



Online Services-Update für Audionet DNx

Anleitung

Inhalt

Inhalt	2
Allgemein	3
Mindestvoraussetzungen	3
Überprüfen der Firmware-Versionen von DNx und Netzwerkmodul	4
Vorbereitung des Updates	4
Zweiteiliges Update von Firmware des Audionet DNx und Firmware des Netzwerkmoduls.	5
1. Update der Firmware des Audionet DNx.....	5
2. Update der Firmware des Netzwerkmoduls.....	7
Audionet Music Manager IMM	9
Bedienung.....	9
Login bei einem Online Service	10
Logout von einem Online Service	11
Navigation.....	12
Zur Playbackliste hinzufügen	12
Hauptmenüleiste	13
Bedienelemente Music Library.....	13
Ansichtsoptionen Music Library	13
Bedienelemente Playbackliste.....	14
Problembehandlung	15
Kontakt	16

Allgemein

Dieses Dokument ist eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, um ein Audionet Gerät der DNx-Familie auf den neuesten Stand zu bringen, damit Online Services genutzt werden können. "Online Services" bezeichnet hier Musik-Dienste, die über das Internet die Musikdaten an einen Audionet DNx senden (sog. Streaming). Audionet unterstützt z.Zt. die Online Musikdienste TIDAL, Qobuz & Deezer sowie die Internetradio- und Podcast-Kataloge von airable.Radio und airable.on-demand.

Online Services werden von den Audionet Geräten DNP, DNC, DNA 1 und DNA 2.0 unterstützt, die die im Folgenden gelisteten Mindestvoraussetzungen erfüllen.

Der Update-Prozess besteht aus folgenden Schritten:

1. **Herunterladen und Installation des Audionet Remote Control Points** (falls noch nicht bereits geschehen)
siehe Abschnitt "*Vorbereitung des Updates*"
2. **Update der Firmware des Audionet DNx**
siehe Abschnitt "*1. Update der Firmware des Audionet DNx*"
3. **Update des Netzwerkmoduls des DNx**
siehe Abschnitt "*2. Update der Firmware des Netzwerkmoduls*"

Folgen Sie den Anweisungen dieser Anleitung, um den Update-Prozess erfolgreich durchzuführen.

Abschnitt "*Audionet Music Manager iMM*" beschreibt die Nutzung von Online Services mit dem Audionet Music Manager iMM.

Bei eventuell auftauchenden Problemen konsultieren Sie bitte den Abschnitt "*Problembehandlung*".

Mindestvoraussetzungen

Zur Verwendung von Online Services mit Audionet DNx Geräten müssen die folgenden Mindestvoraussetzungen erfüllt sein:

- Firmware Audionet **DNP, DNC** oder **DNA 1**: **01.00.0316** oder höher
- Firmware Audionet **DNA 2.0**: **01.02.0316** oder höher

- Firmware **Netzwerkmodul** (für alle DNx): **14169.12** oder höher

- Audionet Music Manager **iMM**: **3.0.0** oder höher

- (schnelle) Internetverbindung aus dem Netzwerk, in dem sich DNx und iMM befinden.

Überprüfen der Firmware-Versionen von DNx und Netzwerkmodul

Sie können ganz einfach die Versionsnummern für die Firmware des DNx und des Netzwerkmoduls am Gerät selbst überprüfen, indem Sie den Punkt "**Device Info**" im Hauptmenü des DNx aufrufen.

Wenn sich das DNx im normalen Betriebsmodus befindet, halten Sie die Taste **SET** an der Gerätefront für länger als 2 Sekunden gedrückt, damit Sie ins Hauptmenü des DNx gelangen. Jetzt drücken Sie die Taste **UP** zweimal, um den Punkt "**Device Info**" zu markieren. Ein kurzer Tastendruck auf **SET** (< 2 Sek.) öffnet den Punkt "**Device Info**". Auf der ersten Anzeigeseite von "**Device Info**" steht die Versionsnummer der DNx Firmware in der untersten Zeile, z.B. **FW: 01.00.0316**.

Drücken Sie die Taste **SET** erneut, um sich die zweite Anzeigeseite anzeigen zu lassen. Die Versionsnummer der Firmware des Netzwerkmoduls finden Sie in der untersten Zeile, z.B. **Net Module FW: 14169.12**.

Sollten die angezeigten Versionsnummern von Audionet DNx Firmware und Netzwerkmodulfirmware nicht den Mindestvoraussetzungen entsprechen (siehe Abschnitt "*Mindestvoraussetzungen*"), ist ein entsprechendes Update des Audionet DNx nötig. In den folgenden Abschnitten wird dieses Update Schritt für Schritt zum einfachen Nachvollziehen beschrieben.

Vorbereitung des Updates

Das Update besteht in der Regel aus zwei Teilen: zum einen wird eine neue Firmware für den DNx aufgespielt, zum anderen benötigt das Netzwerkmodul im DNx ebenfalls eine neue Firmware. Beide Teile des Updates werden mit Hilfe des Audionet Remote Control Points RCP vorgenommen.

Falls Sie den RCP auf Ihrem Computer noch nicht installiert haben, öffnen Sie die Audionet Webseite. Sie finden den RCP im Bereich "Apps". Alternativ benutzen Sie den Link:

<http://www.audionet.de/apps/rcp>

Laden Sie die für Ihr verwendetes Betriebssystem passende Version des RCP herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Computer.

Starten Sie Ihren Audionet DNx und warten bis er komplett hochgefahren und Ihrem Netzwerk verbunden ist. Starten Sie nun den RCP und lassen Sie ihn sich mit Ihrem Audionet DNx synchronisieren.

Zweiteiliges Update von Firmware des Audionet DNx und Firmware des Netzwerkmoduls

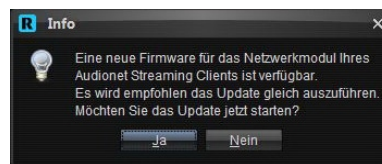
Das Update besteht aus zwei Teilen. Zuerst wird die Firmware des Audionet DNx auf den neuesten Stand gebracht. Anschließend erfolgt das Update der Firmware des Netzwerkmoduls.

1. Update der Firmware des Audionet DNx

Der RCP sucht automatisch beim Start nach Updates (Werkseinstellung).

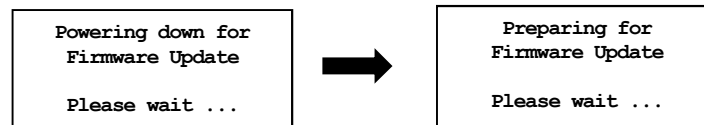
Alternativ können Sie jederzeit eine manuelle Suche nach Updates über den Punkt "**Nach Updates suchen**" im Menü "**Hilfe**" des RCP starten.

Falls eine neue Firmware zur Verfügung steht, zeigt der RCP folgenden Dialog:

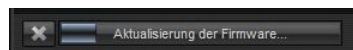


Wählen Sie "**Ja**", um das Update nun durchzuführen.

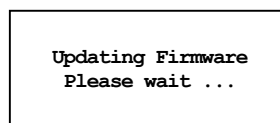
Der DNx wird heruntergefahren und das Update vorbereitet:



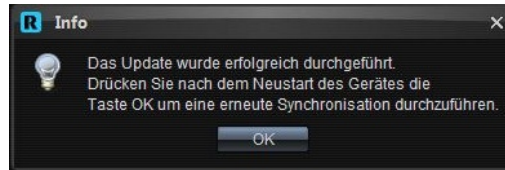
Während des Update-Prozesses zeigt ein Fortschrittsbalken in der unteren linken Ecke des RCP Fensters den aktuellen Status an:



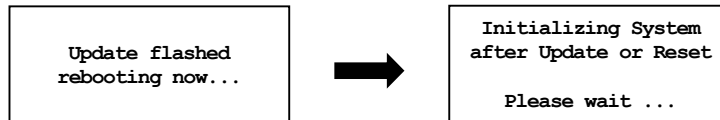
Und das Anzeigefenster des DNx zeigt:



Nachdem das Update geschrieben wurde, zeigt der RCP folgenden Dialog:



Bevor Sie nun auf "OK" klicken, warten Sie bitte, bis der DNx mit dem Neustart und der Initialisierung fertig ist:



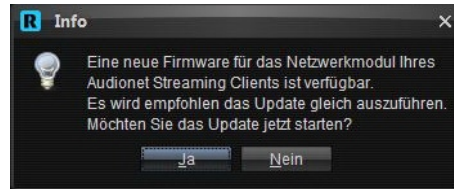
Sobald der DNx seine normale Anzeigemaske zeigt, klicken Sie auf "OK" (siehe Bild oben). Der RCP wird sich dann mit dem DNx neu synchronisieren. Das Update auf eine neue Firmware-Version für Ihren Audionet DNx ist nun beendet.

Weiter geht es mit dem Update der Firmware des Netzwerkmoduls Ihres Audionet DNx im nächsten Abschnitt.

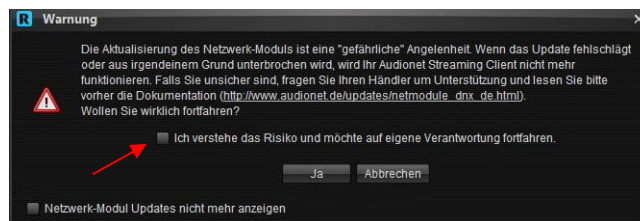
2. Update der Firmware des Netzwerkmoduls

Normalerweise sucht der RCP automatisch beim Start nach Updates (Werkseinstellung). Da der RCP aber bereits gestartet ist (für das Update in Teil 1), benutzen Sie bitte die manuelle Suche nach Updates über den Punkt "**Nach Updates suchen**" im Menü "**Hilfe**" des RCP.

Falls eine neue Firmware für das Netzwerkmodul zur Verfügung steht, zeigt der RCP folgenden Dialog:



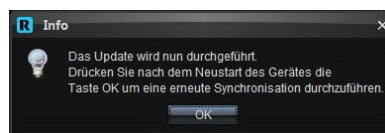
Wählen Sie "**Ja**", um das Update nun durchzuführen. Der RCP zeigt folgenden Warnhinweis:



Um fortzufahren müssen Sie den Haken bei "Ich verstehe das Risiko und möchte auf eigene Verantwortung fortfahren" setzen.

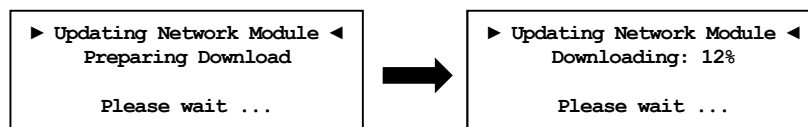
Hinweis: Es ist unerlässlich, dass der Update-Prozess nicht unterbrochen wird, z.B. durch Trennen des Gerätes vom Stromnetz.

Klicken Sie auf "**Ja**", um den Update-Prozess für das Netzwerkmodul zu starten. Der RCP zeigt folgenden Dialog:

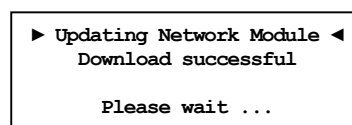


Bevor Sie auf "**OK**" klicken, warten Sie bitte ab, bis der DNx den gesamten Update-Prozess für das Netzwerkmodul abgeschlossen hat und die normale Anzeigemaske nach dem Neustart im Anzeigenfenster des DNx zu sehen ist.

Das Anzeigenfenster des DNx informiert über den Fortschritt des Updates:



Wenn der Download erfolgreich verlief:



Im Falle eines Fehlers während des Downloads gibt das Anzeigenfenster des DNx den Grund für den Fehler an.

Ein typischer Fehler ist eine fehlende Verbindung zum Internet aus Ihrem Netzwerk heraus. Beseitigen Sie das Problem und versuchen das Update nochmals durchzuführen.

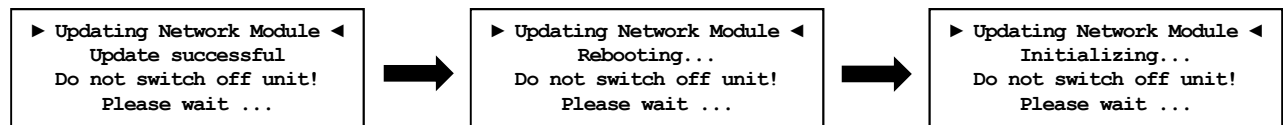
Nur wenn der Download erfolgreich war, wird der DNx mit dem Update fortfahren.

Hinweis: Von diesem Punkt an ist es wichtig, dass Sie das Gerät nicht ausschalten oder sonst wie vom Stromnetz trennen!

Das Anzeigefenster des DNx informiert über den Fortschritt:

```
► Updating Network Module ◀  
Updating: 23%  
Do not switch off unit!  
Please wait ...
```

Wenn das Update zu Ende geschrieben wurde, wird der DNx neu starten und sich initialisieren:



Ist im Anzeigefenster wieder die normale Anzeigemaske zu sehen, klicken Sie auf "OK" im Info-Fenster des RCP (siehe Bild oben). Der RCP wird sich mit dem DNx neu synchronisieren.

Der Update-Prozess ist nun beendet. Die Versionsnummern der neuen Firmwares können Sie wie im Abschnitt "Überprüfen der Firmware-Versionen von DNx und Netzwerkmodul" überprüfen.

Audionet Music Manager iMM

Die Benutzung der Online Services auf dem Audionet DNx erfolgt ausschließlich über die iOS-App Audionet Music Manager iMM. Laden Sie die neueste Version des iMM aus dem Apple App Store herunter.

Bedienung

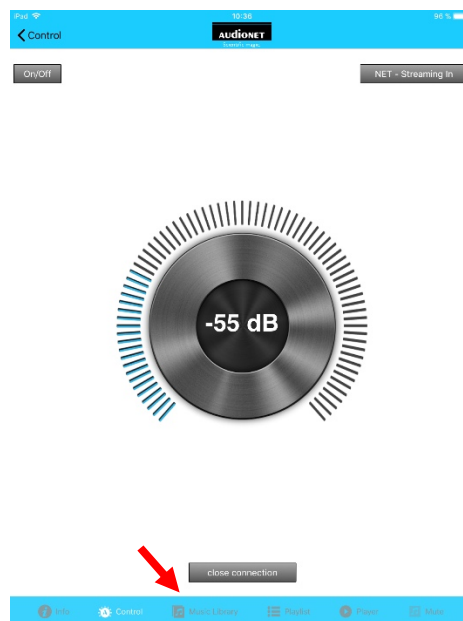
Starten Sie als erstes Ihren Audionet DNx und lassen ihn sich mit Ihrem Netzwerk verbinden.

Wählen Sie den Eingang "Streaming In" des DNx.

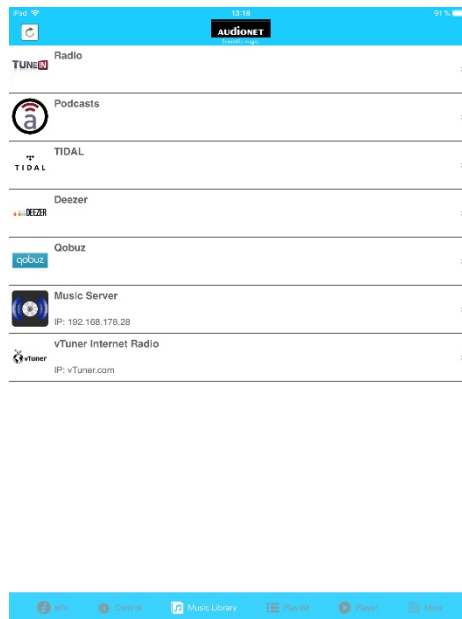
Stellen Sie sicher, dass Ihr iPad/iPhone mit dem gleichen Netzwerk wie Ihr DNx verbunden ist und eine Verbindung zum Internet besteht.

Starten Sie den Audionet Music Manager iMM **A** auf Ihrem iPad/iPhone.

Nach der Synchronisation von App und DNx tippen Sie auf "Music Library" in der Menüleiste unten.



Die Ansicht der "Music Library" zeigt die verfügbaren Online Services, Internet Radios und die Liste der im Netzwerk vorhandenen UPnP-Server an.



Hinweis: Sollten keine Online Services angezeigt werden, überprüfen Sie, ob DNx und iPad/iPhone Zugang zum Internet über Ihr Netzwerk haben und ob die Mindestvoraussetzungen erfüllt wurden.

Login bei einem Online Service

Wenn Sie das erste Mal einen der Online Services öffnen, werden Sie gebeten, Ihren Benutzernamen und das Passwort einzugeben.

Login
Geben Sie den TIDAL Username und Passwort ein

Username

Passwort

[Login](#) [Abbrechen](#)

Nach Eingabe der Daten tippen Sie auf "Login", um den Anmeldeprozess abzuschließen. Sie haben nun Zugriff auf die Inhalte des Online Services. Sie müssen die Zugangsdaten für jeden Online Service nur beim ersten Zugriff eingeben. Wenn Sie auf ein Online Service danach zugreifen, werden Sie automatisch eingeloggt.

Sollten Sie noch keinen Account bei dem jeweiligen Online Service haben, können Sie sich über die Schaltfläche "Register" bei diesem Dienst registrieren.

Logout von einem Online Service

Um sich von einem Online Service abzumelden, benutzen Sie bitte den Eintrag "Logout" im Wurzelverzeichnis des jeweiligen Online Services.



Hinweis: Die Zugangsdaten zu Ihren jeweiligen Online Services sind an Ihren Audionet DNx gebunden. Für den Fall, dass Sie das Gerät verkaufen, verleihen oder zum Service einsenden, sollten Sie sich zuvor von allen Online Services abmelden ("Logout").

Navigation

Tappen Sie auf einen Online Service, Internet Radio oder UPnP Server, um dessen Inhalt angezeigt zu bekommen. In Unterordner verzweigen Sie auf gleiche Weise.

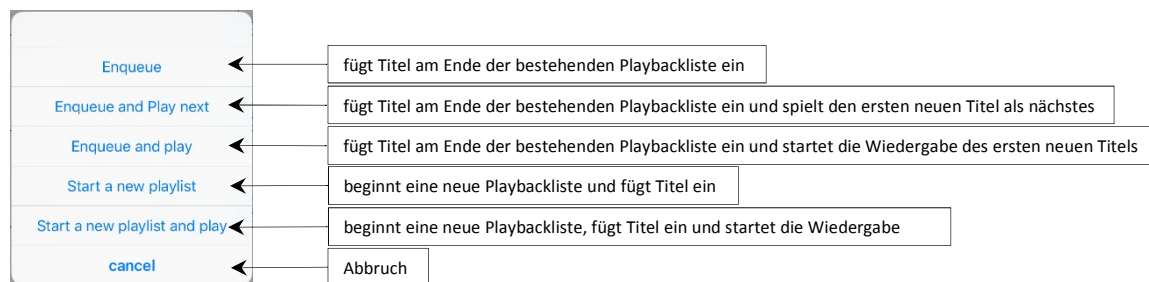
Um eine Ebene zurück zu kommen, benutzen Sie das Symbol "<" oben rechts in der Ansicht der **Music Library** (siehe Abschnitt "*Bedienelemente Music Library*" weiter unten). Rechts neben dem Symbol "<" wird der Name der nächst höheren Ebene angezeigt.

Um schnell zum Wurzelverzeichnis der **Music Library** zurückzukehren, benutzen Sie das "**Home**"-Symbol der Ansichtsoptionen (siehe Abschnitt "*Ansichtsoptionen Music Library*" weiter unten).

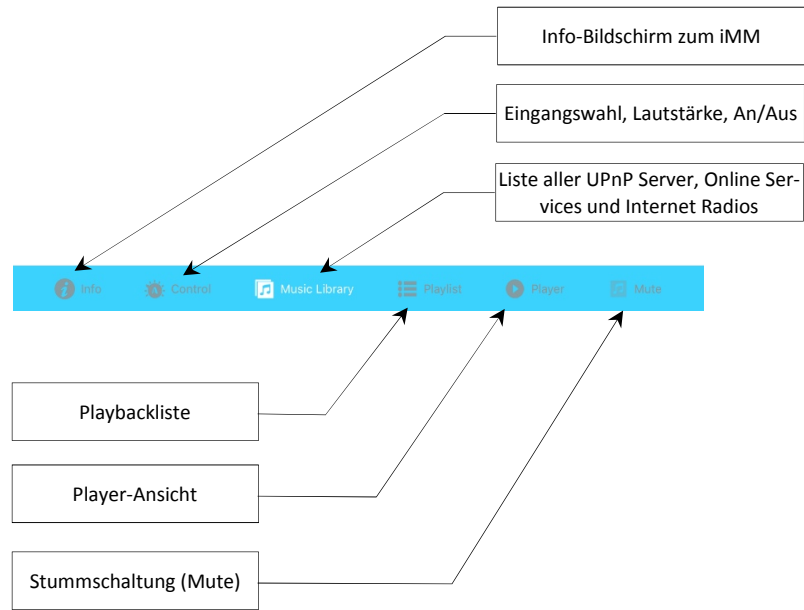
Zur Playbackliste hinzufügen

Ein kurzer Tap auf einen Titel fügt ihn zur Playbackliste hinzu und startet seine Wiedergabe.

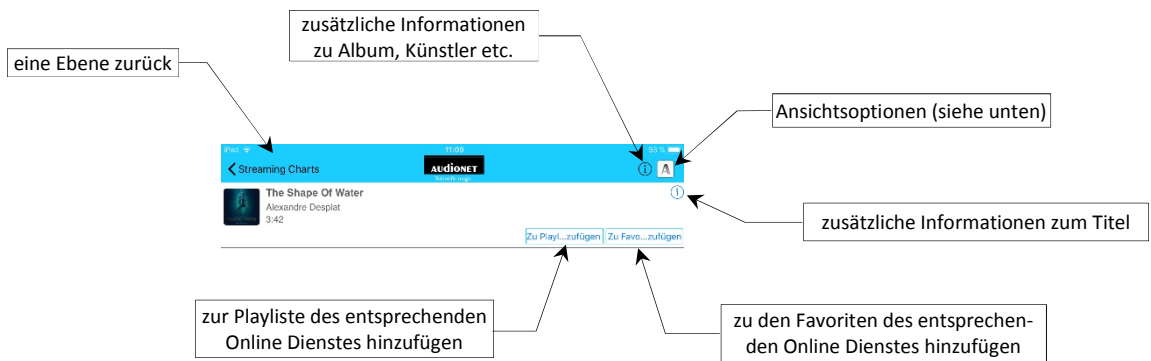
Ein langer Tap auf ein Element (Ordner, Playliste, Album etc.) in einer Liste fügt alle Titel des Elements in die Playbackliste. Etwaige Unterordner werden rekursiv mit einbezogen. Über ein Auswahldialog bestimmen Sie, wie die Elemente hinzugefügt werden.



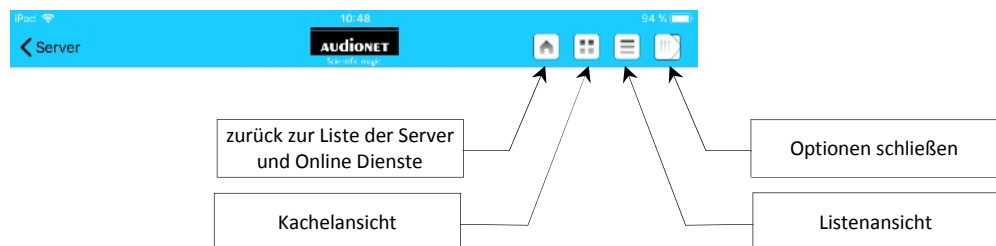
Hauptmenüleiste



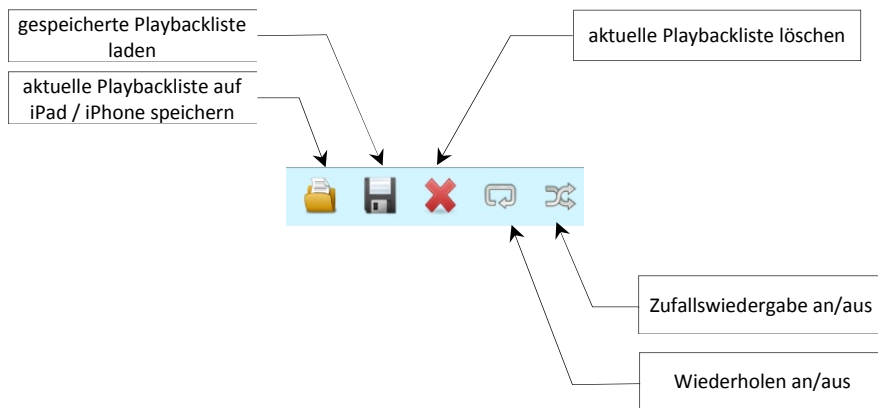
Bedienelemente Music Library



Ansichtsoptionen Music Library



Bedienelemente Playbackliste



Problembehandlung

1. Es werden keine Updates gefunden

Stellen Sie sicher, dass eine Internet-Verbindung aus dem Netzwerk, in dem RCP und DNx befinden, möglich ist. Überprüfen Sie ggf. Router- und/oder Firewall-Einstellungen. Für den Update-Prozess und für die Verwendung von Online Services ist eine Internet-Verbindung zwingend notwendig.

2. Der RCP findet den DNx nicht

Schalten Sie den DNx ein und lassen ihn komplett hochfahren. Stellen Sie sicher, dass der DNx mit dem gleichen Netzwerk wie der Computer, auf dem der RCP installiert ist, verbunden ist. Starten Sie dann den RCP. Vermeiden Sie die Verwendung von PowerLAN-Adaptern ("Netzwerk über die Steckdose").

Unter Microsoft Windows sollte das verwendete Netzwerk als "Arbeitsplatznetzwerk" oder "Privates Netzwerk" definiert sein, andernfalls kann der Zugriff beschränkt sein.

Eine eingesetzte Firewall sollte so eingestellt sein, dass weder UPnP-Kommunikation noch das UDP-Protokoll über Port 54321 geblockt wird. Ebenso muss das Java-Runtime-Environment Zugriff auf das Netzwerk haben, wenn der RCP benutzt wird.

3. Es wird unter *Device Infos* nicht die Firmware-Version des Netzwerkmoduls angezeigt

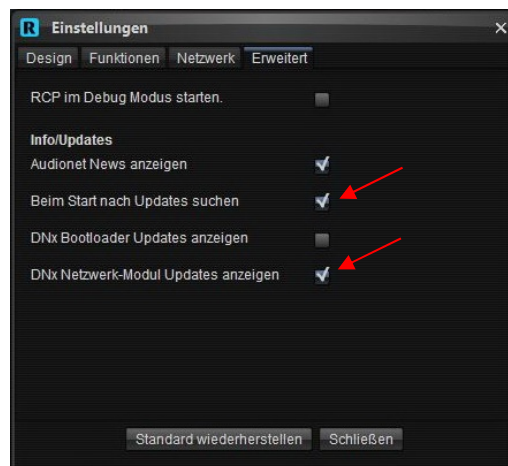
Bei sehr alten DNx Firmwares (Version 01.00.0256 oder älter) wird noch nicht die Version der Netzwerkmodul-Firmware angezeigt. Der Update-Prozess lässt sich aber trotzdem wie in dieser Anleitung beschrieben durchführen. Nach dem Update wird über *Device Info* auch die Versionsnummer der Firmware des Netzwerkmoduls angezeigt.



Tip

Wenn Sie möchten, dass der RCP beim Start automatisch nach Update sucht (Werksvorgabe), dann setzen Sie einen Haken bei "**Beim Start nach Updates suchen**" im Bereich "**Erweitert**" der Einstellungen des RCP (Menü "**Extras**" -> "**Einstellungen**").

Falls Sie zusätzlich Hinweise zu Updates des Netzwerkmoduls erhalten möchten, setzen Sie zusätzlich einen Haken bei "**DNx Netzwerk-Modul Updates anzeigen**" (Werksvorgabe).



Kontakt

IDEKTRON GmbH & Co KG
Alboinstraße 36 - 42
12103 Berlin
Germany

Phone +49 30 2332 421-0
Fax +49 30 2332 421-99
Email contact@audionet.de
Web www.audionet.de

AUDIONET is a trademark of IDEKTRON GmbH & Co KG

The information in this document is believed to be accurate in all respects at the time of publication but is subject to change without notice. IDEKTRON assumes no responsibility for errors and omissions, and disclaims responsibility for any consequences resulting from the use of information included herein. Additionally, IDEKTRON assumes no responsibility for the functioning of undocumented features or parameters. IDEKTRON reserves the right to make changes without further notice. IDEKTRON makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its products for any particular purpose, nor does IDEKTRON assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit, and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages.

Copyright © 2018 IDEKTRON GmbH & Co KG. All rights reserved.