

QuattroPod (クアトロポッド)

詳細ウェブ設定マニュアル



QuattroPod
Powered by EZCast Pro

目次

1.	はじめに	5
2.	ウェブブラウザ経由で QuattroPod を構成する	5
3.	QuattroPod をセットアップする	6
4.	QuattroPod に接続する	7
5.	ウェブ管理画面	9
6.	設定	10
1	Android APK をダウンロード	12
2	ネットワーク管理	13
2.1	5Ghz の Wi-Fi のアクセスポイントに接続.....	13
2.2	Wi-Fi 設定を記憶.....	13
3	デバイス管理.....	14
3.1	言語.....	14
3.2	解像度	14
3.3	最大接続数.....	15
3.4	Android オーディオストリーミング	15
3.5	ディスプレイモード	16

3.5.1	画面へのフィット	16
3.5.2	画面へのズーム	16
3.6	時限再起動	16
3.7	One Touch Play	17
4	管理者設定	18
4.1	Wi-Fi チャンネル	18
4.2	LAN IP 設定	19
4.3	SSID	19
4.4	パスワード	20
4.5	Sketch	20
4.6	中央管理システム (CMS)	20
4.7	カンファレンスコントロール	21
4.8	マイスクリーン	21
4.9	動的ホームページ	21
4.10	ホスト制御	24
4.11	エアビュー	24
4.12	AirPlay	25

4.13	Miracast サポート	25
4.14	Admin パスワード	26
4.15	スクリーンセーバー	26
4.16	HDCP Pass Through	26
4.17	自動 Wi-Fi チャンネル切り替えのお知らせ	27
4.18	Wi-Fi Enterprise	27
4.19	固定ホスト	27
4.20	Google Cast	28
4.21	Castcode コントロール	29
4.22	アップグレード	30
4.23	無線ネットワーク設置テスト	31
4.24	マルチキャスト	32
4.25	ペアリングファイルをダウンロードする	32
4.26	再起動	32
4.27	デフォルトにリセット	33
5	デバイスについて	34

1. はじめに

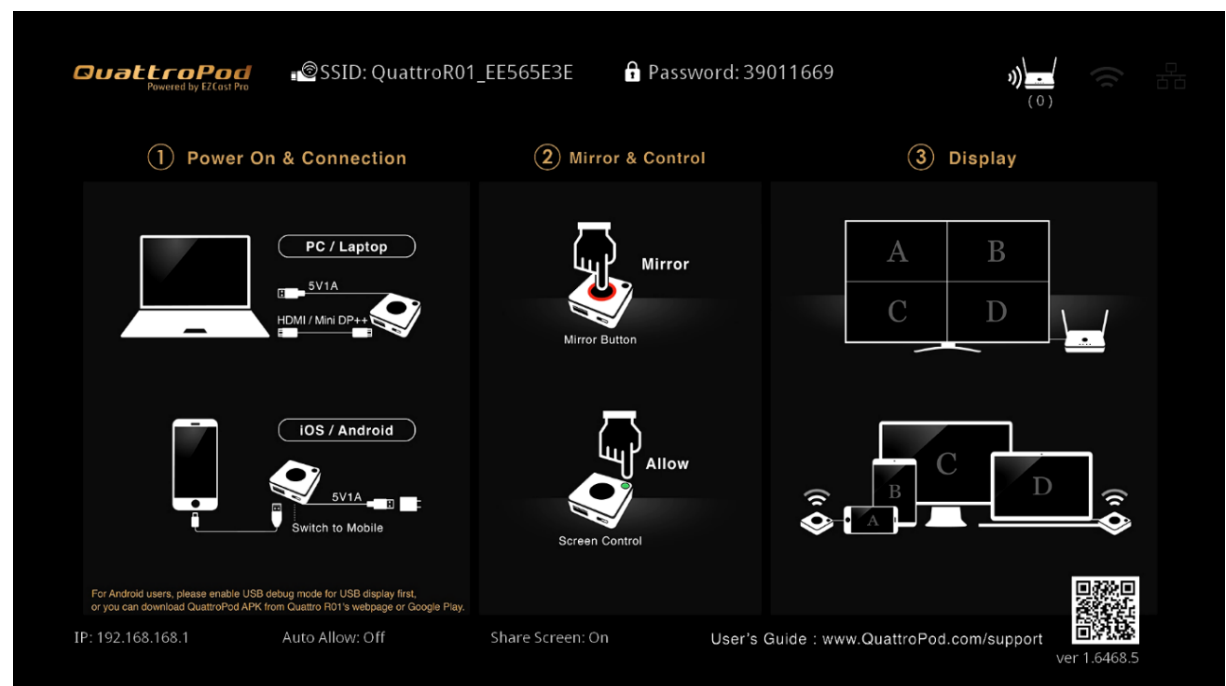
EZCast Pro 搭載の最先端キャスティング機器である、QuattroPod をお選びいただき、ありがとうございます。

QuattroPod は、最大 4 台のデバイス上のコンテンツを 1 つの外部スクリーンに同時にキャストできます。また、QuattroPod は、Windows、macOS、ChromeOS、Android、および iOS をサポートしており、BYOD の概念を実現します。

2. ウェブブラウザ経由で QuattroPod を構成する

QuattroPod はウェブブラウザインターフェイスを介してデバイスを構成できるなどの特徴を有し、ユーザーエクスペリエンスが大幅に向上しています。

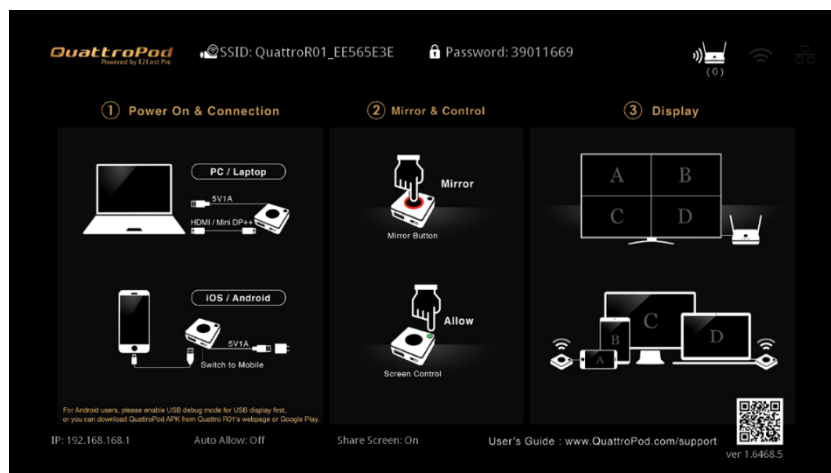
QuattroPod のウェブ設定セクションでは、さまざまなニーズと使用シナリオに応じて、出力解像度や、優先言語、最大接続数などを含むカスタム設定ができます。



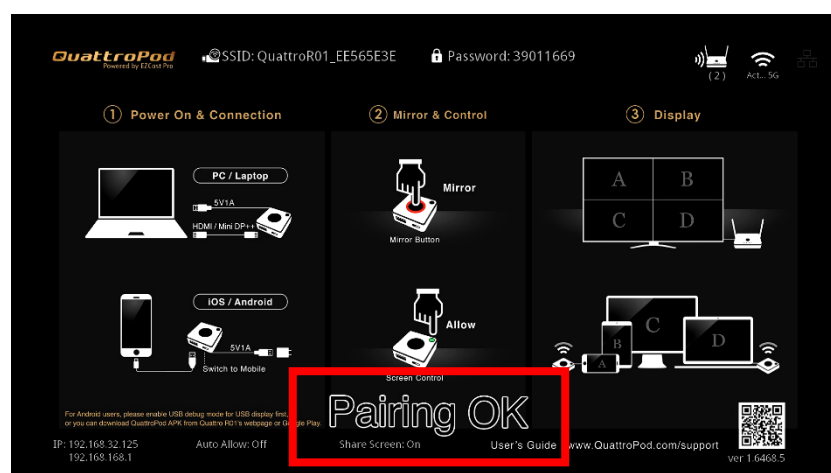
3. QuattroPod をセットアップする

以下の手順に従って、QuattroPod をセットアップし、QuattroPod 受信機と QuattroPod 送信機のペアリングを完了してください。

1. QuattroPod 受信機を外部電源に接続します。
2. HDMI ポート経由で QuattroPod 受信機を外部ディスプレイに接続します。
3. 受信機が正常に接続されると、外部ディスプレイに以下のランディングページが表示されます。



4. 送信機を「PC/ペアリング」モードに切り替え、受信機の USB ポートに接続します。送信機と受信機がペアリングされると、ペアリングステータスがランディングページに下の画像のように表示されます。



4. QuattroPod に接続する

以下の手順に従って、携帯電話、タブレット、またはノートパソコンを QuattroPod に接続してください。本製品はイーサネット経由、直接接続、または Wi-Fi 経由の接続方法に対応しています。

パターン 1：イーサネット経由で接続

1. イーサネットケーブルを QuattroPod 受信機に差し込みます。
2. ランディングページの右上にあるアイコンをチェックして、イーサネット接続を確認します。
QuattroPod がイーサネットに接続されると、アイコンが点灯します。



パターン 2：ダイレクト接続で接続

1. SSID とパスワードはランディングページ中段上部をご覧ください。
2. 接続しているデバイスの Wi-Fi リストで SSID に接続します。
3. QuattroPod に接続するためのパスワードを入力します。



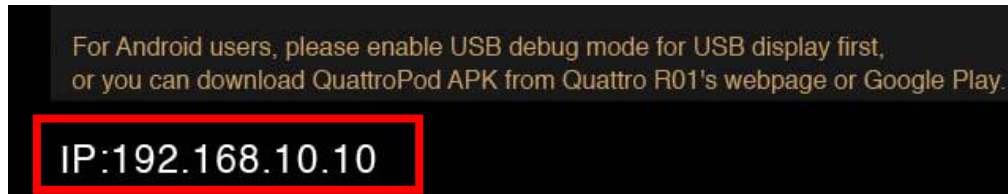
SSID: QuattroR01_EE565E3E



Password: 39011669

パターン 3：外部 Wi-Fi 経由で接続する

1. ダイレクト接続で QuattroPod への接続が確立されたら、ランディングページの左下隅にある IP アドレスをブラウザの URL バーに入力します。



2. ウェブページが読み込まれると、ブラウザは以下のようなウェブ設定ホームページを表示します。



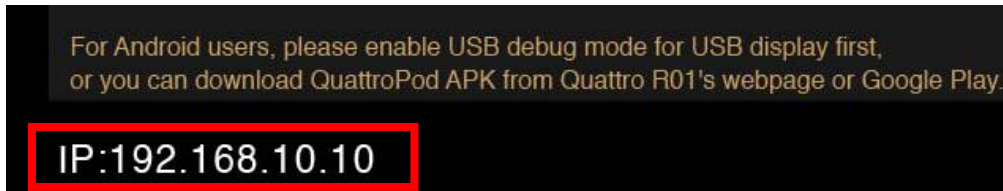
3. 「ネットワーク管理」をクリックします。
4. 5Ghz Wi-Fi を選択し、Wi-Fi パスワードを入力します。
5. ランディングページの右上にある Wi-Fi アイコンをチェックして、接続を確認します。
QuattroPod が外部ルーターに接続されると、アイコンが点灯します。



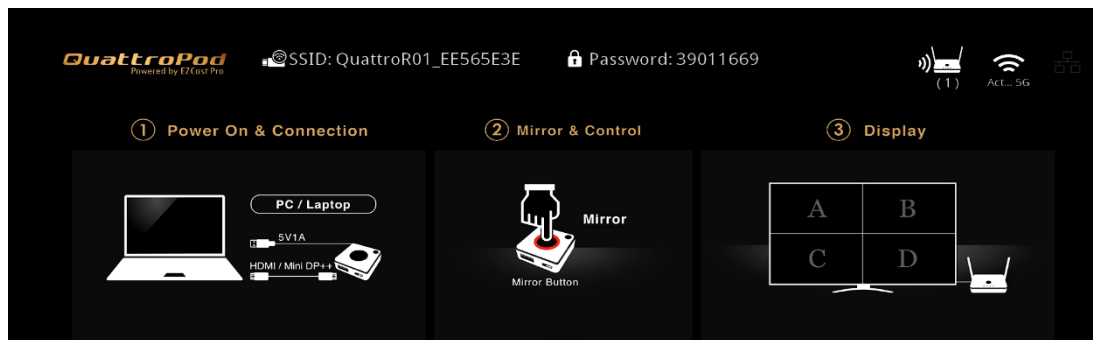
5. ウェブ管理画面

1. イーサネット、直接接続、または Wi-Fi 経由で QuattroPod に接続したら、ランディングページの左下隅にある IP アドレスをブラウザの URL バーに入力します。

※QuattroPod と接続デバイスは同じネットワークに接続する必要があります。



2. ページが読み込まれると、ブラウザは次のようなウェブ設定画面を表示します。



6. 設定

QuattroPod は、次の 2 種類のアクセス権限を提供します。非管理者と管理者の 2 種類となります。
より高いレベルのアクセス権限を取得するには、管理者としてログインが必要となります。

1 QuattroPod の設定

1.1 非管理者ユーザー

基本アクセス制御権：デバイス管理、ネットワーク管理など

ホーム
Android apkをダウンロード
ネットワーク管理
デバイスの管理
基本情報

1.2 管理者ユーザー

高度な機能と設定を伴う、より高いレベルのアクセス許可。

ホーム
Android apkをダウンロード
ネットワーク管理
デバイスの管理
基本情報

管理者としてログイン

- 1.1 パスワードを入力し、[OK]アイコンを押して、管理者としてログインします。
デフォルトのパスワードは **000000** です。

The screenshot shows a mobile application interface for administrator login. At the top, there is a menu with five items: 'ホーム' (Home), 'Android apkをダウンロード' (Download Android apk), 'ネットワーク管理' (Network Management), 'デバイスの管理' (Device Management), and '基本情報' (Basic Information). Below the menu is a dark blue banner with the text '管理者にログインして、さらに機能を設定します' (Log in as administrator to further configure functions). Under the banner is a white input field labeled 'Password'. At the bottom, there are three buttons: 'OK', 'パスワードをクリア' (Clear password), and '管理者パスワードリセット' (Reset administrator password).

- 1.2 セキュリティ強化のため、ログイン後にパスワードを変更する必要があります。

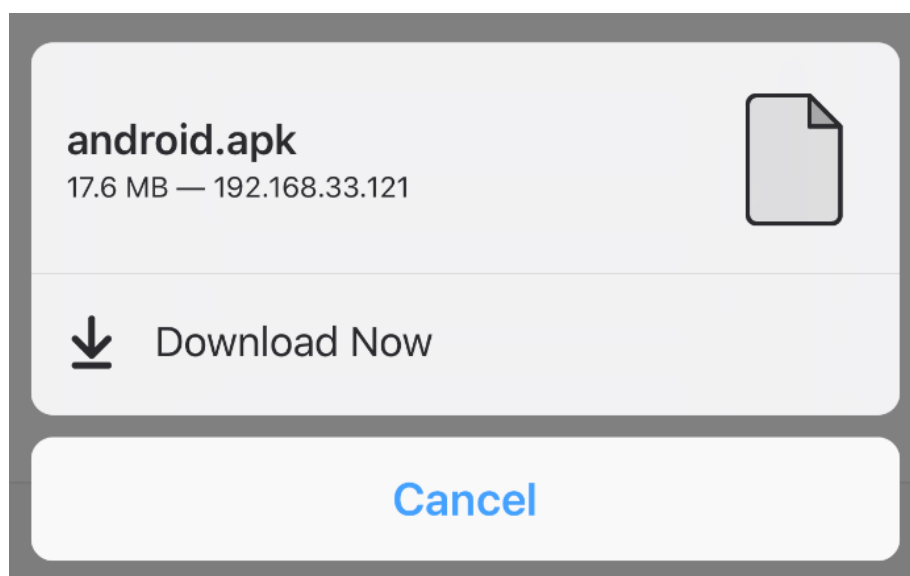
The screenshot shows a mobile application interface for changing the administrator password. The title is 'Admin Password'. Below the title, there is a red text prompt 'Please modify the initial password.' followed by a blue text prompt 'Change Admin Password'. There are two input fields: 'New Password' and 'Confirm Password'. Each input field has a white box with six dots and a white 'X' icon to the right. At the bottom, there is a white button labeled 'Apply'.

QuattroPod の構成を開始する

1 Android APK をダウンロード

QuattroPod 受信機から Android APK を直接ダウンロードします。QuattroPod では、ウェブ設定から APK をダウンロードするために追加の認証が必要になる場合があります。

追加の認証後、QuattroPod アプリを手動でインストールしてください。



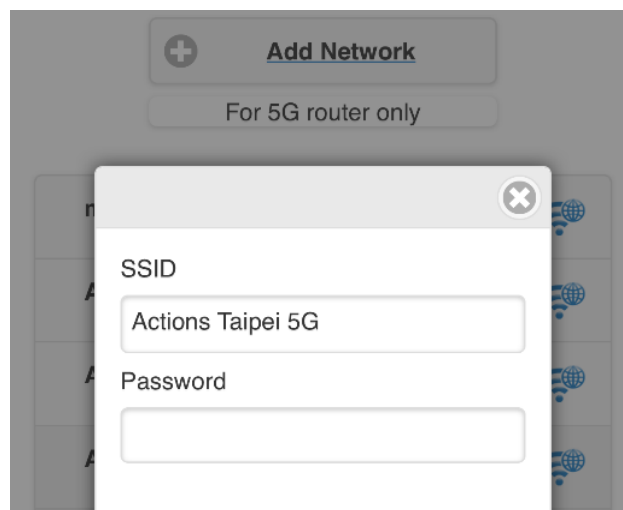
2 ネットワーク管理

QuattroPod を外部 Wi-Fi 経由でインターネットに接続します。

※接続する Wi-Fi が 5Ghz で暗号化されていることを確認してください。

2.1 5Ghz の Wi-Fi のアクセスポイントに接続

デバイスが QuattroPod に接続されたら、Wi-Fi パスワードを入力して外部 Wi-Fi に接続します。

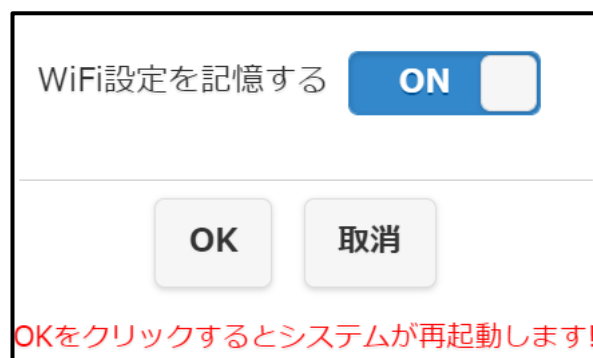


2.2 Wi-Fi 設定を記憶

QuattroPod が以前の Wi-Fi 設定を記憶できるようにします。

2.2.1 Wi-Fi 設定の記憶「オン」：QuattroPod は Wi-Fi 設定を記憶します。

2.2.2 Wi-Fi 設定の記憶「オフ」：QuattroPod は、切断されると Wi-Fi 設定を消します。

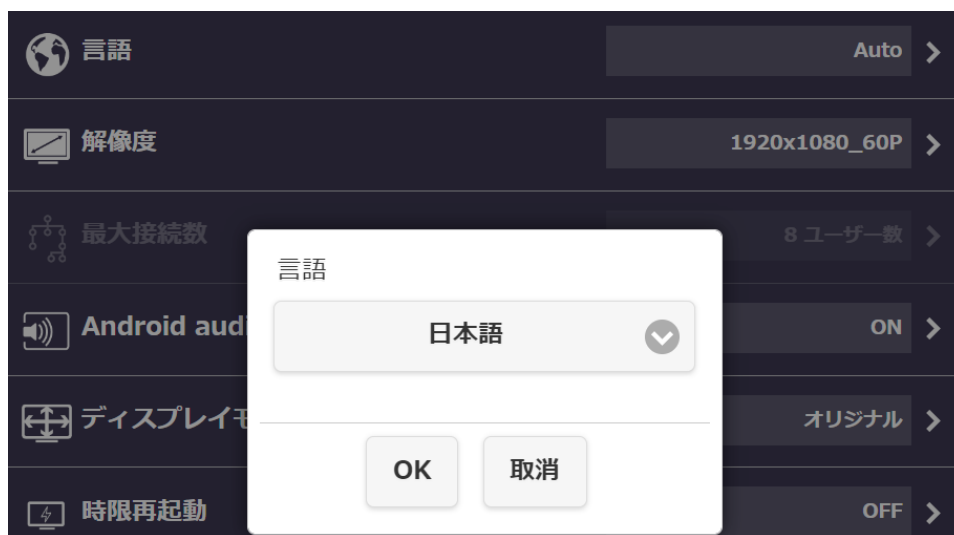


3 デバイス管理

言語、解像度、最大接続数などを構成するオプションについては、デバイス管理を参照してください。

3.1 言語

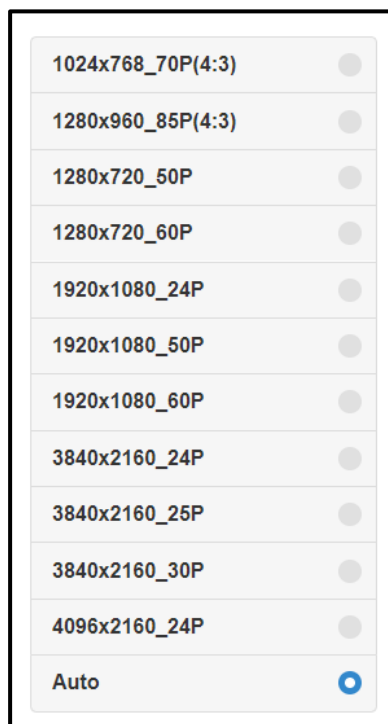
該当する言語を選択してください。



3.2 解像度

用途に応じて適切な解像度を選択してください。

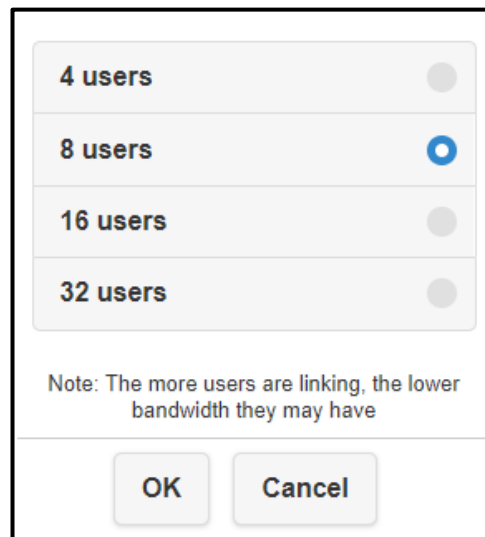
QuattroPod は、フレームレート 24P で最大 4K までサポートします。デフォルトの出力解像度は 1920 x 1080_60P です。



3.3 最大接続数

用途に応じた最大接続数を選択してください。QuattroPod は最大 32 ユーザーをサポートします。デフォルトの最大接続数は 8 ユーザーです。

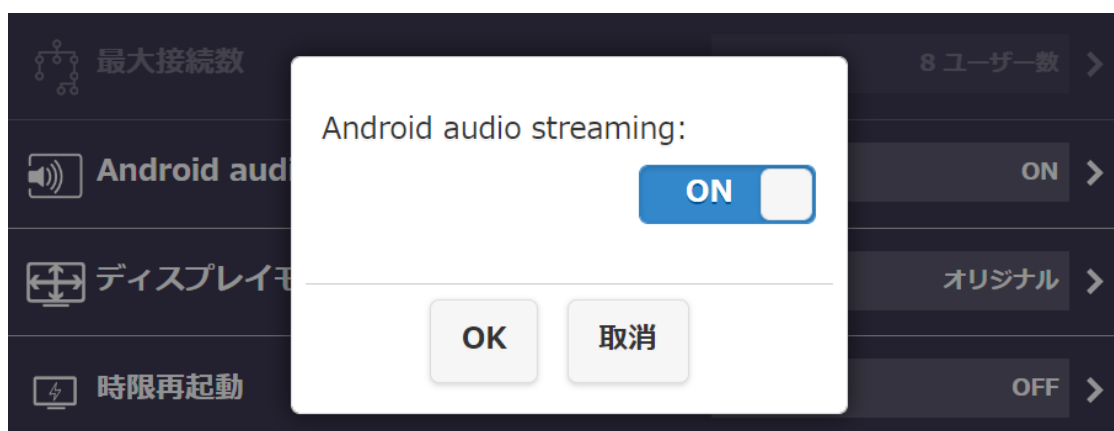
接続するすべてのデバイスが同じネットワークに接続するため、接続数が増えると、ネットワーク帯域幅が低下する可能性があることに注意してください。



3.4 Android オーディオストリーミング

Android ユーザーが動画とオーディオを外部ディスプレイにキャストできるようにします。

Android オーディオストリーミングはデフォルト設定でオフになっています。



3.5 ディスプレイモード

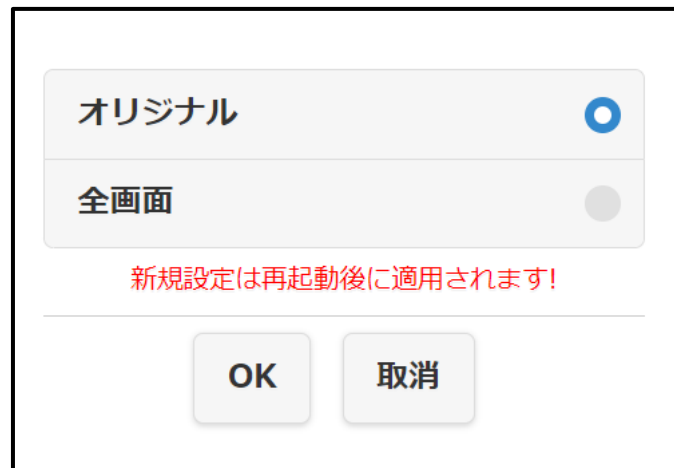
QuattroPod は、以下のディスプレイモードをサポートしています：

3.5.1 画面へのフィット

動画の元のアスペクト比を維持します。

3.5.2 画面へのズーム

動画の元のアスペクト比を変動させます。



3.6 時限再起動

QuattroPod は、次の条件下で自動的に再起動します。

- ・ どの送信機も受信機に接続されていない。
- ・ Windows、Android、macOS、iOS など、どのデバイスも受信機に接続されていない。



3.7 One Touch Play

ワンタッチプレイがオンになると、QuattroPod はテレビ/モニターとして機能します。
テレビ/モニターは HDMI CEC 規格と互換性があることに注意してください。



4 管理者設定

管理者設定で、カスタマイズされた QuattroPod へより高いアクセス権限が付与されます。

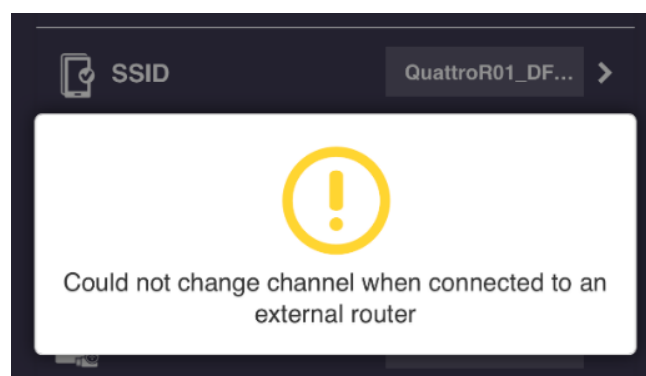
4.1 Wi-Fi チャンネル

QuattroPod の Wi-Fi チャンネルをセットアップする

- I. 国：特定の 5Ghz スペクトルポリシーに該当する国/地域を選択してください
- II. チャンネル：よりよい Wi-Fi パフォーマンスにて利用可能な Wi-Fi チャンネルを選択してください。
- III. 帯域幅：無線による干渉を避けるため、適切な帯域幅を選択してください。

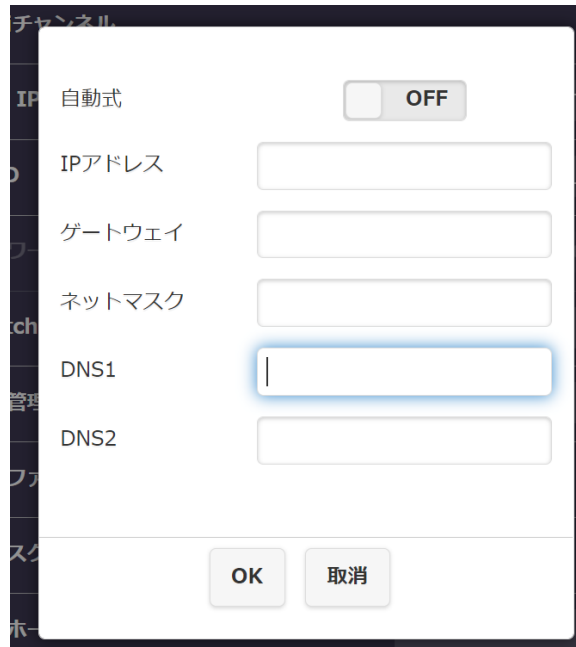


QuattroPod が外部インターネットに接続されている間は、ユーザーは Wi-Fi チャンネルを変更できません。



4.2 LAN IP 設定

IP アドレス、ゲートウェイ、ネットマスク、DNS などを含む LAN ネットワークを構成します。



チャンネル

IP

自動式 ☐ OFF

IPアドレス

ゲートウェイ

ネットマスク

DNS1

DNS2

OK 取消

4.3 SSID

SSID 名の変更、SSID の非表示、SSID の無効化など、SSID を変更できます。

SSID に名前を付けた後、新しい SSID を使用して QuattroPod を再接続し、受信機と送信機を再ペアリングしてください。

- I. SSID を非表示にする：ランディングページで SSID を非表示にします。
SSID を忘れないように書き留めておいてください。
- II. SSID を無効化する：SSID 機能を無効にします。



新しいSSID 新規設定は再起動後に適用されます!

DIRECT-QuattroR01_BF9025C1

SSIDを隠す ☐ OFF

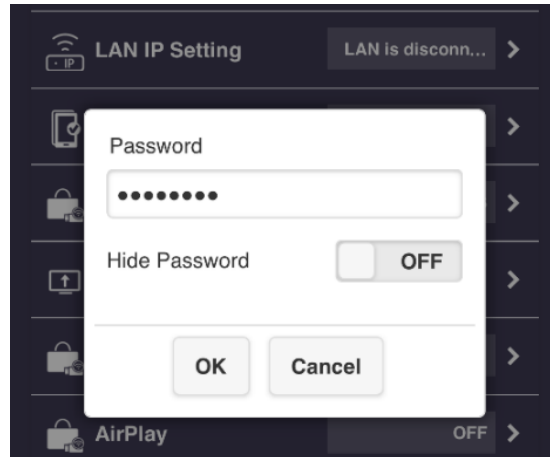
SSIDをオフにする ☐ OFF

OK 取消

デバイスが LAN 経由で接続されていることを確認してください。

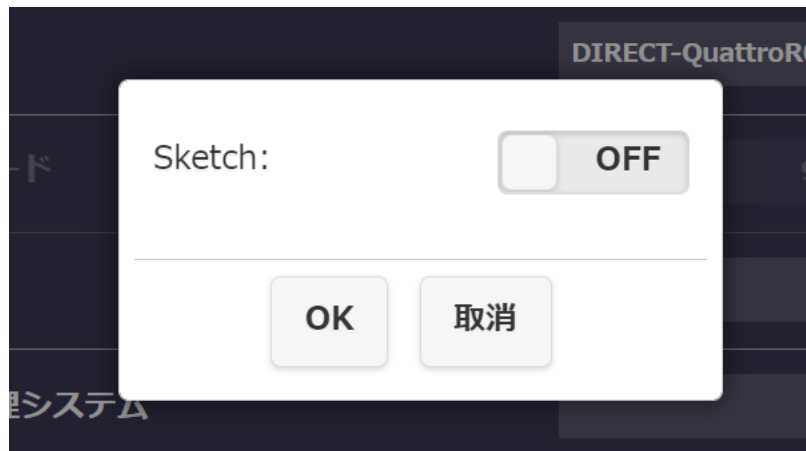
4.4 パスワード

ランディングページで Wi-Fi 接続パスワードを変更または非表示にします。



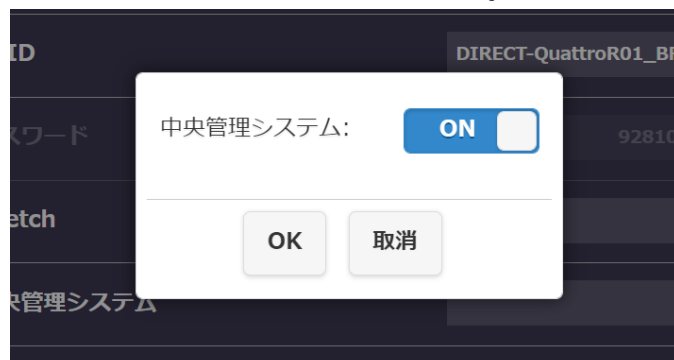
4.5 Sketch

マウスを QuattroPod 受信機に接続します。ユーザーは、モニター/タッチパネル上でマウスを使用してスケッチできます。



4.6 中央管理システム (CMS)

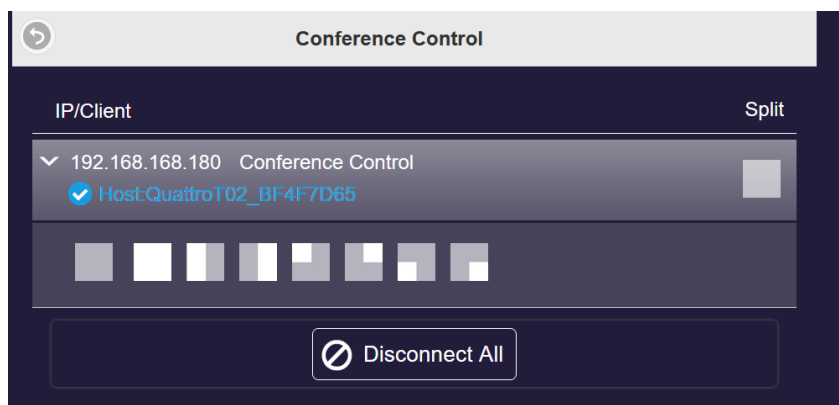
中央管理システムオプションをオンにすると、QuattroPod CMS ソフトウェアで



QuattroPod デバイスを検出できるようになります。

4.7 カンファレンスコントロール

管理者ユーザーは、モニターの特定の配置をユーザーに割り当てることができます。たとえば、左側、左下、右上などです。



4.8 マイスクリーン

写真（png）をアップロードして、ランディングページのデフォルトの画像を置き換えることができます。



画像形式は、1920x1080 で 2MB 未満の PNG である必要があります。

4.9 動的ホームページ

ユーザーは動画と画像の両方を用いてランディングページをカスタマイズできます。この機能は中級者向けの設定となります。

1.ダイナミックなオン/オフ

ダイナミック壁紙のオン/オフを切り替えます。

2.サイレントモードのオン/オフ

ダイナミック壁紙のサウンドのオン/オフを切り替えます。

3.URL

JSON ファイルが置かれている URL を指定します。

4.開始時間(分)

ダイナミック壁紙機能をアクティブ化するまでのアイドル時間を設定します。

5.送信機接続時の停止

ユーザーが送信機経由で QuattroPod に接続すると、ダイナミック壁紙を停止します。

6.送信機によるミラーリング開始時の停止

ユーザーが送信機を介して QuattroPod をキャストすると、ダイナミック壁紙を停止します。ダイナミック壁紙を有効にするには、次の手順に従ってください：

以下のサンプルコードに従って json ファイルを記述します。

```
{
  "slideshow": [
    {
      "image_url": "/media/usb0/usbwallpaper/01.jpg",
      "attribution": "Test image 1",
      "duration": 20,
    },
    {
      "url": "/media/usb0/usbwallpaper/01.mp4",
      "title": "Test video 1",
    },
  ],
  "next": ""
}
```

image_url クラスは画像ファイル用です。url クラスは動画ファイル用です。これらのリン

クは、ウェブアクセス可能なフォルダーに保存されている、特定のファイルを指定しています。

期間：写真がランディングページに表示される期間を設定します。

タイトル：動画のタイトル。

1.IT 管理者に相談し、ウェブアクセス可能なサーバーを配置

2.上記で作成したウェブアクセス可能なサーバーに json ファイルを保存

3 作成したウェブアクセス可能なサーバーに画像と動画ファイルを保存

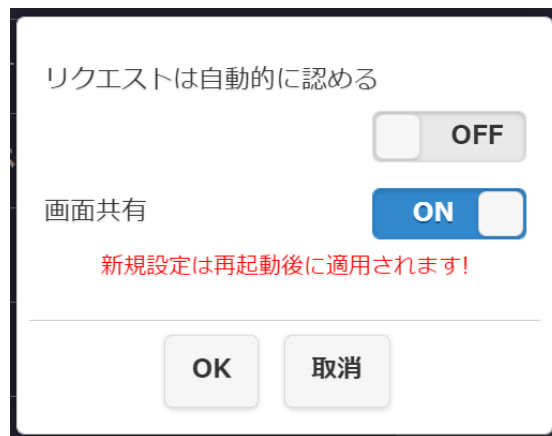
※MP4 および JPG ファイルのみをサポートします。

4.json ファイルの URL リンクを URL セクションにコピー

4.10 ホスト制御

すべてのキャストデバイスと分割ディスプレイ機能を制御します。

- I. 自動許可リクエスト：オンにすると、ホスト送信機の承認なしに、接続するすべてのデバイスをキャストします。
- II. ディスプレイを共有する：オンにすると、キャストデバイスの数に基づいて、外部ディスプレイが2つまたは4つのディスプレイに分割されます。



4.11 エアビュー

CMS ユーザーは、QuattroPod CMS ツールからディスプレイコンテンツを見ることができます。

- I. AirView のオン/オフ：AirView のオン/オフを切り替えます。
- II. 更新レート：ユーザーの選択に基づいて、キャプチャされたディスプレイを更新します。



4.12 AirPlay

iOS および macOS ユーザー向けの AirPlay 経由のダイレクトキャストをサポートします。

- I. AirPlay サポートのオン/オフ AirPlay サポートのオン/オフを切り替えます。
- II. AirPlay PIN コード：オンにすると、AirPlay 経由でミラーリングする前に、特定のコード入力が必要になります。

AirPlay Setting

AirPlay

ON ☒

AirPlay PIN code

☐ OFF

新規設定は再起動後に適用されます!

OK

取消

4.13 Miracast サポート

Windows ノートパソコン/Android、電話またはタブレットなどの Miracast 対応デバイスをサポートします。

- I. Miracast サポートのオン/オフ：Miracast サポートのオン/オフを切り替えます。
- II. PIN：オンにすると、Miracast 経由でミラーリングする前に特定のコード入力が必要になります。

Miracastサポート:

ON ☒

PIN:

☐ OFF

新規設定は再起動後に適用されます!

注1:SSIDは変更され、Miracast分割画面機能が有効になった後にパスワードを変更することはできません。

注2:Miracast機能をオン/オフした後は、送信機を再ペアリングしてください。

OK

取消

4.14 Admin パスワード

セキュリティを強化するために、管理者パスワードを変更します。



The screenshot shows a screen titled "Adminパスワード" (Admin Password) with a back arrow icon. The main heading is "Adminパスワード変更" (Admin Password Change). Below it, there are two input fields: "新パスワード" (New Password) and "パスワード確認入力" (Password Confirmation Input). At the bottom, there are two buttons: "変更" (Change) and "スキップ" (Skip).

4.15 スクリーンセーバー

QuattroPod のスクリーンセーバーに切り替わるまでの時間を設定します。接続デバイスが使用されると、QuattroPod はアクティブになります。



The screenshot shows a screen for setting the screen saver. It has a list of options: "OFF", "5 分", "15 分", "30 分", and "1 時間". The "OFF" option is selected, indicated by a blue circle. Below the list are two buttons: "OK" and "取消" (Cancel).

4.16 HDCP Pass Through

QuattroPod 受信機用 HDCP のオン/オフを切り替えます。



The screenshot shows a screen for toggling HDCP Pass Through. It has a label "HDCP Pass Through:" followed by a toggle switch that is currently set to "ON". Below the toggle are two buttons: "OK" and "取消" (Cancel).

4.17 自動 Wi-Fi チャンネル切り替えのお知らせ

QuattroPod 受信機は、より良い Wi-Fi チャンネルに自動的に切り替わります。デフォルトでは設定はオフになっています。

この機能を利用する場合、下記を確認してください。

- ・ Miracast サポートがオフであること
- ・ Wi-Fi チャンネルが自動であること
- ・ QuattroPod が Wi-Fi ルーターに接続されていない

4.18 Wi-Fi Enterprise

電子証明書をアップロードするための、より高いレベルのアクセス権限のために利用可能です。



The screenshot shows a web interface titled "WiFi Enterprise" with a sub-header "デジタル証明書のアップロード" (Digital Certificate Upload). It contains three sections for uploading WPA2 certificates:

- WPA2 EAP-MSCHAP用アップロード : CA.pem**
- WPA2 EAP-TLS用アップロード: 3 pem files**

Under the EAP-TLS section, there are three rows, each with a label and a selection box:

- CA.pem**: ファイルを選択 (File selected) 選択されていません (Not selected)
- Certificate.pem**: ファイルを選択 (File selected) 選択されていません (Not selected)
- Privatekey.pem**: ファイルを選択 (File selected) 選択されていません (Not selected)

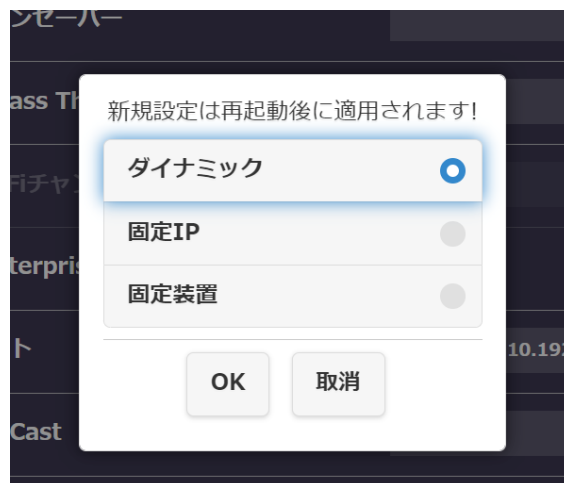
An "OK" button is located at the bottom right of the form.

4.19 固定ホスト

特定のデバイスを固定ホストとして設定します。

- ・ 動的：最初に接続したデバイスがホストとして認識されます。
- ・ 固定 IP：特定の IP を固定ホストとして割り当てます。

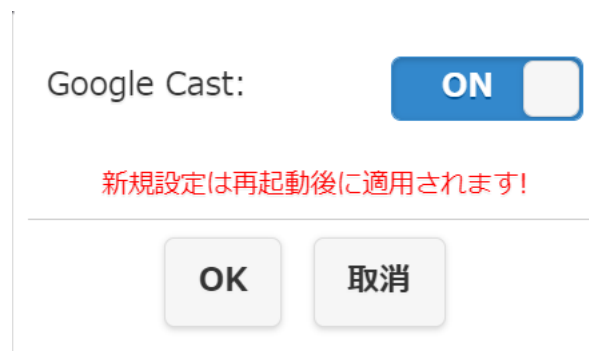
- ・ 固定デバイス：特定のデバイスを固定ホストとして割り当てます。



4.20 Google Cast

Android、macOS ユーザー向けの Chromecast を介したダイレクトキャスト機能です。

Chromecast 経由でキャストする場合は、QuattroPod をインターネットに接続する必要があります。



4.21 Castcode コントロール

キャストコードを使用して、不正なキャストを防ぎます。

- ・オフ：キャストコードを無効にします。
- ・ランダム：キャストコードをランダムに生成します。
- ・固定：固定キャストコードを設定します。



A dialog box titled "Castcode Control" with three radio button options: "OFF", "ランダム" (Random), and "固定" (Fixed). The "OFF" option is selected, indicated by a blue dot. Below the options, there is a message in Japanese and English: "新規設定は再起動後に適用されます!" and "Assign a 4-digit number for fixed Castcode". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "取消" (Cancel).

OFF	<input checked="" type="radio"/>
ランダム	<input type="radio"/>
固定	<input type="radio"/>

新規設定は再起動後に適用されます!
Assign a 4-digit number for fixed Castcode

OK 取消

4.22 アップグレード

QuattroPod 受信機と送信機のファームウェアを最新バージョンにアップグレードします。

プロセス全体を通して、QuattroPod がインターネットに接続されている必要があります。

QuattroPod 受信機および送信機には、常に最新のファームウェアを使用することをお勧めします。

バージョンアップの手順は以下をご覧ください。

1.QuattroPod 受信機をインターネットに接続します。

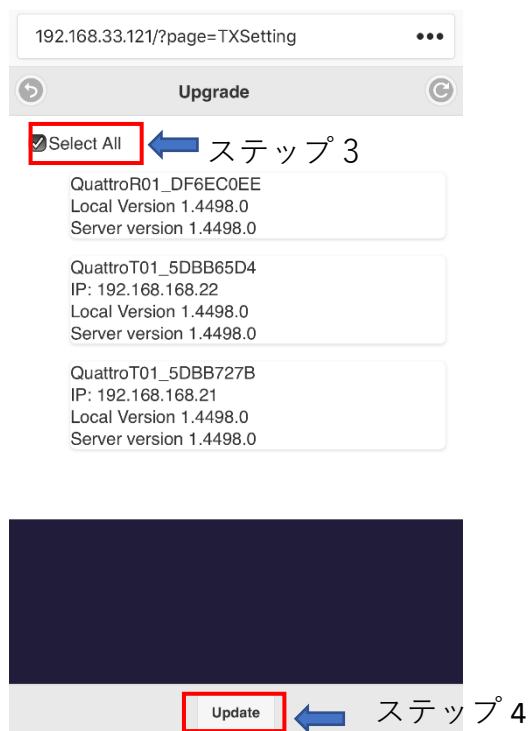
2.QuattroPod 送信機を外部電源に接続します。

送信機が受信機とペアリングされていることを確認してください。

3.「すべて選択」をクリックして、すべての QuattroPod デバイスを更新します。

4.「更新」をクリックして、ダウンロードプロセスを有効にします。

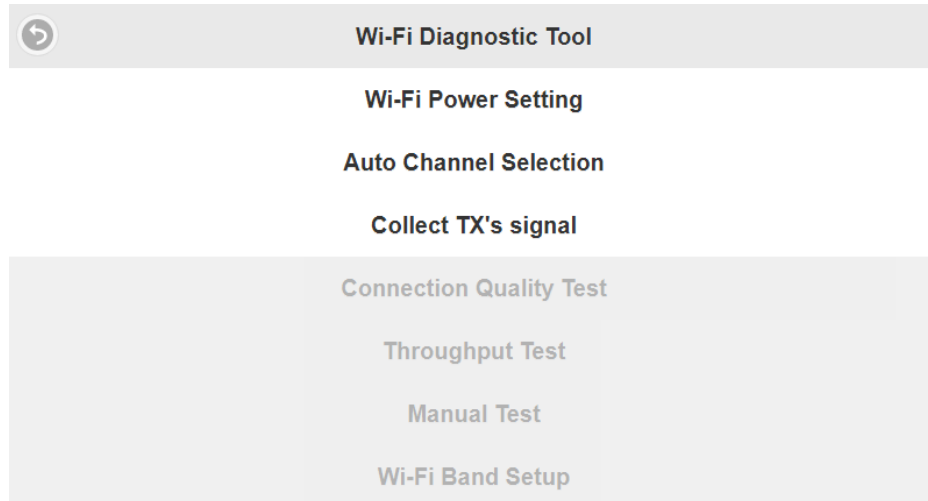
QuattroPod のアップグレード中は、電源を切らないでください。



4.23 無線ネットワーク設置テスト

ご使用前に「Collect TX's signal」をクリックしてください。

受信機と送信機間の Wi-Fi 品質が、ワイヤレスミラーリングの実行に十分かどうかを診断します。



- ・ Wi-Fi Power Setting : 受信機と送信機の Wi-Fi 信号強度の設定.
- ・ Auto Channnel Selection : 現在の Wi-Fi チャンネルをスキャンし、よりよいパフォーマンスを示すチャンネルに切り替えます。
- ・ Connection Quality Test : 受信機と送信機間の接続品質をテストします。
- ・ Throughput Test : 受信機と送信機間の最大スループットをテストします。
- ・ Manual Test : 帯域幅を手動で設定し、スループットテストを実施します。各送信機の帯域幅は、12Mb/s を超える可能性があることに注意してください。
- ・ Wi-Fi Band Setup : Wi-Fi チャンネルを手動で調整します。

4.24 マルチキャスト

複数の QuattroPod 受信機への QuattroPod 送信機ブロードキャストを有効にします。

マルチキャスト

☐ OFF

キャストグループ

外部ルーターのセキュリティ

WPA

WPA2/WPA3

WPA3

OPEN

デバイス名

パスワード

受信機のみが同じグループ名として設定されている場合、送信機は異なる受信機へのマルチキャストをサポートします。
新規設定は再起動後に適用されます!

OK

取消

- ・キャストグループ：キャストグループの名前を付けます。
すべての受信者が同じキャストグループに属する必要があります。

・外部ルーターのセキュリティ：Wi-Fi ルーターに基づいてセキュリティ規格を選択します。

- ・デバイス名：ルーターの Wi-Fi SSID を入力します。
- ・パスワード：ルーターの Wi-Fi パスワードを入力します。

4.25 ペアリングファイルをダウンロードする

QuattroPod 受信機からペアリングファイルをダウンロードします。

4.26 再起動

QuattroPod 受信機を再起動します。

再起動しますか？

はい

いいえ

4.27 デフォルトにリセット

QuattroPod を工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。

リセットすると、すべてのカスタマイズした構成が消去されることに注意してください。

RX をリセットする	<input checked="" type="radio"/>
TX をリセットする	<input type="radio"/>
RX + TX をリセットする	<input type="radio"/>

OKをクリックするとシステムが再起動します!

WiFi SSIDとメインページ以外はすべての設定がデフォルトにリセットされます。本当によいですか?

送信機が受信機とペアリングされていることを確認してください。

- ・RX（受信機）をリセットする：QuattroPod 受信機のみをリセットします。
- ・TX（送信機）をリセットする：QuattroPod 送信機のみをリセットします。
- ・RX + TX をリセットする：QuattroPod 受信機と送信機の両方をリセットします。

5 デバイスについて

基本情報で SSID、ファームウェアバージョン、Wi-Fi チャンネルなどを含む QuattroPod の詳細情報を確認できます。

