

NT110

**Rio Remote
Instruction Manual
(JP)**

第 1 版

2D-53-00031700

このマニュアルについて

このマニュアルは、製品の品質向上の為、予告なく変更する場合があります。あらかじめご承知おきください。

著作権について

このマニュアルの著作権は株式会社タムラ製作所が有しています。許可なく複製、転写、改変、配布することを禁じます。

商標について

本書に記載されている会社名および商品名等は、各社の登録商標または商標です。

Audinate®, the Audinate logo and Dante are trademarks of Audinate Pty Ltd.

目次

1.	このマニュアルについて	1
2.	Rio Remote 機能の概要	1
3.	Rio Remote システム	2
3-1	対応機種	2
3-2	R SERIES 最大接続台数	2
3-3	NT110、R Remote 最大接続台数	3
3-4	システム接続系統.....	4
3-4-1	スター接続	4
3-4-2	ディジーチェーン接続.....	5
4.	リモート対象パラメータ	5
5.	リモートコントロール操作手順	6
6.	ご使用上の注意.....	7
6-1	NT110 の Dante CARD 2 枚を同一 Dante Network に接続しない	7
6-2	NT110 の Dante CARD 2 枚を異なる Dante Network に接続しない ...	7

1. このマニュアルについて

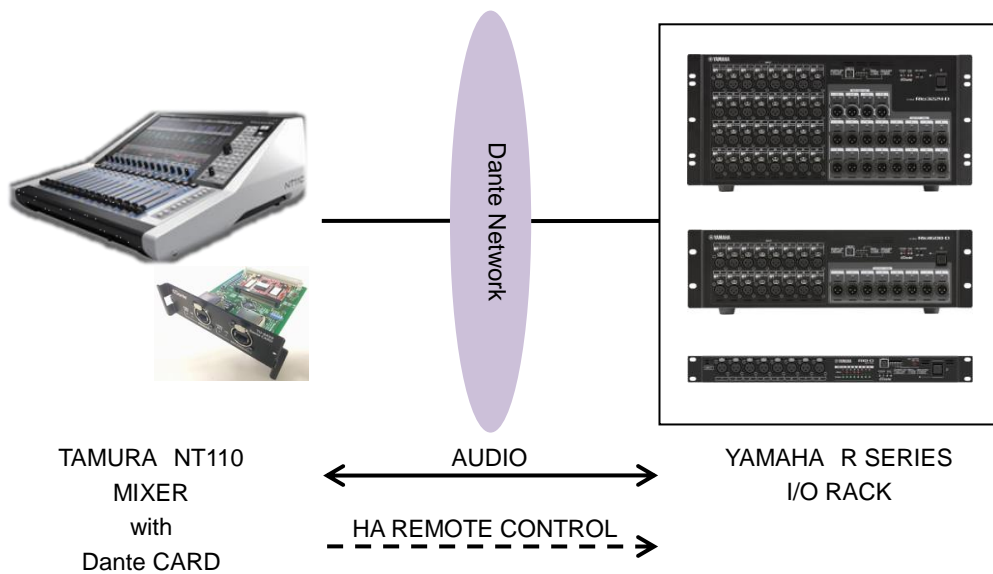
このマニュアルは、NT110 から YAMAHA R SERIES I/O RACK のリモートコントロールを行う Rio Remote 機能について、システムアップ方法と操作方法について記載したものです。

※NT110 及び YAMAHA R SERIES の基本的な操作方法は各機器の説明書を参照願います。

2. Rio Remote 機能の概要

Rio Remote は YAMAHA R SERIES I/O RACK のヘッドアンプパラメータ(HA GAIN 及び+48V)を NT110 から Dante 経由でリモートコントロールする機能です。

NT110 と R SERIES を同一の Dante ネットワークに接続することで相互に音声伝送を行いながら R SERIES のヘッドアンプパラメータをリアルタイムにリモートコントロールします。



3. Rio Remote システム

Rio Remote は以下に示すシステム制約の範囲内で動作します。各項目の記載事項に従いシステムを構築してください。

※本項で定める制約以外にも、Dante ネットワークが定めている制約事項に従ったシステムを構築してください。

3-1 対応機種

Rio Remote は以下機種をサポートします。

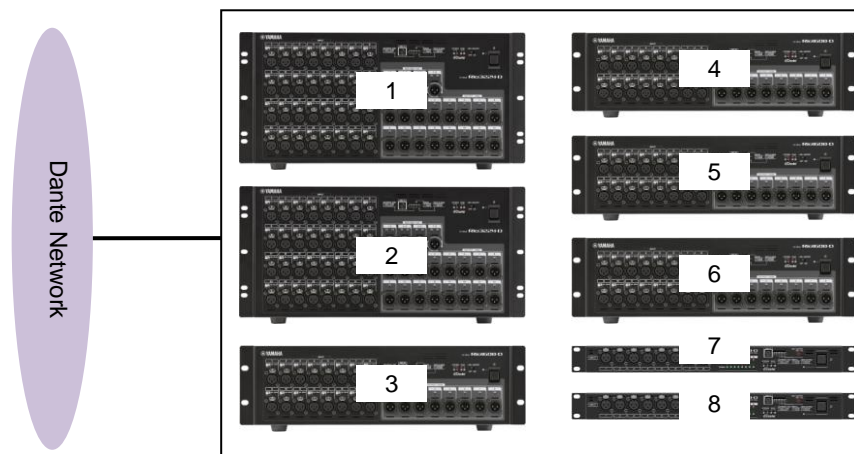
メーカー名	製品名	
TAMURA	NT110 Digital Audio Mixer	Digital Audio Mixer
TAMURA	TU-6439 Dante CARD	NT110 Dante ポート追加用カード
YAMAHA	Rio3224-D	I/O RACK
YAMAHA	Rio1608-D	I/O RACK
YAMAHA	Ri8-D	I/O RACK
YAMAHA	Rio3224-D2	I/O RACK
YAMAHA	Rio1608-D2	I/O RACK

※NT110 本体に標準の Dante ポートはありません。Dante ネットワークに接続するために TU-6439 Dante CARD を IO CARD SLOT へ追加実装してください。

※NT110 及び TU-6439 Dante CARD は本機能対応バージョンに更新する必要があります。

3-2 R SERIES 最大接続台数

Rio Remote がサポートする Dante ネットワークに接続可能な R SERIES 最大接続台数は 8 台です。



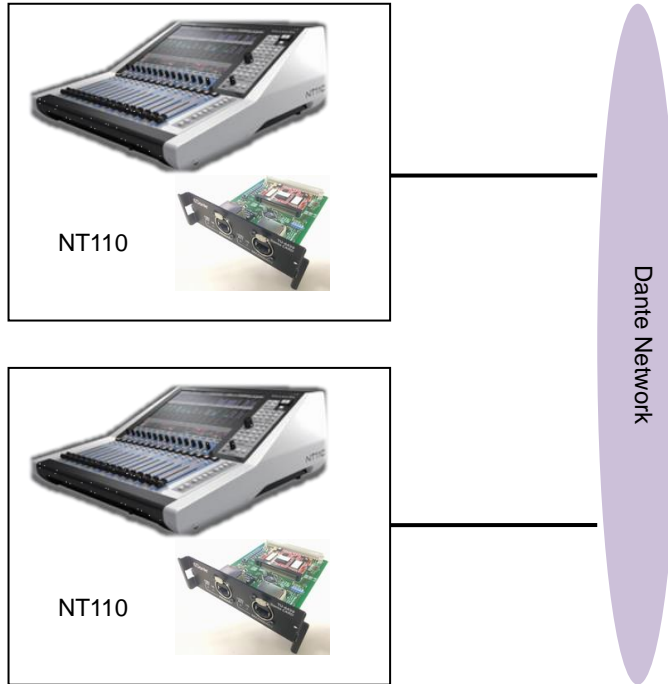
※R SERIES は異なる機種を混在して同一の Dante Network に接続することが可能です。
 ※同一の Dante Network に接続する R SERIES の UNIT ID はそれぞれ異なる値に設定してください。

3-3 NT110、R Remote 最大接続台数

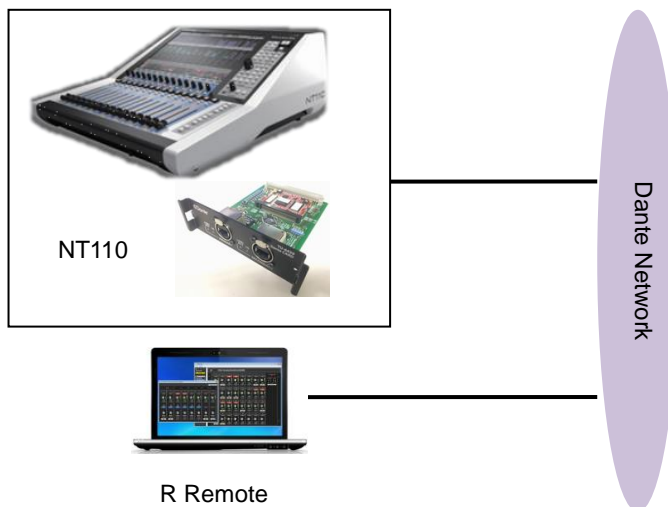
Rio Remote がサポートする Dante ネットワークに接続可能な NT110 と R Remote の合計は最大 2 台です。

「R Remote」： R SERIES の各種パラメータの設定を PC からコントロールできる YAMAHA 製のアプリケーションソフトウェア

①. NT110 2 台



②. NT110 1 台 + R Remote 1 台

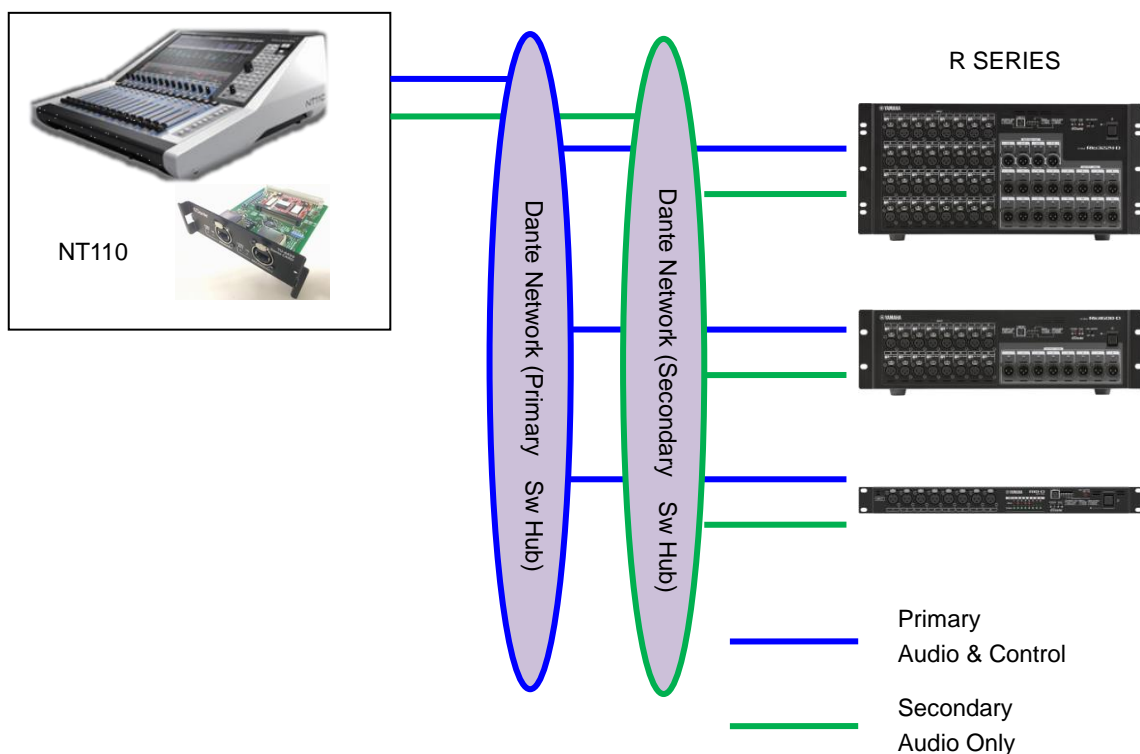


3-4 システム接続系統

Rio Remote はスターもしくはディジーチェーンの Dante ネットワーク接続をサポートします。ただし、両トポロジが混在する接続はサポートしません。

3-4-1 スター接続

Dante ネットワーク用のスイッチングハブからスター状に各機器を配線します。Primary ネットワークと Secondary ネットワークをそれぞれ構築することでシステムを冗長することが可能です。

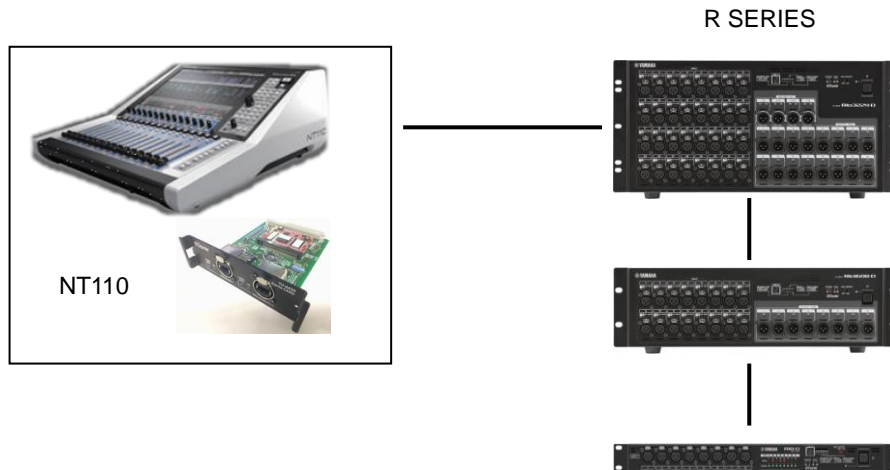


注意

NT110 から R SERIES ヘッドアンプパラメータのリモートコントロールは Primary 系統で通信します。このため、Primary 系統に障害(Dante 用ネットワークケーブルが抜けた場合や Primary 用のスイッチングハブの電源切断や故障した場合など)は、NT110 から R SERIES ヘッドアンプパラメータのリモートコントロールが出来なくなります(音声の伝送は Secondary 系統へ切り替わり続きます)。

3-4-2 デイジーチェーン接続

複数の Dante ネットワーク機器を数珠つなぎに配線します。スイッチングハブを使わなくても機器の増設が可能な接続方法です。本接続方法は冗長システムに対応しません。



4. リモート対象パラメータ

Rio Remote 機能で NT110 からリモート可能な R SERIES のパラメータは以下の通りです。

R SERIES ヘッドアンプパラメータ			設定/表示	Rio Remote 対応
HA GAIN	-6dB~+66dB	1dB 単位調整	設定/表示	○
+48V	ON/OFF		設定/表示	○
HPF	ON/OFF		設定/表示	×
HPF FREQ	20Hz~600Hz	60 段階設定	設定/表示	×
+48V Master SW	ON/OFF	+48V ファンタムマスター電源の オン/オフ状態を表示	表示	×

○ : リモート可能 × : リモート不可

※R SERIESの HA GAIN パラメータはゲインレベル形式 (-6dB~+66dB / 1dB ステップ) で表示されますが、NT110 操作パネルの HA GAIN パラメータは入力レベル形式 (-62dB ~+10dB / 1dB ステップ) で表示します。

5. リモートコントロール操作手順

Rio Remote 機能による NT110 から R SERIES のヘッドアンプパラメータをリモート操作する手順です。

- 1 NT110 及び R SERIES を同一の Dante ネットワークに接続して電源を投入する**
R SERIES を複数台接続する場合は各 R SERIES の UNIT ID を異なる値に設定してください。
- 2 Dante ネットワークに Dante Controller を接続して Dante に関する設定を行う**
Dante に関する設定は Dante のマニュアルを参照ください。
- 3 Dante Controller の Matrix 設定で R SERIES のマイク入力回線を NT110 の Dante 入力へパッチする。**
- 4 R SERIES のマイク入力回線を接続した NT110 の Dante 入力回線を NT110 の FADER にアサインする。**
R SERIES のマイク入力回線がアサインされた NT110 の FADER に R HA Gain パラメータが表示されます。(FADER チャンネルのエンコーダ機能名に R HA Gain を表示します)

※「R HA Gain」: R SERIES の HA GAIN をリモートするエンコーダ機能名です。NT110 マイク入力のヘッドアンプをコントロールする場合の機能名「HA Gain」と識別できるように名称を替えています。
- 5 NT110 FADER チャンネルの R HA Gain エンコーダ、P48 ボタンを操作して R SERIES マイクヘッドアンプをリモートします。**
NT110 を操作が R SERIES のヘッドアンプパラメータに反映します。
「R HA Gain」 : R SERIES の HA GAIN パラメータに対応
「P48」 : R SERIES の+48V パラメータに対応

※上記手順 3 と手順 4 は前後しても問題ありません。

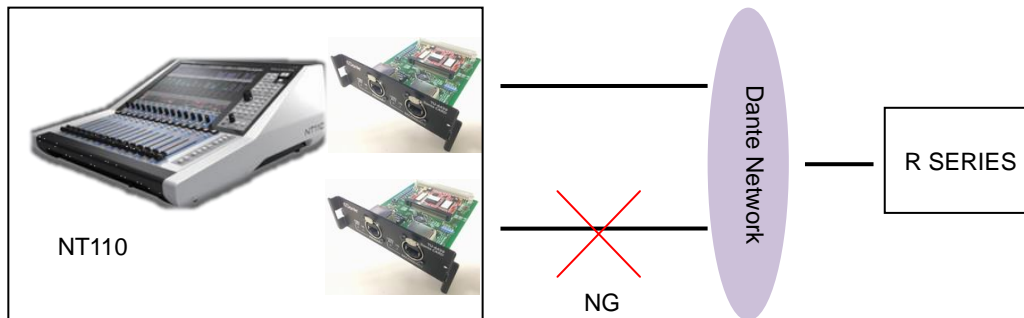
※上記手順 5 以降に Dante Controller の Matrix 設定変更、NT110 の FADER アサイン設定変更、各機器の電源を再投入した場合は最終設定の状態に自動追従して NT110 FADER チャンネル上に表示されません。ただし、Dante ネットワークの確定に時間がかかる操作を行った場合は、表示反映までに時間がかかる場合があります。

6. ご使用上の注意

本機能をご使用になる上で以下の点にご注意ください。

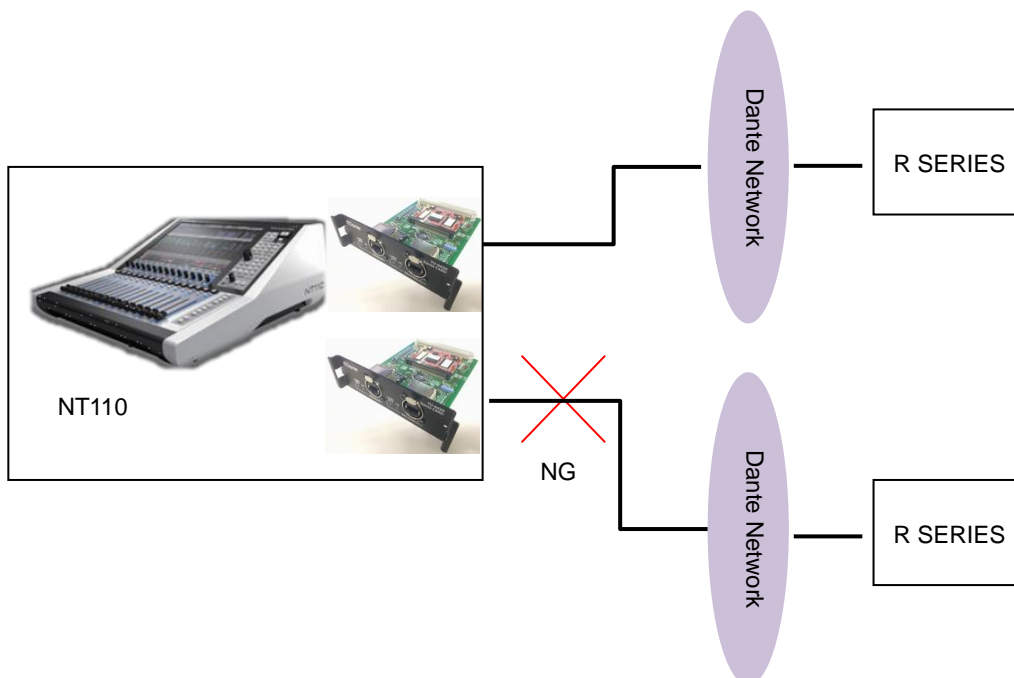
6-1 NT110 の Dante CARD 2 枚を同一 Dante Network に接続しない

NT110 に実装した 2 枚の Dante CARD の両方を R SERIES を接続した同一の Dante Network に接続しないでください。



6-2 NT110 の Dante CARD 2 枚を異なる Dante Network に接続しない

NT110 に実装した 2 枚の Dante CARD の両方を R SERIES を接続した異なる Dante Network に接続しないでください。



製品のアフタケアについて

ご使用中に不具合が発生し修理を必要とする場合、また動作運用上についてご不審の点、その他弊社取扱品目についてご不明の点、あるいはご用命事項がございましたら下記までご連絡下さい。

(なお、修理・再調整の期間短縮のために、故障時前後のご使用状況・経歴等を詳細にお知らせ下さい。)

<p style="text-align: center;">NT110 Rio Remote Instruction Manual (JP)</p>
<p style="text-align: center;">2018年6月 第1版</p>
<p style="text-align: center;">台帳番号 2D-53-00031700</p>



TAMURA CORPORATION

本社 / 〒178-8511 東京都練馬区東大泉 1-19-43

TEL(03)3978-2111 FAX(03)3923-0230

お問合せ先

ブロードコム事業部 営業部 / 本社内

TEL(03)3978-2146 FAX(03)3978-2005

西日本営業所 / 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町 3-27-27 第2江坂三昌ビル

TEL(06)4861-7722 FAX(06)4861-7728

住所や電話番号は、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。