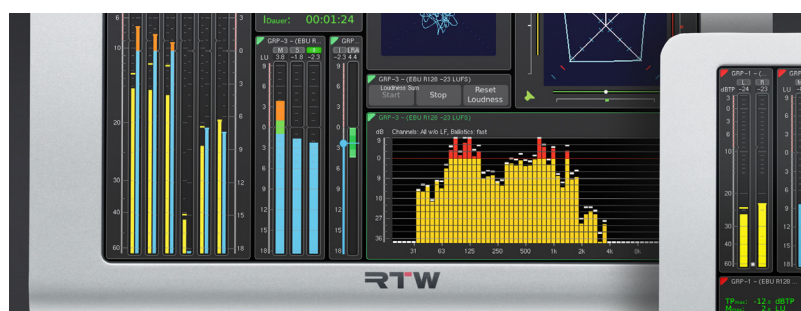
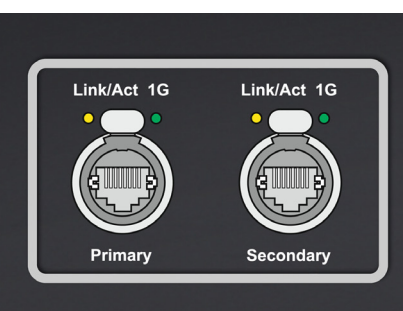


# Ergänzung zur TouchMonitor-Bedienungsanleitung TM7-RAV | TM9-RAV



# Ergänzung zur TouchMonitor-Bedienungsanleitung TM7-RAV | TM9-RAV



Bitte **lesen** Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig, **verstehen** Sie sie und **handeln** Sie nach diesen Vorschriften, um jegliche Gefahren zu vermeiden oder Gesetze nicht zu verletzen.



**HINWEIS** - Diese Anleitung ist eine Ergänzung zur allgemeinen Bedienungsanleitung der TouchMonitor-Geräte. Die Kenntnis des Inhalts, insbesondere der Sicherheitshinweise, wird vorausgesetzt und bildet die Grundlage für die folgenden ergänzenden Beschreibungen.



**WARNUNG** - Zur Einhaltung der EMV-Werte ist die Verwendung eines **CAT-7-S/FTP**-Kabels mit einem **etherCON-Stecker NE8MX-6-T oder NE8MX6** Voraussetzung. Dabei ist nach der Montageanleitung des Steckers der **Kabelschirm so aufzulegen**, das dieser **Verbindung zum Steckergehäuse** hat!

## Voraussetzung

Wie jedes Gerät in einem Netzwerk, muss auch ein TouchMonitor mit Ravenna-Interface (TM-RAV) in einem Ravenna-Netzwerk zunächst angemeldet und entsprechend konfiguriert werden. Erst dann ist der TM-RAV in der Lage, Signale aus dem Netzwerk zu erhalten und anzuzeigen.



**HINWEIS** - Ziehen Sie im Zweifelsfall den Netzwerk-Administrator hinzu.

**Gehen Sie bzw. der Netzwerk-Administrator dazu wie folgt vor:**

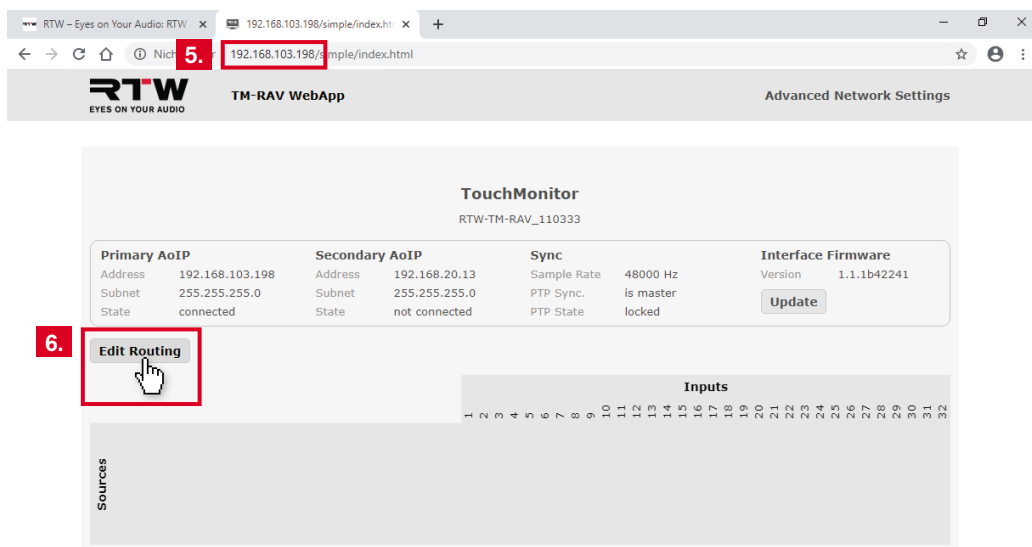
1. Nehmen Sie **zwingend** ein **geschirmtes CAT-7-S/FTP**-Netzwerkkabel, dessen Schirm auf dem Steckergehäuse eines **etherCON-Steckers NE8MX-6-T oder NE8MX6** aufgelegt ist. Stecken Sie den **etherCON-Stecker** am TouchMonitor in die mit **Primary** bzw. **Secondary** bezeichnete Buchse. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Ravenna-Netzwerk.
2. Öffnen Sie auf Ihrem TouchMonitor das **Menü**, berühren Sie **System** und dann **Audio** am unteren Rand.
3. Berühren Sie die Taste der Option **AoIP-Netzwerk-Einst.** mit dem Geräte-Namen und öffnen Sie das entsprechende Menü.

System	
AoIP-Netzwerk-Einstellungen	
Primary	
Verbindung	Aktiv
Typ	DHCP
IP-Adresse	169.254.57.211
Netmask	255.255.0.0
Gateway	0.0.0.0
VLAN	10

4. **Secondary** Speichern Zurück Abbruch Hilfe



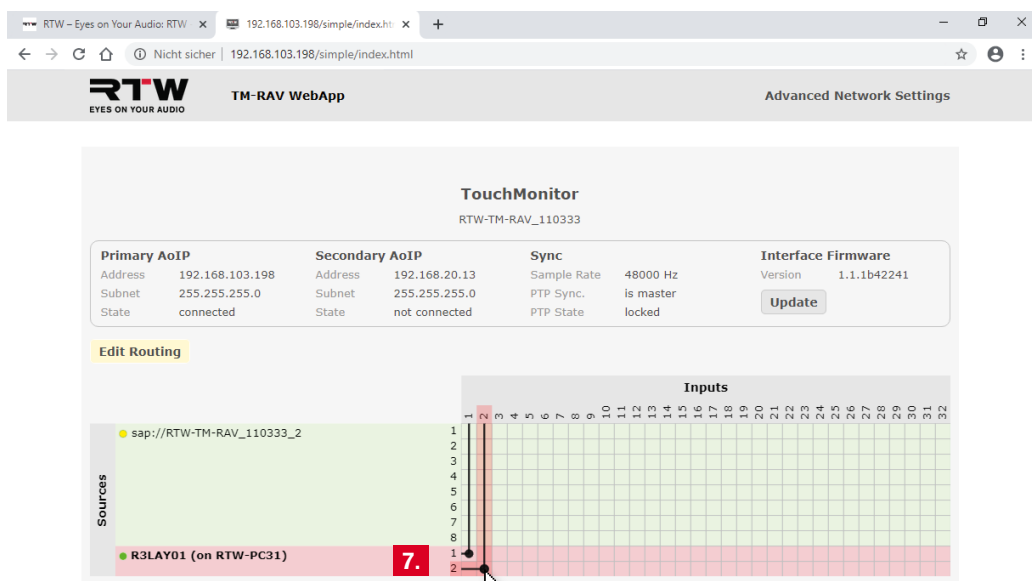
4. Merken Sie sich die **IP-Adresse!** Berühren Sie gegebenenfalls **Secondary** und merken Sie sich ebenfalls diese **IP-Adresse**. Falls vom Netzwerk-Administrator gefordert, nehmen Sie die entsprechenden Änderungen vor
5. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie eine der IP-Adressen ein. Die **TM-RAV WebApp** öffnet sich mit den Status-Informationen zum Netzwerk und der zunächst noch leeren Routing-Matrix.
6. Klicken Sie auf **Edit Routing**.



7. Weisen Sie durch Mausklick in die entsprechenden Felder die benötigten Quellen (**Sources**) den gewünschten Eingängen (**Inputs**) im TouchMonitor zu.



**HINWEIS** - Erkundigen Sie sich beim Administrator, welche Signale sich auf den Quellen befinden.



8. Klicken Sie wieder auf **Edit Routing**. Die Matrix wird geschlossen, nur noch die erstellten Quellen-Zuordnungen werden angezeigt.

The screenshot shows the 'TouchMonitor' configuration page for device RTW-TM-RAV\_110333. It includes sections for Primary AoIP, Secondary AoIP, Sync, and Interface Firmware. The 'Edit Routing' button is highlighted with a red box and a hand cursor. Below the configuration, there is a routing matrix with 'Sources' and 'Inputs'.

This screenshot shows the same 'TouchMonitor' configuration page, but the 'Edit Routing' button is now highlighted with a grey button effect, indicating it has been clicked. The routing matrix is now closed, showing only the source 'R3LAY01 (on RTW-PC31)' and its connection to input 1.

**i** Die in den Geräten verbaute Ravenna-Netzwerk-Karte ist kompatibel mit der ANEMAN - Audio Network Manager-Software von Merging Technologies S.A. und kann auch darüber für die Einbindung ins Ravenna-Netzwerk konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie auf <http://www.aneman.net>, eine Anleitung auf <https://confluence.merging.com/pages/viewpage.action?pagelid=33260125>.



**HINWEIS** - Die Update-Funktion der TM-RAV WebApp bezieht sich nur auf die Firmware der eingebauten Ravenna-Netzwerk-Karte. Diese Firmware erhalten Sie wie die TouchMonitor-Firmware von RTW. Bei den Updates darf keinesfalls die Stromversorgung unterbrochen werden.

9. Fahren Sie mit dem nächsten Abschnitt fort.

## ■ Betrieb

Wenn diese Voraussetzungen gegeben sind und der TM-RAV ans Ravenna-Netzwerk angeschlossen ist, können Sie Presets anlegen, Audio-Gruppen definieren und Eingangssignale den Gruppen zuordnen.



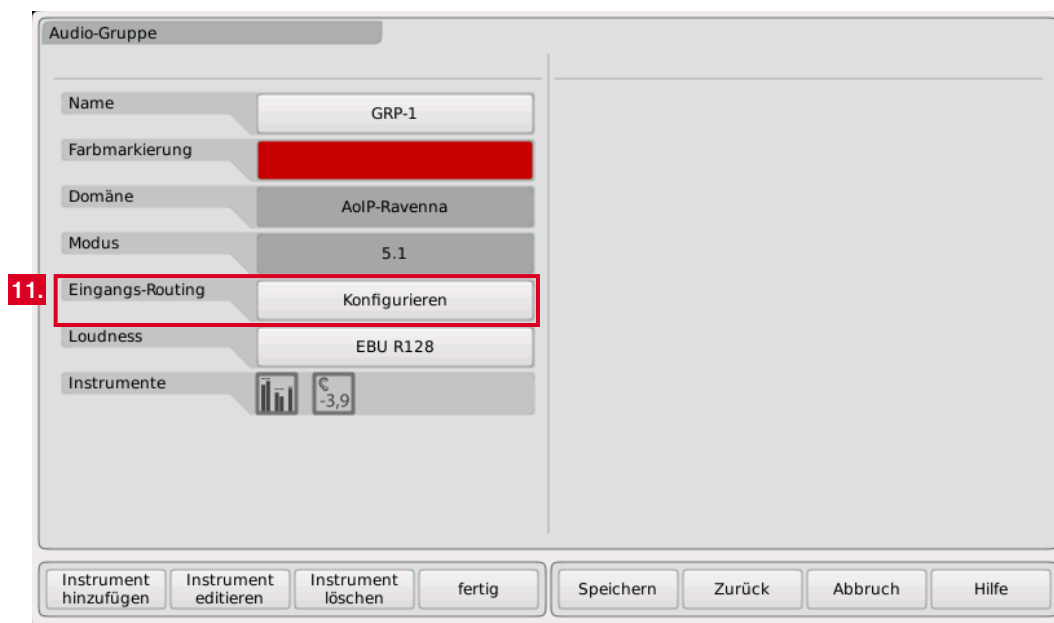
**HINWEIS** - In jeder neu angelegten Audio-Gruppe eines Presets werden der Reihe nach immer die ersten Ravenna-Kanäle den Anzeige-Kanälen zugeordnet. Überprüfen Sie deshalb immer auch das Eingangsrouting und nehmen Sie ggfs. Anpassungen vor.

### Gehen Sie wie folgt vor:

10. Öffnen Sie auf Ihrem TouchMonitor wie in der Bedienungsanleitung beschrieben das Einstellungsmenü und legen Sie ein neues Preset an.

 Weitere Informationen zum Anlegen und Verwalten von Presets finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Gerät.

11. Erstellen Sie eine neue **Audio-Gruppe** und bestimmen Sie den Modus (z. B. 5.1). Als **Domäne** ist **AoIP-Ravenna** voreingestellt, sie kann nicht verändert werden. Berühren Sie im Bereich **Eingangs-Routing** die Schaltfläche **Konfigurieren**, um das Eingangs-Routing vorzunehmen.



## Betrieb (Fortsetzung)

12. Berühren Sie nacheinander die Eingangskanal-Schaltflächen und wählen Sie die jeweiligen Ravenna-Kanäle aus, die auf den Eingangskanälen angezeigt werden sollen.



**HINWEIS** - Die in der Dokumentation im Routing genannten Kanalbezeichnungen **01, 02, ..., 32** entsprechen den initialen Bezeichnungen im Ravenna-Netzwerk.

Kanal	Eingang	Name
L	01	L
R	02	R
C	03	C
LFE	04	LFE
LS	05	LS
RS	06	RS

Im folgenden ersten Beispiel wurde angenommen, dass die ersten 6 Ravenna-Kanäle einer 5.1-Surround-Anzeige zugeordnet werden können.

Kanal	Eingang	Name
L	01	L
R	02	R
C	03	C
LFE	04	LFE
LS	05	LS
RS	06	RS

01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32



## Betrieb (Fortsetzung)

Im zweiten Beispiel wurde angenommen, dass die Ravenna-Kanäle 7 bis 14 zu einer 7.1 DD+ Anordnung gehören.

The screenshot shows the 'Routing' configuration screen. On the left, a table lists channels and their input names:

Kanal	Eingang	Name
L	07	L
R	08	R
C	09	C
LFE	10	LFE
LSR	05	LSR
RSR	06	RSR
LS	07	LS
RS	08	RS

On the right, a grid titled 'Eingangskanal wählen' (Select input channel) shows a 4x8 grid of buttons numbered 01 to 32. The button for channel 10 is highlighted in yellow, and a red arrow points from it to the '10' in the 'Eingang' column of the LFE channel in the table on the left. The entire grid is enclosed in a red border.

At the bottom, there are four buttons: 'Speichern', 'Zurück', 'Abbruch', and 'Hilfe'.

The screenshot shows the 'Routing' configuration screen. On the left, a table lists channels and their input names:

Kanal	Eingang	Name
L	07	L
R	08	R
C	09	C
LFE	10	LFE
LSR	11	LSR
RSR	12	RSR
LS	13	LS
RS	14	RS

On the right, a grid titled 'Eingangskanal wählen' (Select input channel) shows a 4x8 grid of buttons numbered 01 to 32. The button for channel 14 is highlighted in yellow, and a red arrow points from it to the '14' in the 'Eingang' column of the RS channel in the table on the left. The entire grid is enclosed in a red border.

At the bottom, there are four buttons: 'Speichern', 'Zurück', 'Abbruch', and 'Hilfe'.



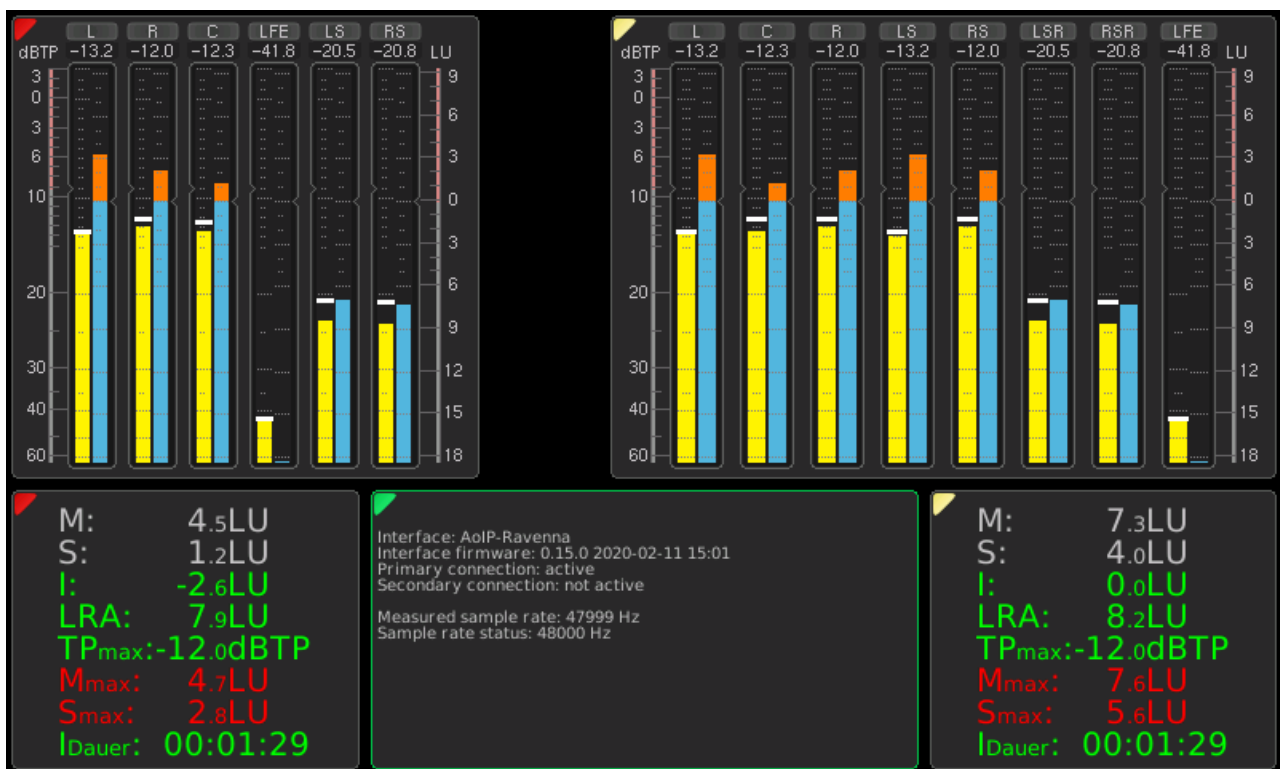
**HINWEIS** - Im TouchMonitor können in einem Preset bis zu 32 Kanäle auf mehrere Audio-Gruppen verteilt gleichzeitig angelegt werden. Eine Audio-Gruppe kann bis zu 8 Kanäle enthalten.

- Fügen Sie den Audio-Gruppen wie in der Bedienungsanleitung beschrieben die von Ihnen gewünschten Instrumente hinzu und platzieren Sie sie auf dem Bildschirm (**View**). Über eine Non-Audio-Gruppe können Sie die Netzwerk-Statusanzeige aktivieren und ebenfalls auf dem Bildschirm platzieren. Speichern Sie Ihr Preset.

### 14. Nun ist Ihr TM-RAV bereit, Signale aus dem Ravenna-Netzwerk zu messen und anzuzeigen.

## ■ Anzeigebeispiel

Zu sehen sind eine mögliche Anordnung der in der Beschreibung beispielhaft angelegten Audio-Gruppen (links 5.1, rechts 7.1 DD+), ergänzt jeweils um die numerische Loudness-Anzeige. In der Mitte ist eine Non-Audio-Gruppe mit der Netzwerk-Status-Anzeige zu sehen.



© 02/2020 | RTW GmbH & Co. KG | Änderungen vorbehalten | ANEMAN ist eingetragenes Warenzeichen von Merging Technologies S.A.