

NOXON 2radio *for iPod*

NOXON 2audio

**Manuale avanzato
ITALIANO**

Versione: EH1
del 04/08/2007

Dichiarazione CE / FCC

La:

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

dichiara con la presente che il prodotto:

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

al quale si riferisce la presente dichiarazione è conforme ai seguenti documenti riguardanti norme e regolamenti:

- 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)

Il presupposto è costituito dalle seguenti condizioni di esercizio e dal seguente ambiente d'impiego: settore abitativo, settore commerciale e industriale, nonché piccole imprese. In tal modo sono soddisfatte le richieste di protezione di base della direttiva CEM 89/336/EEC. La conformità CE è stata dimostrata. Nel quadro della R&TTE Directive (1999/5/EC) l'apparecchio corrisponde ad un impianto radio della classe 1 (Commission Decision 2000/299/EC). Questa dichiarazione si basa su:

Protocollo(i) di controllo del laboratorio CEM



Le informazioni in questo documento possono essere modificate in qualsiasi momento senza ulteriore preavviso e non rappresentano in nessun caso un obbligo da parte del venditore. Non viene data alcuna garanzia o rappresentazione, direttamente o indirettamente, in riferimento a qualità, idoneità o grado di asserzione per un determinato impiego di questo documento. Il produttore si riserva il diritto di modificare il contenuto di questo documento o/e dei corrispondenti prodotti in qualsiasi momento senza essere obbligato a farne comunicazione ad una persona o organizzazione. Il produttore non è in nessun caso responsabile per danni di qualsiasi tipo derivanti dall'uso o dall'incapacità di impiegare questo prodotto o la documentazione, anche se la possibilità di tali danni è nota. Questo documento contiene informazioni sottoposte a diritti d'autore. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte o estratto del presente manuale può essere copiato o inviato in qualsiasi forma, in qualsiasi modo o per un qualsiasi scopo senza l'esplicito permesso del possessore dei diritti d'autore. I nomi di prodotto e di marchi citati nel presente documento hanno solo scopi identificativi. Tutti i marchi di fabbrica registrati, i nomi di prodotto o nomi di marchi citati in questo documento, sono in possesso registrato dei singoli possessori.

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994-2007. Tutti i diritti riservati (04/08/2007).

Avvertenza di 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.

Contenuti

1 - Il vostro nuovo NOXON.....	5
2 - Le prese del NOXON	9
2.1 Panoramica	9
2.2 La presa per l'alimentatore	10
2.3 La presa per l'antenna WLAN.....	10
2.4 Il collegamento della rete.....	10
2.5 La presa per l'antenna FM ¹⁾	10
2.6 La presa integrata per gli altoparlanti	11
2.7 L'uscita audio analogica	11
2.8 L'uscita audio digitale.....	11
2.9 Il collegamento iPod).....	12
2.10 Il collegamento USB.....	12
2.11 L'uscita per la cuffia	13
2.12 Il pulsante di reset	13
3 - Il telecomando e i tasti del NOXON.....	14
3.1 I tasti più importanti per un rapido orientamento	14
3.2 Altri tasti e loro funzione	15
3.3 Digitazione dei caratteri	16
3.4 Ricerca rapida SMS nelle liste.....	16
4 - La prima volta: accendere il NOXON.	17
4.1 L'assistente per l'impostazione della rete.....	17
4.2 Cavo o radio?.....	17
4.3 Per capire meglio: router, SSID, MAC & IP	18
4.4 Prima dell'impostazione: profili di rete	19
5 - Scenario 1 – la connessione alla rete via cavo	20
6 - Scenario 2 – la connessione alla rete via radio.....	22
6.1 Da non trascurare: la scelta del luogo d'installazione	22
6.2 L'implementazione radio tramite un router	23
6.3 Impostazione del collegamento via radio nel NOXON	24
7 - Il menu di configurazione del NOXON.....	25
8 - Possibilità di utilizzo e riproduzione.....	27
8.1 Prima di tutto: quello che vi comunica il NOXON.....	27
8.2 Le modalità di visualizzazione	28
8.3 La riproduzione dall'iPod.....	29
8.4 La riproduzione da una memoria USB	30
8.5 La vostra nuova radio FM ¹⁾	31
8.6 Internetradio – mondi radio completamente nuovi!.....	32
8.7 Gestione dei preferiti e stazioni proprie	33
8.7.1 L'interfaccia web del NOXON – gestione dei preferiti e altro.....	33

8.7.2 Il vostro servizio premium vTuner, gestione dei preferiti, seconda possibilità	34
8.8 Funzione Podcast & Radio-On-Demand	36
8.9 La funzione sveglia)	37
8.10 Lo Sleep Timer	39
8.11 Riprodurre la musica della propria rete	40
9 - Il proprio server musicale UPnP	42
9.1 Twonky Media.....	42
9.2 Server UPnP e Macintosh	45
9.3 Server media UPnP alternativi.....	46
9.4 Riproduzione e uso dei file audio protetti con DRM	47
9.4.1 Windows Mediaplayer 11	48
Appendice	49
A - Concetti e soluzioni: per smanettoni	49
A1 Creare i propri preferiti dai link	49
A2 Estrarre le URL delle radio Internet	50
A2.1 Installazione nei sistemi operativi Windows	52
A2.2 Impostazioni nel NOXON	53
B - Nel caso di difficili problemi di rete... ..	54
B1 Le informazioni di base necessarie.....	54
B2 Problemi noti.....	55
C - FAQ – Ulteriori domande e soluzioni ai problemi.....	57
D - Glossario tecnico	60
E - L'assistenza di TerraTec	62
F - Condizioni di servizio generali.....	63

1 - Il vostro nuovo NOXON

Benvenuti!

Siamo felici che abbiate scelto un prodotto **TerraTec**! Il vostro NOXON vi offre un accesso semplice e comodo a migliaia di stazioni radio Internet, ai contenuti audio all'interno della vostra rete domestica via cavo e senza fili e perfino a supporti esterni USB!



NOXON 2 audio



NOXON 2 radio for iPod

Come prima cosa desideriamo stimolare un po' la vostra fantasia e presentarvi le caratteristiche principali del vostro nuovo acquisto.

E vai con la mediateca! Il dispositivo s'implementa senza problemi nella vostra rete locale via radio (Wireless LAN, chiamata WLAN o Wifi) o via cavo (Ethernet, LAN). Basta ancora installare nella rete un server per i media (come ciò venga fatto è spiegato più avanti) ed ecco che nel vostro appartamento avrete a disposizione dappertutto tutti i file audio (MP3, WMA, WAV, AAC+ ecc.).

O meglio direttamente dal vostro apparecchio portatile? Salvate in tutti i dati desiderati su un disco fisso esterno USB2 e lo collegate infine alla presa USB del NOXON avendo così accesso anche a tutte le vostre preziose raccolte musicali. Il NOXON 2 radio for iPod ha inoltre una presa per l'iPod. Tramite essa si possono riprodurre in modo semplice i contenuti audio dell'iPod e inoltre il NOXON carica l'apparecchio se non viene usato.

Sempre on the line, sempre qualcosa da ascoltare! Quale complemento ottimale di una linea DSL, meglio se del tipo 'flatrate' per non avere né limitazioni di tempo né di volume di dati, con il NOXON potete accedere direttamente alla ricca offerta delle stazioni radio Internet attraverso il vostro accesso a Internet (con il PC, notebook o router). Il vostro NOXON vi offrirà un modo completamente diverso, più attivo, di godersi la radio con oltre 10000 stazioni Internet!

I tempi nei quali si era costretti ad ascoltare quello che i produttori di programmi radiofonici offrivano con trasmettitori FM accettabili nella propria "zona di ricezione" (con delle raccolte musicali talvolta discutibili) e i tempi nei quali si aspettava a lungo la propria trasmissione preferita con lo stile musicale preferito all'ora giusta per poi doversi sopportare le snervanti interruzioni pubblicitarie sono ormai finiti! E nonostante tutto questo: solo raramente si poteva ascoltare allora per caso un brano che si sarebbe anche acquistato volentieri o quello di cui si aveva proprio voglia ...

In Internet i nuovi mondi radiofonici sono completamente diversi. La vostra nuova “zona di ricezione” abbraccia tutto il mondo, dall'Albania allo Zambia e tutto quello che c'è in mezzo!

Da ora in poi per ogni ora del giorno della notte avrete quello che fa per voi: da ora in poi, lo stile musicale che intendete ascoltare lo scegliete voi! Le possibilità sono praticamente illimitate e con l'acquisto del NOXON e grazie al servizio premium v-Tuner con abbonamento illimitato (su quale torneremo più avanti) avrete a disposizione da ora in poi l'enorme crescente mondo radio Internet senza ulteriori costi aggiuntivi: sempre aggiornato e anche in futuro da noi ulteriormente sviluppato! Classificati secondo i generi, sono a vostra disposizione per ogni stile preclassificato di musica o contenuti (rock, pop, hip hop, alternative, jazz, blues, classica, notizie e altri ancora) fino a diverse centinaia (!) di stazioni in tutto il mondo!

Ma le capacità del NOXON sono ancora maggiori: imparate le lingue, o effettuate un viaggio acustico in regioni lontane! Le stazioni internazionali di notizie hanno sul NOXON un proprio settore e sono presenti anche stazioni speciali per sport, umorismo, meteorologia e altro! Lontani dalla patria con il NOXON vi sentirete a casa e ciò vale anche al contrario! Ampliate il vostro orizzonte e partecipate a quanto avviene nel mondo: così la radio diverte veramente! E per non perdersi tra le quantità industriali di stazioni radio, il NOXON vi offre tutta l'offerta catalogata in modo ordinato! Ci torneremo.

Audio di gran classe senza rumore. Affinché possiate integrare il NOXON anche in un ambiente HiFi di alta qualità, abbiamo dotato il gioiello di una uscita digitale ottica (TOS-Link) che vi permette d'inoltrare il segnale audio senza alcuna perdita. Ma ricordate: la qualità della riproduzione può essere buona quanto il materiale. Nonostante esse si sviluppino di continuo, alcune fonti audio Internet non possono ancora soddisfare esigenze di qualità elevate perché spesso la quantità di dati viene tenuta bassa per problemi di velocità. Ma forse, vista l'enorme scelta e la sua disponibilità in tutto il mondo, non è tanto questo il punto...

Pentole e coperchi. Affinché il rapporto con la rete sia di lunga durata e possiate integrare il NOXON in questa nel modo migliore, esso dispone del supporto della crittografia WEP / WPA e WPA2 e di un indirizzo MAC programmato in modo fisso. E anche il collegamento ad un server Proxy funziona con poche impostazioni grazie ad un pratico assistente. Ma niente paura, anche se questi termini a prima vista vi sembrano strani, nelle prossime pagine vi prenderemo per mano in modo da offrire un orientamento anche ai novizi della rete.

E infine: adesso auguriamo anche voi tanto divertimento nell'uso del NOXON e desideriamo consigliarvi di occuparvi in modo più approfondito della lettura del presente testo. Oltre alle informazioni assolutamente necessarie relative alla tecnica ed al suo controllo, abbiamo preparato per voi, nei punti opportuni, dei tipici esempi applicativi. Siamo convinti che anche gli utenti esperti avranno qualcosa da imparare da essi.

Grazie.

... dal vostro TerraTecTeam!

Avvertenze relative all'installazione, alla sicurezza ed alla cura.

- Prima di iniziare, ecco qui ancora alcune avvertenze fondamentali...
- Non collocate sul riproduttore audio oggetti pieni di liquidi come vasi o bottiglie.
- Inoltre, all'avvicinarsi un temporale, dovrete staccare l'apparecchio dall'alimentazione.
- Per evitare incendi, scosse elettriche o danni all'apparecchio, installarlo su una base piana ed asciutta.
- Tenetelo lontano da termosifoni e fate attenzione a che esso abbia una distanza sufficiente da altri apparecchi (HiFi) per evitare un eccessivo sviluppo di calore.
- Utilizzate l'alimentatore accluso. Nel collegare l'alimentatore, fate attenzione a che la rete fornisca la tensione corretta. (I dettagli si trovano direttamente sull'alimentatore.) Se non usate l'apparecchio per un lungo periodo di tempo, sarebbe opportuno staccarlo dalla presa di corrente. Per evitare cortocircuiti, non tirate direttamente mai il cavo. Inoltre, all'avvicinarsi un temporale, dovrete staccare l'apparecchio dall'alimentazione.
- Se l'apparecchio viene sottoposto ad eccessivi sbalzi di temperatura, allora prima di collegarlo lasciatelo inutilizzato per circa un'ora. Al suo interno potrebbe essersi formata della condensa che potrebbe limitarne il funzionamento.
- Pulite il NOXON solo con un panno asciutto o al massimo leggermente inumidito e che non si sfilacci. I detersivi possono aggredire la superficie dell'apparecchio e non andrebbero usati.

In breve: trattate l'aggeggio in modo "ragionevole". Un danneggiamento intenzionale o da voi causato non viene naturalmente coperto dalle prestazioni di garanzia. Grazie.

Dal disimballaggio all'installazione.

Controllate prima la completezza del pacchetto. Le parti fornite del NOXON dovrebbero comprendere almeno:



- Nel caso dell'acquisto del NOXON 2 audio:
il NOXON quale ricevitore
- Nel caso dell'acquisto del NOXON 2 radio for iPod:
il NOXON quale ricevitore e il NOXON 2 speaker adatto ¹⁾



- un alimentatore su misura
- un telecomando ad infrarossi con le batterie
- CD con il software, a seconda delle parti fornite con manuale elettronico dettagliato (disponibile anche online)
- il presente manuale e una Quick Start Guide
- un foglio informativo di assistenza
- ed una cartolina di registrazione TerraTec con il numero di serie.

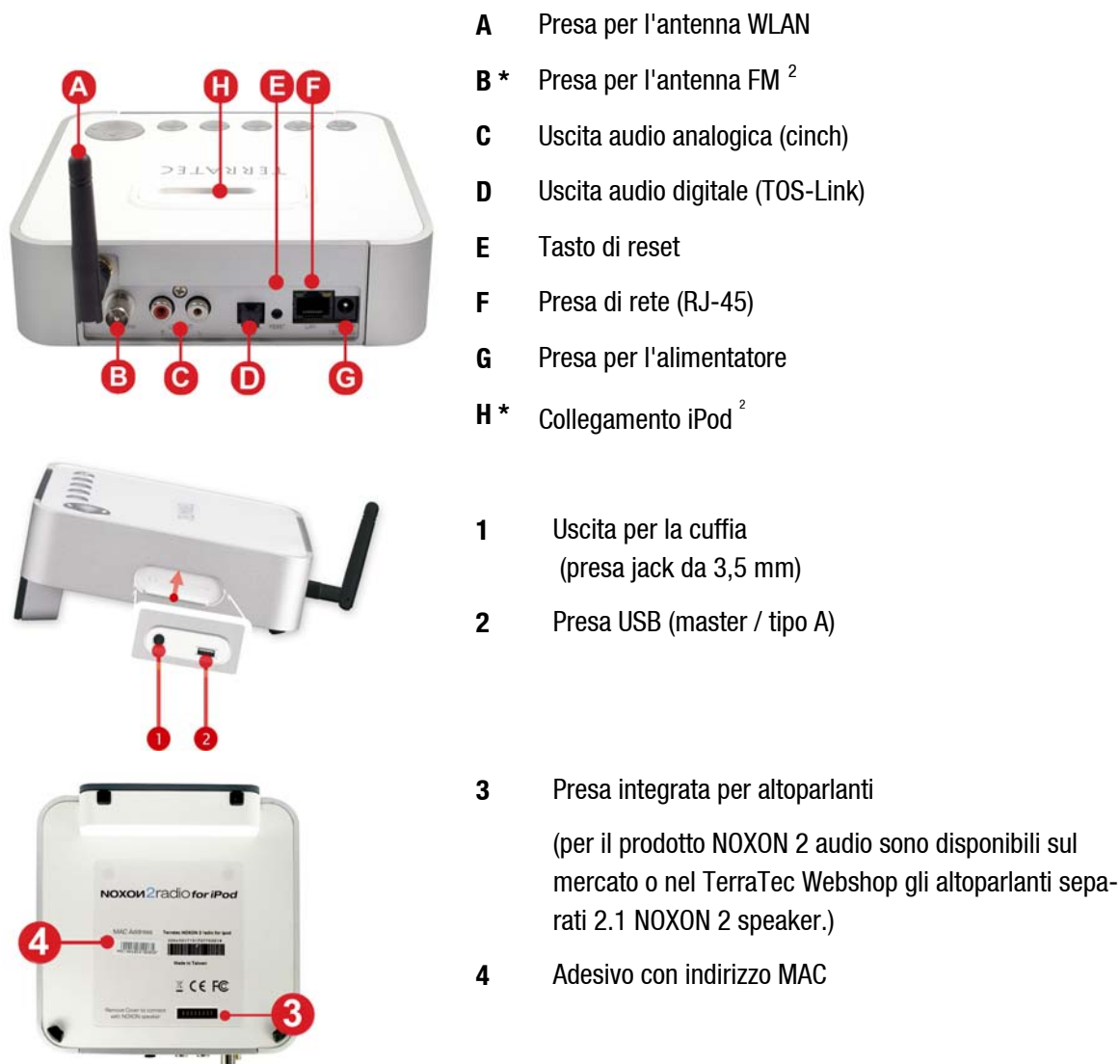
A questo punto, e prima di mettere in funzione il vostro NOXON, controllate la configurazione del vostro sistema e della vostra rete e se queste soddisfano i requisiti minimi riportati sulla confezione. Se il vostro ambiente non dovesse disporre delle caratteristiche necessarie, non siamo purtroppo in grado di garantirvi un funzionamento senza disturbi.

¹Disponibile nei negozi specializzati e nel TerraTec Webshop al sito www.terratec.com.

2 - Le prese del NOXON

2.1 Panoramica

Dopo aver rimosso tutto il materiale d'imballaggio, diamo prima con calma una precisa occhiata al NOXON e prendiamo confidenza con i suoi spinotti, le sue prese e pulsanti.



- A** Presa per l'antenna WLAN
- B *** Presa per l'antenna FM ²
- C** Uscita audio analogica (cinch)
- D** Uscita audio digitale (TOS-Link)
- E** Tasto di reset
- F** Presa di rete (RJ-45)
- G** Presa per l'alimentatore
- H *** Collegamento iPod ²

- 1** Uscita per la cuffia
(presa jack da 3,5 mm)
- 2** Presa USB (master / tipo A)

- 3** Presa integrata per altoparlanti
(per il prodotto NOXON 2 audio sono disponibili sul mercato o nel TerraTec Webshop gli altoparlanti separati 2.1 NOXON 2 speaker.)
- 4** Adesivo con indirizzo MAC

Maggiori informazioni sulle prese sono riportate nelle pagine seguenti.

Sul lato inferiore del vostro NOXON trovate un adesivo con l'indirizzo MAC [4]. Questo valore dall'aspetto complicato è necessario quale codice di accesso per sfruttare l'offerta online di vTuner, il servizio che trasferisce quasi per magia le stazioni radio nel vostro NOXON. Ulteriori informazioni a pag. 33 al punto "Gestione dei preferiti e stazioni proprie".

Benissimo, continuiamo ...

2) vale solo per il NOXON 2 radio for iPod

2.2 La presa per l'alimentatore

Qui collegate – sorpresa! – l'alimentatore. Utilizzate esclusivamente l'alimentatore fornito. Alcuni di quelli universali forniscono sì lo stesso spinotto e la stessa tensione, ma non la stessa corrente. Se dovete aver bisogno di un ricambio, rivolgetevi al nostro servizio di assistenza, consultate pagina 62.



2.3 La presa per l'antenna WLAN

Se avete accesso ad una cosiddetta "WLAN" (Wireless Lan), cioè ad una rete radio, per la trasmissione senza fili dei dati al NOXON avvitate a questa presa l'antenna acclusa.

Per assicurare la migliore ricezione possibile, fate in modo che l'antenna sia orientata in modo possibilmente verticale.



2.4 Il collegamento della rete

Se desiderate collegare il NOXON alla rete tramite un cavo di rete, utilizzate a tale scopo questa presa. Per una distinzione dalla WLAN si parla in questo caso di una presa LAN o Ethernet. Viene supportata sia una velocità di flusso di dati di 100, sia di 10 MBit (Megabit). Se collegate il NOXON al router in questo modo, utilizzate un cavo di rete standard (Twistedpair con spinotti RJ45). Se invece desiderate collegare il NOXON "direttamente" al vostro PC o notebook, avrete allora bisogno o di uno switch di rete (chiamato anche bridge), di uno hub o di usare, invece che un cavo di rete "normale", un cosiddetto cavo crossover (con le linee di dati "incrociate"), in modo da poter collegare il PC o il notebook senza apparecchiature intermedie.

Inoltre, sopra nei pressi della presa si trovano due LED che informano se (**arancione**) c'è un "Link", cioè una connessione corretta con il punto di collegamento della rete ("nodo collegato"), o se c'è "Traffic" e quindi traffico di dati (**verde** e di solito tremolante).



2.5 La presa per l'antenna FM ³⁾

C'è di nuovo solo rumore nell'etere? Per una migliore ricezione collegate qui un'antenna FM (coassiale, 75 Ohm)! Acclusa al NOXON 2 radio for iPod è una pratica antenna a filo adatta a questa presa.



³⁾ Disponibile solo nel NOXON 2 radio for iPod

2.6 La presa integrata per gli altoparlanti

Questa presa collega il vostro apparecchio ai potenti NOXON 2 speaker⁴⁾, gli altoparlanti NOXON che si fondono otticamente con esso in una unità: bello e del tutto senza cavi! Le prese posteriori del NOXON rimangono libere per i vostri apparecchi HiFi. Dopo aver disimballato, rimuovete semplicemente il cappuccio protettivo e collocate il NOXON sugli altoparlanti: è tutto!



2.7 L'uscita audio analogica

L'uscita line sul retro dell'apparecchio può essere collegata con l'ingresso omonimo di un amplificatore HiFi o con altoparlanti attivi (altoparlanti con amplificatore integrato). L'uscita è prevista per un livello di tensione di 2 Vrms. Prima però di stabilire il collegamento audio e di accendere l'amplificatore, assicuratevi che quest'ultimo abbia il volume regolato in maniera adeguata per evitare danni inutili a persone e apparecchi.



2.8 L'uscita audio digitale

A questa uscita è possibile collegare attraverso un cavo ottico (chiamato anche conduttore a fibre ottiche o TOS Link) un amplificatore digitale. Il vantaggio della trasmissione digitale del segnale audio verso l'amplificatore è tra l'altro, quello che, contrariamente a quanto avviene con la trasmissione analogica del segnali, nessuna influenza nociva, potrà falsare il segnale e ridurne la qualità. Si può inoltre collegare a questa uscita anche l'ingresso ottico di un registratore di minidisk uscita per registrarne in caso di necessità la riproduzione.



L'uscita utilizza il protocollo **S/PDIF** (Sony / Philips Digital Interface). Si tratta di un protocollo standard per la trasmissione digitale dei segnali audio e pressoché ogni apparecchio con interfacce digitali lo supporta.

Prima però di stabilire il collegamento audio e di accendere l'amplificatore, assicuratevi che quest'ultimo abbia il volume regolato in maniera adeguata per evitare danni inutili a persone e apparecchi.

Attenzione: per impedire che i contenuti protetti da DRM (Digital Rights Management) possano essere diffusi attraverso questa uscita, nel contratto di licenza DRM la Microsoft stabilisce che nella riproduzione di file protetti DRM l'uscita digitale debba essere disattivata. Non è bello, ma non c'è niente da fare. Per fortuna esiste ancora MP3 ... (vedi anche pagina 45).

4) Disponibile a parte nei negozi specializzati e nel Terratec Webshop al sito www.terratec.com. Nel NOXON 2 radio for iPod, il NOXON 2 speaker è già contenuto nel set.

2.9 Il collegamento iPod⁵⁾



Per gli orgogliosi possessori di iPod, sul lato superiore dell'apparecchio si trova un vano con una presa per tale apparecchio. Prima dell'uso, rimuovere la protezione innestata. Questa presa permette la riproduzione senza problemi dall'iPod e il caricamento delle sue batterie. Per la riproduzione, l'iPod viene direttamente controllato tramite il menu principale del NOXON. La selezione e il comando funzionano naturalmente anche tramite il telecomando.

Prima di usarlo, nel vano con la presa va inserito un cosiddetto "inserto" iPod che è accluso ad ogni iPod al momento dell'acquisto⁶⁾. L'inserto è in linea di principio una specie di supporto che accoglie l'iPod e lo blocca in sede assicurandone il giusto posizionamento nel vano. Ogni iPod usa un inserto diverso adatto alla sua forma. A sinistra sono visibili alcuni inserti.

Innestate l'inserto nel vano previsto e collocate quindi l'iPod semplicemente nel ricettacolo. Se il NOXON è già acceso e se l'iPod è correttamente in sede esso compare nel menu principale ed è pronto alla riproduzione. Se l'iPod non sta riproducendo alcunché, il NOXON lo carica automaticamente. Non avete quindi bisogno di caricabatterie supplementari e potete utilizzare il NOXON anche come sicura stazione per un iPod "sempre pronto".

2.10 Il collegamento USB

A questa presa USB master è possibile collegare memorie di massa USB come ad esempio dischi fissi esterni. Il NOXON supporta sia dispositivi di memorizzazione USB 1.x sia USB 2.0. Fate attenzione al fatto che non possono essere collegati tutti i dispositivi USB: non vengono supportati né tastiere e mouse, né memorie esterne Mp3 con funzioni avanzate (HUB USB, crittografia dei dati ecc.). Anche alcuni lettori MP3 che effettuano determinate crittografie dei dati memorizzati non hanno purtroppo alcuna possibilità di essere letti.



Per la classificazione delle apparecchiature USB, esiste il contrassegno, ancora non molto noto e diffuso a tutti, OTG acronimo dell'inglese On The Go. Questo contrassegno intende mettere in evidenza che queste apparecchiature sono in grado di scambiare dati con altre apparecchiature OTG.

La prassi insegna però che di solito dovrebbe essere supportata qualsiasi memoria esterna che si comporta in Windows come un normale disco fisso e che può essere lì letta/scritta. Con questi apparecchi, nella ge-

5) Disponibile solo nel NOXON 2 radio for iPod

6) Se doveste aver bisogno di un tale inserto, lo potrete acquistare al sito www.apple.com. Portatevi lì nell'Apple-"Store" e cercate tra gli accessori iPod l'"Universal Dock Adapter", il termine ufficiale per questo inserto. Gli inserti sono del tutto compatibili con il NOXON 2 radio for iPod, si deve solo scegliere l'inserto giusto per il proprio tipo di iPod.

stione periferiche o al primo collegamento con il PC Windows PC compaiono nomi come 'Memoria di massa USB' o 'USB Mass Storage Device' o anche 'Pendrive'. I sistemi di file supportati sono FAT16 (talvolta chiamato semplicemente 'FAT') e FAT32. FAT12, NTFS, il sistema di file del Macintosh o altri purtroppo non funzionano. Come fare a riprodurre i brani della vostra memoria USB è descritto a partire dalla pagina 30 nel capitolo "La riproduzione da una memoria USB".

2.11 L'uscita per la cuffia

Sicuramente l'avrete già sospettato, ed avete ragione: in questa presa si innesta in caso di necessità lo spinotto jack da 3,5 mm della cuffia.

Se la presa viene utilizzata, essa disattiva automaticamente l'emissione delle uscite Line e S/PDIF, così come ciò è noto dai vecchi registratori a cassette. Il volume viene regolato come al solito tramite il telecomando.



2.12 Il pulsante di reset

Con questo tasto è possibile effettuare un RESET (un verbo dedotto dall'inglese per 'ripristinare') del NOXON. Se dovesse succedere che contrariamente alle attese il NOXON dovesse trovarsi bloccato in un certo stato, esso può essere costretto a riavviarsi tramite un cosiddetto "avvio a freddo".



Per riportare l'apparecchio nello stato iniziale (e così facendo tutte le impostazioni come ad esempio la chiave di rete si perdono irrimediabilmente), premete ad apparecchio acceso il tasto di reset per ca. 10 secondi fino a quando il LED Ethernet non lampeggia una volta. Il display in questo caso si spegne. Staccate adesso l'alimentatore della presa. Collegare il NOXON dopo un paio di secondi di nuovo ed esso si comporterà come la prima volta. La procedura d'installazione deve essere effettuata nuovamente.

Per comodità si dovrebbe però prima tentare di effettuare un avvio a caldo (un reset "morbido", non così radicale cioè come l'altro): a tale scopo tenete premuto il tasto POWER del telecomando per alcuni secondi. Ciò dovrebbe causare un riavvio.

Avvertenza: purtroppo, a proposito delle reti, non è possibile evitare l'uso di determinati termini in parte difficili da capire. Per questo motivo, troverete in complesso glossario, nonché una FAQ con le risposte alle domande più spesso nell'appendice. Consultare le FAQ e il glossario a partire da pagina 57!

3 - Il telecomando e i tasti del NOXON

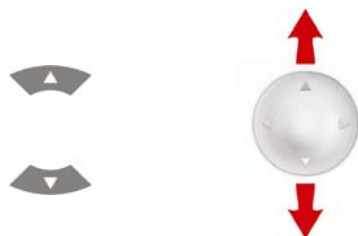


Ed eccolo qui, il vostro aggeggio ad infrarossi per risparmiare calorie. La maggior parte degli elementi di comando dovrete già conoscerli dagli altri apparecchi dell'elettronica di consumo. Corrispondentemente ai tasti ed al loro significato sul telecomando, una parte di essi si trova anche sul NOXON, come sicuramente avrete già notato sul lato destro.



3.1 I tasti più importanti per un rapido orientamento

Ecco le "battute di tasti" più importanti e più usate di frequente in panoramica:



Tasti di navigazione: per spostare la barra di scelta del menu del NOXON, utilizzate questi tasti.

Volume: il volume può essere regolato in tutte le viste di riproduzione mentre il NOXON riproduce qualcosa con i tasti su/giù.

Digitazione dei caratteri: tramite su/giù è possibile "far scorrere" nel menu di configurazione i carattere e simboli tramite i tasti numerici 1-9 del telecomando. In tal modo si otterranno anche i caratteri speciali, ad esempio per la digitazione delle chiavi di rete.



"Avanti / OK" e "Indietro / Annulla": usate il tasto a freccia destro per confermare e quello sinistro per correggere e interrompere delle operazioni.



Play: come anche con il tasto Play, è qui possibile avviare l'ascolto di singole stazioni radio e file audio!














Le **Diverse modalità di visualizzazione** vengono commutate con il tasto "destra", a patto che esso venga premuto all'interno di una vista di riproduzione (non una lista). È così possibile ad esempio visualizzare senza telecomando l'orario o richiamare la modalità zoom. Premendo più volte si torna ciclicamente alla visualizzazione di partenza.



Skip in avanti & Skip indietro / cancellare: saltare al prossimo brano o a quello precedente nella lista di riproduzione (non funziona per la radio Internet).

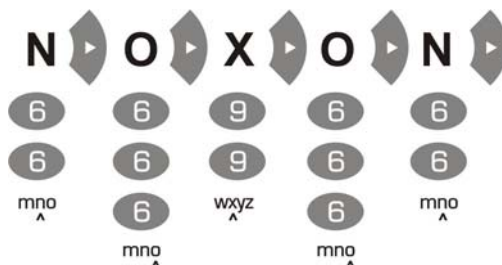
Durante l'introduzione di caratteri, con Skip indietro potete anche cancellare un carattere.

3.2 Altri tasti e loro funzione

	On / Off: come facevate a saperlo? - qui si accende il NOXON e addirittura lo si spegne.
	Tasto Home: vi porta sempre in modo affidabile al menu principale (Home).
	Radio Internet: per passare direttamente alla complessa lista di scelta delle stazioni radio Internet che il NOXON tiene sempre aggiornata attraverso l'abbonamento premium V-Tuner.
	Richiamare il menu di configurazione . Ulteriori informazioni a partire dalla pag. 25
	Preferiti: per passare alla lista dei preferiti.
	Tasto Info: durante la riproduzione questo tasto mostra le schermate di riproduzione contenenti informazioni relative al brano in corso e commuta tra le viste alternative come la visualizzazione dell'orario e quella zoom a grandi lettere.
	Salvare o cancellare preferiti: la faccina sorridente (da premere in qualsiasi momento durante la riproduzione musicale) significa: mi piace, salvare! Ed ecco che immediatamente il brano in corso di riproduzione viene inserito automaticamente nella vostra lista dei preferiti alla quale avete accesso tramite il menu principale o il tasto dei preferiti (vedi sopra)! Una volta che ne avete abbastanza, potete rimuovere la sorgente dal menu di preferiti selezionandola e cliccando sulla faccina triste!
	Shuffle (riproduzione casuale) e Repeat (ripetizione): Riproduce i contenuti di una lista in ordine casuale o ripete un singolo elemento. Se si preme Repeat 2 volte, sul display compare un piccolo "All". Dopo che è stato raggiunto l'ultimo elemento, <i>tutti</i> i contenuti della lista vengono cioè riprodotti nuovamente.
	Tasto per salvare i preset: con il tasto di memorizzazione dei preset potete correlare ai tasti numerici dei titoli o delle stazioni per accedere ad essi rapidamente. Non appena salvata, per richiamare la stazione basta una pressione del corrispondente tasto numerico.
	I tasti numerici sono contrassegnati al di sotto con alcuni caratteri per la cui digitazione viene usato il metodo noto dagli SMS dei telefoni cellulari. All'interno di liste i tasti richiamano la funzione di ricerca per trovare rapidamente voci in lunghi elenchi (nella prima riga compare il campo per la ricerca che però comincia solo dopo aver premuto al termine della digitazione il tasto "destra"!); Consultare su tale argomento anche il seguente sottocapitolo per la digitazione dei caratteri.
	Play e Pause. Per avviare e mettere in pausa la riproduzione o per passare ad un nuovo punto del menu.
	Stop: Stop di tutte le riproduzioni.
	Volume su & giù / commutazione minuscole e maiuscole nella digitazione di testi.

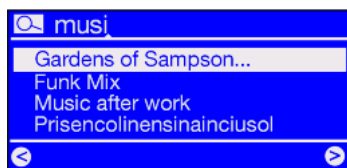
3.3 Digitazione dei caratteri

Come già conoscerete dagli SMS dei telefoni cellulari, potete digitare nel NOXON dei caratteri tramite il tastierino numerico per configurare o modificare il nome del dispositivo. Qui si vede come funzionerebbe la digitazione con l'esempio della parola NOXON ... (con il tasto + si commuta tra maiuscole minuscole!)



Premendo più volte, si passa attraverso tutti i caratteri disponibili. Dopo aver completato la sequenza di caratteri, premete ancora una volta la freccia verso destra per confermare quanto digitato. Se avete fatto un errore, con potete cancellare il carattere che si trova al di sopra del cursore. Potete inoltre utilizzare il cursore per la navigazione verso sinistra e verso destra attraverso i caratteri già digitati. Inoltre, i tasti 0 e 1 sono configurati con i caratteri speciali e di interpunzione. Ulteriori caratteri usati di rado come accenti, virgolette o backslash sono raggiungibili tramite i tasti su e giù sul telecomando non appena il cursore si trova su una lettera già digitata.


3.4 Ricerca rapida SMS nelle liste



Affinché le vostre dita ed i vostri nervi non vengano danneggiati, per facilitare la navigazione, in particolare nelle liste contenenti molte voci, abbiamo implementato una funzione di ricerca rapida che sicuramente conoscerete anche dal vostro cellulare (rubrica telefonica). All'interno di una lista, utilizzate i tasti numerici per digitare il/i primi caratteri iniziali della voce ricercata. Nella riga più in alto compare un campo per la digitazione nel quale sono visibili caratteri immessi. Le correzioni possono essere effettuate con . Con il tasto freccia verso destra si conferma (o con il tasto freccia verso sinistra si annulla), e il NOXON passa direttamente alla prima voce corrispondente della lista.

Attenzione: se dovrete effettuare una ricerca esattamente nel momento in cui il TwonkyVision Musicserver sta aggiornando il proprio database (Rescan Database), la ricerca può condurre a risultati indesiderati. Ciò può essere talvolta utile per scoprire nuovi tesori, ma non è quello che si desiderava fare e spesso il risultato è casuale.

4 - La prima volta: accendere il NOXON.

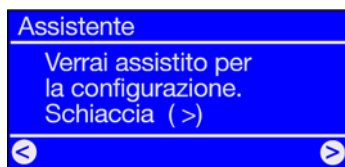
Per mettere in funzione il NOXON, premete il pulsante di accensione/spegnimento del telecomando o del NOXON stesso contrassegnato con il simpatico simbolo .

Avvertenze: Se avete appena collegato l'alimentatore e con grande fretta tentate di accendere l'apparecchio, non succederà niente per il momento. Dopo essere stato alimentato, per potersi avviare per la prima volta il NOXON richiede alcuni secondi.


Dopo aver acceso l'apparecchio, sarete condotti in un dialogo per la scelta della lingua. Questa selezione riguarda la guida del menu ed i messaggi del sistema operativo del NOXON ma non i contenuti ai quali accedete (ad esempio quelli di Internet).

4.1 L'assistente per l'impostazione della rete

Poiché il NOXON non dispone ancora di informazioni sulle possibili risorse di rete dalle quali prelevare i propri contenuti, alla prima accensione e dopo aver scelto la lingua raggiungete automaticamente l'assistente per l'impostazione della rete:



Come anche negli altri menu del NOXON, navigate qui con i tasti cursore destro per “Avanti / OK” e sinistro per “Indietro / Annulla”! Nei seguenti capitoli relativi all'implementazione cablata e senza fili, è spiegato come fare ad impostare l'accesso.

A proposito: se dopo l'impostazione attraverso l'assistente le cose non funzionano a dovere, potete richiamare questo nuovamente in qualsiasi momento portandovi tramite il pulsante  nel menu di configurazione e scegliendo nuovamente il corrispondente punto di menu!

4.2 Cavo o radio?

Il NOXON preleva i suoi dati per la riproduzione preferibilmente dalla rete: sia dalle vaste praterie di Internet o dalla rete domestica. Per effettuare il collegamento, ci sono fondamentalmente due possibili alternative:

Via cavo
(Ethernet, LAN)



Qui viene stabilita la connessione attraverso un cavo di rete con un router, con uno switch o HUB, oppure direttamente con il PC attraverso un cavo crossover (con le linee dei dati “incrociate”).

Via radio
(WLAN, WiFi)



La connessione con un Accesspoint (AP), un router o computer viene stabilita tramite un segnale via radio.

Se ambedue sono disponibili, allora: più veloce è meglio. Ciò non è in realtà sempre vero, ma lo è sicuramente con riferimento al settore delle reti. Proprio per assicurare una riproduzione possibilmente costante e senza disturbi, il NOXON al primo collegamento all'alimentazione sceglie autonomamente la connessione più rapida.

Se quindi il cavo di rete è innestato e se c'è un 'Link' (inglese connessione, il LED arancione si accende) il NOXON preferirà sempre questa connessione alla WLAN.

Se quindi si vuole passare da Ethernet a WLAN, si deve prima spegnere il NOXON, staccare l'alimentatore e il cavo di rete, attendere un attimo, ricollegare quindi l'alimentatore e accendere il NOXON. Se esiste già un profilo per una connessione WLAN, esso viene utilizzato automaticamente, in caso contrario si arriva all'assistente di impostazione della nuova connessione di rete, come si vede in alto.

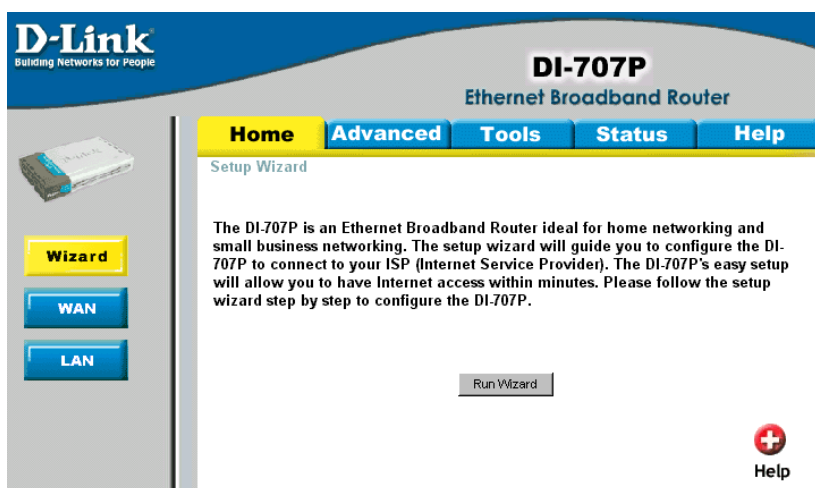
Maggiori informazioni sull'impostazione della WLAN a partire da pagina 22.

4.3 Per capire meglio: router, SSID, MAC & IP

Non appena vi occuperete del collegamento del NOXON che spiegheremo adesso, inciamberete automaticamente su alcuni dei seguenti argomenti. Insieme al glossario dell'appendice, le brevissime spiegazioni qui riportate intendono contribuire alla migliore comprensione delle necessarie decisioni da prendere e delle impostazioni che riguardano la vostra rete. Alcuni punti sono di rilievo solo in combinazione con una rete radio. Il capitolo va quindi consultato secondo necessità. Con l'impostazione concreta proseguiremo dal capitolo "Prima dell'impostazione: profili di rete 4.4"!

Impostare le opzioni del router

A questo scopo è in ogni caso necessario che abbiate familiarità con il router - o con l'amministratore del router - in modo da poter effettuare queste impostazione e sappiate come si usi l'apparecchio. Normalmente, questi apparecchi vengono amministrati tramite un'interfaccia Web. Ciò significa che basta semplicemente digitare un determinato indirizzo (ad esempio 192.168.0.1) nel browser Internet per ottenere una comoda interfaccia operativa che vi permette di impostare tutte le opzioni.



Ecco qui un interfaccia di amministrazione di un router.

Attenzione – eccomi qua: SSID Broadcast (WLAN).

Come potete trovare anche nel glossario tecnico, l'abbreviazione SSID è il nome della rete in modo che tutte le apparecchiature nella rete radio vengano a conoscenza del fatto che qui esiste una rete con questo nome. Con alcuni router, c'è però la possibilità di sopprimere questa comunicazione del nome. Ciò prende di solito il nome di SSID Broadcast e può essere attivato e disattivato. Se questa comunicazione viene disattivata, è necessario allora rilevare questo nome e introdurlo a mano al momento dell'impostazione del NOXON.

Identificazione dell'apparecchiatura e non: l'indirizzo MAC.

Il cosiddetto indirizzo MAC è un codice di identificazione univoco di ogni apparecchio di rete. Questi indirizzi sono memorizzati in modo fisso negli apparecchi ed in tal modo praticamente quasi non modificabili. Esattamente per questo motivo questo codice è adatto a configurare un router in modo che esso permetta l'accesso alla rete o a Internet esclusivamente alle apparecchiature con un determinato codice.

In questo caso, è necessario comunicare al router tale indirizzo MAC del NOXON in modo che esso possa svolgere il suo compito e possa sfruttare il collegamento di rete ed accedere ai dati di questa. Il codice del NOXON si trova su di un adesivo incollato sul retro dell'apparecchio.

Talvolta voluto: un IP fisso.

In determinate condizioni, è opportuno accedere ad un apparecchio sempre sotto lo stesso indirizzo. In realtà, la maggior parte delle reti sono ormai impostate in modo che l'indirizzo di identificazione del protocollo TCP/IP, il cosiddetto indirizzo IP, venga assegnato in modo dinamico. Ciò significa che un certo indirizzo IP valido viene assegnato all'apparecchio in questione solo al momento della prima messa in opera del collegamento tramite un cosiddetto server DHCP e che tale indirizzo rimane valido fino a quando esso non viene utilizzato per altri scopi.

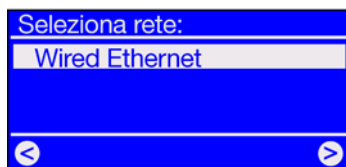
L'utente in realtà non si accorge niente: tutto avviene in modo completamente automatico. Se però una rete si basa su IP statici, quindi su indirizzi non assegnati dinamicamente, esistono a tale scopo delle regole di solito precise relative a quali numeri possono essere utilizzati e quali no. Ed anche il nostro amico NOXON dispone di un tale indirizzo di IP. Se la rete desidera un indirizzo IP fisso, si devono conoscere le regole per la sua assegnazione. Ripetiamo: un IP fisso è veramente l'eccezione, di regola tutto succede automaticamente.

4.4 Prima dell'impostazione: profili di rete


Con il NOXON è possibile creare un solo profilo di rete (cioè la raccolta di tutti i necessari valori e impostazioni per il collegamento alla rete, opportuno ed impostato così nello stato originario partendo dal presupposto che intendiate usare il NOXON solo in un luogo o con una rete) o passare alla gestione di più profili. Ciò può essere anche effettuato direttamente tramite il menu di configurazione (🔧) nel dispositivo. Lì si ha la possibilità di gestire i propri profili o di crearli e modificarli tramite un assistente. Possono memorizzare nella memoria fino a tre profili di rete a prova di mancanza di corrente, cosa che vi evita di dover digitare di nuovo i parametri ad ogni cambio di rete. Vedi p. 25 !

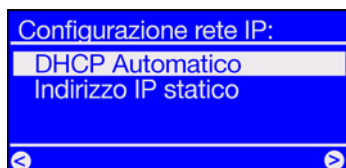
5 - Scenario 1 – la connessione alla rete via cavo

Se all'accensione dell'apparecchio c'è un cavo di rete innestato e se quindi è stata stabilita la connessione ad una rete funzionante, l'impostazione dovrebbe svolgersi in modo semplice e veloce come segue:



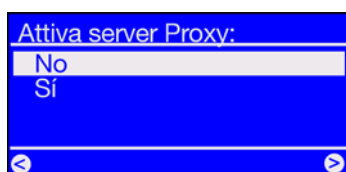
1) Se il collegamento via cavo è presente, allora 'Wired Ethernet' (ingl.: rete cablata) è la scelta giusta!

Confermate con: 




2) A questo punto scegliete il procedimento tramite il quale il NOXON debba ricevere il proprio indirizzo IP⁷⁾ nella rete. Ogni apparecchio che desidera collegarsi alla rete, necessita di un tale “numero civico” in modo che i pacchetti di dati possano essere consegnati in modo corretto.

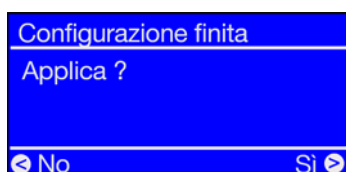
Normalmente, questo indirizzo viene generato automaticamente tramite il protocollo DHCP. In altre reti che fanno eccezione a questa regola vengono invece distribuiti indirizzi IP fissi per determinati scopi di accesso. Maggiori informazioni potrete ottenerle dal vostro amministratore di fiducia. Vedi “Talvolta voluto: un IP fisso.” a pagina 19!



3) Qui il sistema vi chiede se nella vostra rete trova impiego un cosiddetto “Server proxy”.

Nella maggior parte delle reti domestiche non è così. Se quindi non siete sicuri e volete prima risparmiarvi la fatica di scoprirlo direttamente, potete intanto rispondere con “No” e sperare che funzioni! Se dopo una tale impostazione il NOXON NON dovrebbe poter accedere alle stazioni radio Internet o Podcast (ma ad esempio è però in grado di accedere alla raccolta MP3 all'interno della rete domestica dopo aver impostato il software accluso), male che vada dovrete semplicemente correggere nuovamente l'impostazione in questo punto. Attraverso il pulsante  potete risSelectedionare l'assistente per le impostazioni in qualsiasi momento!

Nella pagina che segue è spiegato cosa fare in presenza di un server proxy!



4) Scegliete ancora semplicemente “Applica”.



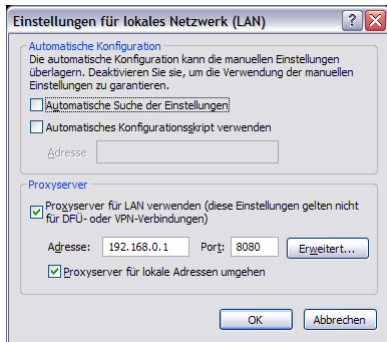
5) Se avete fatto tutto correttamente, tramite il collegamento a Internet potete adesso accedere a migliaia di stazioni radio (Internet) e a Podcast in tutto il mondo e dopo aver impostato il software accluso anche alla musica del vostro disco fisso attraverso la rete. Vedi pag. 42

Complimenti.

7) Non preoccupatevi se i termini qui utilizzati del mondo delle reti all'inizio non avranno per voi alcun significato. Abbiamo tentato di spiegare chiaramente i fondamenti di questa materia non proprio facile nell'appendice. Consultate le FAQ e il glossario a partire da p. 57!

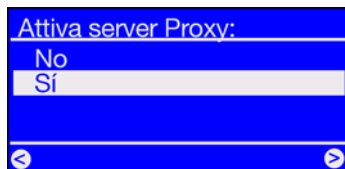
Se c'è un server proxy...

Per gli utenti con server proxy la procedura cambia a partire dal punto 3. I server proxy vengono impiegati soprattutto nelle aziende e da utenti Internet di grandi dimensioni. Potete controllare se nella vostra rete usate (o dovete usare) un proxy in un PC collegato alla stessa rete nelle impostazioni di collegamento dell'Internet Explorer:

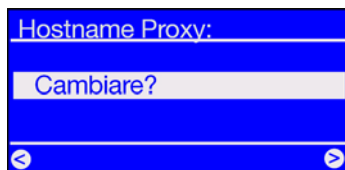


Se dopo aver aperto l'Internet Explorer, scegliete il punto "Impostazioni" dal menu "Opzioni" e passate alla scheda "Connessioni", nella parte bassa troverete il pulsante "Impostazioni LAN". Se cliccate questo pulsante, si apre la finestra rappresenta a sinistra.

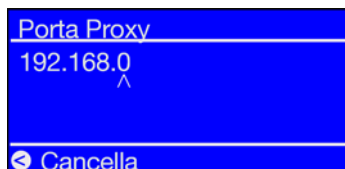
Se lì c'è un server proxy attivato, utilizzate le impostazioni elencate anche per il NOXON.



1-3) Per l'impostazione del NOXON utilizzando un server proxy, eseguite le **operazioni 1 & 2 come precedentemente descritto...** e nel passo 3 (server proxy sì/no) scegliete: Sì!



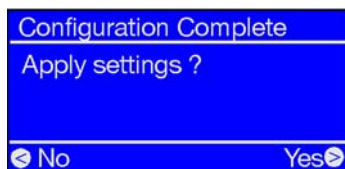
4) Scegliete a questo punto il punto "Cambiare" ...



5) ... e digitate il nome ("proxy_internet") o l'indirizzo IP. **I tasti necessari per la digitazione:** tasti numerici 0-9, 1 per i punti, sinistra/destra per spostare il cursore, + per maiuscole/minuscole, su/giù per lo "scorrimento" di caratteri, "Skip-indietro" per cancellare un carattere digitato per errore! (v. capitolo 3.1 e seg.) Quindi confermate con "destra"...



6) ... digitate la porta giusta ... 8080 è già molto comune ... ed ecco che il proxy funzionerà. Anche in questo caso rivolgetevi per i parametri sconosciuti al vostro amministratore di rete o consultate la procedura sopra descritta (3.)!



7) Scegliete ancora semplicemente "Applica" e ...



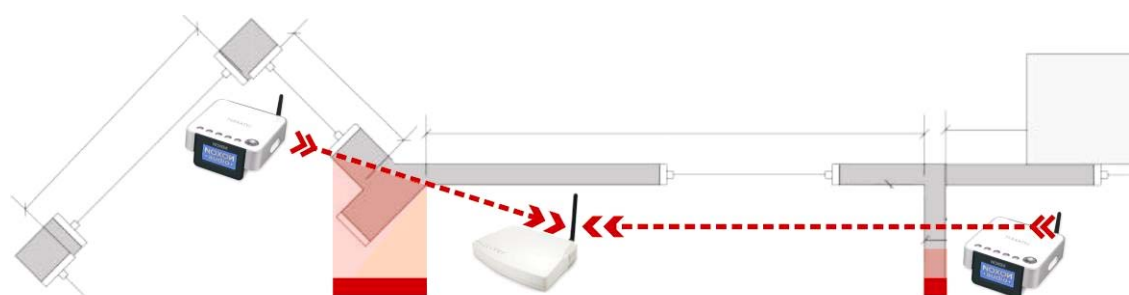
8) ... dopo il corretto riavvio (e dopo l'impostazione del software per godersi senza fili la musica del disco fisso) potrete accedere attraverso la rete alla vostra musica e, con un'adeguata connessione a Internet, anche a migliaia di stazioni radio (Internet) e di Podcast in tutto il mondo! Complimenti.

6 - Scenario 2 – la connessione alla rete via radio

Alternativamente al collegamento alla rete via cavo come descritto al punto “5 - Scenario 1 – la connessione alla rete via cavo”, desideriamo fornirvi qui gli strumenti necessari per collegare il vostro NOXON ad un router anche via radio.

6.1 Da non trascurare: la scelta del luogo d'installazione

Un segnale radio viene trasmesso sempre in modo diretto, da punto a punto o da antenna ad antenna. La qualità di un collegamento via radio dipende quindi in modo diretto dagli ostacoli che le onde radio devono superare sulla linea retta dal NOXON all'altro apparecchio. Ne consegue che posizioni d'installazione con una distanza inferiore possono avere come risultato un collegamento peggiore. Se ad esempio è necessario superare più muri, o altre sorgenti di disturbo, la qualità del segnale si riduce nonostante la distanza sia bassa.

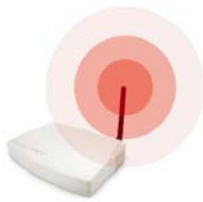


Naturalmente: quanta più potenza avrà il router, tanto maggiore sarà il raggio di azione della ricezione.

Nota: quanto compare sul display del NOXON (p. 27) vi aiuta a controllare l'intensità del segnale nel luogo scelto!

6.2 L'implementazione radio tramite un router

Contrariamente alla comodità della rete via cavo, la libertà offerta dalla radio attraverso WLAN (“Wireless Local Area Network”, Inglese per “rete locale senza fili”) offre sì un vantaggio dal punto di vista del comfort, ma richiede in parte una maggiore attenzione, soprattutto se non si vogliono ignorare del tutto gli aspetti della sicurezza. Il trasporto dei dati senza fili avviene attraverso uno o più speciali punti di accesso o Access Point (abbreviato: AP). Questi Access Point WLAN sono oggi solitamente integrati nei router a larga banda della vostra connessione a Internet. Si può supporre, pur senza disporre del comfort numerico, che attualmente questo sia il tipo più diffuso e in maggiore crescita per sfruttare un accesso a larga banda a Internet e per condividerlo con più utenti localmente. Da questo punto di vista il NOXON offre anche il massimo divertimento perché potete, senza aver acceso il computer! - Ricevere le radio dai mondi Internet, o brani dagli altri computer nella rete.



**Punto di accesso
(AP)**




NOXON e altri ricevitori WLAN

Per utilizzare il NOXON con un router, non è di solito necessario effettuare delle impostazioni nel router stesso. Per motivi di sicurezza può essere però opportuno effettuare delle speciali impostazioni.

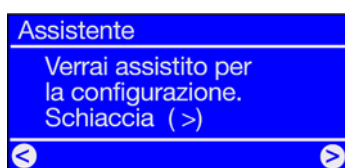


Come si è potuto spesso leggere in diversi giornali, non è particolarmente consigliabile utilizzare il router esclusivamente con le sue impostazioni di fabbrica poiché in questo modo i dati possono essere spiati con facilità ed il proprio accesso a Internet può essere usato in modo improprio. Il vantaggio di un semplice collegamento e dell'uso delle impostazioni di fabbrica è naturalmente nella semplicità della configurazione di tutti gli apparecchi in rete che vogliono accedere al router. Poiché nel frattempo si è però diffusa la convinzione secondo la quale è opportuno effettuare una protezione di base della rete, per comprendere determinati termini importanti consultate a questo proposito ancora una volta la sezione “Per capire meglio: router, SSID, MAC & IP”.

6.3 Impostazione del collegamento via radio nel NOXON

Portarsi tramite il pulsante  del telecomando nel menù di configurazione e richiamare l'assistente per l'impostazione della rete.

Ricordiamo: nel corso dell'impostazione potete confermare o interrompere/correggere le digitazioni con i tasti cursore sinistra/destra e con gli stessi tasti spostate il cursore nelle situazioni che richiedono una digitazione. Sono necessari i tasti numerici 1-9 per la digitazione dei caratteri e inoltre il tasto 1 (premutato più volte) per i punti e lo 0 per lo spazio. Inoltre per maiuscolo/minuscolo il tasto "+", "Su"/"Giù" per lo scorrimento di caratteri, e il tasto "Skip sinistra/indietro" per cancellare un carattere digitato per errore! (vedi pagina 14 e seg.)



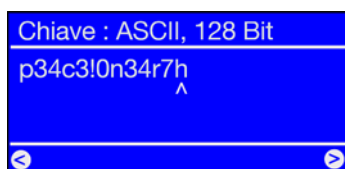
Per implementare adesso l'apparecchio nella rete, il NOXON avvia, nello stato ancora vergine, l'assistente per il collegamento alla rete.



Qui vengono visualizzati i nomi ricevibili dei punti di accesso (router) e delle reti ad-hoc presenti.

Se siete a conoscenza di un nome che dovrebbe comparire nella lista ma che in effetti manca, controllate come prima cosa la distanza verso il router o il computer. Posizionate una volta il NOXON nelle immediate vicinanze in modo da poter escludere questa fonte di errore.

Il può anche succedere che il router sia impostato in modo da non comunicare questo codice/ID e che pertanto esso non venga trovato. In questo caso, scegliete il punto "Visualizza SSID" ed introduce il nome ed il resto a mano. Vedi anche pagina 19!




Se scegliete una rete che è protetta con una **chiave WEP/WPA/WPA2**, vi verrà chiesto questo punto di digitarla. Questa dovrebbe essere nota a chi imposta la rete. Il dato in parentesi nella riga più in alto compare solo se il numero di caratteri digitati corrisponde a quello di una chiave valida.

Se nella vostra rete dovesse essere usata la **crittografia WPA**, l'immagine è uguale a parte la riga del titolo. In tal casi è possibile utilizzare una sequenza di caratteri libera con almeno 8 lettere. In realtà, uno smantone è in grado di aggirare questa crittografia con un opportuno impiego di mezzi tecnici. Nel confronto tra WEP e WPA quest'ultima va però considerata come la più sicura. Purtroppo, soprattutto dispositivi radio meno recenti non sempre sopportano questa tecnica. Se il proprio router dovesse sopportare WPA 2, è possibile rendere compatibili i NOXON meno recenti con un aggiornamento del firmware attraverso le pagine di supporto web di TerraTec!

A partire da questo punto l'impostazione è uguale a quella descritta in "Scenario 1 – la connessione alla rete via cavo" a pagina 20 e seg., a partire dal punto 2! Per evitare eccessive ripetizioni, continuate l'impostazione sulla base della descrizione lì riportata!

7 - Il menu di configurazione del NOXON

Con il tasto  del telecomando si arriva al menu di configurazione dell'apparecchio. Lì vi attendono con impazienza le seguenti voci:

Menu di configurazione	
Stato del dispositivo	Indicatore importante nel caso di problemi: controllo dei parametri correnti come indirizzo IP, nr. MAC, versione del firmware, ecc.
Radio Internet [RSDB]	Sottomenu per le impostazioni delle cartelle dei canali – vedi capitolo “L'indice delle stazioni radio (RSDB – Radio Station Database)”, p. 32.
Assistente di rete	Qui avviate l'assistente per l'impostazione della rete.
Selezioni lingua	Qui potete scegliere la lingua dei menu.
Disposizioni avanzate	Al sottomenu Disposizioni a-vanzate (vedi sotto).
Imposta data/ora	Tutte le impostazioni che riguardano l'orologio interno del NOXON.

Disposizioni a-vanzate	
Scegliere profilo	Per commutare tra i diversi profili standard, ad esempio per il caso in cui si desidera registrare il NOXON in reti diverse.
Gestione profili	Attivare la gestione dei profili e alla perdita della connessione si passa automaticamente ad un altro profilo. È inoltre possibile cambiare velocemente tra luoghi alternativi senza dover impostare ogni volta lo stesso profilo. Qui si attiva o disattiva la gestione, in “Selezione profilo” nel menu superiore si sceglie poi il profilo da usare...
Gestione chiavi	A patto che queste siano state salvate, la gestione delle chiavi di rete tenta di applicarle per assicurare l'accesso al AP / punto di accesso della rete.
Cambia nome	Qui potete scegliere il nome del dispositivo a piacere.
Luminosità LCD	Regola la luminosità dell'LCD. Sono disponibili le seguenti impostazioni: Bassa – L' “impostazione notturna”: la luminosità della visualizzazione è permanentemente bassa. Alta - La luminosità della visualizzazione è permanentemente alta. Automatica - Il software regola la luminosità a seconda dello stato operativo. Durante il funzionamento la visualizzazione sarà così più chiara ma nel caso di una lunga inattività e usando il timer di spegnimento essa verrà ridotta.
Sensibilità FM	Quanto più bassa è impostata la sensibilità, tanto inferiore sarà il numero di stazioni impostate durante la ricerca, con il vantaggio che però la loro sintonizzazione sarà più precisa.

Il menù per la sincronizzazione dell'impostazione temporale “**Imposta data/ora**” (vedi sopra) è diverso a seconda dell'apparecchio e della sua dotazione. Quale “fratello maggiore” del NOXON2audio, il NOXON2radio for iPod è dotato di un orologio al quarzo integrato al quale invece il NOXON2audio deve rinunciare. L'ultimo mantiene quindi esatto il suo orario tramite una sincronizzazione con Internet a intervalli regolari. Se la connessione a Internet per un lungo periodo di tempo dovesse mancare, il NOXON2audio disattiverà la funzione oraria fino alla soluzione del problema.

Radio Internet (RSDB)	
Radio Internet	Visualizza accanto alla versione del database delle radio Internet anche il tipo del servizio dell'abbonamento. I clienti TerraTec ottengono normalmente il servizio PREMIUM . Avvertenza: a seconda della variante fornita qui possono comparire altre voci, ad esempio servizi regionali aggiuntivi.
Aggiorna	Qui si può impostare se la lista delle radio debba essere aggiornate automaticamente online, alternativamente si può avviare qui l'aggiornamento anche a mano.

Imposta data / ora	
Imposta Data e Ora	In questo punto di menu è possibile impostare l'orario. Per rendere un po' più eccitante questa procedura, abbiamo implementato tre possibilità:
Manuale <i>(solo NOXON2radio)</i>	Impostazione manuale dell'orario come si fa con un videoregistratore e con gli orologi digitali.
Sincronizza NTP	NTP è l'acronimo di Network Time Protocol. Con questa funzione, il NOXON preleva l'orario esatto al secondo direttamente via Internet dal server orario di TerraTec. Il presupposto è che sia disponibile in quel momento una connessione funzionante a Internet.
Sincronizza RDS <i>(solo NOXON2radio)</i>	RDS è un diffuso sistema di dati radio che rende possibile, tra l'altro, la visualizzazione sul display delle radio moderne del nome della stazione. Attraverso questo punto di menù il NOXON imposta il proprio orologio dal segnale orario ottenuto via RDS.
Seleziona formato ora	"15:00" o "3:00 PM" ?
Seleziona formato data	"05 Gen 2000" o "Gen 05 2000" ?
Seleziona fuso orario	Sceglie il fuso orario come ad esempio GMT+1 (Greenwich Mean Time +1) per l'Europa centrale. Se quindi viene effettuata la scelta errata, sarà errato anche l'orario visualizzato.
Ora legale	Se esiste una impostazione regionale dell'ora legale, in estate essa può essere attivata qui.
Standby orologio (on/off)	Se questa funzione è attivata, quando è spento il NOXON mostra l'orario. La visualizzazione viene impostata sull'illuminazione più bassa.


8 - Possibilità di utilizzo e riproduzione

8.1 Prima di tutto: quello che vi comunica il NOXON

Prima di occuparci delle possibilità di riproduzione, vogliamo dare un'occhiata alla finestra della riproduzione del NOXON: È uguale in quasi tutte le possibilità di riproduzione:



- 1) Informazioni sul titolo o sulla stazione radio correnti. Qui vengono anche visualizzate sia informazioni sul titolo, interprete e eventualmente album della sorgente audio, sia informazioni supplementari sul programma radio in corso.
- 2) I dettagli sul formato della riproduzione corrente, stereo/mono e **il clock di dati**.
Il clock di dati stabilisce la qualità e la quantità di dati da trasferire di una sorgente digitale. Da esso dipende, tra l'altro, il livello qualitativo audio nella riproduzione dei file audio di una stazione Internet.
Il NOXON non ha alcuna influenza su questo fatto.
- 3) Qui viene visualizzata l'**intensità del segnale** nel caso di connessione rete via radio: fine corsa significa eccellente. Utile anche per un posizionamento adeguato dell'apparecchio.
- 4) Qui si vede lo **stato del buffer** della riproduzione. Se la barra si svuota, ciò significa che la connessione con la rete e quindi la trasmissione dati minaccia di interrompersi. Non arriva cioè una quantità di dati insufficiente per una riproduzione senza interruzioni. In tal caso, nella riproduzione possono aversi brevi interruzioni.
- 5) Il **S** compare se è attivata la **modalità shuffle** (una modalità per la riproduzione casuale) e corrisponde al simbolo sul telecomando per attivarla. Il piccolo triangolo indica che è in corso una riproduzione, esso rimane visibile anche nel menu. □ il noto **simbolo di ripetizione** si riferisce al titolo corrente o con l'aggiunta "all" alla lista corrente.

 A proposito: se vi chiedete cosa significhi la singola nota o una nota doppia nel menu NOXON: la singola nota indica un brano singolo (ad esempio MP3, WMA, AAC), mentre la doppia nota indica una playlist (ad esempio m3u, pls).

8.2 Le modalità di visualizzazione

Con il tasto **i** del telecomando è possibile commutare tra le seguenti modalità di visualizzazione del display:



Vista standard

Nella modalità riproduzione: visualizzazione dettagliata della sorgente riprodotta



Visualizzazione zoom

(solo nella modalità riproduzione)



Visualizzazione dell'orario

Visualizzazione dettagliata

Quella giusta per l'utente che vuole avere tutto sott'occhio e sotto controllo. Oltre a dati dettagliati sul contenuto attualmente riprodotto e sulla sua qualità, il NOXON visualizza l'intensità del segnale WLAN, il livello di sfruttamento del buffer e dati sulla modalità di riproduzione.

Visualizzazione zoom

La modalità dettagliata è utile, ma essa perde d'interesse da alcuni metri di distanza. Qui la modalità zoom offre un'alternativa poiché visualizza le informazioni importanti del contenuto riprodotto a caratteri grandi.

Visualizzazione dell'orario

Sobria, semplice e meravigliosa. Non ci sono altri termini per definire la visualizzazione dell'orario nella sua dimensione inconfondibile.⁸

⁸ Sul NOXON 2 radio for iPod si vede qui inoltre se è stato impostato un orario per la sveglia (se la sveglia è attiva, in questa visualizzazione per ognuna delle due sveglie disponibili compare una campanella).

8.3 La riproduzione dall'iPod



Per utilizzare l'iPod con il NOXON, eseguire prima le operazioni indicate a pagina 12 per i preparativi. Non appena viene inserito un inserto iPod nel vano sul lato superiore l'apparecchio, si può iniziare. Innestate semplicemente l'iPod⁹ (esso deve avere un contatto sicuro e fisso con il connettore). Ciò può essere fatto durante il funzionamento o ad apparecchio spento. Fatto ciò ecco che già sul menu principale (🏠) del NOXON, se acceso, compare una nuova voce con il nome del vostro

iPod. Sul display dell'iPod stesso dovrebbe comparire una spuntatura a conferma che iPod e NOXON sono adesso collegati. Dopo averlo innestato, l'iPod non deve essere comandato necessariamente con i suoi tasti: da lontano ciò sarebbe molto fastidioso! Utilizzate invece semplicemente il telecomando o i pulsanti del NOXON in modo simile a quello che avete conosciuto in altre zone del menu del NOXON. Con una pressione su “destra” arrivate dal menu principale alla vista dei contenuti del vostro iPod i quali, a seconda del modello e dello sfruttamento personale della memoria, possono essere rappresentati in forme diverse. Qui è possibile adesso richiamare, ad esempio classificati per autore, genere o criteri simili, i contenuti audio direttamente dall'iPod e riprodurli tramite gli altoparlanti collegati o tramite la cuffia.

Se l'iPod non dovesse essere usato, esso viene inoltre caricato automaticamente. Il gioiello può quindi essere praticamente conservato senza problemi nel NOXON, sia per poterlo avere sempre pronto per l'impiego mobile o per usarlo tramite il NOXON per la riproduzione locale! Anche se il NOXON stesso non è acceso, potete essere sicuri di trovare sempre accumulatori carichi. Ciò lo si riconosce anche per il simbolo della spuntatura che dovrebbe rimanere sul display dell'iPod anche dopo lo spegnimento del NOXON.

⁹ Una lista con tutti i modelli supportati può essere trovata online al sito www.terratec.com

8.4 La riproduzione da una memoria USB



Se avete collegato una memoria USB compatibile, nella cartella principale del NOXON compare una nuova voce ad essa relativa. Se adesso scegliete questa voce, otterrete una selezione delle partizioni compatibili. Se ne esiste soltanto una, comparirà solo “Volume 1”. Dopo aver effettuato anche qui la vostra scelta, verrà visualizzata la struttura delle cartelle 1:1. Attraverso la normale navigazione scegliete adesso i vostri brani ed avviate la riproduzione come al solito.

Se dovrete collegare un disco fisso USB, la lettura della struttura delle cartelle da parte del NOXON può richiedere qualche momento, dopodiché la navigazione dovrebbe essere possibile normalmente.

Requisiti della memoria di massa

Il NOXON supporta tutti i comuni dischi fissi e chiavette USB esterne a patto che essi possano essere identificati come memorie di massa USB. Per controllare ciò, basta collegare l'apparecchio in questione ad un comune PC o Mac. Se nella gestione periferiche di Windows, tramite lsub in Linux o nel Profiler del Mac l'apparecchio compare come “memoria di massa USB”, è allora utilizzabile anche con il NOXON.

Va fatta assolutamente attenzione in questo caso a che la memoria sia formattata nel formato FAT-32. Tutti gli altri formati come ext2, Reiser, HPFS, NTFS o Mac OS Extended non vengono riconosciuti dal NOXON. Tra i numerosi formati di supporti dati, la scelta è caduta volutamente su FAT32 poiché esso rappresenta effettivamente il “minimo comune denominatore” dei sistemi di file che possono essere letti e scritti in tutti i sistemi operativi.

Per smentire subito tutti i malintesi relativi al formato FAT32: FAT-32 è in grado di gestire volumi superiori a 32 GB (per essere esatti fino a 4 TB) ed è un sistema di file semplice e usato spesso a buon diritto. Esso è prima di tutto vantaggioso ovunque sia richiesta una interoperabilità con quanti più sistemi operativi possibili.

Formattare i volumi FAT-32

La creazione di partizioni FAT32 è possibile con gli ausili appositi di quasi tutti i sistemi operativi. Una eccezione è costituita proprio dalla patria del FAT, cioè Windows il quale, dalla versione 2000, dispone di una limitazione artificiale della dimensione massima della partizione FAT. Informazioni dettagliate su questo argomento possono essere trovate al sito <http://www.terratec.de/support>.

8.5 La vostra nuova radio FM¹⁰⁾

In modo del tutto classico, il NOXON 2 radio for iPod dispone anche di una radio FM integrata. (Il NOXON 2 audio deve purtroppo rinunciarvi, cosa che però con oltre 10000 stazioni da Internet a scelta non è grave).

Preparativi

Assicurarsi prima di tutto che il NOXON sia collegato ad un'antenna. In caso contrario l'unica cosa che potrete ricevere sarà un affascinante rumore. Potete usare l'antenna a filo acclusa o anche quella centralizzata della casa (coassiale, 75 Ohm). Non appena l'antenna viene collegata, scegliete nel menu principale (🏠) il punto "FM Radio".

L'uso



Se vi spostate per la prima volta nel menu FM, scegliete il punto "Lista stazioni". Adesso l'apparecchio vi informa che non è stata ancora salvata alcuna lista di programmi e chiede se intendete crearne una. Confermate come sempre con "destra", ed ecco che già il NOXON cerca automaticamente le stazioni disponibili. Da questo momento potete raggiungere tramite il punto di menu "Lista stazioni" la vostra lista.

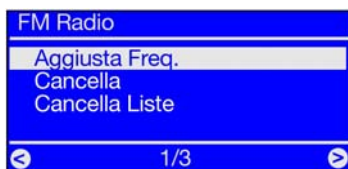


Per aggiornare la lista delle stazioni, portatevi nel menu FM-Radio sul punto "Ricerca automatica". Lì l'apparecchio vi chiederà se intendete avviare una nuova ricerca e se la vecchia lista deve essere cancellata. Confermate con il clic destro e la nuova lista dei canali viene creata.



Se intendete aggiungere un canale o se volete modificare la lista a mano, ciò non costituisce un problema. In questa operazione vi aiutano i punti "Ricerca manuale" e "Modifica Liste".

Per aggiungere a mano una stazione alla lista, scegliere nel menu FM-Radio il punto "Ricerca manuale". Adesso con i due tasti SKIP (⏪) e (⏩) è possibile impostare la frequenza desiderata. Per salvare questa posizione premere "destra".



Nel punto di menu "Modifica Liste" si ha la possibilità di cambiare la frequenza del canale scelto (uso dei tasti come descritto al punto Ricerca manuale), di cancellare il canale scelto o l'intera lista.

A proposito: se disponibile dalle stazioni già riprodotte viene letta l'informazione sulla stazione dal segnale RDS ed il nome della stazione viene visualizzato al prossimo richiamo dell'elenco stazioni.

10) La radio FM è disponibile solo nel NOXON 2 radio for iPod.





8.6 Internetradio – mondi radio completamente nuovi!

In “Il vostro nuovo NOXON” (pagina 5) abbiamo già descritto le notevoli possibilità della funzione radio Internet del NOXON. Il grande vantaggio rispetto al modo diffuso di ascoltare la radio Internet tramite il browser web al computer, è che il NOXON accede alla musica in Internet completamente **SENZA** che il computer sia acceso: semplicemente attraverso il router che stabilisce la connessione a Internet!



Attenzione – volume di traffico! Usando intensamente la radio via Internet, non va dimenticato che nel corso di un mese si possono scaricare volumi di dati non indifferenti. Alcuni contratti con i provider, cioè con coloro che vi offrono la connessione a Internet, hanno determinate limitazioni di volume di dati. Se queste vengono superate, si hanno costi aggiuntivi salati. Per questo motivo, vi consigliamo una tariffa senza limitazione di volume di dati. D'altra parte, la larghezza di banda cambia fortemente da programma a programma. Come già noto dai file MP3, il bitrate è di solito un indice per la qualità della musica e valori elevati di bitrate hanno un timbro eccellente ma anche molti dati.

L'indice delle stazioni radio (RSDB – Radio Station Database)

La lista dei canali radio Internet che è salvata nella cartella relativa (l'RSDB) del NOXON, viene tenuta aggiornata ed ampliata tramite un servizio esclusivo premium di vTuner. In tal modo è garantito che con tutti cambiamenti al quale è sottoposto continuamente Internet abbiate a disposizione un'offerta di stazioni radio Internet sempre aggiornatissima e soprattutto funzionante in maniera affidabile. A seconda dell'impostazione nel menu di configurazione, il NOXON richiama l'RSDB o automaticamente una volta al giorno o su vostra iniziativa e si mantiene in tal modo sempre aggiornato. Per raggiungere direttamente la scelta di tutte stazioni radio disponibili, premete il tasto delle stazioni ! Effettuate lo zapping con la solita navigazione attraverso la lista dei canali che è disponibile già ordinata. Se dovreste scoprire qualcosa di interessante, premete il tasto di memorizzazione dei preset  e alla fine un tasto numerico  ...  in modo da memorizzarvi la stazione radio trovata per poterla richiamare in seguito in caso di necessità premendo tale tasto numerico. In basso vengono presentate ulteriori possibilità della gestione dei preferiti.






Se fino ad ora non avete ancora utilizzato il NOXON per la riproduzione della radio da Internet, nell'apparecchio non c'è ancora alcuna lista dei programmi. Al primo avvio essa deve essere quindi scaricata dal servizio premium vTuner che mette a disposizione la lista delle radio NOXON e il cui abbonamento avete ottenuto automaticamente insieme al vostro NOXON.




Tramite la possibilità presentata nel prossimo capitolo (8.7.2) di ampliare anche online la scelta delle stazioni radio disponibili, si può modificare in modo estremamente comodo la vista dei preferiti del NOXON!

8.7 Gestione dei preferiti e stazioni proprie


Oltre alla lista curata con attenzione del servizio premium vTuner in Internet, il NOXON dispone anche di una propria lista di stazioni preferite che può essere compilata a piacere.


- Sia che si tratti di singoli brani, di stazioni radio, o della playlist preferita del computer: per l'accesso rapido essi possono essere aggiunti ai preferiti in modo semplice anche durante l'ascolto: premendo  ciò che è in fase di riproduzione va a finire nella lista dei preferiti. La rimozione dalla lista dei preferiti può avvenire cliccando su ... indovinate? ...  ... giusto.
- Un'altra possibilità di memorizzare i preferiti nella lista, è quella della digitazione a mano di indirizzi da sorgenti Internet (il presupposto è che il NOXON ne supporti il formato) nell'interfaccia Web propria del NOXON. Il procedimento è descritto sotto.

La lista dei preferiti si raggiunge in modo veloce e sicuro tramite il tasto  nella cartella dei preferiti nel menù principale.

Oltre ai preferiti esistono anche i preset, cioè si possono configurare i tasti 1-9 premendo  e poi  ... . Il contenuto salvato può essere in tal modo richiamato premendo un tasto numerico.

8.7.1 L'interfaccia web del NOXON – gestione dei preferiti e altro

Tramite l'interfaccia web individuale dell'apparecchio, è possibile gestire e aggiungere i preferiti. L'interfaccia può essere richiamata tramite un comune browser web (ad esempio Mozilla Firefox, Camino o Internet Explorer) in un computer che si trovi nella stessa rete. Le modifiche qui effettuate possono essere richiamate direttamente tramite il NOXON nel menu dei preferiti (.

Digitando `http://(indirizzo IP del NOXON)` nella barra degli indirizzi del browser, è possibile raggiungere l'interfaccia web. Un tale indirizzo può essere ad esempio del tipo: `http://192.168.241.78`. Se l'indirizzo IP non è noto, esso può essere richiamato nel menu dello stato del dispositivo del NOXON. A tale scopo richiamare il menù di configurazione con , qui scegliere “stato del dispositivo” e con la freccia verso il basso spostarsi nella lista fino alla visualizzazione dell'indirizzo “IP”!


L'interfaccia web offre le seguenti opzioni:

- **Stato** - mostra informazioni di carattere generale sullo stato del collegamento del NOXON.
- **Profili** - qui si vedono in sintesi le impostazioni dei diversi profili locali (da impostare tramite il menu di configurazione dell'apparecchio, vedi pag. 25.)
- **Preferiti** - in questo menu è possibile gestire i preferiti locali, cioè crearli e cancellarli. Ciò è particolarmente interessante se intendete raggiungere un proprio canale radio che noi non conosciamo ancora.
- **Aggiornamento del firmware** - questo punto di menu permette l'aggiornamento diretto del firmware del vostro apparecchio tramite l'interfaccia web senza alcun software supplementare e in tutti i sistemi operativi. (se l'opzione non dovesse comparire, il NOXON 2 ha bisogno di un aggiornamento del firmware!)

Aggiunta di un proprio preferito

Con il punto di menu “Preferiti” si arriva direttamente all'interfaccia web per aggiungere nuovi preferiti. Se si dispone di una URL univoca di uno stream, la si potrà salvare semplicemente tramite il punto di menu “Add”. Un nome significativo vi aiuterà in seguito a ritrovarla.

Attenzione: non è sufficiente digitare una pagina web nel formato `http://klassikradio.de`, anche se in qualche posto delle profondità della pagina web in questione c'è uno stream in attesa di nuovi NOXON. La cosa più utile è quella di copiare semplicemente l'indirizzo del server di radio Internet tramite la funzione "Copia indirizzo" del browser web nella lista delle stazioni del NOXON. Informazioni più precise per scoprire gli indirizzi radio Internet possono essere trovate nell'appendice.

Non appena il nuovo preferito è stato salvato con successo, esso compare nella lista dei preferiti salvati e nel menu dei preferiti che può essere raggiunto tramite il menu principale o il tasto .

8.7.2 Il vostro servizio premium vTuner, gestione dei preferiti, seconda possibilità.

Il "Premium" dell'abbonamento a v-Tuner acquistato con il NOXON significa, tra l'altro, la possibilità di ampliare tramite il proprio browser web al PC la cartella di radio Internet secondo i propri desideri con stazioni radio proprie disponibili in Internet. Per farlo, operate nel modo seguente:

Aprire il browser e scegliete il seguente indirizzo web del vTuner-Premium-Service:


`http://www.radio567.com`

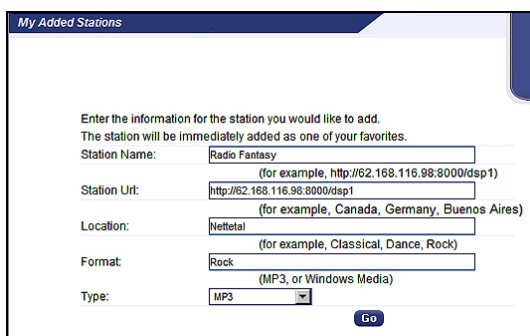
Digitate adesso nel campo di introduzione nella zona in basso a sinistra della pagina l'indirizzo MAC del NOXON. Questo si trova sul fondo del vostro apparecchio ed ha di solito un formato del tipo 00-11-A5-7B-C5-70. In questo caso potete anche rinunciare alla digitazione del trattino di separazione, quindi 0011a57bc570. L'uso di maiuscole e minuscole è irrilevante.



Cliccate adesso  !



Adesso dovrete vedere visualizzato quanto segue. Per raggiungere i propri canali per l'accesso tramite il NOXON, ci si deve registrare una sola volta presso vTuner.

Cliccate a tale scopo sul link in alto a destra "Create Account Login" (cioè "Crea un login"). Digitate nella pagina seguente il vostro indirizzo di e-mail ed una password. Se non desiderate ricevere informazioni pubblicitarie, rimuovete la spuntatura davanti a "Receive program updates and special offers", cliccate quindi su  ed è tutto.

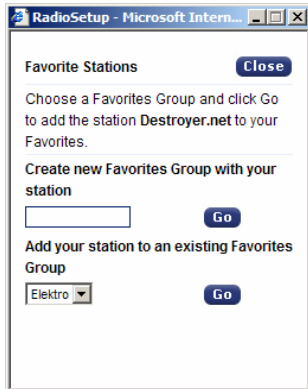




Adesso potete aggiungere i vostri programmi preferiti tramite un clic su  nell'area "My Added Stations" ("Le mie stazioni aggiunte"). Nella maschera digitate il nome della stazione, l'indirizzo web (URL), l'origine geografica e di altro tipo (ad esempio Italia), e il "Format" con il quale si intende però il genere! Confermate di nuovo con "Go" e da ora in avanti la vostra nuova stazione compare nel menu della radio Internet  sul NOXON tra le "My Added Stations"!

Notare che il NOXON non è in grado di supportare in tutti i formati di dati disponibili in Internet. Può quindi succedere che una stazione possa non essere riproducibile. Avvertenze in fondo al manuale – talvolta è in certe condizioni solo un po' difficile “far scorrere” uno stream radio...

Uno dei formati di dati più popolari continua ad essere però MP3 anche per gli stream Internet. Di solito le stazioni in questo formato (offerte in numero molto grande) dovrebbero essere supportate!

Potete inoltre, ancora più comodamente che con il telecomando, dare un'occhiata e scoprire con calma attraverso questa interfaccia web anche il grande numero delle stazioni radio (che sono qui richiamabili allo stesso modo che con il NOXON)! Se trovate qualcosa che vi piace, trovate qui la possibilità estremamente comoda di aggiungere la stazione preferita contemporaneamente alla lista dei preferiti in linea e al NOXON:



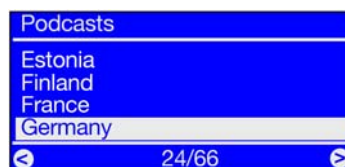
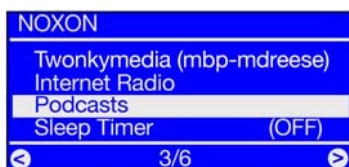
Potete ad esempio ascoltare un attimo un genere come Electronica e poi la stazione desiderata (ad esempio Destroyer.net) attraverso  e con un clic sul pulsante  memorizzare la stazione in un “gruppo” desiderato già esistente o ancora da creare (ad esempio Electro)! Dopo il prossimo aggiornamento del vostro database delle radio Internet sul NOXON, dovrete ritrovare le stazioni nella lista dei preferiti elencate in modo ordinato sotto i nomi dei gruppi (la possibilità di creare dei gruppi per una migliore chiarezza è possibile solo tramite l'interfaccia web)!

8.8 Funzione Podcast & Radio-On-Demand

Piccola introduzione su Podcasts e RadioOnDemand

Radio On Demand: ciò significa letteralmente “Radio a richiesta” ed è, prevalentemente nei Paesi di lingua inglese, un sinonimo per Podcasting. In tal modo vengono ad esempio preparate richieste produzioni singole dell'offerta radio giornaliera, anche da parte di grandi stazioni radio e, richiamabili in qualsiasi momento sotto forma di Podcast, esse vengono messi a disposizione online. L'ascoltatore non è più legato a orari di trasmissione fissi come nella comune radio, ma è in grado di utilizzare i contenuti disponibili in qualsiasi momento. Appunto “Radio On Demand”. La molteplicità di contenuti è enorme e cresce continuamente. Essa è forse anche un'alternativa interessante alla classica radio: in tal modo non sono solo le stazioni radiofoniche a offrire i propri contenuti ma si trovano anche registrazioni di lezioni universitarie, corsi di lingue, produzioni di commedie o semplici diari acustici. Ce n'è per tutti i gusti. E la cosa migliore: con il NOXON avete un accesso semplice e gratuito alla raccolta di Podcast¹¹: complessa e ben ordinata secondo provenienza e genere, sempre aggiornata e sempre senza computer o iPod!

Il menu Podcast



Poco appariscente nel menu principale si nasconde la funzione del Podcast... La selezione avviene con “destra”.

... i Podcasts sono di solito contenuti vocali e per questo motivo è possibile attribuire loro in un primo momento un paese di origine...



“All Shows” mostra tutti i Podcast disponibili del paese scelto (nel caso di un'offerta abbondante, il richiamo della lista può richiedere un certo tempo), “By Genre” esegue una preselezione tematica.

La classificazione secondo genere: tutti i Podcast della corrispondente scelta vengono elencati.

Adesso basta scegliere il Podcast desiderato e cercare infine nella lista finale dei singoli episodi quello desiderato ... e via!

11) Ma attenzione: per motivi tecnici, attualmente è possibile navigare attraverso la raccolta di Podcast solo in lingua inglese. I contenuti sono però disponibili in tutte le lingue possibili!

8.9 La funzione sveglia¹²⁾

Sì, il vostro NOXON 2 radio for iPod dispone anche di una sveglia integrata che rende divertente anche l'alzarsi al mattino! Per questa funzione ci siamo impegnati parecchio e così potete svegliarvi al mattino dolcemente non solo con le classiche stazioni radio, ma anche con la musica delle oltre 10000 stazioni radio Internet disponibili. Naturalmente, il NOXON dispone anche di un proprio segnale acustico di sveglia. È possibile impostare due orari di sveglia diversi cosicché il fine settimana non sarete costretti a cambiare gli orari...

L'uso

Nel menu principale nel nostro NOXON 2 radio for iPod si trova la voce "Alarm". Qui si possono controllare già le impostazioni della sveglia, dietro la voce si vede che la sveglia è "Spenta" o il prossimo orario di sveglia.

Per impostare un nuovo orario di sveglia, per modificare quello esistente o per accendere e spegnere la sveglia, scegliere adesso la voce relativa con "destra". Nel menu della sveglia si trovano i seguenti punti:

- Accendi/spegni (attivazione e disattivazione rapida degli allarmi)
- Imposta sveglia 1
- Imposta sveglia 2
- Impostazioni generali sveglia (snooze e durata massima dell'allarme, valide per ambedue gli allarmi)

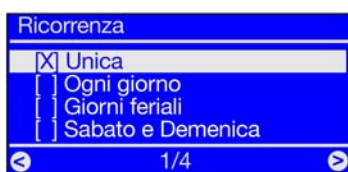
Impostare la sveglia



Per impostare un'ora di sveglia, scegliere il punto "Imposta sveglia 1" (o 2).



Nella vista che segue, è possibile impostare l'orario di sveglia desiderato con l'aiuto dei tasti su/giù. Continuare con un clic su "destra".





Adesso è possibile stabilire la modalità di ripetizione della sveglia.

"Giorni feriali" significa in questo caso: la sveglia è attiva solo da lunedì a venerdì. "Sabato e Domenica" significa: finesettimana.



E giungiamo alla parte piacevole dell'impostazione della sveglia: scegliete adesso il segnale acustico della sveglia. È possibile solo scegliere sorgenti acustiche che sono state precedentemente salvate con il

 nella lista dei preferiti (ciò può essere controllato premendo prima )

Fatevi svegliare dalla vostra canzone preferita, da una stazione radio Internet o da una stazione radio FM o, molto più semplicemente, dal normale segnale acustico. A voi la scelta. Se la connessione a Internet dovesse interrompersi e quindi rendere impossibile la riproduzione

¹²⁾ Disponibile solo per il NOXON 2 radio for iPod.

della radio Internet o del titolo preferito, dopo 1 minuto scarso di tentativi di collegamento l'apparecchio passa al segnale acustico standard. Sarà così impossibile non svegliarsi in tempo.

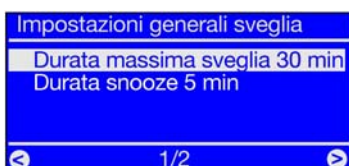


Nel prossimo passo stabilite con i tasti su/giù ancora il volume desiderato della sveglia. Questa impostazione è particolarmente importante se la sera vi siete addormentati, grazie alla funzione dello sleeptimer a volume basso. Poiché la sveglia è regolabile con un proprio volume, non dovete preoccuparvi di chiarire su quale volume il NOXON funziona normalmente. Esso vi sveglierà con il volume che imposterete qui.

Dopo aver confermato con "destra", la sveglia sarà operativa.

Quando compare nel menu principale e in quello della sveglia mostrano adesso che quest'ultima è operativa sulla base dello (degli) orario(i) impostato(i). Inoltre nella visualizzazione dell'orario, raggiungibile tramite il pulsante **i**, compare una campanella per ogni orario di sveglia attivo.

Determinazione della massima durata della sveglia o dello snooze



Per configurare la durata massima complessiva della sveglia mattutina o la durata delle pause di sveglia (funzione snooze) fino alla disattivazione definitiva, scegliere il punto di menu "impostazioni generali sveglia". Qui si possono adesso effettuare le impostazioni individuali.

Accensione e spegnimento della sveglia



Per accendere e spegnere la/le sveglia/e comodamente senza dover effettuare nuovamente l'impostazione dei punti sopra citati, scegliere semplicemente il punto di menu "Accendi/spegni" nel menu della sveglia.

Adesso si ha la possibilità di attivare o disattivare le sveglie singolarmente o insieme senza eseguire di nuovo l'intera procedura di impostazione come sopra descritto.

Se suona la sveglia... disattivazione e ripetizione della sveglia



Non appena la sveglia viene attivata, il NOXON si porta dallo stato precedente a quello della sveglia che ha all'incirca l'aspetto riportato qui a sinistra. A seconda dell'impostazione nel menù di configurazione e della versione di firmware lo schermo di sveglia compare a luminosità massima o ridotta (vedi pagina 25). Adesso avete due possibilità: alzarvi o continuare a dormire! La disattivazione della sveglia funziona solo tramite il tasto Stop. Premendo tutti i rimanenti tasti, il NOXON vi invierà di nuovo nel mondo dei sogni e la visualizzazione della sveglia rimane attiva fino a quando la sveglia stessa non viene disattivata in modo definitivo.

Fino a tale punto la sveglia si ripeterà adesso con gli intervalli Snooze impostati.

8.10 Lo Sleep Timer

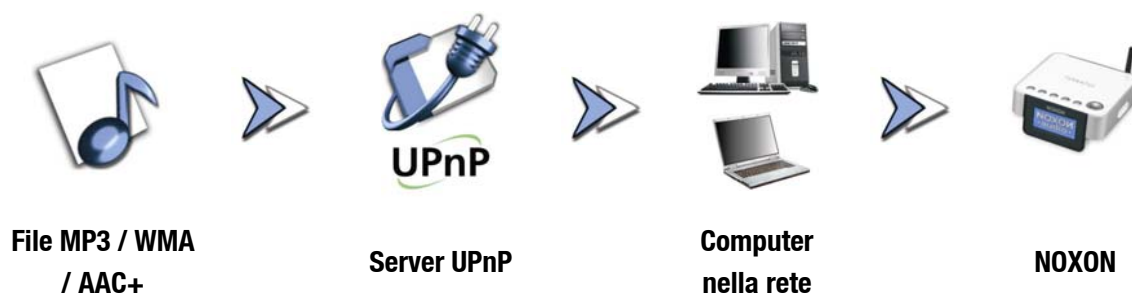
Presente anch'esso nel menu principale: lo Sleep Timer! Una volta attivato, esso fa in modo che il NOXON allo scadere del tempo impostato, si spenga automaticamente, cosa vantaggiosa nel caso in cui il frattempo vi siate addormentati...

Per l'attivazione è irrilevante che il NOXON stia riproducendo qualcosa, o se prima venga richiamato lo Sleep Timer e poi la sorgente audio. Quindi: abbassate un po' il volume della musica di sveglia o del fonolibro, richiamate lo Sleep Timer, e scegliete il momento di spegnimento dal momento dell'attivazione. Ed ecco che il NOXON vi accompagnerà dolcemente nel mondo dei sogni!

Buona notte.

A proposito: poiché ognuna delle due sveglie del NOXON può essere configurata con un proprio volume, non dovete preoccuparvi di non sentire eventualmente il NOXON perché al momento di addormentarsi esso era a volume basso!

8.11 Riprodurre la musica della propria rete




Tramite uno speciale software di server che gira su un computer o su di un altro apparecchio, è possibile condividere i file musicali nella rete per la loro riproduzione. Per il NOXON, a mettere i dati a disposizione deve essere un server **compatibile UPNP** (UPnP: Universal Plug and Play). Una semplice condivisione dei file, così come essa è nota dal mondo Windows, non è in tal modo leggibile. Con il software accluso **“Twonky Media”** (ad esempio per i sistemi basati su Windows)¹³ non dovrete però in nessun caso rinunciare alla struttura delle cartelle che vi sarete forse costruita nel tempo!

Contrariamente però ad una poco flessibile condivisione statica dei file, il NOXON attraverso un UPNP-MediaServer virtuale si basa su una classificazione dei dati flessibile che rende la gestione dei dati più versatile: un titolo può essere trovato sia tramite l'interprete, il genere, l'album e, appunto, anche sulla base della struttura delle cartelle. E niente paura, “... tramite un UPNP-MediaServer ...” significa che non c'è più la complicazione che sarebbe stata necessaria pochi anni fa. Per farla breve: avviate il software UPNP media server ed è tutto!

Un vantaggio: nella rete possono esserci più server UPNP attivi: papà non è necessariamente ascoltare quello che piace alla figlia e viceversa! Ogni server UPNP attivo compare nel menu NOXON separatamente per un accesso rapido e semplice:



Se nella vostra rete si trova un media server in funzione, dopo aver premuto il tasto  compare il menu principale con la possibilità di selezione di tutte le sorgenti disponibili, incluso il vostro server. Nell'impostazione predefinita del software del server, per quest'ultimo viene indicato tra parentesi il nome del computer o l'identificazione di rete del computer sul quale il server sta funzionando. In questo caso ad esempio il PC di Wim.



Se adesso avete navigato verso destra, otterrete questa panoramica sui brani offerti.

Queste voci vengono generate dal software del media server sulla base delle informazioni sui titoli dei file musicali.

I cosiddetti ID3 tag comprendono in modo ordinato informazioni su interprete, album, titolo e anche genere, anno di uscita e così via. Se doveste utilizzare un software UPNP diverso, quanto mostrato potrebbe avere un aspetto completamente diverso. Il NOXON, infatti, si limita solo a ricevere i dati e non li genera.

¹³) Per i sistemi Mac è fornito il software server "Elgato eyeconnect".

Se rimaniamo al nostro media server di TwonkyVision, avrete le seguenti possibilità di scelta.

- Album** Contiene una lista di tutti gli album disponibili nella libreria.
- Tutti i titoli** Qui si ottiene la lista complessiva di tutti i brani esistenti su questo server: qui con la riproduzione casuale ci si può veramente divertire.
- Genere** Qui le voci potrebbero ad esempio essere Blues, Pop, Funk e Soul. Dopo aver scelto il genere, compare una lista con tutti i brani corrispondenti.
- Indice genere** Qui i generi sono inoltre accessibili preordinati in ordine alfabetico: ABC, EFG ecc. per B come Blues...
- Genere/interprete** Dopo aver scelto il genere, è possibile continuare a limitare la scelta sulla base degli interpreti.
- Interprete** Cercate la vostra musica sulla base dell'interprete...
- Indice interprete** Qui gli interpreti sono preordinati secondo il nome: ABC, EFG e così via.
- Interprete album** Dopo la scelta dell'interprete si arriva alla scelta dell'album.
- Anno/interprete** Scegliete prima l'anno, poi l'interprete... avete mai creduto di possedere brani COSÌ vecchi?!
- Cartelle** Attraverso questa opzione navigate direttamente nel sistema di file, vengono cioè visualizzati invece delle informazioni relative al titolo (le voci ID-tag), i nome delle cartelle e dei file.
- Suggerimento: se le altre opzioni di visualizzazione non dovessero soddisfarvi, potete naturalmente introdurre ed usare il vostro proprio sistema attraverso un intelligente cambio dei nomi delle cartelle e dei file.
- Playlist** Qui si ha accesso alle liste di riproduzione salvate, vi vengono cioè offerti tutti i file *.m3u trovati o altri file con liste di riproduzione.
- La voce "Ascoltato per ultimo" riproduce l'ultima playlist usata, "Most Played" invece, quella che è stata ascoltata di più dal momento dell'impostazione del media server.

Per l'ulteriore navigazione si utilizzano i soliti tasti del telecomando. Una volta che si è raggiunto il titolo desiderato, premere semplicemente il tasto Play e dopo un attimo di riflessione (necessario al riempimento del buffer di memoria del NOXON) il brano scelto viene riprodotto. Anche qui rimandiamo con forza alla funzione di ricerca nelle liste, vedi "Ricerca rapida SMS nelle liste" a pagina 16.

9 - Il proprio server musicale UPnP

Come già citato (v. pag. 37), per godersi la radio tramite il NOXON collegato in rete, è necessario che la musica venga messa a disposizione da parte di un server musicale (virtuale).

9.1 Twonky Media

Tra i server di media compatibili con il NOXON, esistono delle alternative in gran parte non gratuite. Con il NOXON avete però senza costi aggiuntivi il software TwonkyVision TwonkyMusic. Questo software per server UPnP è estremamente semplice, si hanno in confronto problemi minimi con file introvabili, e non ci sono interpretazioni astratte di accenti, per esempio nei titoli MP3. Alla fin fine ognuno dovrebbe aver memorizzati alcuni brani tipo Björk. Il software supporta inoltre non solo Windows, bensì anche Mac OS X, Linux, e molti formati multimediali.

Un ulteriore vantaggio è quello che non si è soggetti solo agli ID-tag perfettamente curati, la navigazione è anche possibile tramite i nomi delle cartelle e dei file. (L'ID-tag di un MP3 è una parte del file nella quale vengono salvate informazioni relative agli interpreti, all'album eccetera.) Viene anche consegnato nella versione 4.x un completo browser online per i media, ad esempio da comandare tramite l'Internet Explorer. Per avviarlo cliccare sul simbolo dell'occhio nell'angolo in alto a destra.

Informazioni aggiuntive

- Una dettagliata documentazione del TwonkyVision MediaServer si trova anche nel gruppo di programmi "TwonkyVision" nel menù di avvio, sul CD o sul:

<http://www.twonkyvision.com/Support/FAQ/faq.php> (qui purtroppo solo in Inglese)

- Sul CD fornito si trovano anche versioni del server per altri sistemi operativi.
- Gli aggiornamenti all'interno del numero di versione pieno sono gratuiti. Si può così passare da una versione 4.4 ad esempio alla 4.6 (...) ma non a una 5.1 che con le sue possibilità migliorare e ampliate sarà soggetta a costi. La più recente versione del software si può scaricare al sito:

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

La chiave della licenza sul CD rimane valida come descritto a patto che la versione scaricata corrisponda nel numero di versione pieno delle altre scaricate.

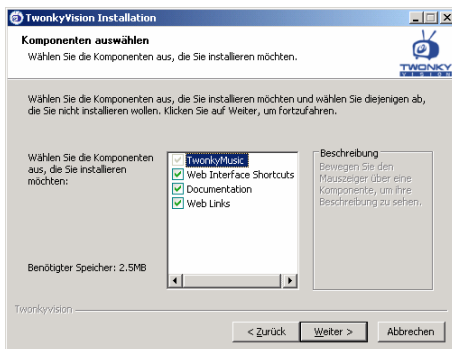
L'installazione

Qui di seguito descriviamo l'installazione in Windows, sul CD fornito si trovano però anche ulteriori versioni per altri sistemi operativi.

Dopo aver inserito il CD del software nel drive, si apre di solito autonomamente l'esecuzione automatica attraverso il quale si può richiamare il setup per il media server TwonkyMedia. Se non dovesse essere così, effettuate le seguenti operazioni: portatevi su "START", scegliete qui "ESEGUI", cliccate su "SFOGLIA" e scegliete in "CERCA IN" il drive nel quale avete inserito il CD. Passate adesso alla cartella "Software\Twonkyvision\Windows". Dopo avere scelto il file "TwonkyMediaSetup.exe", cliccate su "APRI".



Dopo l'avvio della routine d'installazione, scegliete prima la lingua desiderata e cliccate su "OK".



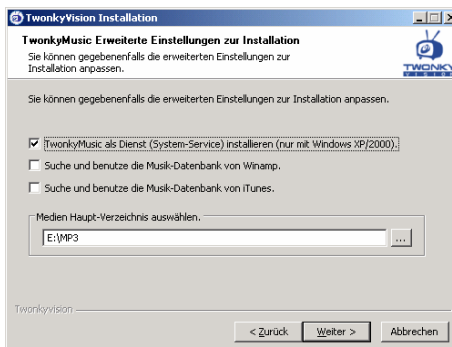
Dopo aver confermato l'accordo di licenza, si potranno scegliere adesso le opzioni che possono essere installate.

- TwonkyMedia. è indispensabile essendo la base di tutto.
- Webinterface Shortcuts. Collegamenti nel gruppo di programmi per l'interfaccia Web: in ogni caso consigliabile.
- Documentation. Una documentazione molto complessa del musicserver.
- Web Links. Collegamenti che portano alla pagina web di TwonkyVision.

Effettuate le vostre scelte e cliccate su "Avanti >".

Per poter iniziare direttamente, potete effettuare qui già alcune delle impostazioni di base.

Install TwonkyMedia as a system service (...). Se si sceglie questa opzione, il media server viene tenuto in memoria come task del sistema ed eseguito automaticamente ad ogni avvio.



Detect and use Winamp's playlist and music database. Se gestite già il vostro database con la 'Media Library' di Winamp, con questa opzione potete usare questo database per il media server.

Detect and use Winamp's playlist and music database. Lo stesso vale per iTunes...

Select your media root directory. Qui si digita la cartella base dei dati musicali. Il database viene indicizzato all'avvio del server a partire da tale cartella.

Basta ora scegliere allo stesso modo il gruppo di programmi e la cartella, cliccare un paio di volte "Avanti" ed ecco fatto. Se adesso desiderate avviare il server, scegliete la voce "Avvia TwonkyMedia" dal nuovo gruppo di programmi tramite il menu di avvio.

Per gli utenti con la versione Twonky a partire da 4.x il NOXON viene fornito con una chiave di licenza stampata sull'involucro del CD per l'abilitazione definitiva della piena funzionalità della versione di prova contenuta sul CD (o scaricabile in Internet al sito www.twonkyvision.com) di Twonky. Ad abilitazione avvenuta il software è senza limitazione e a funzionamento completo. Dopo l'installazione del software Twonky immettere, dopo aver richiamato il programma, la chiave riportata sul CD nel campo previsto dell'applicazione. Dopo la conferma si può controllare con il simbolo "i" in alto a destra se la registrazione della chiave è stata corretta (zona "Informazioni di licenza").

Attenzione firewall. Se nel sistema nel quale opera anche il media server c'è un firewall attivo, può allora succedere che sia necessario permettergli la condivisione della vostra musica ecc. e che il server possa essere reso visibile. Anche qui vi consigliamo di rivolgervi con fiducia all'amministratore della rete.

L'interfaccia web

L'interfaccia web di TwonkyMedia serve ad effettuare le diverse impostazioni per il server UPnP TwonkyMusic. All'interfaccia web si arriva o tramite la voce Configurazione TwonkyMedia Web nel menu di avvio e nel gruppo di programmi TwonkyVision o con un doppio clic sul simbolo di Twonky nella barra delle applicazioni accanto all'orologio. In ambedue i modi viene avviato il browser Internet con appunto tale interfaccia web. Non intendiamo adesso trattare ogni singolo dettaglietto dell'interfaccia web, anche perché in questo caso sarebbe probabilmente meglio ricorrere alla dettagliata documentazione sul CD. Per questo motivo tratteremo qui come esempio alcune impostazioni e i relativi effetti. E via ...

Interfaccia Web – Abilitazioni



Quando aprite l'interfaccia Web, si arriva ad una finestra iniziale ("Abilitazioni") contenente i dati correnti relativi allo stato del server dei media. Alcune spiegazioni ...

Cartelle dei media indica le cartelle del PC nelle quali cercare i dati multimediali (ad esempio file musicali) che si intende mettere a disposizione tramite il NOXON. Qui si possono indicare anche più cartelle.

Intervallo di scansione stabilisce in quale intervallo di tempo il server debba cercare nuovi brani musicali.


rescan content directories avvia una nuova lettura dei dati affinché ad esempio nel database compaiano i nuovi file appena salvati.

Interfaccia Web – Periferiche / Sicurezza



Qui si può proteggere l'interfaccia Web tramite password contro accessi non autorizzati.

Qui è però più importante la **condivisione automatica per nuove periferiche**: per la prima messa in servizio lasciate tranquillamente la spuntatura. Tutte le periferiche qui elencate (identificate attraverso il loro indirizzo IP) possono accedere attraverso la rete a questo computer o server multimediale.

Se il NOXON per una volta non dovesse visualizzare il corrispondente server, controllare se qui è presente il corrispondente IP dell'apparecchio! Se l'indirizzo IP del NOXON non è noto, esso può essere richiamato nel menu di stato del dispositivo. A tale scopo richiamare il menù di configurazione con , qui scegliere “stato del dispositivo” e con la freccia verso il basso spostarsi nella lista fino alla visualizzazione dell'indirizzo “IP”!

restart server causa un riavvio del server nel caso in cui qualcosa in qualche punto non dovesse funzionare a dovere.

9.2 Server UPnP e Macintosh

Per il funzionamento del NOXON in ambiente Mac, vi consigliamo di usare il software fornito di corredo Eye-Connect di Elgato. La documentazione di questo software si trova sul CD fornito o può essere scaricata nella pagina web di Elgato:

<http://www.elgato.com>

9.3 Server media UPnP alternativi

Ecco qui di nuovo una panoramica dei software per media server UPnP alternativi a TwonkyMedia (notare che per essi non possiamo offrire alcun supporto, rivolgetevi ai singoli produttori):

	Commento	Produttore
Nero MediaHome Server	<p>Con il suo software Home, Nero fa il primo salto nella "Digital Home" adatto soprattutto per la sua integrazione nella suite software "Nero 7 Premium Reloaded".</p> <p>Il vantaggio è la codifica (una specie di "traduzione") di quei file multimediali non supportati dall'apparecchio di riproduzione in un formato interpretabile. Si può stabilire quale formato debba essere scambiato tramite la rete.</p>	Nero MediaHome

Maggiori informazioni al sito: http://www.nero.com/nero7/deu/Nero_MediaHome.html

Microsoft Media Player 11	<p>Il MediaPlayer 11 è una implementazione UPnP di facile uso di Microsoft per Windows XP e Vista. Esso supporta anche i file protetti con i Digital Right Management Microsoft.</p> <p>Più avanti si trova una guida per l'uso.</p>	Microsoft
----------------------------------	--	-----------

Da scaricare al sito: www.microsoft.de

FAQ al sito: <http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/faq/sharing.msp>

Elgato EyeConnect	<p>EyeConnect fa parte attualmente delle più comode implementazioni uPNP del Macintosh Apple. Dopo l'avvio e dopo una breve configurazione, il software inoltra il contenuto delle librerie iTunes al NOXON. Vengono supportate anche playlist statiche e dinamiche. La riproduzione di AAC-Content (con DRM) non viene attualmente ancora supportata.</p>	<p>Software commerciale ma accluso al vostro NOXON!</p> <p>www.elgato.com</p>
--------------------------	--	--

9.4 Riproduzione e uso dei file audio protetti con DRM

Dove incontro DRM?



DRM (Digital Right Management di Microsoft) è una soluzione dell'industria fonografica per la protezione dei contenuti digitali contro copie non ammesse. Ci si è accordati sul mercato, con compromessi talvolta dolorosi dal punto di vista dell'utilità per il cliente, su questo procedimento: la gestione digitale dei diritti stabilisce quante volte un brano musicale possa essere masterizzato su un CD o copiato su un supporto dati esterno. Nel caso peggiore essa stabilisce addirittura se un brano debba essere riproducibile o non del tutto. Poiché il DRM è stato sviluppato da Microsoft, per il cliente si hanno una maggiore compatibilità con apparecchiature nello scambio tra di loro, chiarezza della gestione e più concorrenza nelle piattaforme che offrono contenuti. Ogni standardizzazione ha quindi i suoi vantaggi e svantaggi.

I contenuti audio DRM si trovano su tutte le note piattaforme online che permettono l'acquisto di musica. Anche portali come Musicload (musicload.de) o il servizio ad abbonamento Napster (napster.com) si basano ora su tale meccanismo di protezione. Anche in numerose stazioni radio Internet commerciali ci si basa su DRM in modo da evitare controversie sulle licenze con l'industria musicale.

Per il formato MP3 la protezione DRM non esiste.

E adesso? Come tratta il NOXON il DRM?

Il NOXON è preparato al meglio per i contenuti protetti con DRM. Esso supporta infatti lo standard DRM più comune nella versione 10, cioè Microsoft Windows Media DRM 10 (per file audio WMA). Per essere in grado di gestire i contenuti DRM o per permettere al NOXON di riprodurre i brani protetti, è necessario un software per server che permetta quanto segue:

- A - I brani sono stati acquistati legalmente o la licenza è valida
- B - I brani vengono offerti per la riproduzione in apparecchiature che supportano il DRM
- C - I dispositivi di riproduzione vengono gestiti per la loro capacità e diritti

Il NOXON supporta la restrizione di disattivare su richiesta l'uscita digitale per impedire l'esecuzione di copie senza perdite qualitative. Per questo motivo, ascoltando dei contenuti DRM è necessario stabilire oltre al collegamento digitale anche un collegamento analogico.

Quale ulteriore effetto va citato il fatto che è il NOXON incontra un metodo DRM ad esso sconosciuto rimarrà muto. Attualmente NOXON supporta esclusivamente DRM10. Per questo motivo con la serie NOXON ad esempio una riproduzione dal Music Store di iTunes non è possibile.

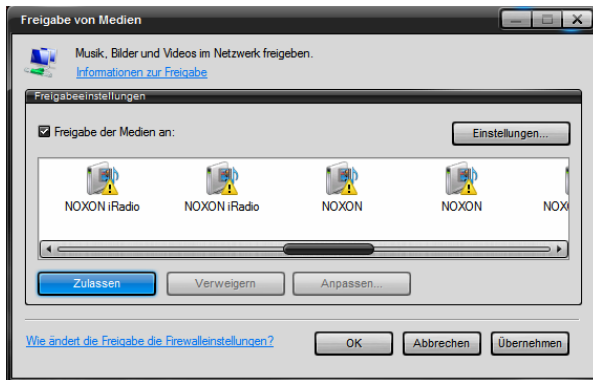
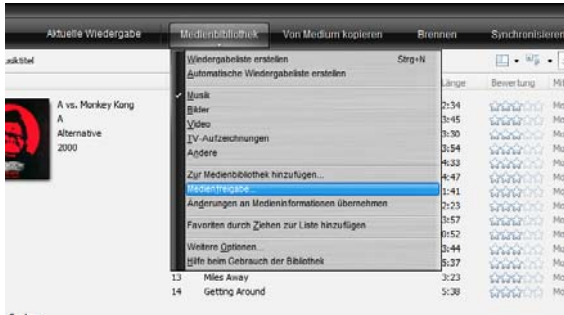
Notare che dal punto di vista del DRM il NOXON si comporta in modo assolutamente passivo. In nessun caso esso aggiungerà ai file esistenti delle funzioni DRM o apporterà modifiche di altro tipo ai contenuti riprodotti.

Come sopra descritto si tratta del software del server che mette a disposizione i contenuti a protezione DRM. Poiché i punti di forza del TwonkyMusic sono altri e non è stata implementata la gestione dei diritti digitali (cosa che in futuro con una nuova versione potrebbe cambiare), desideriamo qui spiegarvi più dettagliatamente Windows Media Connect, un'alternativa a TwonkyMusic che supporta DRM e riproduce quindi anche i contenuti a protezione DRM! Windows Media Connect è un server UPnP gratuito della Microsoft.

9.4.1 Windows Mediaplayer 11

Quale successore del vecchio Windows Media Connect, Microsoft offre il Windows Mediaplayer 11 con server UPnP integrato. Portare i contenuti del disco fisso nel NOXON non è mai stato così facile. Qui troverete il download gratuito:

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



Ed ecco come si fa:

- 1) Installare il Media Player 11
- 2) Accendere il NOXON
- 3) Aprire l'interfaccia utente del Media Player
- 4) Cliccare sul punto di menù "Catalogo multimediale"
- 5) Cliccare adesso su "Condivisione multimediale"
- 6) Adesso dovrebbe aprirsi una finestra con il titolo "Condivisione multimediale" e mostrare il NOXON come apparecchio riconosciuto. Selezionare l'apparecchio e confermare la condivisione per l'apparecchio con un clic su "Permetti".

È tutto! Riavviate adesso il NOXON e nel menù principale compare un nuovo punto: la vostra biblioteca multimediale! (nel caso in cui questo punto non dovesse apparire subito, attendete un attimo e avviate eventualmente il NOXON di nuovo.)

Appendice

A - Concetti e soluzioni: per smanettoni...

Qui trovate delle idee avanzate per lo sfruttamento delle possibilità del NOXON. Vi auguriamo buon divertimento nei vostri tentativi. (Desideriamo però avvertirvi che per le soluzioni descritte qui di seguito, TerraTec non è in grado di offrire alcun supporto tecnico).

A1 Creare i propri preferiti dai link

L'interfaccia web

A pagina 33 abbiamo descritto nella sezione “L'interfaccia web del NOXON – gestione dei preferiti e altro” come aggiungere i preferiti attraverso l'interfaccia Web.

Diciamolo subito: abbiate comprensione per il fatto che a proposito dell'interfaccia Web non possiamo assistervi con il nostro servizio di assistenza tecnica. Dopo aver letto le righe seguenti, forse ne capirete anche il motivo ...

Poiché la molteplicità mozzafiato dell'offerta di stazioni radio offerta dal NOXON è a larga base internazionale, sicuramente prima o poi vi accorgete della mancanza di una certa stazione regionale o che l'offerta esistente offre solo una qualità di trasmissione modesta. In questo caso si può rimediare tramite l'aggiunta manuale di propri preferiti attraverso l'interfaccia sopra mostrata.

La struttura

Purtroppo, si nota spesso che il link per il Radiostream MP3 indichi tramite il suffisso del tipo un determinato formato che poi però in effetti è diverso. Per tale motivo sarà inevitabile effettuare alcuni esperimenti. Un esempio: la stazione radio studentesca elDorado (raggiungibile al sito www.eldorado.de), altamente stimata da TerraTec, offre ad esempio quale link per lo stream da 128 KBit **<http://www.eldorado.de/broadcast/128.pls>**. Senza ulteriori informazioni lo si inserirebbe come PLS nell'interfaccia, ma ciò non funzionerebbe. La cosa funziona solo con **<http://sender.eldorado.de:8000/128>** e scegliendo “MP3”.

Anche qui, purtroppo, il considerare tutte le eventualità, le definizioni e le descrizioni dei formati ci porterebbe troppo lontano: esistono in Internet quantità industriali di soluzioni individuali e non è naturalmente possibile supportarle tutte (anche se potenziamo ancora continuamente le capacità del NOXON e le mettiamo a vostra disposizione tramite la nostra pagina web). Qui dobbiamo però lasciarvi divertire e lasciarvi ai metodi sotto indicati. Si è però notato che la maggior parte delle trasmissioni che sono elencate tramite

<http://www.shoutcast.com>

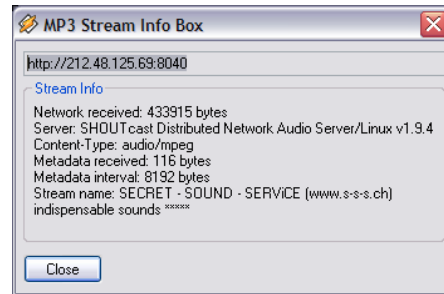
possono essere portate nel formato di preferiti adatto al NOXON in questo modo:

Aprire il link annotato in “Tune In” con Winamp ed alla fine nella riproduzione premete ALT+3 (o “View file info...”). Nella finestra informativa che segue, possono essere letti i dettagli sulla corrente dei dati e, prima di tutto, nella prima riga, il link per il Radiostream che va usato per l'interfaccia Web citata.

Una paio di immagini ...



> [ALT + 3] >



A2 Estrarre le URL delle radio Internet

Sulla pagina web di un gestore, uno stream audio viene trovato facilmente. L'aggiungerlo però alla lista dei canali locali del NOXON è talvolta un problema.

Non raramente il gestore dello stream non ha alcun interesse diretto a mettere a disposizione i propri contenuti anche ad apparecchi autonomi. Bisogna onestamente notare che in particolare i piccoli gestori si finanziano in gran parte tramite la pubblicità sulle loro pagine web, per cui siamo comprensivi! Vanno inoltre rispettate le direttive riguardanti la licenza dei singoli gestori di stream. In generale dovrebbe valere il principio Fair-Use, cioè uno sfruttamento adeguato delle risorse.

Il modo più facile per il salvataggio dei propri stream è quello di ricorrere all'interfaccia web del NOXON. (vedi capitolo precedente A1 e pagina 49). L'URL necessaria per inserire lo stream (indirizzo univoco dello stream) può essere letta nella pagina web con il metodo seguente:

Il metodo semplice

Il gestore dello stream è di solito un esperto di stream radio ed egli conosce l'indirizzo del suo stream esattamente. Può darsi che egli lo abbia già reso noto nei forum di supporto o nelle FAQ. Eventualmente egli permette di richiederlo ad esempio tramite una eMail.

1. E il link??

Spesso in link è semplicemente nascosto dietro ad un pulsante o ad un testo "linkato". In questo caso è sufficiente copiare semplicemente il link con il tasto destro del mouse e con il punto di menù copia.

2. Facilissimo!

Se non dovesse essere possibile raggiungere l'indirizzo con il metodo 1, può essere utile dare un'occhiata al codice sorgente (ingl. sourcecode) della pagina web. In Mozilla Firefox questo si fa con un clic col tasto destro del mouse sulla pagina web e scegliendo **View Page Source** nel menù che compare. Qui si trovano facilmente dopo una breve ricerca dei testi del tipo:

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

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

Gli indirizzi degli stream si trovano anche all'interno di virgolette. Una semplice copia nella lista dei preferiti del NOXON permetterà poi di accedere alla stazione, a patto che l'apparecchio ne supporti il formato.

Una cosa comune a tutti i gestori, dal punto di vista della tecnica dello stream, è che essi si appoggiano tutti su una base comune. Il possibile individualismo si limita così solo allo stabilire il collegamento e all'autenti-

ficazione sul server. Per questo motivo è possibile rendere quasi ogni stream “adatto a NOXON” con poche difficoltà.

Purtroppo ci sono anche in questo caso alcune poche eccezioni. Se le procedure sopra citate non dovessero avere successo, desideriamo invitarvi a consultare la nostra pagina web www.terratec.com/support. Qui vi metteremo a disposizione ulteriori metodi e informazioni sull'argomento (che necessitano in parte di una maggiore quantità di spiegazioni).

Formati non supportati

Il NOXON supporta stream in MP3, WMA e AAC+. Gli stream che usano la tecnica di diffusione RealAudio (RA) non vengono supportati, ma la loro diffusione tende a diminuire.

Sincronizzazione di più NOXON

Un desiderio spesso espresso è stato quello di poter gestire il NOXON non attraverso il proprio punto di controllo, ma di potergli fornire i contenuti da un punto centrale. All'inizio ci siamo chiesti il perché visto che un vantaggio decisivo del NOXON rispetto ai concorrenti è quello che esso non è uno “stupido ricevitore”, ma è in grado di stabilire autonomamente quello che deve essere riprodotto. Nei sistemi di trasmissione convenzionale via radio o tramite la rete di distribuzione energetica, per scegliere il titolo da riprodurre era sempre necessario comandare direttamente l'apparecchio sorgente (e i party venivano interrotti).

Si deve però ugualmente ammettere che i citati ricevitori hanno un notevole vantaggio: gestiti da un punto comune centrale essi riproducono tutti lo stesso contenuto!

In particolare nella sincronizzazione di più dispositivi, questa omogeneità acustica è un vantaggio decisivo. Alcuni clienti TerraTec utilizzano il NOXON per creare l'atmosfera adeguata nelle lounge dei club, altri alimentano le stazioni ferroviarie o i centri commerciali con l'aiuto di un piccolo esercito di NOXON. È evidente che in questi casi dev'essere possibile alimentare più NOXON in una Wireless LAN con gli stessi contenuti e nel realizzare questa funzione si deve fare in modo di dover intervenire direttamente nello stesso NOXON quanto più raramente possibile, idealmente una sola volta.

La soluzione di questo problema è la capacità del NOXON di usare le stazioni radio Internet. Per poter sfruttare la funzione di radio Internet per il nostro scopo, dobbiamo un po' “dissacrare” questo bel termine. A voler essere pignoli, infatti, una radio Internet vera non esiste (ancora). Ogni seduta di radio in Internet altro non è che una connessione completa con un server che invia al NOXON (e ad ogni altro ricevitore) uno stream similmente alla lettura di un CD in un lettore ottico.

La tecnologia della generazione di stream MP3 “puliti” è aperta e pertanto implementata in numerosi programmi come ad esempio nel **Shoutcast di Nullsoft** in Windows.

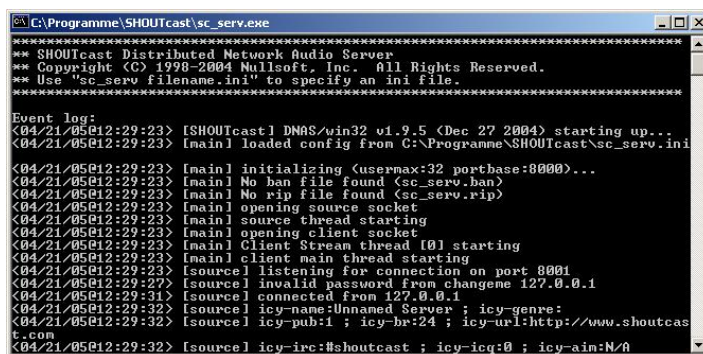
L'integrazione nella rete locale con semplici mezzi di un server per gli stream che sia in grado di alimentare un numero qualsiasi di NOXON (o perlomeno un numero limitato da quanto permette la larghezza di banda del mezzo di trasmissione) con gli stessi contenuti, ad esempio una playlist in Winamp o Videolan Client (VLC) non costituisce pertanto un problema. Per chiarire definitivamente questo fatto: anche se la funzione si chiama “radio Internet” è irrilevante che il server si trovi in un altro Paese o a casa vostra direttamente accanto al NOXON. Decisivo è solo il fatto che lo stream debba essere raggiungibile da parte del NOXON tramite TCP/IP e che la larghezza di banda sia sufficiente alla trasmissione del contenuto.

A2.1 Installazione nei sistemi operativi Windows

Nei sistemi operativi basati su Windows si è dimostrata affidabile la combinazione Winamp+Shoutcast. Il noto player Winamp con il plugin Shoutcast alimenta qui un server Shoutcast locale o remoto che si occupa poi della trasmissione dei dati alle apparecchiature periferiche.

La combinazione è installata rapidamente: al sito <http://www.nullsoft.com> si devono solo scaricare ed installare Winamp Lite, il plugin Shoutcast e il server Shoutcast.

Tutti i programmi si installano autonomamente tramite il NullsoftInstaller e devono essere solo un po' configurati. Il server Shoutcast viene configurato completamente tramite un file di testo. Esso si trova normalmente in /Programmi/SHOUTcast/sc_serv.ini. Qui è possibile impostare alcune caratteristiche cosmetiche del server, come ad esempio il suo nome. Bisognerebbe inoltre proteggere con l'opzione "Password = (la vostra password)" il server da utenti troppo "esagerati".



```

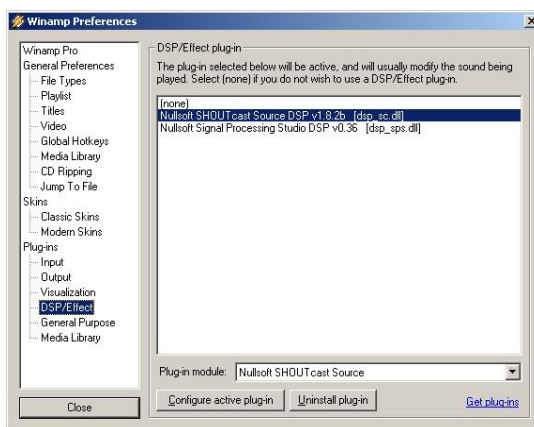
C:\Programme\SHOUTcast\sc_serv.exe
** SHOUTcast Distributed Network Audio Server
** Copyright (C) 1998-2004 Nullsoft, Inc. All Rights Reserved.
** Use "sc_serv Filename.ini" to specify an ini file.
Event log:
<04/21/05@12:29:23> [SHOUTcast1 DNAS/win32 v1.9.5 <Dec 27 2004> starting up...
<04/21/05@12:29:23> [main] loaded config from C:\Programme\SHOUTcast\sc_serv.ini
<04/21/05@12:29:23> [main] initializing (usermax:32 portbase:0000)...
<04/21/05@12:29:23> [main] No ban file found (sc_serv.ban)
<04/21/05@12:29:23> [main] No rip file found (sc_serv.rip)
<04/21/05@12:29:23> [main] opening source socket
<04/21/05@12:29:23> [main] source thread starting
<04/21/05@12:29:23> [main] opening client socket
<04/21/05@12:29:23> [main] Client Stream thread [0] starting
<04/21/05@12:29:23> [main] client main thread starting
<04/21/05@12:29:23> [source] listening for connection on port 8001
<04/21/05@12:29:27> [source] invalid password from changene 127.0.0.1
<04/21/05@12:29:31> [source] connected from 127.0.0.1
<04/21/05@12:29:32> [source] icv-name:Unnamed Server ; icv-genre:
<04/21/05@12:29:32> [source] icv-pub:1 ; icv-br:24 ; icv-url:http://www.shoutcast
t.com
<04/21/05@12:29:32> [source] icv-irc:#shoutcast ; icv-icq:0 ; icv-aim:N/A

```

Il prompt dei comandi con il server Shoutcast all'avvio

Adesso si può avviare il server Shoutcast con un doppio clic su sc_serv.exe, si apre il prompt dei comandi che da ora in poi ci informa sullo stato del server. A questo punto abbiamo per così dire rizzato le antenne, adesso si deve solo fare in modo che il player Winamp invii qualcosa al trasmettitore Shoutcast.

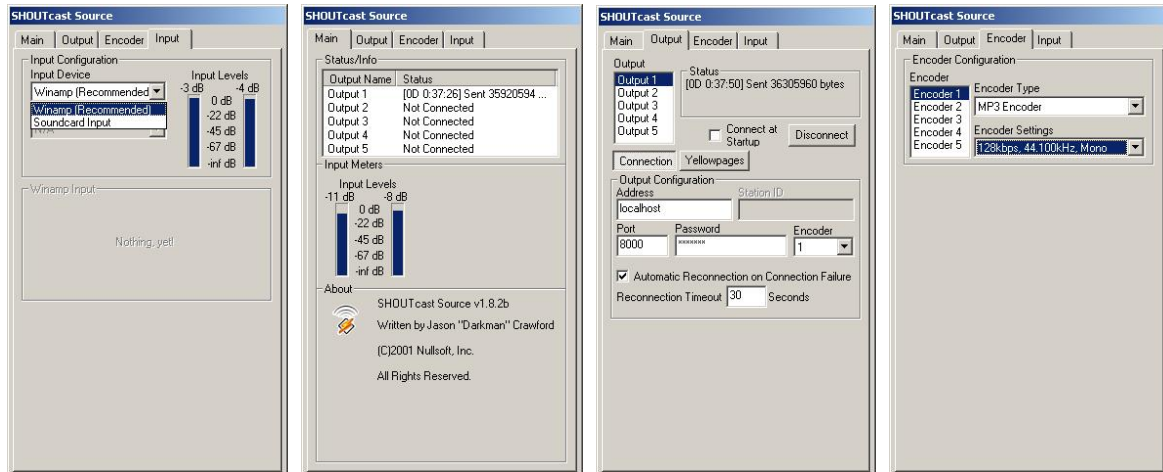
Qui vanno impostate poche cose. Tutte hanno in comune il fatto che esse sono raggiungibili attraverso la configurazione di Winamp con un clic col tasto destro del mouse, Options, Preferences. Prima si deve inserire il plugin Shoutcast-Relay nella catena dei segnali del player. Ciò avviene semplicemente scegliendo in "Plugin/DSP Effect" il "Nullsoft Shoutcast Source Plugin". La configurazione del plugin dovrebbe aprirsi poi automaticamente. In caso contrario lo si può fare con "Configure active Plugin".



Le preimpostazioni di Winamp

Particolare attenzione va qui posta alle schede Input, Output ed Encoder. In Input viene normalmente scelto il segnale del player Winamp, cioè "Winamp". Naturalmente si può anche scegliere un ingresso audio del

computer per collegare ad esempio un babycall o un altro apparecchio “di spionaggio”. In Encoder il bitrate standard andrebbe portato ad un valore qualitativamente accettabile per le orecchie: sono appropriati valori da 128k a 192k. In “Output” si deve solo inserire il server Shoutcast locale e la password in un profilo. Se Winamp e il server Shoutcast si trovano sullo stesso computer, questo sarebbe allora il server “localhost”. Un clic su “Connect” fa sì che WinAmp stabilisca la connessione, cosa che viene visualizzata sia dal server, sia da Winamp stesso nella riga della diagnostica.



Preimpostazioni di Shoutcast:

A2.2 Impostazioni nel NOXON

Per finire è ancora necessario mettere il NOXON stesso a conoscenza dell'esistenza dello stream che avete generato. Ciò avviene in modo semplice attraverso l'interfaccia web dell'apparecchio.

Prima dobbiamo però scoprire quale indirizzo IP abbia assunto il computer server nella rete. Ciò si può fare semplicemente digitando “**ipconfig**” al prompt di comandi e nel nostro esempio si tratta di **192.168.32.46**. Il server Shoutcast trasmette normalmente sulla porta 8000, per cui l'indirizzo corretto per lo stream sarebbe quindi **http://192.168.32.46:8000**.

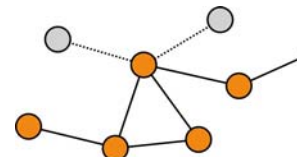
L'interfaccia web del NOXON è raggiungibile all'indirizzo **http://(NOXON-ip)**, l'IP del NOXON può essere controllato nel menù dello stato del dispositivo.

Adesso si deve solo digitare l'indirizzo del nuovo stream, assegnargli un nome significativo e dopo un clic su “Aggiungi” esso da ora in poi compare nella lista dei preferiti del NOXON. Tutti i NOXON che adesso conoscono questo stream possono richiamarne il contenuto in modo sincronizzato entro il raggio di azione del server.

B - Nel caso di difficili problemi di rete...

B1 Le informazioni di base necessarie

Adesso la cosa diventa tecnica! A questo punto vogliamo vedere nei dettagli ancora una volta che cosa succede, tra l'altro, all'inizio del collegamento tra il NOXON e il server dei media/musicale. Per i principianti eventualmente la materia sarà un po' arida e incomprensibile, d'altro canto con queste conoscenze in certi circoli si potrebbe fare una certa impressione. Sarebbe però ancora meglio se questa sezione vi aiutasse a risolvere eventuali problemi di comunicazione tra server e NOXON. Ogni tanto infatti succede purtroppo che la connessione con il mediaserver non possa essere stabilita del tutto. E se con le informazioni di prima non si è potuto risolvere il problema, esso sarà allora non così triviale ma un po' di lavoro sistematico può permetterci di limitarlo alla vera causa. Affinché si possa però effettuare la diagnostica, sono necessarie alcune conoscenze di base e ulteriori termini tecnici della tecnica di rete.



Il mio tipo, il tuo tipo. Fondamentalmente, nella versione corrente del protocollo Internet (IPv4) si distingue tra fascia di indirizzi le A, B, C e MC. Esse sono, con eccezione della rete MC, tecnicamente molto simili e descrivono approssimativamente la dimensione e la complessità di una rete (computer per rete). Nel settore domestico viene utilizzato spesso il tipo di rete più piccolo, la rete C con un massimo di 254 computer. Come già precedentemente descritto, la maggior parte dei computer “rispondono” ad un indirizzo come 192.168.0.100, 192.168.0.55 o simile. Tutti hanno però in comune i primi tre blocchi, ad esempio 192.168.0. Per raggiungere ora tutti i computer di questo settore di rete attraverso un indirizzo IP, esiste un cosiddetto indirizzo broadcast, il 192.168.0.255 (nella rete 192.168.0.0/24). Ed è esattamente questa tecnica che viene utilizzata, con leggere modifiche, dal nostro gentile signor NOXON. Se quindi avete effettuato tutte le impostazioni correttamente, alla fine dell'installazione il NOXON si troverà nella stessa rete del server musicale. Ma diamo un'occhiata precisa alla procedura di connessione ...

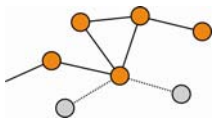
- 1 Il musicserver si avvia e trasmette un broadcast (“Ciao, sono un mediaserver e sono qui!”) all'indirizzo 239.255.255.250. Questo indirizzo giace nel settore MC (Multicast, simile un indirizzo broadcast come sopra solo che con esso si raggiungono tutte le sottoreti contemporaneamente) e dovrebbe essere ricevuto da tutte le reti subordinate e da tutte le apparecchiature, soprattutto anche dal NOXON. Questo ascolta infatti permanentemente se alla porta 1900 sono presenti tali broadcast per poter rilevare la presenza di nuovi server di media.

Nota: in Windows, il servizio di ricerca SSDP è responsabile della ricerca delle componenti “Universal Plug & Play” come il nostro NOXON. Questo servizio in Windows XP è normalmente attivato e cerca in sottofondo le corrispondenti periferiche.

- 2 Il NOXON a sua volta invia alla porta di destinazione 8080 (HTTP) un normale inizio del collegamento TCP/IP e trasmette alla fine al server musicale una cosiddetta Clientdescription. Questa “description” è una descrizione relativa a che cosa sia il NOXON e a cosa esso sia in grado di riprodurre.
- 3 Il server a sua volta invia come risposta una descrizione dettagliata (server, versione e quali servizi sono disponibili) al NOXON. Tutto viene messo a disposizione dal server musicale in questione e tutto dipende quindi anche dalla sua versione e dal suo tipo. Se quindi scegliete il criterio d'ordine Artisti (ARTIST), il NOXON invia una richiesta al server (“Inviarmi un elenco di tutti gli artisti che hai salvato!”) Il server invia adesso l'indice dei contenuti, nel nostro caso l'elenco degli ARTIST sulla base delle regole di filtraggio trasmesse dal NOXON.
- 4 Se adesso scegliete un brano per la riproduzione, il musicserver inizia a trasmetterlo. Il server inizia la trasmissione con la porta 1024, m durante la trasmissione la cambia regolarmente.

B2 Problemi noti

1. Connessione tramite cavo (LAN)



Come forse già si saprà da altri apparecchi di rete collegati via cavo, il collegamento viene in gran parte stabilito tramite l'innesto del cavo. In questo caso prestare però attenzione al fatto che sia presente una connessione fisica (**il LED sinistra si accende in arancione**). Se è così ed una connessione verso l'esterno non è ugualmente possibile, il problema può riguardare solo le impostazioni del Gateway (del computer che stabilisce nella rete la connessione a Internet) o nel caso più probabile le impostazioni del router. Alcune informazioni sono state già fornite nella descrizione relativa alla prese della rete a pagina 10 date però anche un'occhiata su questo speciale argomento al capitolo "4.3 Per capire meglio: router, SSID, MAC & IP" a pagina 18. Come spesso succede nella vita, non può far male capirsi bene con l'amministratore di fiducia ed uno gentile grazie con un sorriso sincero può rendere possibili in questo caso molte cose.

2. Mancanza di collegamento via radio tra server e NOXON

Per via del fatto che per il primo tentativo di comunicazione viene usato un broadcast MC, il primo collegamento tra client e server è relativamente vulnerabile. Nelle reti ad-hoc, a seconda della scheda di rete e in particolare con le schede wireless, l'area MC non viene inoltrata per niente alla rete. Alcuni filtri di pacchetti locali (ad esempio alcuni programmi di firewall) considerano questa comunicazione come attacco al sistema e si riservano di eliminarla filtrandola. La maggior parte dei migliori programmi di firewall respingono sì prima tali broadcast, ma possono però essere impostati, ad esempio attraverso la registrazione del NOXON quale cosiddetto "Trusted Hosts", per una comunicazione esente da limitazioni.

Il firewall di Windows, ad esempio, offre delle regole di eccezione per diversi protocolli e tecnologie. L'opzione standard "Universal Plug and Play" delle Disposizioni avanzate assicura ai servizi uPNP dopo l'attivazione un'uscita senza limitazioni.

Se tale opzione non dovesse essere offerta, si dovrebbe disattivare il filtraggio locale dei pacchetti per l'indirizzo IP del NOXON. In questo caso è naturalmente consigliabile assegnare al NOXON un IP fisso in modo che queste regole possano essere valide nel tempo senza doverle modificare ogni volta. Inoltre bisognerebbe controllare se la comunicazione tramite Multicast è possibile in linea di principio. Qui, a seconda della scheda di rete, in particolare nelle reti ad-hoc basate su Windows, sono possibili diversi scenari. Inoltre andrebbe controllato se, fondamentalmente, la comunicazione con il NOXON è possibile. La cosa più semplice per controllarlo è quella di effettuare un ping all'indirizzo IP del Noxon per poter stabilire se esso è raggiungibile.

- A tale scopo, portatevi nella configurazione del NOXON, scegliete "Status" e sfogliate fino al punto "Indirizzo IP". Se qui viene visualizzato "viene configurato", allora il dispositivo non ha ancora trovato alcun collegamento al server DHCP o questo non è presente del tutto. In questo caso, prima di continuare controllate prima la vostra configurazione di rete.
- Adesso eseguite dal computer server un PING sul NOXON. Aprite a tale scopo il prompt dei comandi (Start > Esegui > digitare "CMD") e digitate alla fine nella riga dei comandi del sistema "ping 192.168.1.157" dove evidentemente l'indirizzo IP va sostituito con quello effettivamente usato vostro dispositivo. Se questo ping riceve delle risposte (si hanno in tal caso dati in millisecondi per indicare la velocità di risposta) la comunicazione di base ha allora avuto successo. In caso contrario ("Host unreachable"), dovrete controllare la comunicazione, in particolare la crittografia e gli indirizzi IP, in modo dettagliato.

Riassumendo si ha la seguente checklist:**✓ Il musicserver si è avviato correttamente?**

Tutti i file di configurazione sono corretti, il server stesso compare nella lista dei processi (CTRL + SHIFT + ESC)? Se qui non compare niente che riguardi il server, è allora opportuno controllare la configurazione dal lato del server.

✓ Esiste un conflitto con le regole dei filtri o del firewall?

Nel caso estremo, in Windows il firewall andrebbe disattivato del tutto o la sua funzionalità non andrebbe estesa al NOXON. Questo almeno brevemente per poter comprendere dove sia il problema.

✓ È possibile comunicare in linea di principio con il NOXON?

Per chiarire ciò sarà sufficiente un ping sull'IP del NOXON. Se il NOXON non è in grado di reagire ad un ping, esso non sarà in grado di comunicare tramite uPNP. Se il tutto non dovesse condurre al successo, c'è allora un problema di rete diverso. Si va dal semplice errore di digitazione della chiave WEP fino a errori più complessi nella configurazione.

✓ La scheda di rete fa passare i broadcast nell'area MC?

Alcune schede di rete wireless non gestiscono nel funzionamento ad-hoc le connessioni multicast. In tal modo una parte essenziale della messa in opera del collegamento sarebbe purtroppo impossibile. Qui il produttore della scheda di rete potrebbe essere di aiuto.

3. La connessione s'interrompe dopo pochi minuti

Qui si evidenzia una piccola caratteristica particolare dello standard UPnP. La comunicazione utile inizia su una porta tramite 1024 e durante il funzionamento la porta cambia regolarmente. Questo bussare a diverse porte non viene riconosciuto da tutti i programmi firewall come connessione continua e, a seconda della configurazione, essi decidono a sfavore del portaletere davanti alla porta di casa.

Questo problema può essere risolto, a seconda del software del firewall, con le seguenti operazioni:

- Definire il Noxon (con IP fisso) come cosiddetto Trusted Host, un dispositivo cioè, da cui comunicazione è affidabile e sicuramente non dannosa.
- Permettere al server le comunicazioni in ingresso e in uscita con il NOXON sulle porte 1024-65535.
- Attivare nel software del firewall la preimpostazione "Eccezione uPNP" (ad esempio nel firewall Windows XPP) o "Permetti la comunicazione uPNP".

C - FAQ – Ulteriori domande e soluzioni ai problemi

La FAQ corrente (Frequently Asked Questions) per la risoluzione dei problemi in Internet al sito <http://www.terratec.de/support>

NOXON trova il mio Access Point, il mio computer non viene però visualizzato.

- Assicuratevi che sul vostro computer sia installato un server UPNP e che esso sia attivato. A seconda della distanza e del software, fino alla comparsa dell'offerta nel NOXON possono trascorrere alcuni secondi.
- Avete attivato nel vostro router un filtraggio secondo indirizzi MAC. Inserite in questo caso l'indirizzo MAC del NOXON nella configurazione del vostro router. Esso si trova sul fondo dell'apparecchio.
- Il vostro router assegna solo IP fissi. Inserite in questo caso un indirizzo IP sia nel NOXON, sia nel router.

Il mio Access Point (SSID) non viene elencato.

- Il NOXON è in grado di trovare il vostro Access Point solo se esso si trova all'interno del raggio di azione. Riducete la distanza dall'Access Point e ritentate.
- A seconda della configurazione del router, l'SSID può essere nascosto (hidden). Se questa opzione è attivata, è necessario introdurre l'SSID a mano nel menù di configurazione del NOXON.

Mi vengono visualizzati molti Access Point sconosciuti.

Se per il NOXON dovrebbero esserci più Access Point disponibili, ad esempio quelli del vicino di casa, verranno elencati anche questi. Scegliete il vostro Access Point e continuate con la configurazione.

Il NOXON mi indica che la mia rete è criptata.

La vostra rete è protetta dagli attacchi dall'esterno tramite una crittografia WEP. Digitate nel NOXON la chiave WEP in modo che esso possa essere riconosciuto nella rete come "utente".

E dove trovo la mia chiave WEP?

Se avete installato voi stessi la rete, l'avrete stabilita in quel momento, in caso contrario potete ottenerla dal vostro amministratore di rete.

Non riesco a ricevere alcuna stazione radio o l'aggiornamento fallisce.

- Eventualmente, nella vostra rete è presente un server proxy e non avete ancora configurato ciò nel NOXON.
- Manca una connessione a Internet. Il vostro router deve essere configurato in modo che esso possa stabilire una connessione con Internet.
- Se doveste comunicare con NOXON tramite una connessione Ad-hoc, il vostro computer locale deve essere collegato a Internet tramite una rete ed in esso deve essere configurata la condivisione della connessione a Internet.

Riproduco un brano musicale, ma non sento niente.

Il NOXON è su muto o ad un volume talmente basso da non poter sentire alcunché. Aumentate il volume e/o premete il tasto “Mute”. Assicuratevi inoltre che l'impianto stereo collegato o il sistema di altoparlanti siano accesi. Nel caso di materiale protetto tramite DRM, per motivi legali l'uscita digitale è disattivata.

Improvvisamente il Radiostream si interrompe.

Probabilmente c'è un problema di trasmissione nella vostra connessione a Internet. Talvolta può anche esserci una mancata disponibilità del canale musicale. Cambiate canale e ritentate. Vedi anche le soluzioni ai problemi nell'appendice B!

La riproduzione si ferma improvvisamente.

C'è stato eventualmente un problema di trasmissione. Ciò può essere causato da disturbi radio, da una distanza di trasmissione eccessiva o da problemi al server/router. Riavviate il vostro sistema e ritentate. Vedi anche le soluzioni ai problemi nell'appendice B!

Il mio computer/NOXON trova una rete Ad-hoc estranea.

Nelle vostre vicinanze c'è una ulteriore rete Ad-hoc attiva. Se doveste avere problemi di configurazione, fate attenzione a che nelle impostazioni di rete il punto “collega automaticamente con reti non preferite” sia disattivato. Disattivate e attivate la connessione di rete.

Dopo il passaggio dal funzionamento Ad-hoc a quello rete (o viceversa) il mio computer non viene più trovato.

Riavviate il Musicserver e il NOXON. A questo punto il vostro computer viene di nuovo trovato.

Come posso modificare in seguito la mia configurazione?

Scegliendo il “tasto di rete”  del vostro telecomando, raggiungete il menù di configurazione nel quale potete modificare tutte le impostazioni.

Come devo procedere per una configurazione manuale dell'IP?

Premete il “tasto di rete” per raggiungere il menù di configurazione. Avviate adesso l'assistente, cliccate su Avanti e scegliete come al solito il vostro Access Point. Nelle impostazioni IP deve essere scelto il punto “Indirizzo IP statico”. Nel passo successivo potete introdurre poi il vostro indirizzo IP. Terminate il setup come al solito con le impostazioni del proxy e confermatele.

Posso controllare tutte le mie impostazioni?

Sì, scegliendo nel menù di configurazione l'opzione “Stato”. Qui vi verranno visualizzate tutte le informazioni e le impostazioni della configurazione corrente.

Desidero introdurre un altro profilo per un luogo diverso. È possibile?

Sì, nel menù di configurazione si trova il punto "Scegliere profilo". Qui potete creare tre profili personalizzati che possono essere salvati nel NOXON e richiamati secondo necessità.

Qual'è il raggio di azione massimo?

All'aperto esso è pari a 300 m. Tale distanza viene limitata fortemente negli edifici per via della presenza di pareti e mobili. Un ulteriore fattore costituito dalle condizioni meteorologiche o dalla pressione atmosferica. Importante è anche l'orientamento dell'antenna dell'Access Point o della vostra scheda di rete. Se si considerano tutti questi fattori, negli ambienti chiusi dovrebbe essere possibile una portata di 30-100 m.

Quali tipi di dati possono essere riprodotti nel NOXON?

Il NOXON riproduce i file Mp3 e WMA (con DRM10) e supporta anche le playlist M3U e PLS, nonché la maggior parte degli stream ASX (controllate ogni tanto se nella nostra pagina web sono disponibili aggiornamenti che ampliano il supporto di singoli formati!).

La trasmissione è veramente sicura? Il NOXON costituisce un rischio per la sicurezza della mia rete?

Se la vostra rete è criptata con WPA, la trasmissione è sicura quanto quella dal client al router. In tal modo, il NOXON non costituisce un punto di attacco da parte degli hacker.

I miei dati sul disco fisso possono essere visti o letti da altri?

No, il NOXON è in grado di ricevere solo i dati che sono stati abilitati dal server UPnP. Il NOXON accede ai dati solo in questo modo, gli altri dati del vostro computer non vengono trasmessi o non sono visibili.

Quali standard di trasmissione vengono supportati dal NOXON?

NOXON2audio supporta sia reti IEEE 802.11b con 11 Mbps sia IEEE 802.11g con 54Mbps.

Di quale corrente o tensione di alimentazione necessita il NOXON?

Il NOXON opera con una tensione di alimentazione di +12V DC a 1000mA, conformemente all'alimentatore fornito.

La trasmissione radio è dannosa per la salute?

Per via delle potenze estremamente basse, una trasmissione radio via WLAN è meno critica di quella dei cellulari. In questo caso, bisogna però tenere conto del fatto che, come nel caso della rete dei cellulari, decisivi sono la densità della radiazione nonché il tipo di ambiente.

D - Glossario tecnico

Access Point (AP) — Un Access Point è una componente di rete con la quale si collegano i client WLAN (apparecchi terminali) per scambiare dati con Internet o altri client. Esso viene identificato tramite l'SSID. Il NOXON può collegarsi ad un AP per prelevare da lì dati da diversi altri computer della rete locale o correnti audio da Internet.

Connessione Peer-to-Peer (P-2-P) — (dall'inglese Peer = pari) indica la comunicazione tra pari. Tutti i partner sono sullo stesso livello ed hanno funzione identica. Nel funzionamento Ad-hoc, il NOXON ed il vostro PC locale stabiliscono una connessione P-2-P.

Crittografia WEP — (Wired-Equivalent-Privacy) descrive lo standard di crittografia per le WLAN. Naturalmente, anche il NOXON è in grado di ricevere ed interpretare i dati criptati WEP.

Crittografia WPA — Come WEP anche WPA è uno standard per la crittografia e l'autenticazione. WPA è stato sviluppato per rimediare alle debolezze di base della crittografia WEP. WPA può quindi essere considerato come il successore del WEP.

DHCP — Un acronimo inglese per Dynamic Host Configuration Protocol che permette l'assegnazione dinamica di indirizzi IP e dei parametri di configurazione di un computer con l'aiuto di un opportuno server. Attraverso il DHCP è possibile l'integrazione di componenti di rete aggiuntive senza configurazione. L'assistente di configurazione del NOXON permette il DHCP, cosicché non è necessario digitare altri parametri di configurazione.

IEEE 802.11b/ IEEE 802.11g — Indica lo standard industriale per le reti senza cavo. Editore è l'Institute of Electrical and Electronics Engineers. La lettera b indica una velocità di trasmissione dati massima di 11 Mbps, la g invece 54 Mbps. Il nostro NOXON supporta sia reti IEEE 802.11b, sia IEEE 802.11g.

Indirizzo MAC — (Media Access Control Address) è l'indirizzo hardware di qualsiasi componente di rete che serve ad una identificazione univoca. Esso è fisso e non modificabile. Poiché il NOXON è una componente di rete, anche esso dispone di un indirizzo MAC fisso. Esso si trova sul fondo dell'apparecchio.

IP (indirizzo IP) — (Internet Protocol) indica un protocollo di trasmissione diffuso tra le reti di computer. Con esso ogni client ottiene un indirizzo IP (come un numero civico) sotto forma di una sequenza di quattro gruppi di cifre separati da un punto (ad esempio 127.80.1.34). Con il DHCP questa correlazione avviene automaticamente. Se il NOXON non dovesse essere configurato tramite DHCP, l'indirizzo IP può essere introdotto manualmente.

LAN — Con LAN (acronimo inglese di Local Area Network) si intende una rete di computer in una zona spazialmente limitata (normalmente una rete cablata).

Rete Ad-hoc — Una rete Ad-hoc (ad hoc: da latino "espressamente per questo scopo") indica nella tecnologia dell'informazione una topologia di rete senza fili tra due o più apparecchiature terminali che non necessita di una infrastruttura fissa. In questo caso, non è necessario alcun Access Point. Il NOXON può anche funzionare nella modalità Ad-hoc. A tale scopo si necessita solo di un computer locale con adattatore WLAN e del NOXON.

Router — Un router è un computer per collegamenti che fa in modo che nella rete i pacchetti di dati inviati vengano inoltrati al computer di destinazione corretto (client). Spesso il router collega più reti tra di loro, ad esempio WLAN e LAN. Anche il NOXON è una tale client che riceve i propri pacchetti di dati in questo modo.

Server proxy (dall'inglese proxy representative = rappresentante) Per limitare il volume di dati che viene richiesto continuamente o, di solito, anche in modo doppio da più utenti di una rete comune, vengono im-

piegati in alcune reti dei server proxy. Essi fungono da tampone tra Internet e gli utenti della rete locale. Un proxy memorizza contenuti statici di pagine Web per non doverle ricaricare nel caso di una nuova richiesta della pagina Web. Se del vostro sistema dovesse esserci un server proxy configurato, questa impostazione può essere comunicata al NOXON in modo da evitare complicazioni.

SSID (ESSID) — Con Service Set Identifier (SSID) o anche Network Name si indica un codice per le reti radio che si basa sulla IEEE 802.11. Ogni Wireless LAN dispone di un cosiddetto SSID o ESSID (Extended Service Set Identifier) configurabile per poter identificare la rete radio in maniera univoca. Esso rappresenta quindi il nome della rete. Il NOXON riconosce automaticamente tutte le reti trovate, offre però inoltre l'opzione di digitare a mano un SSID.

UPnP — Questo acronimo significa Universal Plug and Play e si basa su una serie di protocolli di rete standardizzati. Esso serve al pilotaggio di apparecchiature indipendentemente dal produttore (impianto stereofonico, stampante, router, impianti domestici) tramite una rete basata su IP. Il NOXON è un apparecchio UPnP che con un opportuno software è in grado di ricevere dati.

Wi-Fi — Certificato per prodotti WLAN che operano secondo lo standard IEEE802.11 e che sono compatibili con altri prodotti. Anche il NOXON soddisfa gli standard tecnici del consorzio Wi-Fi.

WLAN — Chiamata anche Wireless LAN o Wireless Local Area Network, indica una rete locale senza fili per trasmettere dati. Il NOXON viene collegato alla vostra rete tramite la WLAN. Esso riceve i dati attraverso la rete radio locale, li elabora e infine riproduce il file musicale.

E - L'assistenza di TerraTec

“Rien ne va plus – Non funziona più niente”: non è una situazione piacevole, ma può succedere anche con i migliori sistemi. In questi casi, il team di TerraTec sarà ben felice di assistere la clientela con consigli e interventi.

Hotline & Internet

Per i problemi più critici, che non possono essere risolti da soli, con l'ausilio del presente manuale, con l'aiuto del proprio vicino o rivenditore, vi preghiamo di contattarci direttamente.

Una possibile soluzione è rappresentata da Internet: Alle pagine del sito **www.terratec.de/support** clientela troverà sempre le risposte correnti alle domande più frequenti (FAQ) e un costante aggiornamento dei driver.

Se la possibilità sopra citata non risolve il problema, rivolgetevi alla nostra hotline telefonica o entrate in contatto con noi online. Attivando la pagina **<http://supportde.terratec.net/kontakt.php>**.

Per agevolare il lavoro dei nostri tecnici, durante la telefonata sarebbe utile trovarsi sul proprio computer e provare direttamente consigli e trucchi suggeriti. Contattando il nostro SupportTeam, La preghiamo di annotare il nome del collaboratore che La assiste. Ciò è necessario nel caso in cui ci sia un guasto e si renda necessario inviare il vostro apparecchio per la riparazione.

Rotto?!

Prima che il vostro apparecchio venga a finire di nuovo da noi, contattateci in ogni caso, prendete assolutamente nota del nome del collaboratore dell'assistenza e osservate i seguenti punti:

- Compilate la cartolina di servizio di accompagnamento fornitavi insieme alla scheda in modo chiaro e completo. Quanto più dettagliatamente e succintamente descriverete l'errore, tanto più veloce sarà la riparazione. Gli invii senza descrizione dell'errore non possono essere evasi e vi verranno restituiti subito a vostre spese.
- Inserite assolutamente nel pacchetto una copia della fattura di acquisto (non l'originale). In caso contrario dovremo supporre che il prodotto ha superato il periodo di garanzia e la riparazione vi verrà fatturata.
- Utilizzate una confezione sufficientemente sicura e imbottita. La nostra esperienza ci suggerisce che il migliore imballaggio è quello originale. Ricordatevi che si tratta di componenti elettronici sensibili.
- Affrancate il pacchetto sufficientemente, cosa che anche noi faremo per la restituzione.

Andrà tutto bene. ;-)

F - Condizioni di servizio generali

1. In generale

Con l'acquisto e la ricezione del prodotto riconoscete le nostre condizioni di servizio generali.

2. Prova di garanzia

Per il controllo della vostra garanzia è necessaria la copia della fattura di acquisto/della bolla di accompagnamento. Se non ci fornite tali documenti, la riparazione sarà soggetta a costi.

3. Descrizione dell'errore

Gli invii del prodotto che non contengono una descrizione dell'errore o se questa è insufficiente ('guasto' o 'da riparare' non è sufficiente), verranno rispediti con un addebito poiché la riparazione in tal modo viene resa più difficile senza motivo.

4. Reclami ingiustificati

Nel caso di reclami ingiustificati (nessun errore trovato, probabilmente errore d'uso) vi restituiremo l'apparecchio con un addebito.

5. Imballaggio

Usate possibilmente per l'invio l'imballaggio originale. Nel caso di imballaggio improprio il diritto di garanzia è in pericolo. Per i danni causati dal trasporto in tal caso non c'è garanzia.

6. Prodotto esterni

Le apparecchiature che non sono state prodotte o distribuite da TerraTec Electronic GmbH, vengono restituite con un addebito.

7. Riparazioni soggette a costi

Le riparazioni al di fuori del periodo di garanzia sono soggette a costi.

8. Costi di trasporto

I costi per il trasporto e l'assicurazione del prodotto da riparare a TerraTec Electronic GmbH sono a carico del mittente. La TerraTec Electronic GmbH si assume in caso di garanzia i costi del trasporto per il ritorno del prodotto da riparare. Nel caso di invii non affrancati, per motivi organizzatori il prodotto non viene accettato.

9. Clausola conclusiva

La TerraTec Electronic GmbH si riserva di modificare in qualsiasi momento queste condizioni di servizio generali o di complementarle.

Le condizioni generali di contratto generali della TerraTec Electronic GmbH valgono come riconosciute.