naar de lijst van uw favorieten.
0	Infotoets: deze toets toont tijdens het afspelen het weergavebeeldscherm met informatie over wat momenteel loopt en schakelt tussen alternatieve weergaven om, zoals een tijdindicatie en de zoom-view met grotere letters.
•	Favorieten opslaan of wissen: het goedgeluimde gezicht (in te drukken telkens tijdens het beluisteren van muziek) betekent: vind ik leuk, onthouden! Onmiddellijk landt het actueel gespeelde stuk automatisch in uw favorietenlijst waartoe u toe- gang hebt via het hoofdmenu of de favorietenlijst (zie onderaan)! Bent u het liedje beu, dan gooit u de bron na selectie in het favorietenmenu er met het slechtgehu- meurde gezicht opnieuw uit!
	Shuffle (toevallige weergave) en Repeat (herhalen):
$\overline{\underline{S}}_{+}$	Speelt de inhoud van een lijst in een toevallige volgorde af of herhaalt één enkel element. Wordt repeat 2x ingedrukt, dan verschijnt een klein "All" op het display – d.w.z. <i>alle</i> items van de lijst worden na het bereiken van het laatste item opnieuw
	afgespeeld.
9+	atgespeeld. Snelkiestoetsen: met de presetgeheugentoets kunt u aan cijfertoetsen titels of stations voor het snel kiezen toewijzen. Zodra opgeslagen, is een druk op de betref- fende cijfertoets voldoende om het station opnieuw op te roepen.
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 atgespeeld. Snelkiestoetsen: met de presetgeheugentoets kunt u aan cijfertoetsen titels of stations voor het snel kiezen toewijzen. Zodra opgeslagen, is een druk op de betreffende cijfertoets voldoende om het station opnieuw op te roepen. Onder de cijfertoetsen vindt u tekens terug om informatie in te voeren, zoals bij het schrijven van sms met een gsm. Binnen lijsten roepen de toetsen de zoekfunctie voor het snel vinden van items in lange lijsten op (op de eerste regel verschijnt het zoekveld, het zoeken start echter pas als u ter afsluiting van het zoeken op rechts drukt!). Lees hiervoor ook het volgende subhoofdstuk voor het invoeren van tekens.
 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	 atgespeeld. Snelkiestoetsen: met de presetgeheugentoets kunt u aan cijfertoetsen titels of stations voor het snel kiezen toewijzen. Zodra opgeslagen, is een druk op de betreffende cijfertoets voldoende om het station opnieuw op te roepen. Onder de cijfertoetsen vindt u tekens terug om informatie in te voeren, zoals bij het schrijven van sms met een gsm. Binnen lijsten roepen de toetsen de zoekfunctie voor het snel vinden van items in lange lijsten op (op de eerste regel verschijnt het zoekveld, het zoeken start echter pas als u ter afsluiting van het zoeken op rechts drukt!). Lees hiervoor ook het volgende subhoofdstuk voor het invoeren van tekens. Play en pauze. Hiermee start en onderbreekt u de weergave of wisselt u naar een nieuw menu-item.
	atgespeeld. Snelkiestoetsen: met de presetgeheugentoets kunt u aan cijfertoetsen titels of stations voor het snel kiezen toewijzen. Zodra opgeslagen, is een druk op de betreffende cijfertoets voldoende om het station opnieuw op te roepen. Onder de cijfertoetsen vindt u tekens terug om informatie in te voeren, zoals bij het schrijven van sms met een gsm. Binnen lijsten roepen de toetsen de zoekfunctie voor het snel vinden van items in lange lijsten op (op de eerste regel verschijnt het zoekveld, het zoeken start echter pas als u ter afsluiting van het zoeken op rechts drukt!). Lees hiervoor ook het volgende subhoofdstuk voor het invoeren van tekens. Play en pauze. Hiermee start en onderbreekt u de weergave of wisselt u naar een nieuw menu-item. Stop: alle weergaven stop.

3.2 Overige knoppen en hun functies

3.3 Tekeninvoer

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 voorbeeld van het woord NOXON hoe een invoer zou functioneren ... (met de toets + schakelt u overigens voordien tussen hoofdletters en kleine letters om!)



Door meermaals een toets in te drukken, loopt u dus, zoals weergegeven, 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 reeds gedane invoer sturen. Daarnaast beschikken de toetsen 0 en 1 nog over de speciale en leestekens. Ander zelden benodigde tekens, zoals accenten, aanhalingstekens of de back slash zijn via de toetsen omhoog en omlaag op de afstandsbediening bereikbaar, zodra de cursor op een reeds ingevoerde letter staat.

3.4 SMS-snelzoeken in lijsten

0



Opdat uw vingers en uw zenuwen geen schade zouden oplopen, hebben we ter vereenvoudiging van de navigatie, vooral in grote lijsten een snelzoekfunctie geïntegreerd, zoals u die zeker ook van uw gsm kent (adresboek). Gebruik binnen een lijst de cijfertoetsen om het (de)

beginteken(s) van de door u gewenste naam in te voeren. In de bovenste regel verschijnt een tekeninvoerveld en u ziet hier de ingevoerde tekens. Correcties zijn met 🕜 mogelijk. Met pijl naar rechts bevestigen (of met pijl naar links annuleren) en de NOXON springt direct naar de eerste passende naam in de lijst.

Opgelet: Als u net op het moment zoekt waarop de TwonkyVision Musicserver net zijn databank actualiseert (Rescan Database), dan kan het zoeken treffers opleveren die eigenlijk niet gewenst zijn. Dit kan soms nuttig zijn om iets leuks te ontdekken, maar dat was niet de bedoeling en zoiets gebeurt ook maar zelden.

4 - De eerste keer: de NOXON inschakelen.

Om de NOXON in gebruik te nemen, drukt u op de aan/uit-schakelaar op de afstandsbediening of aan de NOXON zelf, die met het mooie \mathcal{O} -symbool versierd is.

Tip: Als u pas de voeding aangesloten hebt en met ongezonde ongedurigheid probeert om het toestel in te schakelen, zal er eerst niets gebeuren. De NOXON heeft na het opbouwen van de verbinding voor de stroomtoevoer enkele seconden nodig tot hij voor het eerst kan starten.

Na het inschakelen van het toestel komt u dan in een dialoog voor het kiezen van de taal. Deze keuze heeft betrekking op de menubegeleiding en de meldingen van het besturingssysteem van de NOXON en niet op de inhoud waar het toegang toe heeft (b.v. uit het internet).

4.1 De netwerkinstallatieassistent

Omdat de NOXON als netwerktoestel nog geen informatie over de mogelijke netwerkomgevingen heeft, waaruit hij zijn gegevens haalt, komt u na het eerste inschakelen en de taalselectie automatisch bij de wizard voor de netwerkinstallatie:



Zoals ook in andere menu's van de NOXON navigeert u hier met de pijltoetsen rechts voor "Volgende/OK" en links voor "Terug / Annulatie"!

Hoe de toegang geprogrammeerd wordt, komt u in de volgende hoofdstukken over draadgebonden en draadloze koppeling te weten.

Overigens: als na de installatie via de wizard de dingen nog niet naar behoren zouden functioneren, kunt u de wizard altijd opnieuw oproe-

pen door via de ^{eee}-knop naar het configuratiemenu te gaan en het betreffende menupunt opnieuw te selecteren!

4.2 Kabel of draadloos?

De NOXON krijgt zijn informatie voor de weergave voornamelijk uit het netwerk: ofwel uit het internet of het thuisnetwerk. Om de integratie in het netwerk te voltooien zijn er principieel twee verschillende manieren:

Per kabel (Ethernet, LAN)	
Draadloos (WLAN, WiFi)	

Hier wordt de verbinding via een netwerkkabel met een router, met een switch of een HUB tot stand gebracht – of direct met uw pc via een crossoverkabel (met "gekruiste" dataleidingen).

Via een radiografisch traject wordt de verbinding met een accesspoint (AP), een router of een computer opgebouwd.

Als beide beschikbaar zijn, geldt: sneller is beter. Klopt weliswaar niet altijd, maar zeker met betrekking tot netwerken. Om een zo constant mogelijke weergave zonder storingen te kunnen garanderen, kiest de NOXON bij het aansluiten op het stroomnet automatisch voor de snelste verbinding.

Is de netwerkkabel dus ingestoken en bestaat er een "link" (Eng. verbinding, de oranje LED brandt), dan verkiest de NOXON altijd die verbinding boven de WLAN.

Wilt u dus van ethernet op WLAN overschakelen, dan moet u eerst uw NOXON uitschakelen, de voeding en de netwerkkabel losmaken, een moment de adem inhouden en dan: voeding opnieuw aansluiten en de NOXON inschakelen! Is er dan al een profiel voor een WLAN-verbinding, dan wordt dit automatisch gebruikt, anders gaat u naar de installatiewizard voor een nieuwe netwerkverbinding, zoals hierboven de te zien is.

Meer over de WLAN-inrichting vanaf pagina 22.

4.3 Voor een beter begrip van routers, SSID, MAC & IP's

Over sommige van de volgende onderwerpen zult u automatisch struikelen zodra u zich met de nu volgende integratie van uw NOXON bezig houdt. De hier in het kort beschreven uitleg moet u – samen met het glossarium in de bijlage – tot een beter begrip van de noodzakelijke beslissingen en instellingen over uw netwerk brengen. Sommige punten zijn alleen relevant in combinatie met een radionetwerk, u kunt dit hoofdstuk dus naargelang het nodig is, gebruiken. Met de concrete installatie gaan we vanaf hoofdstuk "4.4 Vóór de installatie: netwerkprofielen" door!

Opties aan de router instellen

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 één bepaald adres (b.v. 192.168.0.1) in de internetbrowser dient in te voeren en u krijgt een comfortabele interface waarmee u alle opties kunt instellen.



Hier bij wijze van voorbeeld de administratie-interface van een router.

Opgelet, hier ben ik: SSID Broadcast (WLAN).

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 netwerk met deze identificatie. 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 bij de installatie aan de NOXON audio 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 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.

4.4 Vóór de installatie: netwerkprofielen

U kunt met de NOXON ofwel één enkel netwerkprofiel (dat betekent de verzameling van alle noodzakelijke waarden en instellingen voor de netwerkintegratie) aanleggen – zinvol en in oorspronkelijke toestand zo ingesteld in de veronderstelling dat u de NOXON op één plaats of met één netwerk wilt inzetten – of u kunt omschakelen op het beheer van meerdere profielen. Dat gaat via het configuratiemenu () direct aan het toestel, daar hebt u de mogelijkheid om uw profielen te beheren of ze via een wizard aan te leggen en te bewerken. U kunt tot drie netwerkprofielen in het geheugen tegen uitvallen beveiligd opslaan, zodat u niet bij elke netwerkwissel de parameters volledig opnieuw hoeft in te voeren. Zie p. 25.

5 - Scenario 1 – de netwerkintegratie via kabel

Is bij het inschakelen van het toestel een netwerkkabel aangesloten en hierdoor de verbinding met een functionerend netwerk tot stand gebracht, dan moet de installatie als volgt heel ongecompliceerd en snel verlopen:

Select Network	
Wired Ethernet	
⊗	0
Network IP Settings	
Automatic (DHCP)	
Static IP adress	
3	0

Enable Proxy Serve

Configuration Complete

[MyServer] TwonkyMusic

Apply settings ?

Noxon iRadio

Favorites

Internet Radio

🛛 No

No

1) Is de kabelverbinding voorhanden, dan is "Wired Ethernet" (Engels: kabelnetwerk) de juiste keuze!

Bevestigen met:

2) Hier kiest u het type procedure waarmee de NOXON zijn IP-adres⁷⁾ 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. Zie "Soms gewild: een vaste IP." p. 19!

3) U wordt hier gevraagd of een zogenaamde "Proxyse	erver" in uw netwerk
gebruikt wordt.	

In de meeste thuisnetwerken is dat niet het geval – u kunt dus als u hier onzeker bent en u zich de moeite om dit direct te weten te komen wilt besparen, eerst "Nee" opgeven en dan hopen dat het functioneert! Als de NOXON na de zo uitgevoerde installatie GEEN toegang heeft tot internetradiozenders of podcasts (maar b.v. toch tot uw mp3-verzameling binnen het thuisnetwerk na de installatie van de bijgeleverde software), dan moet u de installatie in het ergste geval

hier gewoon nog eens corrigeren. Via de e-knop kunt u deze installatiewizard altijd terug oproepen!

Hoe u bij een voorhanden proxyserver te werk gaat, leest u op de volgende pagina!

4) Nu alleen nog "Apply Settings" (Toepassen) selecteren!

5) Als u alles juist gedaan hebt, hebt u nu via de verbinding met het internet toegang tot duizenden wereldwijde (internet-)radiostations en podcasts en na de installatie van de bijgeleverde software kunt u ook draadloos van muziek van de harde schijf via het netwerk genieten, zie p. 42.

Gefeliciteerd.

Yes≥

⁷⁾ Geen paniek, als de hier gebruikte begrippen uit de netwerkwereld u op het eerste moment niet veel zeggen, hebben we geprobeerd om u de principes van deze toegegeven niet heel eenvoudige materie in de bijlage uit te leggen. Zie FAQ's en glossarium vanaf p. 57!

Als er een proxyserver is...

Voor gebruikers met proxyservers verandert de manier van werken vanaf punt 3. Proxyservers worden vooral bij firma's en andere grote internetgebruikers ingezet. Of u in uw netwerk een proxy gebruikt, kunt u op een aan hetzelfde netwerk aangesloten computer in de verbindingsinstellingen van de internetexplorer controleren:



No

Yes

Proxy Hostname

Edit Proxy Hostname

Change

192.168.0

Cancel

Proxy Port 8080

Change

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 "LANinstellingen". Drukt u op deze knop, dan verschijnt er een venster dat links afgebeeld is.

Is er daar een proxyserver geactiveerd, gelieve dan de vermelde instellingen ook voor de NOXON te gebruiken.

1-3) Voor de installatie van de NOXON met een proxyserver, dient u de **stappen 1 & 2, zoals hiervoor beschreven, te volgen...** en kies dan bij stap 3 (Proxyserver yes/no (ja/nee)): YES!

4) Kies dan de optie "Change" (wijzigen) ...

5)... en voer de naam ("proxy_internet") of het IP-adres in. **De voor de invoer nodige toetsen:** cijfertoetsen 0-9, 1 voor de punten, links/rechts voor het bewegen van de cursor, + voor hoofdletters / kleine letters, omhoog/omlaag voor het bladeren door tekens, skip achteruit voor het wissen van een per ongeluk ingevoerd teken! (zie hoofdstuk 3.1 e.v.). Dan bevestigen met rechts...

6)... geef de juiste poort op ... 8080 is heel gebruikelijk ... en de proxy is ingesteld! Ook hier opnieuw bij het niet kennen van de parameters een vriendelijke verwijzing naar de netwerkmeester – of naar de hierboven beschreven procedure (3.)!

7) Nu alleen nog "Apply" (Toepassen) selecteren en ...



Configuration Complete Apply settings ?



8) ... na een geslaagde herstart (en installatie van de software voor het draadloze muziekgenot van de harde schijf) kunt u via het netwerk toegang verkrijgen tot uw muziek, en bij een verbinding met het internet ook tot duizenden wereldwijde (internet-) radiostations en podcasts! Gefeliciteerd.

6 - Scenario 2 – de draadloze netwerkintegratie

Als alternatief voor de netwerkintegratie via kabel, zoals in punt "5 - Scenario 1 - de netwerkintegratie via kabel" beschreven, willen we u hier de nodige informatie geven om uw NOXON ook draadloos via een router te integreren.

6.1 Niet helemaal onbelangrijk: de keuze van de standplaats

Een radiosignaal wordt altijd direct, van punt tot punt resp. van antenne tot antenne overgedragen. De kwaliteit van de radioverbinding staat en valt met de hindernissen die op de weg van de NOXON naar het andere toestel genomen moeten worden. Dat betekent dat bepaalde opstellingsposities op een eigenlijk geringere afstand in een slechtere verbinding resulteren. Als bijvoorbeeld meer metselwerk of andere storingsbronnen doorkruist moeten worden, dan neemt de signaalkwaliteit ondanks de geringere afstand af.



Natuurlijk: hoe meer zendvermogen de router heeft, hoe groter de ontvangstreikwijdte.

Opmerking: de displayindicatie van uw NOXON (zie p. 27) helpt u bij het vaststellen van de signaalsterkte op een gekozen standplaats!

6.2 De radiokoppeling via een router

In tegenstelling tot draadgebonden netwerkgenot biedt de radiovrijheid via WLAN ("Wireless Local Area Nerwork", Engels voor "draadloos lokaal netwerk") weliswaar een duidelijke plus aan conform, maar vereist hier en daar een nauwkeurigere benadering, vooral als men veiligheidsaspecten niet volledig buiten beschouwing wil laten. Het draadloze gegevenstransport gebeurt via één of meerdere speciale toegangspunten of access points (kort: AP). Deze WLAN access points zijn vandaag minstens in de breedbandrouters van uw internetaansluiting geïntegreerd. 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 gebruikers lokaal te delen. Op die manier is de NOXON ook het leukst in het gebruik, want zo kunt u – zonder de eigen computer ingeschakeld te hebben! - radio uit de uitgestrektheden van het internet of stekken van andere computers in het netwerk ontvangen.



Toegangspunt (AP)

NOXON en andere WLAN-ontvangers

Om de NOXON met een router te gebruiken, is het in de regel niet nodig om instellingen aan de router zelf



uit te voeren. Zoals al zo vaak in diverse media te lezen was, is het niet bijzonder raadzaam om de router alleen met zijn fabrieksinstellingen te gebruiken, omdat op die manier makkelijk

uit te voeren. Om veiligheidsredenen kan het echter zinvol zijn om speciale instellingen

gegevens ontfutseld kunnen worden of de eigen internettoegang misbruikt kan worden. Het voordeel van het eenvoudig 'Aansluiten en met de fabrieksinstellingen te beginnen', ligt natuurlijk in de eenvoud van de configuratie van alle netwerktoestellen die toegang tot de router willen verkrijgen. Omdat al vaak het belang van een zekere basisbeveiliging van het netwerk gebleken is, gelieve voor het begrip van bepaalde relevante begrippen in dit verband ook nog eens hoofdstuk "Voor een beter begrip van routers, SSID, MAC & IP's" na te lezen.

6.3 Installatie van de draadloze verbinding aan de NOXON

Ga via de ^{eee}-knop op de afstandsbediening naar het configuratiemenu en roep de wizard voor de netwerkinstallatie op.

Ter herinnering: bij het verdere verloop van de installatie kunt u gegevens met de pijltoetsen links/rechts bevestigen of annuleren/corrigeren, met dezelfde toetsen beweegt u de cursor op de invoerposities. U hebt de cijfertoetsen 1-9 nodig voor de cijferinvoer, bovendien de 1-toets (meermaals ingedrukt) voor punten en de 0 voor spaties. Boven voor kleine letters en hoofdletters de "+"-toets, "omhoog/omlaag" voor het overlopen van tekens en de "skip links/terug"-toets voor het wissen van een per ongeluk ingevoerd teken! (zie pagina 14 e.v.).



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

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.

Het kan 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 het punt "SSID instellen" en voert u de naam en dergelijke manueel in. Zie ook p. 19!

Kiest u een netwerk dat met een **WEP/WPA/WPA2-sleutel** beveiligd is, dan wordt u hier gevraagd om de betreffende sleutel in te voeren. Die moet de installateur van uw netwerk kennen. De informatie tussen haakjes in de bovenste regel verschijnt pas als het aantal tekens met die van een geldige sleutel overeenkomt.

Wordt in uw netwerk een **WPA-codering** gebruikt, dan is de afbeelding afgezien van de titelregel en dat u een vrije tekenreeks met minstens 8 letters kunt gebruiken, identiek. Weliswaar is het voor de technische onderlegde gebruiker met de nodige technische middelen mogelijk om deze coderingen te kraken, in vergelijking met WEP en WPA echter, kan WPA duidelijk als veiliger beschouwd worden. Maar jammer genoeg ondersteunen vooral draadloze netwerktoestellen van een ouder type niet altijd deze procedure. Als uw router WPA 2 ondersteunt, kunt u oudere NOXONs met een firmware-update – te verkrijgen via de TerraTec-Support-webpagina's – compatibel maken!

Vanaf hier lijkt de installatie op de onder "Scenario 1 – de netwerkintegratie via kabel" op p. 20 e.v. beschreven installatie, vanaf punt 2! Om het niet onnodig lang te maken, gelieve na de beschrijving daar met de installatie voort te doen!



7 - Het configuratiemenu van uw NOXON

Met de est toets van de afstandsbediening gaat u naar het configuratiemenu van uw toestel. Daar wachten de volgende opties vrolijk op u:

Configuratiemenu		
Device Status	Belangrijke indicator bij problemen: opvragen van actuele parameters, zoals IP- adres, MAC-nr., firmwareversie etc.	
Internet Radio Setup [RSDB]	Submenu voor de instellingen van de stationdirectory – zie hoofdstuk "De lijst met radiostations (RSDB – Radio Station Database"), p. 32	
Configuration Wizard	Hier start u de assistent voor de netwerkinstallatie.	
Select Language	Hier kunt u de taal voor de menubegeleiding selecteren.	
Advanced Settings	Naar het submenu "Uitgebreide instellingen" (zie onderaan).	
Configure Date / Time	Alle instellingen die de interne klok van uw NOXON betreffen.	

Advanced Settings		
Select Profile	Schakel tussen de verschillende standplaatsprofielen om, bijvoorbeeld als u uw NOXON in verschillende netwerken wilt integreren.	
Profile Management	Schakelt u het profielbeheer in, dan wordt bij verlies van de verbinding automatisch naar een ander profiel uitgeweken. Bovendien kunt u snel tussen alternatieve stand- plaatsen wisselen, zonder elke keer hetzelfde profiel opnieuw te installeren. Hier schakelt u het beheer in of uit, onder "profielkeuze" in het submenu kiest u dan uw profiel voor het gebruik	
Key Management	Het sleutelbeheer probeert, voor zover er verschillende netwerk-sleutels voorhanden zijn, ze te gebruiken om de toegang tot het AP / netwerktoegangspunt te garanderen.	
Edit Device Name	Hier kunt u de naam van het toestel zelf kiezen.	
LCD Brightness	Regelt de LCD-helderheid. U hebt de keuze uit de volgende instellingen:	
	Gering – de "nachtinstelling": het display wordt permanent met geringe helderheid gebruikt.	
	Hoog - het display wordt permanent met volle lichtsterkte gebruikt.	
	Automatisch - de software stuurt de helderheid naargelang de bedrijfstoestand. Zo is het display tijdens het gebruik helderder en bij lange inactiviteit alsook bij het gebruik van de uitschakeltimer wordt het display gedimd.	
FM Sensitivity	Hoe lager de gevoeligheid ingesteld is, hoe minder, maar ook hoe zuiverder ingestel- de stations bij de automatische zenderzoekloop gevonden worden.	

Het menu voor de tijdinstellingen **"Configure Date / Time"** (zie onderaan) ziet er naargelang het toestel en de uitrusting ervan soms een beetje anders uit. De NOXON2radio for iPod als "grote broer" van de NOXON2audio heeft een ingebouwde kwartsklok, terwijl de NOXON2audio het jammer genoeg zonder moet stellen. De laatste houdt daarom zijn tijd via een regelmatige internetafstelling actueel. Als de internetverbinding over een langere periode uitvalt, zal de NOXON2audio zijn tijdfunctie tot de ontstoring deactiveren.

Internet Radio Setup (RSDB)	
Internet Radio	Geeft naast de versie van de internetradiodatabank ook informatie over de abonne- mentdienst. TerraTec-klanten ontvangen standaard de PREMIUM -dienst.
	Aanwijzing: hier kan afhankelijk van de variant nog andere informatie verschijnen, zoals bijv. bijkomende regionale diensten.
Update	Hier kunt u instellen of de radiolijst automatisch online geactualiseerd moet worden, alternatief kunt u de update hier ook manueel activeren.

Co	onfigure Date / Time	
Se	et Date Time	Onder dit menupunt kan de tijd ingesteld worden. Om deze triviale handeling een beetje spannender te maken, hebben we drie mogelijke manieren beschreven:
	Manual <i>(alleen NOXON2radio)</i>	Manuele tijdinstelling, zoals bij de gangbare videorecorders en digitale klokken bekend
	NTP Synchronize	NTP staat voor Network Time Protocol. Met deze functie haalt de NOXON de op de seconde precieze tijd direct via het internet van de TerraTec-tijdserver. Voorwaarde is dat op dit moment een functionerende internetverbinding voorhanden is.
	RDS Synchronize (alleen NOXON2radio)	Bij RDS gaat het om het bekende radiodatasysteem, dat er onder andere voor zorgt dat op het display de stationsnaam weergegeven wordt. Via dit menupunt stelt de NOXON zijn tijd via het in het RDS-signaal voorhanden tijdsignaal in.
Se	elect Time Format	"15:00" of "3:00 PM" ?
Se	elect Date Format	"05 Jan 2000" of "Jan 05 2000" ?
Se	elect Time Zone	Kiest de tijdzone, zoals bijvoorbeeld GMT+1 (Greenwich Mean Time +1) voor de Mid- den-Europese zone. Wordt hier de verkeerde keuze gemaakt, dan wordt de tijd ver- keerd weergegeven.
Da	aylight Saving	Voor zover regionaal een zomertijdregeling bestaat, kan die tijdens de zomertijdperiode hier geactiveerd worden.
St	and-by time (on/off)	Voor zover deze functie geactiveerd is, geeft de NOXON in uitgeschakelde toestand de actuele tijd weer. Het display wordt ondertussen op de geringste lichtsterkte afgesteld.

8 - Gebruiks- en weergavemogelijkheden

8.1 Maar eerst: wat uw NOXON u verraadt

Voor we ons met de weergavemogelijkheden bezig houden, willen we een blik op het weergavevenster van de NOXON werpen: het is bij bijna alle weergavemogelijkheden gelijk:



- 1) Informatie over de actuele titel resp. het actuele station. Hier wordt zowel informatie over titel, uitvoerder en evt. album van de audiobron, alsook extra informatie over de lopende radiouitzending weergegeven.
- 2) De details over het formaat van de actuele weergave, stereo/mono en de datasnelheid. De datasnelheid bepaalt de kwaliteit en de over te dragen gegevenshoeveelheid van een digitale bron. Onder andere hangt daarvan af hoe goed de geluidskwaliteit bij de weergave van uw audiobestanden of van een internetzender is. Uw NOXON heeft daarop geen invloed.
- **3)** Hier wordt de **signaalsterkte** bij een draadloze netwerkverbinding weergegeven volledige uitslag betekent uitstekend. Helpt ook bij de geschikte positionering van het toestel.
- 4) Hier is de bufferstatus van de weergave te zien. Wordt de balk leeg, dan betekent dit dat de verbinding met het net en hierdoor de gegevenstransmissie dreigt af te breken, er komen niet voldoende gegevens voor een onderbrekingsvrije weergave. Zo kan het tot storingen bij het afspelen komen.
- 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.

Het bekende **repeatsymbool** heeft betrekking op de actuele titel of op de aanvulling "all" op de actuele lijst.

Overigens: als u zich afvraagt wat de enkele noot of de dubbele noot in uw NOXON-menu's betekent: de enkele nooit wijst op een individuele song (b.v. mp3, wma, aac), terwijl de dubbele noot naar een playlist verwijst (b.v. m3u, pls!).

8.2 De weergavemodi

Met de toets () op uw afstandsbediening kunt u tussen de volgende displayweergavemodi wisselen:

stereo 160 loungefm.at Tanga-Intense (Wald	dorf	10:30
Standaard weerga	ave Zoomweergave	Tijdweergave
In de playmodus: gedeta weergave van de af te bron	ailleerde (alleen in de playmodus) spelen	
Gedetailleerde weer- gave	De juiste weergave voor de gebruiker die graag alles in het oog en onder contro- le heeft. Naast uitvoerige informatie over de actueel afgespeelde inhoud en de kwaliteit ervan, toont de NOXON de sterkte van zijn WLAN-signaal, het vulpeil van het buffer alsook informatie over de weergavemodus.	
Zoomweergave	De gedetailleerde modus is nuttig, maar op een paar meter afstand wordt hij wel al minder aantrekkelijk. Hier biedt de zoommodus een alternatief, omdat hij de belangrijkste informatie over de actueel afgespeelde inhoud vergroot weergeeft.	
Tijdweergave	Sober, eenvoudig en wondermooi. Anders ka nologische dictaat in zijn niet over het hoof drukken. ⁸	n men het weergeven van het chro- d te zien formaat gewoon niet uit-

⁸ Op de NOXON 2 radio for iPod zien we hier bovendien wanneer een wektijd ingesteld is (er verschijnt voor elk van de twee wektijden een klok in deze weergave als die actief zijn).

8.3 De weergave van uw iPod



Om uw iPod met de NOXON te gebruiken, gelieve eerst de op p. 12 beschreven stappen ter voorbereiding te volgen. Zodra een iPodinzetstuk in de uitsparing aan de bovenkant van het toestel geplaatst is, kan het beginnen. Gewoon de iPod⁹ aansluiten (hij moet goed contact maken met de connector) – dat is zowel tijdens het gebruik als uitgeschakeld mogelijk – en, als de NOXON ingeschakeld is, verschijnt de naam van uw iPod al in het hoofdmenu (). Op het iPod-display zelf

moet een vinkje verschijnen ter bevestiging dat iPod en NOXON nu verbonden zijn. U kunt en moet de iPod na het aansluiten overigens niet meer aan de iPod zelf bedienen – dat zou trouwens veel te omslachtig zijn vanop afstand! In de plaats daarvan gebruikt u gewoon de afstandsbediening of de knoppen aan de NOXON, op een manier, zoals u die al bij andere NOXON-menu's hebt leren kennen. Door op de knop "Rechts" te drukken, gaat u vanuit het hoofdmenu naar de weergave van uw iPod-inhoud, die naargelang het model en uw persoonlijke invulling op een licht verschillende manier weergegeven kan zijn. Hier kunt u nu b.v. volgens uitvoerder, genre of dergelijke criteria uw audio-informatie direct van de iPod oproepen en via de aangesloten luidsprekers of de hoofdtelefoon weergeven.

Mocht uw iPod net niet in gebruik zijn, dan wordt hij bovendien automatisch opgeladen. U kunt uw iPod dus rustig op de NOXON laten rusten. Zo is hij altijd klaar voor mobiel gebruik onderweg of kunt u hem lokaal via de NOXON afspelen! Zelfs als de NOXON niet ingeschakeld is, kunt u zo altijd op een volle accu hopen, dit is ook daaraan te herkennen dat op het iPod-display ook na het uitschakelen van de NOXON het vinkje te zien moet zijn.

⁹⁾ Een lijst met alle ondersteunde modellen vindt u online op www.terratec.com

8.4 De weergave van een USB-geheugen



Hebt u een compatibel USB-geheugen aangesloten, dan duikt in de hoofddirectory van de NOXON een nieuw item van uw USBgeheugenmedium op. Kiest u nu deze optie, dan krijgt u een lijst van de compatibele partities. Als er slechts één voorhanden is, dan is daar alleen "Volume 1" te lezen. Hebt u ook hier uw keuze gemaakt, dan wordt nu de mapstructuur 1:1 afgebeeld. Via de gewone navigatie kiest u nu uw titels en start u zoals gebruikelijk de weergave.

Als u een USB harde schijf daar aansluit, kan het soms een ogenblikje duren vooraleer de NOXON de directorystructuur ingelezen heeft, daarna moet de navigatie echter zoals gebruikelijk mogelijk zijn.

Vereisten aan het massageheugentoestel

De NOXON ondersteunt alle gangbare externe harde schijven en USB-sticks, voor zover die zich als USBmassageheugentoestel identificeren. Dit kan eenvoudig gecontroleerd worden door het toestel op een traditionele pc of Mac aan te sluiten. Als het toestel in het Windows apparaatbeheer, door lsubb onder Linux of de Profiler op de Mac als "USB-massageheugen" weergegeven wordt, is ook het gebruik aan de NOXON mogelijk.

Hierbij dient er absoluut rekening mee gehouden te worden dat het geheugenmedium in het FAT-32formaat geformatteerd moet zijn. Alle andere formaten, zoals ext2, Reiser, HPFS, NTFS of Mac OS Extended worden door de NOXON niet herkend. De keuze onder het grote aantal gegevensdragerformaten viel hier bewust op FAT32, omdat het effectief de "kleinste gemene noemer" van de bestandssystemen, die onder alle besturingssystemen gelezen en geschreven kunnen worden, vormt.

Om alle misverstanden over FAT32 meteen te weerleggen, FAT-32 kan grotere volumes dan 32 GB beheren (namelijk tot 4 TB) en heeft als eenvoudig, vaak geïmplementeerd bestandssysteem absoluut bestaansrecht. FAT32 is vooral nuttig als interoperabiliteit met zoveel mogelijke besturingssystemen vereist is.

Formatteren van een FAT-32-volume

Het aanleggen van FAT32-partities is bij bijna alle besturingssystemen met boordmiddelen mogelijk. Enige uitzondering is het thuisplatform van FAT, namelijk Windows, dat sedert de versie 2000 over een kunstmatige beperking van de maximale grootte van een FAT-partitie beschikt. Gedetailleerde informatie hierover vindt u op http://www.terratec.de/support.

8.5 Uw nieuwe FM-radio¹⁰⁾

Volledig in de klassieke zin beschikt de NOXON 2 radio for iPod ook over een geïntegreerde FM-radio. (de NOXON 2 audio beschikt hier jammer genoeg niet over, maar met meer dan 10000 internetstations is dat misschien ook niet zo heel erg).

Voorbereiding

Zorg er eerst voor dat uw NOXON op een antenne aangesloten is, anders zal het enige wat u ontvangt een charmant ruisen zijn. Dit kan de bijgeleverde werpantenne of ook een huisantenne zijn (coaxiaal, 75 ohm). Zodra de antenne aangesloten is, kiest u in het hoofdmenu () het punt ""FM Radio".

De bediening







Als u zich voor de eerste keer in het menu FM Radio beweegt, kiest u het punt "Stations". U wordt er nu over geïnformeerd dat er nog geen zenderlijst opgeslagen werd en u wordt gevraagd of een zenderlijst opgesteld moet worden. Bevestig zoals altijd met rechts en de NOXON zoekt automatisch naar beschikbare stations. Vanaf nu kunt u altijd via het menupunt "Stations" naar uw zenderlijst gaan.

Om de zenderlijst op te frissen, gaat u in het menu FM-radio naar het punt "Auto search" (Automatisch zenders zoeken). Daar wordt u gevraagd of u opnieuw wilt zoeken en of de oude zenderlijst gewist moet worden. Bevestig met een klik op "rechts" en uw nieuwe zenderlijst wordt opgesteld.

Als u manueel een zender wilt toevoegen of uw stationslijst wilt bewerken, dan is dat natuurlijk ook geen probleem. Hierbij helpen u de punten "Manual Search" (Manueel zoeken) en "Edit List" (Bewerk lijst).

Om manueel een zender aan uw lijst toe te voegen, kiest u in het menu "FM-radio" het punt "Manual Search" (Manueel zoeken). Nu kunt u met de beide SKIP-toetsen en en de gewenste frequentie instellen. Om deze positie op te slaan, drukt u op "rechts".

In het menupunt "Fine Tune" (Bewerk lijst) hebt u de mogelijkheid om de frequentie van de gekozen zender te veranderen (toetsgebruik zoals hierboven bij "Manual Search" beschreven), de gekozen zender te wissen of de volledige lijst te wissen.

Overigens: indien beschikbaar wordt uit de reeds afgespeelde stations via RDS-signaal de zenderinformatie uitgelezen en bij de volgende oproep van de stationlijst als zendernaam weergegeven.

¹⁰⁾ De FM-radio is alleen bij het product NOXON 2 radio for iPod beschikbaar.

8.6 Internetradio – volledig nieuwe radiowerelden!

Onder Uw nieuwe NOXON (p. 5) hebben we ia u al de indrukwekkende mogelijkheden van de internetradiofunctie van uw NOXON voorgesteld! Het grote voordeel in vergelijking met de traditionele manier om internetradio via de webbrowser aan de computer te consumeren, is dat uw NOXON toegang heeft tot het internet ZONDER dat de computer draait – gewoon via uw router die de verbinding met het internet tot stand brengt!



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 volumebegrenzingen 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 geeft de bitsnelheid meestal de kwaliteit van het geluid aan en hoge bitsnelheden zorgen voor goed geluid, maar ook voor veel informatie.

De lijst met radiostations (RSDB – Radio Station Database)

De lijst van de internetradiozenders, die in de RSDB (Radio Station Database) van uw NOXON opgeslagen zijn, wordt voor u met een exclusieve Premium Service door de aanbieder vTuner ter beschikking gesteld, permanent actueel gehouden en uitgebreid. Zo is gegarandeerd dat bij al de veranderingen waar het internet permanent onderhevig aan is, altijd een topactueel en vooral betrouwbaar functionerend aanbod aan internetradiostations voorhanden is. De NOXON vraagt – naargelang de instelling in het configuratiemenu – ofwel automatisch één keer per dag of op uw initiatief de RSDB op en houdt zichzelf zo altijd up-to-date. Om direct naar de keuze van alle beschikbare radiozenders te gaan, drukt u op de 🕐 stationstoets! Zap met de gebruikelijke navigatie door de zenderlijst die al gesorteerd voorhanden is. Als u iets moois tegenkomt, druk dan op de presetgeheugentoets 💿 en daarna op een cijfertoets op te roepen. Andere mogelijkheden voor het favorietenbeheer worden eveneens verder onderaan voorgesteld.



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. Bij de eerste start moet die dus door de vTuner-Premiumservice, die de NOXON-radiolijst ter beschikking stelt, en waarvan u het abonnement automatisch bij uw NOXON krijgt, gedownload worden.

Via de in het volgende hoofdstuk (8.7.2) voorgestelde mogelijkheid, om ook online uw beschikbare selectie van radiostations uit te breiden, kunt u overigens uiterst comfortabel uw favorietenlijst van de NOXON bewerken!

8.7 Favorietenbeheer en eigen zenders

Uw NOXON beschikt - bovenop de verzorgde lijst van uw vTuner Premium Services op het internet - ook over een eigen lijst met favoriete stations die u naar wens kunt vullen.

- Individuele song, radiostation of de lievelingsplaylist van de computer: voor de snelle toegang kan alles gewoon tijdens het spelen aan de favorieten toegevoegd worden: door het indrukken van 🕑 komt de net gespeelde song in de favorietenlijst terecht. Opnieuw verwijderen uit de favorietenlijst is mogelijk door het indrukken van ... ia? ... iuist!
- Een andere mogelijkheid om favorieten in de lijst op te nemen, zijn manueel ingevoerde adressen van internetbronnen in de eigen NOXON-webinterface (voorwaarde is dat de NOXON het technische formaat ervan ondersteunt). De werkwijze is onderaan beschreven.

De lijst van de favorieten bereikt men altijd snel en veilig via de 💽-toets of de favorietenmap in het hoofdmenu.

Naast de favorieten zijn er ook nog de presets of snelkeuzetoetsen, d.w.z. men programmeert de toetsen 1-

9 van de afstandsbediening met een druk op 😑 en dan 🔘 ... (9). De inhoud erachter kan zo met een eenvoudige druk op de cijfertoets opnieuw opgeroepen worden.

8.7.1 De NOXON-webinterface – favorietenbeheer en meer

Via de individuele webinterface van uw toestel kunt u uw favorieten beheren en toevoegen. De interface kunt u via gangbare webbrowsers (b.v. Mozilla Firefox, Camino of Internet Explorer) op een computer in hetzelfde netwerk bereiken. De hier uitgevoerde wijzigingen kunt u direct via uw NOXON in het favorietenmenu (()) oproepen.

Door het invoeren van http://(IP-adres van uw NOXON) in de adresbalk van de browser kan de webinterface bereikt worden. Zo'n adres kan bijvoorbeeld zijn: http://192.168.241.78. Als het IP-adres niet bekend is, kan die in het toestelstatusmenu van de NOXON opgeroepen worden. Hiervoor het configuratiemenu oproepen

via e, hier "Toestelstatus" kiezen en met de pijl naar onderen zo lang door de lijst gaan tot het "IP"-adres weergegeven wordt!

De webinterface biedt de volgende opties:

- Status Geeft algemene informatie over de verbindingsstatus van de NOXON.
- **Profielen** Hier ziet u in een oogopslag de instellingen van uw verschillende standplaatsprofielen (te installeren via het configuratiemenu aan het toestel, zie p. 25.)
- **Favorieten** In dit menu kunt u uw lokale favorieten beheren, m.a.w. uw favorieten aanleggen en wissen. Dit is bijzonder interessant als u een eigen radiozender wilt toevoegen die ons nog niet bekend is.
- **Firmware actualiseren** Dit menupunt maakt de directe firmware-update van uw toestel mogelijk door de webinterface zonder enige extra software en dat onder alle besturingssystemen. (als de optie niet verschijnt, heeft uw NOXON 2 een firmware-update nodig!)

Toevoegen van een eigen favoriet

Met het menupunt "Favorieten" gaat u direct naar de webinterface voor het toevoegen van nieuwe favorieten. Als u de ondubbelzinnige URL van een stream hebt, kunt u die gewoon via het menupunt "Add" opslaan. Een duidelijke naam helpt om hem later terug te vinden. **Attentie:** het is niet voldoende om een website in het formaat http://klassikradio.de in te voeren, ook als ergens in de website een stream naar nieuwe NOXON's loert. Het best kopieert u gewoon het adres van de eigenlijke internetradioserver via de functie "Koppelingsadres kopiëren" van de webbrowser in de NOXON-stationlijst. Preciezere informatie over het vinden van internetradioadressen vindt u in de bijlage.

Zodra de nieuwe favoriet met succes opgeslagen is, verschijnt hij in de lijst van de opgeslagen favorieten alsook in het favorietenmenu dat u via het hoofdmenu of de 🕥-toets kunt bereiken.

8.7.2 Uw Premium-vTuner service, favorietenbeheer de Tweede.

Het "premium" van het met de NOXON verkregen vTuner-abonnement blijkt onder andere daardoor dat u via uw webbrowser aan de pc de internetradiolijst naargelang uw wensen met eigen in het internet beschikbare radiostations kunt uitbreiden. Daarvoor gaat u als volgt te werk:

Open uw browser en begeef u naar het volgende webadres van de vTuner-Premium-Service:

http://www.radio567.com

Voer nu in het invoerveld onderaan links het MAC-adres van uw NOXON in. Dit adres vindt aan de onderkant van uw toestel, het heeft meestal een formaat, zoals 00-11-A5-7B-C5-70. In dit geval kunt u ook afzien van de invoer van de scheidingstekens, dus 0011a57bc570. Hoofdletters en kleine letters zijn hiervoor van geen belang.

Klik op **Goo**!





Nu moet u een gelijkaardig scherm, zoals hiernaast afgebeeld, zien. Om eigen zenders voor de toegang via uw NOXON toe te voegen, dient u zich één keer bij vTuner te registreren.

Klik hiervoor op de link rechts boven "Create Account Login" (beteken "Login creëren"). Voer op de volgende pagina uw e-mailadres en een paswoord in. Als u geen verbruikersinformatie wilt krijgen, verwijder dan het vinkje voor "Receive program updates and special offers", dan op **Register** klikken en klaar.

Nu kunt u uw lievelingszender met een klik op

Go in het bereik "My Added Stations" ("Mijn toegevoegde stations" toevoegen – In het invoervenster voert u de naam van uw station, het webadres (URL), de geografische of andere oorsprong (b.v. Duitsland) alsook het "formaat" in, waarbij hiermee het genre bedoeld is! Met "Go" opnieuw bevestigen en uw nieuwe station verschijnt in het internetradiomenu **O** op de NOXON voortaan onder "My Added Stations"! Gelieve er rekening mee te houden dat NOXON niet alle op het internet beschikbare dataformaten kan ondersteunen – het kan gebeuren dat een zender eens niet afgespeeld kan worden. Aanwijzingen hiervoor verder achteraan in de handleiding – soms is het gewoon een beetje moeilijker om een radiostream aan de praat te krijgen...

Eén van de populairste dataformaten is echter ook voor internetstreams nog altijd mp3, in de regel moeten zenders van dit formaat (waarvan er heel veel in het aanbod zijn) ondersteund worden!

Bovendien kunt u – nog comfortabeler dan via de afstandsbediening – via deze webinterface ook het grote aantal radiostations (die hier, net zoals via uw NOXON op dezelfde manier opgeroepen kunnen worden) in alle rust overlopen en leren kennen! Als u iets bevalt, vindt u hier een uiterst comfortabele manier om uw lievelingsstations aan de favorientenlijst tegelijk online en op de NOXON toe te voegen:

🎒 RadioSetup - Microsoft Intern 💶 🗖 🗙
Favorite Stations Close
Choose a Favorites Group and click Go to add the station Destroyer.net to your Favorites.
Create new Favorites Group with your station Go Add your station to an existing Favorites Group Elektro 💌 Go

U kunt b.v. een genre, zoals Electronica, en daarna het gewenste station (b.v. Destroyer.net) via voorbeluisteren en met een klik op de knop de zender in een gewenste of nog aan te leggen favorieten-"groep" (b.v. Elektro) onderbrengen! Na de volgende actualisering van uw internetradiodatabank op de NOXON moet u uw zender in de favorietenlijst terugvinden, naar behoren ingevoerd onder de groepsnaam (de mogelijkheid om groepen voor een beter overzicht aan te leggen, hebt u alleen via de webinterface)!

8.8 Podcast & Radio-On-Demand functie

Kleine inleiding - podcasts en RadioOnDemand

Radio On Demand – dat betekent letterlijk "Radio op afroep" en is hoofdzakelijk in de Engelstalige wereld een treffend synoniem voor podcasting. Zo worden b.v. geliefde individuele producties van het dagelijkse radioaanbod - ook door grote en bekende radiozenders voorbereid en als podcast - altijd afroepbaar - online ter beschikking gesteld. U als luisteraar bent nu niet meer aan vaste zendtijden in de traditionele radio gebonden, maar kunt beschikbare informatie op deze manier altijd gebruiken. "Radio On Demand" dus. De hoeveelheid informatie is enorm en groeit dagelijks. Misschien ook een interessant alternatief voor de klassieke radio: niet alleen radiozenders bieden op deze manier hun informatie aan, het gaat hier ondertussen ook om opnames van colleges aan universiteiten, taalcursussen, comedyproducties of gewoon akoestische dagboeken. Voor bijna elke smaak is er iets bij. En het beste: met uw NOXON hebt u op een eenvoudige en gratis manier toegang tot de podcastverzameling¹¹ - omvangrijk en volgens oorsprong en genre ingedeeld en dat helemaal zonder computer of iPod!

Podcasts Estonia

Het podcastmenu

NOXON	
Twonkymedia (mb Internet Radio	p-mdreese)
Podcasts	
Sleep Timer	(OFF)
< 3/6	0

Onopvallend in het hoofdmenu verbergt zich de podcastfunctie... Deze functie kiest u met de knop "Rechts".



... Podcasts zijn meestal taalinhouden, daarom kan men eerst een land van oorsprong selecte-ren...



"All Shows" toont alle beschikbare podcasts van het gekozen land (de lijstoproep kan bij het omvangrijke aanbod een tijdje duren), "By Genre" leidt naar de thematische selectie.



Voorsortering op genre: alle podcasts van de betreffende selectie worden weergegeven.

Nu alleen nog de gewenste podcast selecteren om ten slotte uit de uiteindelijke lijst van de verschillende episodes de gewenste te vinden en u kunt beginnen!

¹¹⁾ Maar opgelet: momenteel kan om technische redenen alleen in het Engels in de podcastverzameling genavigeerd worden. De inhoud is echter in alle mogelijke talen beschikbaar!

8.9 De wekfuncties¹²⁾

Ja, uw NOXON 2 radio for iPod beschikt ook over een geïntegreerde wekker, waardoor het opstaan een waar genoegen wordt! We hebben hier echt ons best gedaan en zo kunt u niet alleen met uw klassieke radiozenders opstaan, maar alle van de meer dan 10000 beschikbare internetradiozenders als geluidsbron kiezen, die u dan 's morgens zachtjes uit uw slaap haalt. Natuurlijk heeft uw NOXON ook een eigen weksignaal. Twee verschillende wektijden kunnen overigens individueel ingesteld worden, zodat u nu de wekker ook niet meer voor het weekend hoeft om te stellen...

De bediening

In het hoofdmenu vindt u bij onze NOXON 2 radio for iPod het menupunt "Wekker". Hier kunt u al de instelling van de wekker controleren – achter het menupunt ziet u ofwel dat de wekker "Uit" is of u ziet de volgende wektijd.

Om een nieuwe wektijd in te stellen, de bestaande te veranderen of de wektijd in of uit te schakelen, kiest u nu het wekkerpunt met de knop "Rechts". In het wekkermenu vindt u de volgende punten:

- Aan/uit (snel activeren en deactiveren van de alarmen)
- Stel alarm 1 in
- Stel alarm 2 in
- Alarminstellingen (sluimertijd en maximale alarmduur, geldig voor beide alarmen)

De wekker instellen



Om een wektijdstip in te stellen, kiest u het punt "Stel alarm 1 in" (of 2).

In het volgende aanzicht kunt u met behulp van de toetsen omhoog/omlaag uw gewenste wektijd instellen. Ga door met een klik naar rechts.

Nu kunt u de herhalingsmodus van de wekker vastleggen.

"Weekdagen" betekent: de wekker wekt alleen van maandag tot vrijdag. "Weekend" betekent: zaterdag/zondag.

Komen we nu tot het aangename deel van het instellen van de wekker: kies nu het soort weksignaal. Hierbij zijn alleen geluidsbronnen selecteerbaar die voordien met de \bigcirc in de favorietenlijst opgenomen werden (dat kan door het indrukken van \bigcirc voordien gecontroleerd worden.)

Laat u 's morgens met uw lievelingslied van een internetradiostation, een FM-radiozender of gewoon door een normaal weksignaal wekken. De keuze ligt helemaal bij u. Mocht de internetverbinding eens verbro-

¹²⁾ Alleen voor NOXON 2 radio for iPod beschikbaar.

ken worden en dus de weergave van de internetradio of van de favoriete titel onmogelijk maken, dan springt uw toestel automatisch na nauwelijks een minuut van tevergeefse verbindingspogingen naar het standaard weksignaal. Zich verslapen is hierdoor uitgesloten.



<

Leg nu met de volgende stap met de toetsen omhoog/omlaag nog het gewenste volume van uw wekker vast. Deze instelling is vooral heel nuttig als u zich 's avonds met gering volume dankzij de sleeptimerfunctie in slaap hebt laten wiegen en omdat de wekker met een volledig eigen volume instelbaar is, hoeft het u niet bezig te houden met welk volume de NOXON normaal gezien loopt. Zoals u de wekker hier instelt, zal hij u ook wekken.

Bevestigen met "Rechts" en de wekker is klaar voor gebruik.

De indicaties in het hoofdmenu en in het wekkermenu tonen nu de alarmfunctie aan de hand van de ingestelde tijd(en), bovendien ver-

schijnt in de tijdindicatie, beschikbaar via de U-knop, voor elke actieve wektijd een klein klokje.

Bepalen van de maximale wek- en snoozeduur



In- en uitschakelen van de wekker



Om de maximale totale duur van de wekoproep 's morgens of de duur van de wekpauzes (snooze-/sluimerfunctie) tot aan de definitieve deactivering te configureren, kiest u het menupunt "Alarminstellingen". Hier kunt u nu uw individuele instellingen uitvoeren.

Om de wekker(s) zonder nieuwe instelling van de voordien genoemde punten comfortabel in en uit te schakelen, kiest u het gewoon het menupunt "AAN/UIT" in het wekkermenu.

Nu hebt u de mogelijkheid om de verschillende alarmen afzonderlijk of samen te deactiveren of te activeren zonder de complete instellingsprocedure, zoals hierboven beschreven opnieuw uit te voeren.

Als de wekker rinkelt... deactivering en wekherhaling



Zodra de wekker geactiveerd wordt, gaat de NOXON van de vorige toestand in de wekmodus, die er ongeveer zoals links afgebeeld uitziet. Naargelang de instelling in het configuratiemenu en uw firmwareversie verschijnt het wekbeeldscherm overigens met volle lichtsterkte of een beetje verduisterd (zie p. 25). U hebt twee mogelijkheden: opstaan of doorslapen! Het deactiveren van de wekker kan alleen via de stoptoets. Door het indrukken van alle overige toetsen aan het toestel stuurt u de NOXON nog eens mee naar het rijk der dromen, waarbij de wekindicatie actief blijft tot u de wekker finaal deactiveert. Tot dan zal de wekker met de vooringestelde snooze-intervallen zich opnieuw bij u melden.

8.10 De sleeptimer

In het hoofdmenu eveneens vertegenwoordigd: de sleeptimer! Eens geactiveerd zorgt hij ervoor dat de NOXON na de vooringestelde tijd automatisch uitschakelt, wat vooral nuttig is als men ondertussen zelf ingeslapen is...

Voor de activering is het om het even of de NOXON al iets speelt en of eerst de sleeptimer en dan de audiobron opgeroepen worden. Dus: het volume van de inslaapmuziek of van het luisterverhaal een beetje verlagen, de sleeptimer oproepen en de uitschakeltijd vanaf het tijdstip van de activering selecteren. En de NOXON fluistert u zachtjes naar het rijk der dromen!

Goede nacht.

En overigens: omdat elk van de twee NOXON-wektijden van een eigen volume-instelling voorzien kan worden, hoeft u er zich geen zorgen over te maken of u de NOXON eventueel niet zult kunnen horen, hoewel hij om in te slapen slechts met een laag volume gebruikt werd!

8.11 Muziek 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** (UPnP: Universal Plug and Play) server gaan die de gegevens ter beschikking stelt. Een eenvoudige gegevensvrijgave, zoals bekend uit de Windows-netwerkwereld, is zo niet leesbaar. Met de bijgeleverde mediaserversoftware "**Twonky Media**" (bijv. voor Windows-systemen)¹³ moet u echter in geen geval van uw vertrouwde mappenstructuur afzien!

Maar in tegenstelling tot een inflexibele statische gegevensvrijgave biedt de NOXON via een virtuele UPnP-MediaServer een flexibele sortering, die de hanteerbaarheid van uw bestanden flexibeler maakt: een titel kan zowel via de uitvoerder, het genre, het album en ook aan de hand van de mapstructuur gevonden worden! 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: de UPnP media server-software starten en klaar!

Eén voordeel: er kunnen meerdere UPnP-servers ergens in het netwerk lopen: daar hoeft papa niet te horen wat alleen dochterlief graag hoort en omgekeerd! Elke lopende UPnP-server verschijnt afzonderlijk in het NOXON-menu – voor de snelle en ongecompliceerde toegang:

¹³⁾ Voor Mac-systemen is de serversoftware "Elgato eyeconnect" bijgeleverd.

NOXON 2 audio	
[wim] MusicServer	by Tw 🗖
Favoriten	
Internetradio	
3	0

 [wim] MusicServer++ by Tw

 Alben

 Alle Titel

 Genre

 Image: Contract of the second seco

Bevindt zich in uw netwerk een lopende media server, dan krijgt u na het indrukken van de -toets het hoofdmenu met de keuze van alle beschikbare bronnen, inclusief van uw server. De standaardinstelling van de serversoftware volgend wordt tussen haakjes de computernaam resp. de netwerkidentificatie van de computer weergegeven waarop de server momenteel draait, hier b.v. Wim's pc.

Hebt u nu naar rechts genavigeerd, dan krijgt u dit overzicht van de aangeboden stukken.

Deze stukken worden door de media server-software gecreëerd, gebaseerd op de voorhanden titelinformatie van de muziekbestanden.

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 weergave er heel anders uitzien, want reeds hier worden de gegevens door NOXON alleen ontvangen, maar niet zelf gegenereerd.

Blijven we bij onze media server van TwonkyVision, dan beschikt u over de volgende keuzemogelijkheden:

Albums	Bevat een lijst van alle beschikbare albums in de bibliotheek.
Alle titels	Hier krijgt u de volledige lijst van alle voorhanden stukken op deze server, hier is de shuffle pas echt in zijn nopjes.
Genre	Blues, Pop, Funk en Soul kunt u hier bijvoorbeeld terugvinden. Na het kiezen van het genre krijgt men een lijst van alle passende stukken.
Genre-index	Hier hebt u bijkomend toegang tot de voorgesorteerde genres: ABC, EFG enz. – voor B van Blues
Genre/uitvoerder	Na de keuze van het genre kunt u de keuze verder volgens uitvoerder beperken.
Uitvoerder	Zoek uw muziek volgens uitvoerder
Uitvoerderindex	Hier zijn de uitvoerders op naam gesorteerd: ABC, EFG en zo verder.
Uitvoerderalbums	Na de keuze van de uitvoerder komt u bij de albumkeuze.
Jaar/uitvoerder	Kies eerst het jaar, dan de uitvoerder had u gedacht dat ze ZULKE oude stukken zouden hebben?!
Mappen	Via deze optie navigeert u direct in het bestandssysteem, er worden dus directory- namen en bestandsnamen i.p.v. titelinformatie (ID-tagentry's) weergegeven.
	Tip: Als u met de andere weergaveopties niet zo gelukkig bent, dan kunt u natuurlijk door het intelligent ombenoemen van de mappen en bestanden hier uw eigen sys- teem invoeren en gebruiken!
Playlists	Hier heeft men toegang tot opgeslagen afspeellijsten, dat betekent dat alle gevonden *.m3u- of andere bestanden met afspeellijsten aangeboden worden!
	Met "laatst gespeeld" speelt de playlist de laatste gespeelde nummers, met "most played" worden de meest gespeelde nummers sinds het installeren van de media server afgespeeld.

Voor de verdere navigatie gebruikt men de gebruikelijke toetsen op de afstandsbediening. Is men bij de titel van zijn keuze aangekomen, dan gewoon de play-toets indrukken en na een bezinningsmoment (voor het vullen van het NOXON-tussengeheugen) is de selectie te horen. Ook verwijzen we nog eens met nadruk naar de zoekfunctie in lijsten, zie "SMS-snelzoeken in lijsten" op pagina 16.

9 - De eigen UPnP MusicServer

Zoals al (zie p. 37) vermeld, is voor het muziekgenot via de in het netwerk geïntegreerde NOXON de terbeschikkingstelling van de muziek door een (virtuele) muziekserver nodig.

9.1 Twonky Media

Wat betreft de met de NOXON compatibele mediaservers zijn er enkele en grotendeels niet gratis alternatieven. Met de NOXON krijgt u echter zonder extra kosten de bijgeleverde software TwonkyVision TwonkyMusic. Deze UPnP serversoftware is uiterst eenvoudig, er treden de minste problemen met onvindbare bestanden op en er zijn geen abstracte interpretaties van umlauten, b.v. in mp3-songs. Tot slot heeft iedereen beslist een paar tracks van Björk opgeslagen. De software ondersteunt bovendien niet alleen Windows, maar ook Mac OS X en Linux alsook vele andere mediaformaten.

Een ander voordeel is dat u niet uitsluitend op de ID-tags aangewezen bent, maar ook via mappen en bestandsnamen kunt navigeren. (De ID-tag van een mp3 is onderdeel van het bestand, waarin informatie over de uitvoerder, het album etc. opgeslagen is.) U krijgt bovendien in de versie 4.x een volwaardige onlinemediabrowser – te bedienen bijv. via de internetexplorer – erbij. Klik om te starten op het oogsymbool in de rechter bovenhoek.

Aanvullende informatie

• Een uitvoerige documentatie van de TwonkyVision MediaServer vindt u ook in de "TwonkyVision"programmagroep in het startmenu, op de cd, alsook onder:

http://www.twonkyvision.com/Support/FAQ/faq.php (hier jammer genoeg alleen in het Engels)

- Op de bijgeleverde cd vindt u ook versies van de server voor andere besturingssystemen.
- Updates binnen het volle versienummer zijn gratis. U kunt zo van een 4.4 bijvoorbeeld naar de 4.6 (...) updaten, niet echter naar een 5.1, waarbij u dan voor al de nieuwe en naar alle verwachtingen verder verbeterde mogelijkheden zult moeten betalen. De nieuwste versie van de software vindt u telkens als download op:

http://www.twonkyvision.de/Download/TwonkyMedia

Uw licentiesleutel op de cd blijft zoals beschreven geldig, voor zover de downloadversie met het volle versienummer met de downloadversie overeenkomt.

Installatie

Hierna beschrijven we de installatie onder Windows, op de bijgeleverde cd bevinden zich echter ook andere versies voor andere besturingssystemen.

Nadat u de software-cd in het station geplaatst hebt, verschijnt in de regel automatisch een autostarter waarmee u de setup voor de media server TwonkyMedia kunt oproepen. Als dit niet het geval is, voert u de volgende stappen uit: Ga naar "START", kies hier "UITVOEREN", klik op "BLADEREN" en kies bij "ZOEKEN IN" uw station waarin u de cd geplaatst hebt. Ga nu naar de map "\Software\Twonkyvision\Windows". Nadat u het bestand "TwonkyMediaSetup.exe" gekozen hebt, klikt u op "OPENEN". - 🗆 ×

ø

Installer	anguage	×
٢	Please select a language.	
	Deutsch	_
	ОК	Cancel

🗑 Twonky¥ision Installat

Komponenten auswählen Wählen Sie die Komponenten aus, die Sie installieren möchter

Wählen Sie die Komponenten aus, die Sie installieren möchten und wähl die Sie nicht installieren wollen. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren,

Web Interfac

. Shortcuts entation Veb Links

F

< Zurück Weiter > Abbrechen

Na het starten van de installatieroutine kiest u eerst de gewenste taal en klik op "OK".

Nadat u de licentieovereenkomst bevestigd hebt, kunt u nu de opties kiezen die geïnstalleerd kunnen worden.

- TwonkyMedia. Moet zijn, want daarom gaat het tenslotte.
- Webinterface Shortcuts. Koppelingen in de programmagroep voor de webinterface - in elk geval raadzaam.
- Documentation. Heel omvangrijke documentatie van de • musicserver.
- Weblinks. Koppelingen die naar de TwonkyVisionwebpagina leiden.

Maak uw keuze en klik op "Next >".

Om zo snel mogelijk te kunnen beginnen, kunt u hier all enkele van de fundamentele instellingen uitvoeren.

Install TwonkyMedia as a system service. Als u deze optie kiest, wordt de media server als een systeemtask permanent in het geheugen gehouden en bij elke start automatisch uitgevoerd.

Detect and use Winamp's playlist and music database. Als u al uw gegevensbestand met de "Media Library" van Winamp beheert, kunt u de databank met deze optie voor de media server overnemen.

Detect and use Winamp's playlist and music database. Hetzelfde geldt voor iTunes...

Select your media root directory. Hier geeft u uw moederdirectory van de muziekbestanden op, van daar uitgaand wordt van uw gegevensbestand bij het starten van de server een index gemaakt.

Nu nog op dezelfde manier de programmagroep en de map gekozen, een paar keer op "Next" geklikt en dat was het al. Wilt u de server nu starten, kies dan "Start TwonkyMedia" uit de nieuwe programmagroep via het startmenu.

Voor gebruikers vanaf de Twonky-versie 4.x komt de NOXON met een op de cd-hoes gedrukte licentiesleutel voor de definitieve vrijschakeling van de volledige functionaliteit van de op de cd voorhanden (of op het internet onder www.twonkyvision.com down te loaden) Twonky-testversie. Na de vrijschakeling is de software zonder Test-beperking volledig functionerend. Na de installatie van de Twonky-software voert u na het oproepen van het programma de sleutel van de cd-hoes in het daarvoor bestemde veld in de toepassing in.

wonkyMusic Erweiterte Ein Sie können gegebenenfalls die	nstellungen zur Installation 🥢
Installation anpassen.	TWONK
Sie können gegebenenfalls die	erweiterten Einstellungen zur Installation anpassen.
TwonkyMusic als Dienst (Sy	stem-Service) installieren (nur mit Windows XP/2000).
Canadiana	annan an a
Suche und benutze die Mus	ik-Datenbank von Winamp.
Suche und benutze die Mus	iik-Datenbank von Winamp. iik-Datenbank von iTunes.
Suche und benutze die Mus Suche und benutze die Mus	ik-Datenbank von Winamp. ik-Datenbank von iTunes.
Suche und benutze die Mus Suche und benutze die Mus Medien Haupt-Verzeichnis au	ik-Datenbank von Winamp. ik-Datenbank von iTunes. swählen.
Suche und benutze die Mus Suche und benutze die Mus Medien Haupt-Verzeichnis au E:\/MP3	ak-Datenbank von Winamp. ak-Datenbank von ITunes. swählen.
Suche und benutze die Mus Suche und benutze die Mus Medien Haupt-Verzeichnis au E:VMP3	ak-Datenbank von Winamp. ak-Datenbank von iTunes. swählen.
Suche und benutze die Mus Suche und benutze die Mus Medien Haupt-Verzeichnis au E:\MP3	ak-Datenbank von Winamp. ak-Datenbank von iTunes. swählen.
Suche und benutze die Mus Suche und benutze die Mus Medien Haupt-Verzeichnis au E:VMP3 onksyvision	ik-Datenbank von Winamp. iik-Datenbank von iTunes. swählen.

Na bevestiging kunt u via het "i"-symbool rechts boven controleren of de registratie van de sleutel succesvol was (bereik "Licentie-informatie").

Opgelet vuurwand. Als u op het systeem waarop ook de media server loopt een firewall geïnstalleerd hebt, dan kan het gebeuren dat u die later expliciet moet toestaan, zodat de vrijgave van uw muziek etc. ook toegestaan is en de server zichtbaar mag worden. Ook hier willen we naar de netwerkbeheerder verwijzen.

De webinterface

De webinterface van TwonkyMedia dient om de verschillende instellingen voor uw UPnP Server TwonkyMusic in te voeren. De webinterface bereikt u ofwel via de TwonkyMedia-webconfiguratie in het startmenu of in de TwonkyVision-programmagroep of met een dubbelklik op het Twonky-symbool in de taakbalk naast de klok. Op beide manieren roept u uw internetbrowser met deze webinterface op. We willen hier nu niet op alle piepkleine details van de webinterface ingaan, vooral omdat in dit geval de uitvoerige documentatie op de cd waarschijnlijk beter gebruikt zou worden. Daarom worden hier bij wijze van voorbeeld enkele instellingen en de gevolgen ervan belicht. Klaar?

Webinterface – Vrijgaven

r	
(Seve Changes) (Cancel)	(Rescan content directories)
Content Locations:	
Macintosh HD/Users	All content types (2) (Brow
2	All content types (Brow
(Add new content directory)	
Directories where the server shall scan for content. Each all content types. Sharing can be temporarily disabled by Rescan in minutes: 00	Electory can be limited to a certain content type. The default setting will unchecking the directory.
No. of the second se	

Als u de webinterface opent, komt u in het startvenster ("Vrijgaven") met de actuele statusgegevens van uw MusicServer.Enkele verklaringen ...

Mediadirectory's staat voor de directory's waarin op uw computer naar de mediagegevens (dus bijv. muziekbestanden) gezocht moet worden, die u via de NOXON ter beschikking wilt stellen. Hier kunnen ook meerdere directory's opgegeven worden.

Rescan-afstand Legt vast met welke tijdsintervallen de server automatisch naar nieuwe muziekstukken zoekt.

Rescan content directories activeert het opnieuw inlezen van uw gegevens, zodat bijvoorbeeld pas opgenomen bestanden ook in het bestand opduiken.

Webinterface – Eindapparaten/veiligheid

\mathcal{N}	Version 4.4		WORKYRICELE CONTRE	are to one cate in the /2-2
	(Save Changes) (Cancel)			
N Niesurty et.Radio	User name:			
10121	Password.			
adores -	Set a user name and a password	to restrict access to these config	uration pages. Leave both entries emp	y for unrestricted access.
10.0				
a land				
1.000	Clerts			
Jane US	Cherne Enable sharing for new clients automatically:	🗹 (Reset ciert table)		
ine ini faceous	Enable sharing for new clients automatically:	✓ (Reset client table) Novon Audio (vl)	Ð	
ina International International International	Control Enable sharing for new clients automatically: 192:168.32.99 192:168.32.5	(Reset client table) Noxor Audio (v1) Noxor Audio (v1)	(1) (1)	
The International International International International International	Chernel Enable Abering for new clients automatically:	Veset client table Noxon Audio (v1) Noxon Audio (v1) Noxon Audio (v1) Noxon Audio (v1)	4) 4)	
Ran LTA Maceoux Mathooling Mathooling Page Grant To market	Cerrs: Enable sharing for new clients suternatically: gl 192108.32.59 gl 192108.32.5 gl 192108.32.64 gl 192108.32.67	(Reset client table) (Novor Audio (v1) Novor Audio (v1) Novor Audio (v1) Novor Audio (v1) Novor Audio (v1)	8) 8) 8)	
ita diazeout matocica reur Gran To servet	General Enable sharing for new clients automatically. gl 192.168.32.59 gl 192.168.32.5 gl 192.168.32.4 gl 192.168.32.67 gl 192.168.32.12	Reset client table Noron Audio (n1)	8) (9) (9) (9)	
Jan Litt Sathoul Sathouling Faun Graut 75 Served	Commin Enable starting for new clients submittes/ly:	Reset clean table Novon Audio (n1) Novon Audio (n1)		

Hier kunt u de webinterface met een paswoord tegen toegang door onbevoegden beveiligen.

Belangrijker is hier echter de **automatische vrijgave voor nieuwe eindapparaten** - voor de eerste ingebruikneming mag u het vinkje rustig laten staan. Alle hier vermelde eindapparaten (geïdentificeerd via uw IP-adres) kunnen via het netwerk toegang krijgen tot deze computer of de mediaserver.

Als een NOXON de betreffende server eens niet

weergeeft, gelieve dan te controleren of de betreffende apparaat-IP hier vermeld is! Als het IP-adres van de NOXON niet bekend is, kan die in het statusmenu aan het apparaat afgeroepen worden. Hiervoor het configuratiemenu oproepen vai @, hier "Toestelstatus" kiezen en met de pijl naar onderen zo lang door de lijst gaan tot het "IP"adres weergegeven wordt!

restart server voert een herstart van de server uit mocht er iets verkeerd gelopen zijn.

9.2 UPnP server en Macintosh

Voor het gebruik van de NOXON in een Mac-omgeving, raden we u aan om de bijgeleverde software Eye-Connect van Elgato te gebruiken. De documentatie van deze software vindt u in de bijgeleverde cd of op de Elgato-webpagina als download:

http://www.elgato.com

9.3 UPnP mediaserveralternatieven

Hier nog eens een overzicht van alternatieve UPnP mediaserversoftware voor TwonkyMedia (gelieve er rekening mee te houden dat we hiervoor geen support kunnen aanbieden – we willen u hiervoor naar de betreffende aanbieder verwijzen):

	Commentaar	Fabrikant
Nero MediaHome server	Nero maakt met zijn homesoftware een sprong in de "Digital Home", die zich vooral wegens zijn naadloze integratie in de software-suite "Nero 7 Premium Reloa- ded" aanbiedt.	Nero MediaHome
	Een voordeel is de transcodering (een soort "vertaling") van zulke mediabestanden die door het weergaveapparaat niet ondersteund worden, in een interpreteerbaar formaat. Er kan vastgelegd worden welk formaat via het netwerk uitgewisseld moet worden.	
Мее	r onder: http://www.nero.com/nero7/deu/Nero_MediaHor	ne.html
Microsoft Media Player 11	De MediaPlayer 11 is een eenvoudig te bedienen UPnP- implementering van Microsoft voor Windows XP en Vista. De toepassing ondersteunt ook bestanden met Microsoft Digital Rights Management.	Microsoft
	Verder onderaan vindt u meer informatie over het gebruik.	
	Download op: www.microsoft.de	
FAU'S onder: ht	tp://www.microsoπ.com/windows/windowsmedia/playe	r/taq/snaring.mspx
Elgato EyeConnect	EyeConnect behoort momenteel tot de comfortabelste UPnP-implementeringen op de Apple Macintosh. Na het opstarten en een korte configuratie geeft de software de inhoud van de iTunes-bibliotheken aan de NOXON door, ook statische en dynamische playlists worden onder- steund. De weergave van AAC-Content (met DRM) wordt momenteel nog niet ondersteund.	Te betalen software is echter bij uw NOXON gevoegd! www.elgato.com

9.4 Afspelen en omgang met DRM-beveiligde audiobestanden

Waar kom ik DRM tegen?

DRM (Digital Right Management van Microsoft) is een oplossing van de muziekindustrie



ter bescherming van digitale inhouden tegen onrechtmatige kopieën. Men is het - met soms pijnlijke compromissen op het vlak van klantvriendelijkheid - op de markt over deze procedure eens kunnen worden: het digitale rechtenbeheer legt vast hoe vaak een muziekstuk op een cd gebrand of op een extern geheugen gekopieerd mag worden. In het ergste geval zelfs hoe lang u het stuk überhaupt mag beluisteren. Omdat de DRM-beveiliging door Microsoft ontwikkeld werd, resulteert dit voor de klant in een hogere compatibiliteit bij toestellen bij het uitwisselen onder elkaar, bovendien tot duidelijkheid in de hanteerbaarheid en meer concurrentie bij platformen die informatie aanbieden. Zo heeft elke standaardisering zijn voor- en nadelen.

DRM-audio-informatie vindt u op alle bekende platformen die een online-aankoop van muziek mogelijk maken. Portalen, zoals Musicload (musicload.de) of de abonnementsdienst Napster (napster.com) vertrouwen momenteel op precies dit veiligheidsmechanisme. Ook bij talrijke commerciële internetradiozenders wordt voor DRM gekozen om licentiegeschillen met de muziekindustrie uit de weg te gaan.

Voor het mp3-formaat bestaat de DRM-beveiliging overigens niet.

En nu? Hoe werkt DRM met de NOXON?

De NOXON is uitstekend voor DRM-beveiligde informatie uitgerust, want hij ondersteunt de gebruikelijkste DRM-standaard in de versie 10, namelijk Microsoft Windows Media DRM 10 (voor WMA-audiobestanden). Om met DRM informatie te kunnen omzeilen of om het de NOXON mogelijk te maken om de beveiligde stukken weer te geven, is een serversoftware nodig die het volgende garandeert:

- A De stukken werden rechtmatig verworven, resp. de licentie is geldig
- B De stukken worden voor DRM-compatibele toestellen voor de weergave aangeboden
- C De mogelijkheden en rechten van de weergavetoestellen worden beheerd

De NOXON ondersteunt de restrictie om op aanvraag de digitale uitgang te deactiveren om kopieën zonder verlies onmogelijk te maken. Daarom is het bij het beluisteren van DRM-inhoud nodig om aanvullend bij een evt. digitale verbinding een analoge lijn te gebruiken.

Als bijkomend gevolg dient vermeld te worden dat de NOXON – voor zover hij te maken krijgt met een hem onbekende DRM-methode – stom zal blijven. Momenteel ondersteunt de NOXON uitsluitend DRM10. Daarom is het afspelen van titels bijvoorbeeld uit de iTunes Music Store met de NOXON-serie niet mogelijk.

Opgelet: de NOXON gedraagt zich wat DRM betreft zuiver passief. In geen geval zal hij voorhanden bestanden met DRM-functies infecteren of andere wijzigingen aan afgespeelde gegevens uitvoeren.

Zoals hierboven beschreven, is het de serversoftware die de DRM-beveiligde inhouden ter beschikking stelt. Omdat de sterke punten van de TwonkyMusic ergens anders liggen en er geen Digitaal Rechten Management geïmplementeerd werd (wat echter binnen afzienbare tijd met een nieuwe versie ook zou kunnen veranderen), willen we u daarom hierna Windows Media Connect nader verklaren - een alternatief voor TwonkyMusic, dat DRM beheerst en dus ook DRM-beveiligde inhouden afspeelt! Windows Media Connect is een gratis UPnP-server van Microsoft.

9.4.1 Windows Mediaplayer 11

Als opvolger van de vanouds bekende Windows Media Connect biedt Microsoft de Windows Mediaplayer 11 met geïntegreerde UPnP server aan. Nooit was het eenvoudiger om de inhoud van de harde schijf op de NOXON over te brengen. Hier gaat het naar de gratis download:

http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/de/player/11/default.aspx

į	Altuelle Wiedergabe	Medienkiblisthek V	on Medium kopieren	Brennen	S)nchronisi	eren
Stel		Wiedergabeilste erstellen		Strg+N	E • 95	• s
		Automatische Windergab	niiste erstellen	Dactore	Bewertung	Mite
_		✓ <u>M</u> usik				
	A vs. Monkey Kong	Bilder		2:34	Tarlad bar	Mor
	A A	Video		3:45	Ed Ed Ed	Mor
	alternative	IV-Aufzeichnungen		3:30	but but but in the	1000
	2000	Andere		3:34	200000/	PROC
		Zur Medienbibliothek hinz	utugen	4:47	200000	Mu
_		Medientreigabe		1:41	COCCUSION NO.	Mor
		Anderungen an Medienint	formationen übernehmen	2:23	Salar a	Mor
		Country & and Taken of	a Tinka Manufilman	3:57	10000	Mor
		Favorsen durch Zienen z	ur Liste ninzutugen	0:52	he he he	Mar
		Weitere Optionen		3:44	000000	Mar
		Hife beim Gebrauch der 8	Bibliothek	5:37	000000	Mor
		13 Miles Away		3:23	00000	Mor
		14 Getting Around		5:38	00000	Mor
Freig	abe von Medien Musik, Bilder und	Videos im Netzwerk freige	ben.	-		
Freig	abe von Medien Musik, Bilder und Informationen zu	l Videos im Netzwerk freige <u>r Freigabe</u>	ben.			
Freig Fre	abe von Medien Musik, Bilder und Informationen zu igabeeinstellungen	l Videos im Netzwerk freige <u>r Freigabe</u> an:	ben.		Einstellungen	
Freig	Abe von Medien Musik, Bilder und Informationen zu Regisbeeinstellungen	I Videos im Netzwerk freige Freidabe an:	ben.		Einstellungen	
ireig	Abe von Medien Musik, Bider und Informationen zu Ingebeeinstellungen I Freigabe der Medien	I Videos im Netzwerk freige c freisabe an: NOXON IRadio	ben.		Einstellungen	
reig	Abe von Medien Musik, Bilder und Informationen zu Isgabeeinstellungen I Freigabe der Medien NOXON iRadio	I Vdeos im Netzwerk freige r Freigabe an: NOXON i Radio	ben.		Einstellungen	
Freig	Abe von Medien Musik, Bilder und Informationen zu Igabeerinseltungen Freigabe der Medien NOXON iRadio	I Videos im Netzwerk freige Freidabe an: NOXON IRadio	ben.		Einstellungen	
Freig	abe von Medien Musik, Bilder und Informationen zu Ingabeseinstellungen I Freigabe der Medien NOXON iRadio	I Videos im Netzwerk freige c freisabe an: NOXON iRadio	ben. Noxon Anpassen	NOXO	Einstellungen	- NOX
Freig	abe von Medien Musik, Bilder und Informationen zu Iggabesinstellungen I Freigabe der Medien DOXON iRadio	I Videos im Netzwerk freige c freisabe an: NOXON iRadio	ben.	NOXO	instellungen	- NOX

En zo functioneert het:

- 1) Installeer de Media Player 11
- 2) Schakel uw NOXON in
- Open de gebruikersinterface van de MediaPlayers
- 4) Klik op het menupunt "Mediabibliotheek"
- 5) Klik nu op het punt "Mediavrijgave"
- 6) Nu moet een venster met de titel "Vrijgave van media" verschijnen en uw NOXON als herkend toestel weergeven. Markeer nu uw toestel en bevestig de mediavrijgave voor het toestel met een klik op "Toestaan".

Klaar! Start nu uw NOXON opnieuw en in het hoofdmenu verschijnt een nieuw punt: uw mediabibliotheek! (als dit punt niet onmiddellijk verschijnt, wacht u een ogenblik en start u eventueel de NOXON opnieuw.)

Bijlage

A - Concepten en oplossingen – voor knutselaars...

Hier vindt u meer informatie voor het gebruik van uw NOXON. We wensen u veel plezier bij het uitproberen. (We willen u er echter op wijzen dat voor de hierna beschreven oplossingen door TerraTec geen technische support gegeven kan worden.)

A1 Eigen favorieten uit links opstellen

De webinterface

Op p. 33 hebben we voor u in de paragraaf "De NOXON-webinterface – favorietenbeheer en meer" het toevoegen van favorieten via de webinterface beschreven.

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 ...

Omdat de ademberovende veelzijdigheid van het aanbod aan radiozenders dat de NOXON biedt op een zo breed mogelijk internationaal aanbod steunt, zult u zeker eens vaststellen dat een regionale zender kan ontbreken of dat het voorhanden aanbod slechts een mindere transmissiekwaliteit biedt. In dit geval kan men zich door het manueel toevoegen van een favoriet door de hierboven weergegeven interface behelpen.

De structuur

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 elDoradio – bereikbaar op www.eldoradio.de – bijvoorbeeld biedt als link voor de 128 KBit stream http://www.eldoradio.de/broadcast/128.pls. Niets vermoedend zou men dit ook zo als PLS in de interface invoeren, maar dit zou jammer genoeg niet tot succes leiden. Pas met http://sender.eldoradio.de:8000/128 en door selectie van "mp3" functioneert het zaakje.

Jammer genoeg zou het ons hier te ver leiden om alle eventualiteiten, definities en fomaatbeschrijvingen te vermelden – er bestaan een hele reeks heel individuele oplossingen op het internet en het is natuurlijk niet mogelijk om ze allemaal te ondersteunen (ook als we de mogelijkheden van de NOXON permanent verder uitbreiden en die mogelijkheden voor u met firmware-updates via onze homepage toegankelijk maken). Hier echter moeten we u helemaal aan uw drang tot spelen en de onderstaande methodes 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 (of "View file info...") indrukken. In het volgende infovenster zijn details over de datastroom te lezen en vooral is in de eerste regel de link naar de radiostream vermeld die in onze daarnet vermelde webinterface ingevoerd moet worden.

Een paar afbeeldingen...



A2 Internetradio-URL's extraheren

Een audiostream is op de homepage van een radioaanbieder snel gevonden, toch zorgt het toevoegen aan een lokale zenderlijst van de NOXON soms voor een probleem.

Niet zelden is het niet in het directe belang van de streaming-aanbieder om zijn inhoud ook voor standalone-toestellen ter beschikking te stellen, eerlijkheidshalve moeten we hier ook vermelden dat momenteel kleine aanbieders zich voor het grootste deel via de reclame op hun websites financieren, dus gunnen wij het hen! Verder moeten de licentiebepalingen van de betreffende streamingaanbieders in acht genomen worden. Over het algemeen zou vrijwillig het fair-use-principe moeten gelden, d.w.z. een gepast gebruik van de bronnen.

Het opslaan van eigen streams gebeurt het eenvoudigst via de webinterface van de NOXON. (zie vorig hoofdstuk A1 en p. 49). De voor het invoeren van de stream noodzakelijke URL (ondubbelzinnig adres van de stream) moet op de homepage van een internetradio met de volgende methodes uitgelezen worden:

De eenvoudige methode

De streamingexploitant is in de regel een expert op het vlak van radiostreams, bovendien kent hij het adres van zijn stream precies. Misschien heeft hij het adres al in zijn supportforums of FAQ's vermeld. Evt. stelt hij het ook op aanvraag, bijvoorbeeld via e-mail, ter beschikking.

1. Gelinkt?

Vaak ligt de link gewoon achter een knop of een gelinkte tekst verborgen. Hier helpt het eenvoudig kopiëren van de link met de rechter muisknop en het menupunt kopiëren.

2. Helemaal niet zo moeilijk!

Als het adres niet via stap 1 te achterhalen valt, helpt het om kort de broncode (Eng. sourcecode) van de webpagina te bekijken. Bij Mozilla Firefox gebeurt dit b.v. met een klik op de rechter muisknop op de webpagina en de keuze van **View Page Source** in het verschijnende menu. Na een korte zoekbewerking vindt u informatie, zoals:

<PARAM NAME="FileName" VALUE="mms://stream.de/stream">

<embed src="mms://stream.de/stream">

Binnen de aanhalingstekens vindt u eveneens de streamadressen terug. Het eenvoudig kopiëren in de favorietenlijst van de NOXON stelt de zender dan, voor zover het formaat door het toestel ondersteund wordt, ter beschikking.

Gemeenschappelijk hebben alle aanbieders dat ze, wat de techniek achter de streaming betreft, naar een gemeenschappelijke basis teruggrijpen. De mogelijke individualiteit beperkt zich hierdoor tot de verbinding

en verificatie aan de server. Daarom kan met weinig moeite bijna elke stream voor de NOXON geschikt gemaakt worden.

Jammer genoeg zijn er ook hier enkele uitzonderingen. Als de hierboven genoemde werkwijzen niet tot succes leiden, willen we u naar onze webpagina **www.terratec.com/support** verwijzen. We zullen hier meer (soms technische ingewikkeldere) methodes en informatie over het thema ter beschikking stellen.

Niet-ondersteunde formaten

De NOXON ondersteunt streams in MP3, WMA en AAC+. Streams, die RealAudio (RA) als verspreidingstechniek gebruiken, worden niet ondersteund en zullen ook eerder minder gebruikt worden.

Meerdere NOXON's synchroniseren

Een vaak geuite wens is om de NOXON niet via zijn eigen controlepunt te sturen, maar hem vanuit een centrale plaats de inhoud "op te dringen". In het begin werd de vraag naar het waarom gesteld, tenslotte is het een doorslaggevend concurrentieel voordeel van de NOXON dat hij geen "domme ontvanger" is, maar ook in eigen regie kan bepalen wat afgespeeld moet worden. Bij conventionele transmissiesystemen, draadloos of via het stroomnet, was het altijd nog vereist om voor het kiezen van de af te spelen titels de speler direct te bedienen (barbecue interruptus).

Toch moet men toegeven dat reeds genoemde ontvangers een duidelijk voordeel hebben: vanuit een gemeenschappelijk punt gestuurd, spelen ze allemaal precies dezelfde inhoud!

Vooral bij de synchronisatie van meerdere toestellen is deze akoestische gelijke pas een doorslaggevend voordeel. TerraTec-klanten gebruiken de NOXON voor het coole geluid van club-lounges, anderen voorzien stations of inkoopcentra met behulp van een kleine NOXON-armada van muziek. Het ligt voor de hand dat het hier mogelijk moet zijn om meerdere NOXON's in één wireless LAN van dezelfde inhoud te voorzien, waarbij echter zo weinig mogelijk – het best slechts één keer – een ingreep aan de NOXON zelf uitgevoerd moet worden.

De oplossing voor dit probleem is de internetradiogeschiktheid van de NOXON. Om de internetradiofunctie voor dit doel te kunnen gebruiken, moeten we dit mooie woord een beetje "ontluisteren". Want strikt genomen bestaat er (nog) geen echte internetradio – elke internetradiosessie is een unieke volwaardige verbinding met een server, die de NOXON (en elke andere ontvanger ook) een stream terugstuurt, vergelijkbaar met het lezen van een cd uit een optisch station.

De technologie om "zuivere" mp3-streams op te wekken is open en daarom in talrijke programma's geïmplementeerd, b.v. **Nullsofts Shoutcast** onder Windows.

Het is daarom geen probleem om in het lokale netwerk met eenvoudige middelen een streaming-server te integreren die zoveel NOXON's als men wil (precies gezegd zoveel toestellen als de bandbreedte van het transmissiemedium toestaat) van dezelfde inhoud, b.v. een playlist in Winamp of Videolan Client (VLC) voorziet. Om dit finaal te verduidelijken: ook als de functie "internetradio" heet, is het onbelangrijk of de server nu in een ander land of bij u direct thuis naast uw NOXON staat. Belangrijk is alleen dat de stream van de NOXON via TCP/IP bereikbaar is en de bandbreedte voor de overdracht van de inhoud voldoende is.

A2.1 Installatie onder Windows-besturingssystemen

Onder op Windows gebaseerde besturingssystemen heeft de combinatie Winamp+Shoutcast zich bewezen. De bekende Winamp-player met Shoutcast-plugin levert hier informatie aan een lokaal of op afstand geïnstalleerde Shoutcast-server, die dan voor het uitzenden van de gegevens naar de eindtoestellen zorgt. De combinatie is snel geïnstalleerd, onder **http://www.nullsoft.com** moeten alleen Winamp Lite, de Shoutcast plugin alsook de Shoutcast-server geladen en geïnstalleerd worden.

Alle programma's installeren zichzelf via de NullsoftInstaller en moeten slechts nog een beetje geconfigureerd worden. De Shoutcast-server wordt volledig via een tekstbestand geconfigureerd. Dit bestand is standaard op /Programme/SHOUTcast/sc_serv.ini te vinden. Hier kunnen enkele cosmetische belangen van de server, zoals b.v. zijn naam, ingesteld worden. Verder dient met de optie "Password = (uw paswoord)" de server tegen al te communicatieve medegebruikers van het netwerk beveiligd te worden.

C:\Programme\SHOUTca	st\sc_serv.exe
**************************************	<pre>cxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</pre>
Event log: <04/21/05012:29:23> <04/21/05012:29:23>	[SHOUTcast] DNAS/win32 v1.9.5 (Dec 27 2004) starting up Imain] loaded config from C:\Programme\SHOUTcast\sc_serv.ini
<pre><04/21/05012:29:23> <04/21/05012:29:23> <04/21/05012:29:23> <04/21/05012:29:23></pre>	[main] initializing (usermax:32 portbase:8000) [main] No ban file found (sc_serv.ban) [main] No rin file found (sc_serv.pin)
<pre><04/21/05012:29:23> <04/21/05012:29:23> <04/21/05012:29:23> <04/21/05012:29:23></pre>	[main] opening source socket [main] source thread starting [main] opening client socket
<04/21/05012:29:23> <04/21/05012:29:23> <04/21/05012:29:23>	[main] Client Stream thread [0] starting [main] client main thread starting [source] listening for connection on port 8001
<pre><04/21/05012:29:27> <04/21/05012:29:31> <04/21/05012:29:32> <04/21/05012:29:32></pre>	Isouree invalue password from changeme 127.0.0.1 [source] connected from 127.0.0.1 [source] icy-mame:Unnamed Server ; icy-genre: [source] icy-mult : icu-shift : icu-shift : iter-shift : icu-shift :
t.com <04/21/05012:29:32>	[source] icy-irc:#shoutcast ; icy-icq:0 ; icy-aim:N/A

De tekstconsole van de Shoutcast-server bij de start

Nu kan de Shoutcast-server met een dubbelklik op sc_serv.exe gestart worden, een console klapt nu open en informeert ons over de status van de server. Hierdoor zijn de antennes toch al opgesteld, nu moet gewoon nog door de Winamp-player iets naar de Shoutcast-zender gestuurd worden.

Hier moeten slechts enkele zaken ingesteld worden. Alle hebben gemeen dat ze via de Winamp-configuratie bereikbaar zijn, die met een klik op de rechter muisknop op Options, Preferences te bereiken is. Eerst moet de Shoutcast-Relay plugin in de signaalketting van de player gebracht worden. Dit gebeurt gewoon door onder "Plugin/DSP Effect" de "Nullsoft Shoutcast Source Plugin" te kiezen. De configuratie van de plugin moet dan automatisch openen. Als dit niet gebeurt, dan kan dit gemakkelijk met "Configure active Plugin" afgedwongen worden.



De voorinstellingen van Winamp

Bijzondere aandacht gaat hier naar de tabbladen Input, Output en Encoder. Onder "Input" wordt normaal gezien het signaal van de Winamp-speler, namelijk "Winamp" gekozen. Natuurlijk kan ook een geluidsingang van de computer gekozen worden om b.v. een pc-babyfoon of een ander "afluisterapparaat" te creëren. Onder "Encoder" moet de standaard bitsnelheid tot een oorvriendelijke waarde verhoogd worden, 128 k tot 192 k worden als zinvolle instellingen beschouwd. Onder "Output" hoeft enkel onder een profiel nog de lokale Shoutcast-server gekozen alsook het paswoord ingevoerd te worden. Als Winamp en Shoutcastserver op dezelfde computer liggen, dan is dat dus de server "localhost". Een klik op "Connect" laat WinAmp nu de verbinding opbouwen, de server alsook Winamp zelf zullen dit ook in hun diagnose-indicatie signaleren.

SHOUTcast Source	SHOUTcast Source	SHOUTcast Source	SHOUTcast Source
Main Output Encoder Input Input Configuration Input Device Soundcard Input Soundcard Input Winnerp Input Winnerp Input Nothing.yet	Main Dutput Encoder Input Status/Info Output Name Status Output 1 100.0.37.26] Sent 35320594 Output 2 Not Connected Output 4 Not Connected Output 4 Not Connected Output 4 Not Connected Output 5 Not Connected Output 6 Not Connected Output 6 0.86 dB -1.00 Levels -1.04 dB -2.2 dB -67 dB -6bout SHOUTcast Source v1.8.2b Written by Jason "Darkman" Crawford (C)2001 Nullsoft. Inc. All Rights Reserved.	Main Output Encoder Input Output Status Output 1 Output 2 Output 3 Output 4 Output 4 Out	Main Output Encoder Input Encoder Encoder Encoder Encoder 3 Encoder 3 Encoder Encoder 5 Encoder 5 Encoder 5 Encoder 5 Encoder 5 V

Shoutcast-voorinstellingen:

A2.2 Instellingen aan de NOXON

Tot slot dient de NOXON nog over de zelf opgewekt stream geïnformeerd te worden Dit gebeurt gewoon via de webinterface van het toestel.

Eerst moeten we echter weten welk IP-adres de servercomputer in het netwerk inneemt, dit gaat heel eenvoudig met het bevel "**ipconfig**" op de console, in ons voorbeeld is dat **192.168.32.46.** De Shoutcast-server zendt standaard op poort 8000, daarom is het correcte adres voor de stream hier http://192.168.32.46:8000.

De webinterface van de NOXON is op **http://(NOXON-ip)** te bereiken, de IP van de NOXON kan in het statusmenu van het toestel opgeroepen worden.

Nu moet gewoon nog het adres van de nieuwe stream ingevoerd worden en van een sprekende naam voorzien worden, na een klik op "Toevoegen" verschijnt die vanaf nu in de favorietenlijst van de NOXON. Alle NOXON's die deze stream nu kennen, kunnen dan binnen de reikwijdte van de server gesynchroniseerd dezelfde inhoud opvragen.

B - Bij hardnekkige netwerkproblemen...

B1 De nodige basiskennis

Nu wordt het technisch! Hier willen we nog eens in detail bekijken wat onder andere bij de verbindingsopbouw tussen NOXON en de media- resp. muziekserver gebeurt. Voor de leek misschien een beetje droog en onbegrijpelijk, anderzijds kan men hierdoor een goede indruk krijgen van hoe alles precies functioneert. Nog beter zou natuurlijk zijn als dit hoofdstuk u zou kunnen helpen om eventuele communicatieproblemen tussen server en NOXON te verhelpen. Want jammer genoeg gebeurt het af en toe dat de verbinding met de mediaserver helemaal niet tot stand gebracht kan worden. En als u het probleem met de voorgaande infor-

matie niet kon oplossen, presenteert het probleem zich minder triviaal, maar met een beetje systematiek kan de oorzaak snel gevonden worden. Om naar de oorzaak van de fout te kunnen zoeken, hebt u enige basiskennis nodig en dient u enkele vaktermen uit de netwerktechniek te kennen.



Mijn type, jouw type. Principieel wordt bij de actuele versie van het internetprocotol (IPv4) een onderscheid gemaakt tussen A-, B-, C- en MC-adresbereiken. Die zijn – met uitzondering van het MC-netwerk – technisch heel gelijkaardig en beschrijven in grote lijnen de grootte van een netwerk (computers per netwerk). Thuis wordt vaak het kleinste netwerktype, het C-netwerk met maximaal 254 computers, gebruikt. Zoals al voordien beschreven "luisteren" de meeste computers dan naar een adres, zoals 192.168.0.100, 192.168.0.55 of dergelijke, maar bij alle adressen zijn de eerste drie blokken dezelfde, b.v. 192.168.0. Om nu via één IP-adres alle computers in dit netwerkbereik te bereiken, is er het zogenaamde broadcastadres, de 192.168.0.255 (in het netwerk 192.168.0.0/24). En precies deze techniek wordt met een lichte variant door onze geachte heer NOXON gebruikt. Hebt u dus alles juist gedaan, dan bevindt zich aan het einde van de installatie de NOXON in hetzelfde netwerkbereik als de muziekserver. Maar laten we nu eens dieper ingaan op de verbindingsprocedure ...

1 De muziekserver start en verzendt een broadcast ("Hallo, ik ben een mediaserver en ben hier!") naar het adres 239.255.255.250. Dit adres ligt daarbij in het MC (Multicast)-bereik (gelijkaardig met een broadcastadres, zoals hierboven, alleen bereikt men alle subnetwerken tegelijk) en moet in alle ondergeschikte netwerken en door alle toestellen, vooral ook door NOXON, ontvangen worden. Die luistert namelijk aan poort 1900 permanent aandachtig naar dergelijke broadcasts om nieuwe mediaservervrienden op te sporen.

Opmerking: De SSDP-zoekdienst is onder Windows bevoegd om de "Universal Plug & Play"componenten, zoals onze NOXON, te vinden. Deze dienst is bij Windows XP standaard ingeschakeld en zoekt op de achtergrond naar de passende toestellen.

- 2 De NOXON op zijn beurt stuurt naar de doelpoort 8080 (HTTP) een normale TCP/IPverbindingsopbouw en brengt daarna zijn zogenaamde clientdescription over naar de muziekserver. Deze "description" is een beschrijving van wat de NOXON is en wat hij allemaal kan afspelen.
- 3 De server op zijn beurt stuurt als antwoord een gedetailleerde beschrijving (server, versie alsook welke diensten ter beschikking staan) naar de NOXON. Alles wordt door de betreffende muziekserver ter beschikking gesteld en hangt daarom ook van de versie en het type van de server af. Kiest u dus het sorteercriterium kunstenaar (ARTIST), dan stuurt de NOXON een aanvraag naar de server ("Stuur me een lijst met alle kunstenaars die je opgeslagen hebt!") De server stuurt nu de lijst, in dit geval de ARTIST-lijst met de door NOXON doorgegeven filterregels.
- 4 Kiest u nu een stuk voor de weergave, dan begint de muziekserver over te brengen. De server begint met de overdracht vanaf de poort 1024, wisselt die echter tijdens de overdracht regelmatig.

B2 Bekende problemen

1. Verbinding via kabel (LAN)



Zoals u misschien al van andere draadgebonden netwerktoestellen kent, is verbindingsopbouw in hoofdzaak door het aansluiten van de kabels gerealiseerd. Controleer hier echter of een fysieke verbinding voorhanden is (**linker LED is oranje**). Is dat het geval en een verbinding naar buiten is toch niet mogelijk, dan kan het

probleem alleen in de instellingen van uw gateway (computer die in het netwerk voor de verbinding met het internet zorgt) of in het waarschijnlijkste geval aan de instellingen van uw router te vinden zijn. Het een en ander kon u al in de beschrijving van de netwerkaansluiting op pagina 10 lezen, maar lees vooral bij deze meer gespecialiseerde thema's eens aandachtig het hoofdstuk "4.3 Voor een beter begrip van routers, SSID, MAC & IP's" op pagina 18. Zoals zo vaak in het leven kan het geen kwaad om goed overeen te komen met de beheerder van uw vertrouwen en een charmant dankwoordje met een eerlijke glimlach kan ook hier veel mogelijk maken.

2. Geen radiogestuurde verbinding tussen server en NOXON

De eerste verbinding tussen client en server is, omdat voor de eerste communicatiepoging een MCbroadcast gebruikt wordt, relatief kwetsbaar. Bij adhoc-netwerken wordt naargelang de netwerkkaart, vooral bij Wireless-kaarten, het MC-bereik helemaal niet naar het netwerk doorgestuurd. Sommige lokale pakketfilters (bijvoorbeeld sommige firewallprogramma's) verstaan deze communicatie als aanval op het systeem en behouden zich het recht voor om deze communicatie eruit te filteren. De meeste betere firewallprogramma's wijzen deze broadcasts weliswaar eerst af, maar kunnen dan b.v. door het opgeven van de NOXON als zogenaamde "Trusted hosts" tot onbeperkte communicatie aangespoord worden.

De Windows-firewall bijvoorbeeld biedt hier een uitzonderingsregeling voor verschillende protocollen en technologieën aan, de standaard optie "Universal Plug and Play" in de uitgebreide instellingen verleent UPnP-diensten na activering onbeperkte toegang.

Als deze optie niet geboden wordt, dan moet de lokale pakketfiltering voor het IP-adres van de NOXON gedeactiveerd worden. Hierbij is het natuurlijk raadzaam om de NOXON een vaste IP te geven, zodat deze regels permanent kunnen gelden en niet telkens bijgesteld moeten worden. Verder moet gecontroleerd worden of de communicatie via Multicast überhaupt mogelijk is. Hier zijn naargelang de netwerkkaart, vooral bij op Windows gebaseerde wireless AdHoc-netwerken, verschillende scenario's denkbaar. Verder moet gecontroleerd worden of de fundamentele communicatie met de NOXON lukt, het gemakkelijkst gaat dat door een ping aan het IP-adres van de NOXON om vast te stellen of die überhaupt bereikbaar is.

- Ga hiervoor naar de configuratie van de NOXON en kies "Status" en blader naar het punt "IP-adres". Als hier "wordt geconfigureerd" weergegeven wordt, dan heeft het toestel helemaal geen verbinding met de DHCP-server gevonden of er is helemaal geen voorhanden. In dit geval controleert u eerst uw netwerkconfiguratie voor u verder gaat.
- Nu voert u vanaf de servercomputer een PING op de NOXON uit. Open hiervoor de invoerprompt (Start > Uitvoeren > "CMD" invoeren) en voer daarna op commandoregelniveau van het systeem "ping 192.168.1.157" in, waarbij u het IP-adres natuurlijk door het passende adres van uw toestel moet vervangen. Als op deze ping antwoorden volgen (u vindt dan informatie in milliseconden hoe snel een antwoord terugkwam), dan is de fundamentele communicatie geslaagd. Als dit niet het geval is ("Host unreachable"), dan moet u uw communicatie, vooral de codering en de IP-adressen, precies controleren.

Samenvattend de volgende checklist:

✓ Is de muziekserver correct gestart?

Zijn alle configuratiebestanden correct, duikt de server zelf in de proceslijst (CTRL+ SHIFT+ESC) op? Als hier niets opduikt, wat naar uw server verwijst, dan dient u de configuratie van de server te controleren.

✓ Bestaat er een conflict met filter- of firewallregels?

Onder Windows moet de firewall in het slechtste geval volledig gedeactiveerd worden of de functie ervan mag niet voor de NOXON uitgebreid worden. In elk geval ten laatste kort voor de test om te ontdekken waar het probleem precies ligt.

✓ Kan met de NOXON überhaupt gecommuniceerd worden?

Hier zorgt, zoals hierboven beschreven, een ping op de IP van de NOXON voor duidelijkheid. Als de NOXON niet naar een ping luistert, dan zal hij nauwelijks via UPnP kunnen communiceren. Als u hier geen succes hebt, dan is er een ander netwerkprobleem, wat kan gaan van een tipfout bij het invoeren van de WEP-code tot grove fouten in de configuratie.

✓ Staat de netwerkkaart broadcasts in het MC-bereik toe?

Sommige wireless-netwerkkaarten verwerken in de AdHoc-modus geen multicastverbindingen. Hierdoor zou een essentieel onderdeel van de verbindingsopbouw jammer genoeg onmogelijk zijn. Hier moet de fabrikant van de netwerkkaart raad weten.

3) De verbinding breekt na enkele minuten af

Hieruit blijkt een kleine eigenaardigheid van de UPnP-standaard. De netwerkcommunicatie begint op een poort via 1024 en daarna wordt tijdens het gebruik regelmatig deze gewisseld. Dit kloppen aan verschillende deuren herkennen niet alle firewallprogramma's als permanente verbinding en naargelang de configuratie beslissen ze in geval van twijfel om de onbekende postbode voor de deur te laten staan.

Dit kan, naargelang de firewallsoftware, door de volgende acties opgelost worden:

- Vastleggen van de NOXON (met vaste IP) als zogenaamde Trusted Host, laten we zeggen een toestel, van wie elke communicatie te betrouwen en beslist niet gevaarlijk is.
- Aan de server de in- en uitgaande communicatie met de NOXON op de poorten 1024-65535 toestaan.
- In de firewallsoftware de voorinstelling "UPnP-uitzondering" (b.v. Windows XPP firewall) of "UPnPcommunicatie toestaan" activeren.

C - *FAQ* – overige vragen en probleemoplossingen

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 een UPnP-server geïnstalleerd en ook geactiveerd is. Naargelang de afstand en de software kan het enkele seconden duren tot het aanbod in de lijst bij 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 onderkant 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 WEPsleutel 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. Bij DRM-beveiligd materiaal is de digitale uitgang om gerechtelijke redenen uitgeschakeld.

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. Zie ook de probleemoplossingen in bijlage B!

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. Zie ook de probleemoplossingen in bijlage B!

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 alsook NOXON. Daarna wordt uw computer opnieuw herkend.

Hoe kan ik achteraf mijn configuratie wijzigen?

Door het indrukken van de "netwerktoets" 🕮 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 "netwerktoets" om naar het configuratiemenu te gaan. Start nu de assistent, klik op Volgende 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 (met DRM10) af en ondersteunt eveneens M3U- en PLS-playlists alsook een groot deel van de ASX-streams (gelieve onze website ook af en toe op updates te controleren die de ondersteuning van bepaalde formaten soms verder uitbreiden!).

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

Als uw netwerk WPA-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 worden niet overgedragen en kunnen niet ingekeken worden.

Welke transmissiestandaards gebruikt NOXON?

De NOXON ondersteunt zowel IEEE 802.11b netwerken met 11 Mbps alsook IEEE 802.11g netwerken met 54 Mbps.

Welke stroom resp. voedingspanning heeft NOXON nodig?

De NOXON werkt met een bedrijfsspanning van +12V DC bij 1000mA 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.

D - 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 netwerkoptologie 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 Mbps, g daarentegen 54 Mbps. 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 beperkt bereik (gebruikelijkerwijs een draadgebonden netwerk).

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 onderkant 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 = vertegenwoordiger) Om het datavolume te beperken, dat permanent en vaak dubbel door meerdere gebruikers van een gemeenschappelijk netwerk aangevraagd wordt, worden in sommige netwerken proxyservers gebruikt. Ze fungeren als een soort buffer tussen het internet en de gebruiker in het lokale netwerk. Een proxy bewaart statische inhouden 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 de NOXON doorgeven, zodat er geen complicaties zullen zijn.

Router — Een router is een verbindingscomputer die er in een netwerk voor zorgt dat verstuurde 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 radionetwerkidentificatie 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 (stereoinstallatie, printer, router, huisinstallaties) via een op IP-gebaseerd netwerk. De NOXON is een UPnP-toestel dat met de nodige software gegevens kan ontvangen.

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

WPA-codering — Zoals WEP is ook WPA een standaard voor de codering en verificatie. WPA werd ontwikkeld om de fundamentele zwaktes van de WEP-codering te verhelpen. WPA kan dus als de veilige opvolger van WEP beschouwd worden.

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.

E - 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 **www.terratec.de/support** 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://supportde.terratec.net/kontakt.php 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.

F - 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.