

## Live Streaming => Netzwerk

( Streaming Server )

Verbinden Sie den HDR / IRD-HD Decoder mit dem Netzwerk. Stellen Sie sicher, dass der HDR / IRD-HD Decoder mit ihrem Computer kommuniziert. ( Bild 1 )

### Wichtig:

**Die IP Adressen müssen in der gleichen Netzadresse liegen.**

**Für Live Streaming muss der HDR / IRD-HD Decoder mit einem Netzwerkabel verbunden werden.**



Bild 1

## HDR / IRD-HD Decoder Einstellungen für Broadcast:

Stream to Network im Menü des HDR / IRD-HD Decoder aktivieren ( Bild 2 und 3 ).

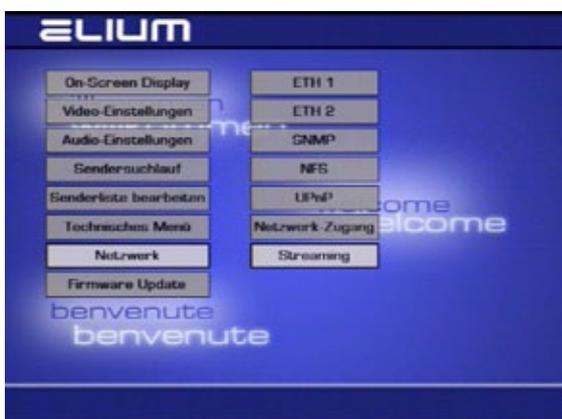


Bild 2



Bild 3

Unter Mode können Sie einstellen, ob ein Programm oder ein ganzer Transponder gestreamt wird. Unter Protokoll haben Sie die Möglichkeit zwischen einem RTP, UDP oder HTTP Protokoll auszuwählen.

**Broadcast:** Stream wird an alle Teilnehmer im Netz gesendet.

**Multicast:** Stream wird an einen gezielten Teilnehmer im Netz gesendet.

Für Multicast Funktion muss Multicast im HDR / IRD-HD Decoder aktiviert werden. ( Bild 4 und 5 )

**Multicast Adressenbereich: 224.0.0.0 - 239.255.255.255**



Bild 4

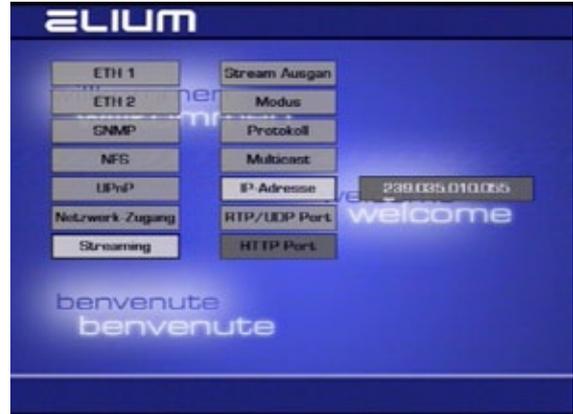


Bild 5

Als Standard für den Port in RTP und UDP Protokoll wird 1234 verwendet dieser muss mit dem VLC Player übereinstimmen. Für das HTTP Protokoll wird der Port 31339 verwendet. Zu beachten ist, dass die Ports nicht anderweitig belegt sind.

**VLC Player Einstellungen:**

VLC Player öffnen. In der Menüleiste, Medien -----> Netzwerkstream öffnen ... finden Sie die Eingabe des Netzwerk-Protokolls. ( Bild 6 und 7 )

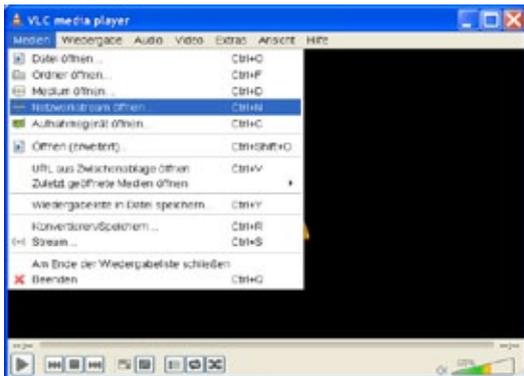


Bild 6

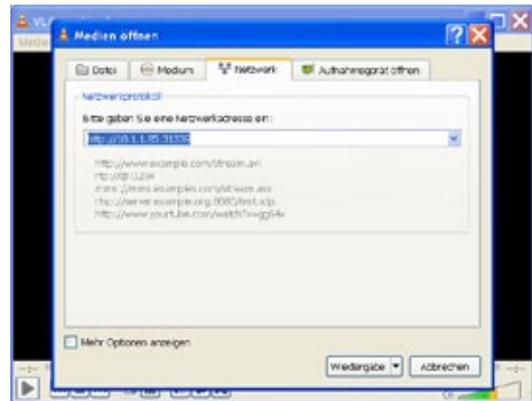


Bild 7

**Für Broadcast:**

Als Netzwerkadresse für UDP stream „udp://@:1234“ eingeben und mit Wiedergabe bestätigen.  
für RTP stream „rtp://@:1234“ eingeben und mit Wiedergabe bestätigen.

**Für Multicast:**

Als Netzwerkadresse für UDP stream z.B.: „udp://@239.035.010.055:1234“ eingeben und mit Wiedergabe bestätigen.  
für RTP stream z.B.: „rtp://@239.035.010.055:1234“ eingeben und mit Wiedergabe bestätigen.

**Multicast Adressenbereich: 224.0.0.0 - 239.255.255.255**

Die IP Adresse muss von Ihrem Gerät übernommen werden.

### Für HTTP Protokoll Variante 1:

Als Netzwerkadresse für HTTP stream „http://10.1.1.65:31339“ eingeben und mit Wiedergabe bestätigen.

**Variante 1: Aktuelles Programm streamen beim PS Protokoll oder dem Transponder von aktuellem Programm beim TS Prokoll**

### Für HTTP Protokoll Variante 2:

Als Netzwerkadresse für HTTP stream:

„http://10.1.1.65:31339/list?mode=tv“ für TV Programme ,

„http://10.1.1.65:31339/list?mode=radio“ für Radio Programme oder

„http://10.1.1.65:31339/list?mode=all“ für TV und Radio Programme eingeben und mit Wiedergabe bestätigen.

**Variante 2: Alle Radio und TV Programme in einer Liste auflisten oder getrennt TV oder Radio Listen. (Bild 8)**

### Für HTTP Protokoll Variante 3:

Als Netzwerkadresse für HTTP

stream:

„http://10.1.1.65:31339/watch?tv=1“

Einzelne Programme schalten.

**Zurück in die Programmliste durch Stoptaste des VLC Players.**

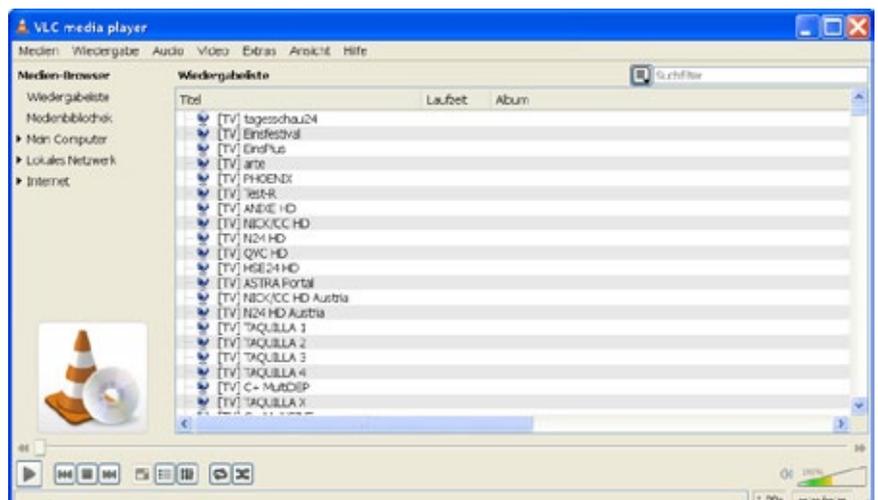


Bild 8

In der VLC Menüleiste, Wiedergabe ---> Programmliste.. können Sie zwischen den Programmen innerhalb des gestreamten Transponders umschalten. ( Bild 9)

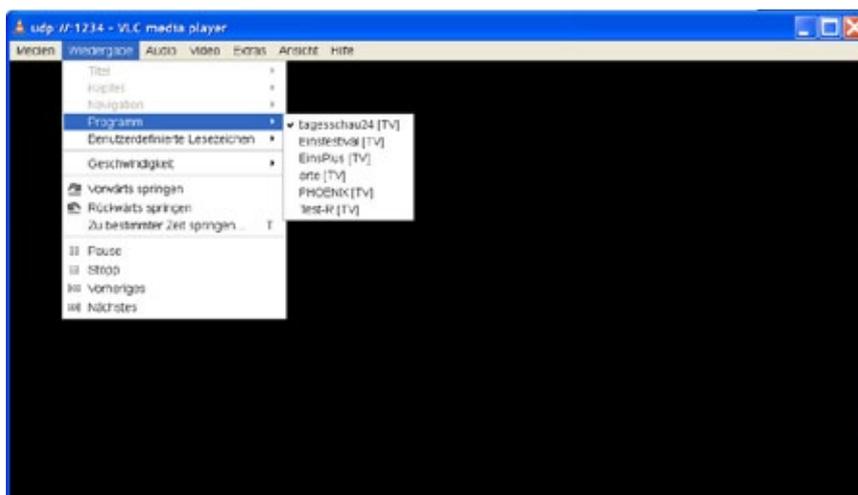


Bild 9

## Live Streaming => Network

( Streaming Server )

Connect the HDR / IRD-HD decoder with your network. Make sure that the HDR / IRD-HD decoder communicates with your computer.( pic 1 )

### Important:

**The IP addresses must be in the same network range.**

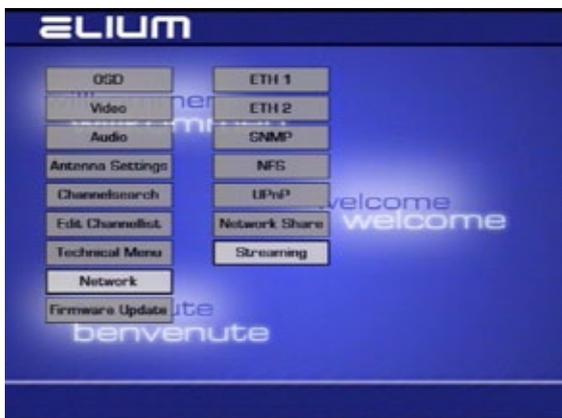
**For the Live Streaming you have to use a network cable to connect the HDR / IRD-HD Decoder.**



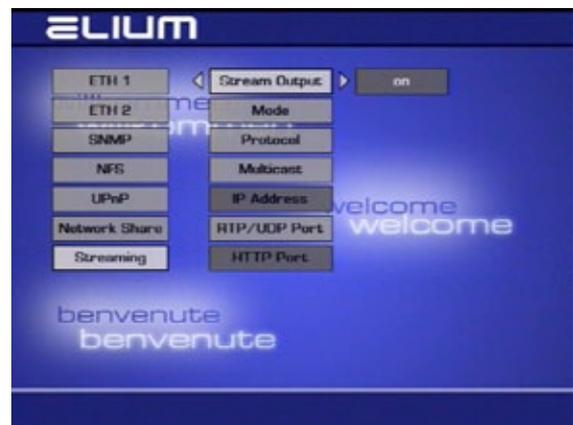
pic 1

### HDR / IRD-HD decoder settings for broadcasting:

Activate stream to network in the menu of the HDR / IRD-HD decoder ( pic 2 and 3 ).



pic 2



pic 3

At the menu point Mode, you find the setting to stream one program or the full transponder. You can choose among the RTP, UDP and the HTTP protocol at the menu point Protocol.

# ELIUM

**Broadcast:** Everyone in the network gets the stream.

**Multicast:** One selected member gets the stream.

For the Multicast funktion please activate Multicast of the HDR / IRD-HD decoder. ( pic 4 and 5 )

**Multicast address range: 224.0.0.0 - 239.255.255.255**



pic 4

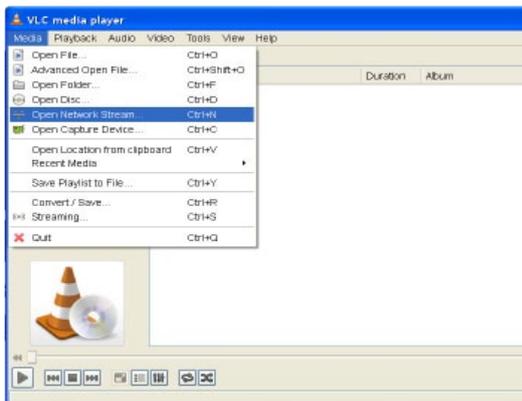


pic 5

The standard Stream Port is 1234, you need the same at the VLC player.

## VLC Player Settings:

Open the VLC player. Open Media in the menu bar, ----> open Network Stream ...  
Enter the Network URL.



pic 6



pic 7

## Broadcast:

Insert the network address for udp stream „udp://@:1234“ and confirm with Play.  
for rtp stream „rtp://@:1234“ and confirm with Play.

## Multicast:

Insert the network address for udp stream e.g.: „udp://@239.035.010.055:1234“ and confirm with Play.  
for rtp stream e.g.: „rtp://@239.035.010.055:1234“ and confirm with Play.

**Multicast address range: 224.0.0.0 - 239.255.255.255**

The IP address must be resumed by your device.

**For HTTP protocol variant 1:**

Insert the network address for HTTP stream „http://10.1.1.65:31339“ and confirm with Play.

**Variant 1: Stream the contemporary program at the PS protocol or stream the transponder of the contemporary program at TS protocol.**

**For HTTP prtocol variant 2:**

Insert the network address for HTTP stream:

„http://10.1.1.65:31339/list?mode=tv“ only for TV channels ,

„http://10.1.1.65:31339/list?mode=radio“ only for Radio channels or

„http://10.1.1.65:31339/list?mode=all“ for TV and Radio channels

and confirm with Play.

**Variant 2: A list of all radio and TV channels or seperate list of TV and radio channels. (pic 8)**

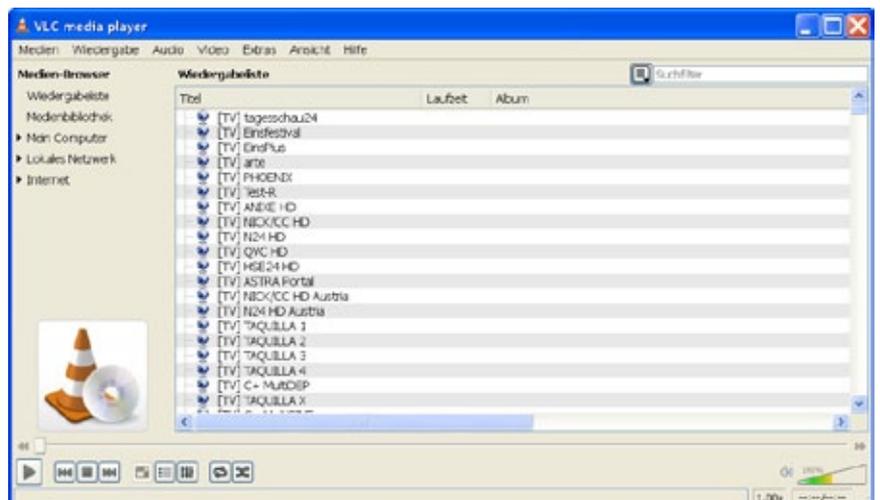
**For HTTP protocol variant 3:**

Insert the network address for HTTP stream:

„http://10.1.1.65:31339/watch?tv=1“

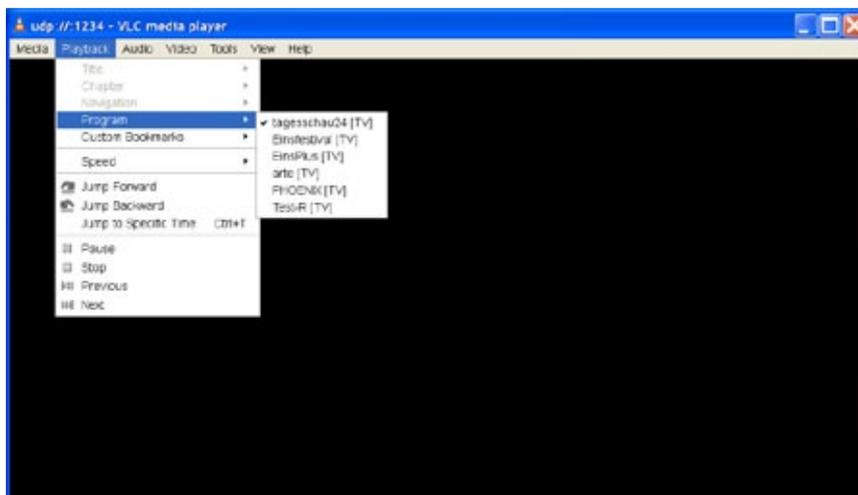
Switch to individual programs.

**Return to the channel list by the stop button of the VLC player.**



pic 8

Select playback in the VLC menu bar ---> program. You can switch among the channels inside the transponder. ( pic 9)



pic 9