

EZCast Pro Box2

上級向けWEB設定マニュアル



エー・リンク株式会社

<http://www.alinkcorp.co.jp/>

・はじめに

・EZCast Pro BOX2 の接続

・設定について

1 リンクステータス.....	6
2 会議制御.....	7
3 デバイス管理.....	8
4 ネットワーク管理.....	13
5 管理者設定.....	16
6 再起動.....	25
7 デバイスの基本情報.....	26

はじめに

EZCast Pro Box2 は最大 4 台のモバイルデバイスに対応し、画面コンテンツを 1 つのモニター画面に同時にキャストすることができます。 また、EZCast Pro Box2 は、Windows、macOS、Android、iOS に対応しており、BYOD のアイデアを実現します。

Web ブラウザ経由で EZCast Pro Box2 を設定する

EZCast Pro Box2 では Web ブラウザを使用して機器の設定を行うことができます。さまざまなニーズと使用シナリオに基づいて、EZCast Pro Box2 の Web 設定で、出力解像度、優先言語、最大接続数などの設定を変更することができます。

EZCast Pro Box2 の接続



次に【直接接続】【Wi-Fi またはルーター経由】のそれぞれの接続方法です。お使いのデバイスやラップトップを以下の手順に従って EZCast Pro Box2 に接続してください。

投影デバイスと直接接続する方法

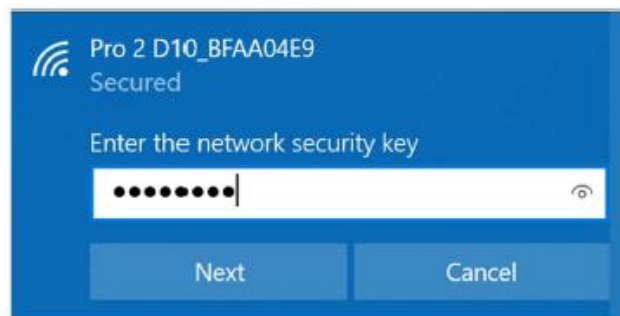
- 1.1 EZCast Pro Box2 を USB 電源に接続します。
- 1.2 EZCast Pro Box2 の HDMI ポートを介して外部ディスプレイに接続する。
- 1.3 EZCast Pro Box2 が正常に接続されると、ディスプレイには、次の待機画面が表示されます。



1.4 待機画面の中央上部に SSID とパスワードが表示されていることを確認します。



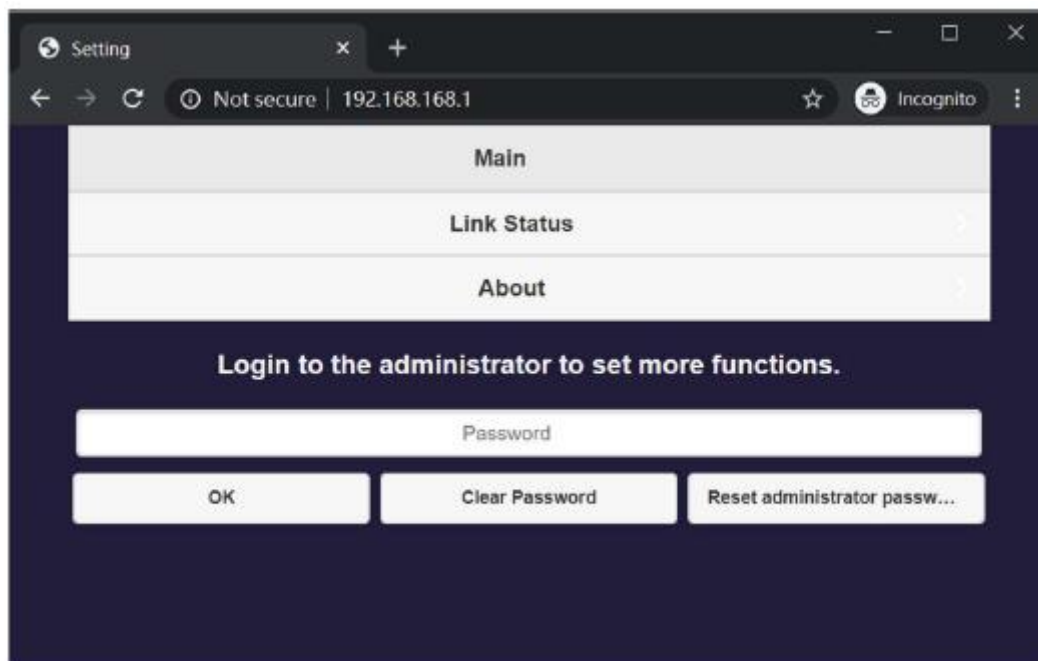
1.5 接続するデバイスの Wi-Fi リストで SSID を見つけ、パスワードを入力します。



1.6 接続後、待機画面の左下の IP アドレスをブラウザの URL バーに入力します。



1.7 ページが読み込まれると同時にブラウザは次の Web 設定のページに入ります。



外部 Wi-Fi またはルーター経由で接続する方法

2.1 待機画面の右上にある Wi-Fi アイコンを確認して、接続を確認します。

EZCast Pro Box2 が外部 Wi-Fi に接続すると、アイコンが点灯します。

Via External Wi-Fi



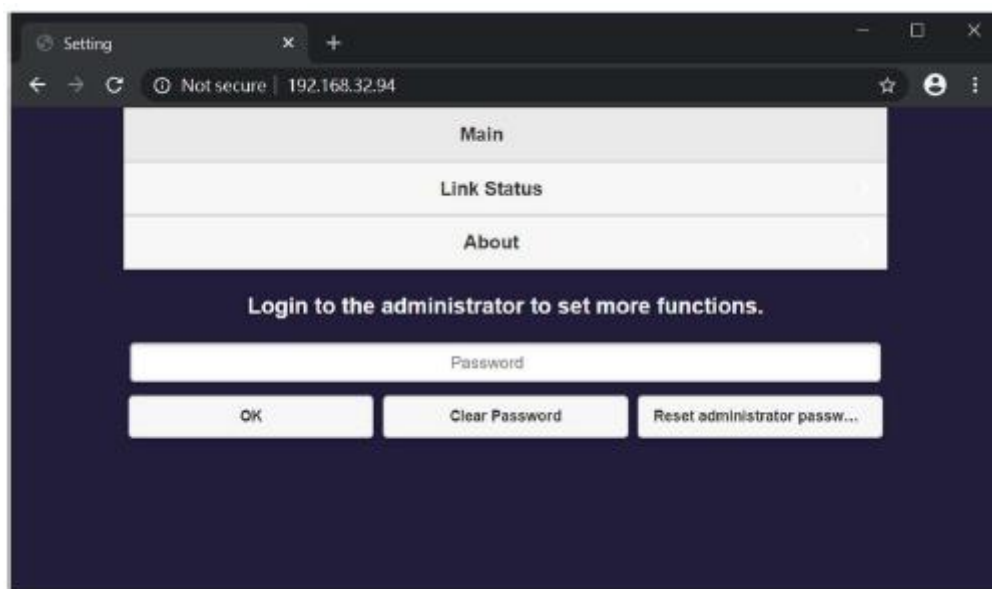
2.2 待機画面の左下の IP アドレスをブラウザの URL バーに入力します。

※EZCast Pro Box2 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。



(EZCast Pro Box2 を外部 Wi-Fi ネットワークに接続している時は、インフラストラクチャ IP を使用してアクセスします。EZCast Pro Box2 の Wi-Fi に直接接続している場合は、192.168.168.1 を介してアクセスします。)

2.3 次の Web 設定のページがブラウザに表示されます。

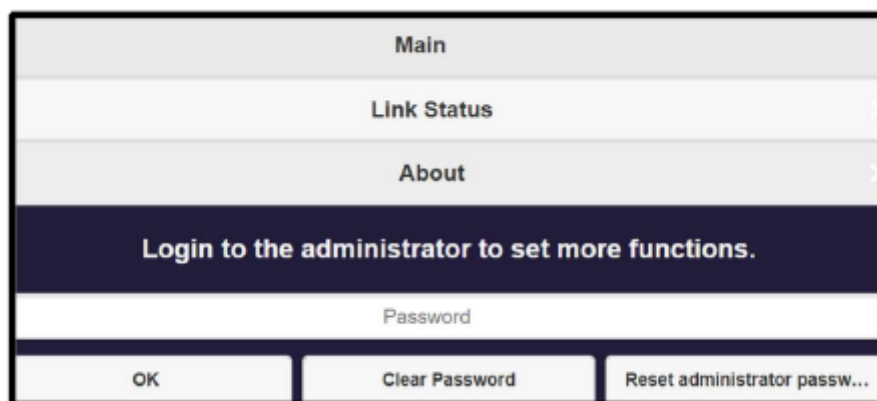


1 EZCast Pro Box2 の設定

設定ログインは、【非管理者】と【管理者】の2つのアクセス方法があります。より上級レベルの設定には【管理者】としてログインしてください。

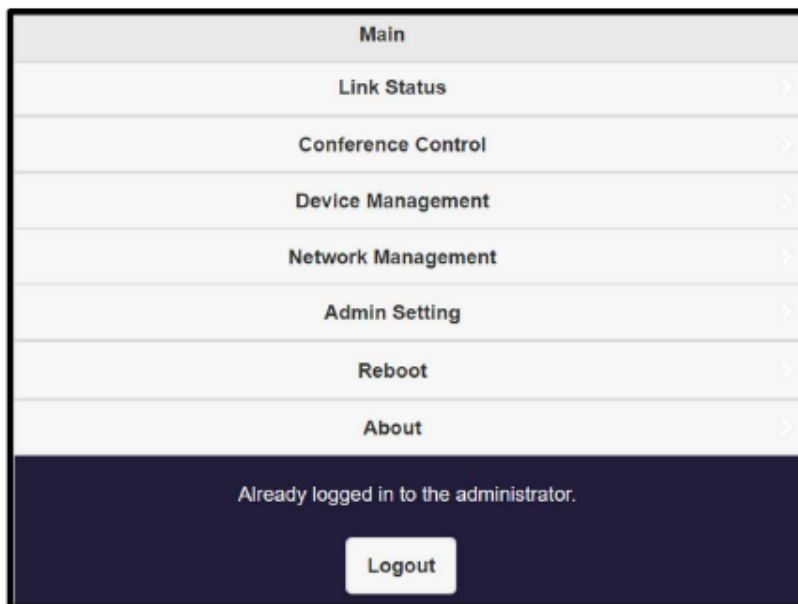
1.1 非管理者ユーザー

リンクステータスおよびバージョン情報への基本アクセスができます。



1.2 管理者ユーザー

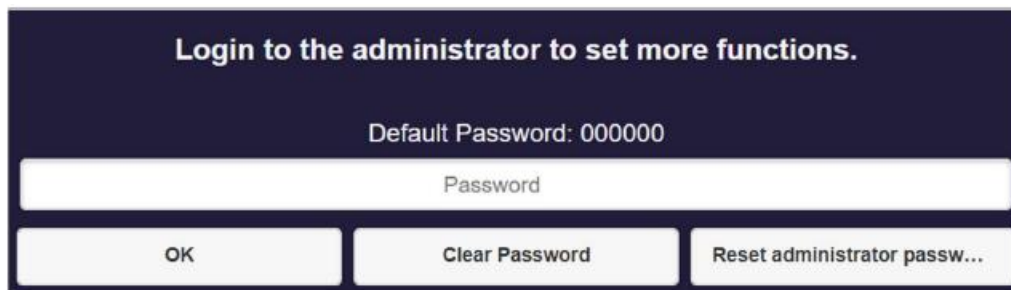
高度な機能と設定へのより上級レベルのアクセスができます。



管理者としてのログイン

1.1 パスワードを使用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。

A screenshot of a login screen with a dark blue background. At the top, it says "Login to the administrator to set more functions." Below that, it displays "Default Password: 000000". There is a white input field labeled "Password". At the bottom, there are three buttons: "OK", "Clear Password", and "Reset administrator passw...".

1.2 セキュリティを強化するため、ログイン後にパスワードを変更してください。

Admin Password

Please modify the initial password.

Change Admin Password

New Password

•••••

×

Confirm Password

•••••

×

Apply

設定について

1 リンクステータス —Link Status—

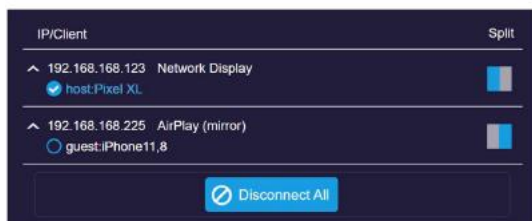
EZCast Pro Box2 のデバイス名、デバイス IP アドレスなど、現在のリンクステータスを表示します。









Link Status	
IP/Operation Mode	Role
192.168.168.225 :iPhone Conference Control	host
192.168.168.138 :ASUS_X00QD Conference Control	guest

- ホスト：EZCast Pro Box2 に接続する最初のデバイスはホストとして割り当てられます。ホストユーザーは、ゲストユーザーが EZCast Pro Box2 を経由してキャストするためのアクセス権をもつかどうかを決定できます。
- ゲスト：EZCast Pro Box2 に接続しているホストではないデバイス。

2 会議制御 —Conference Control—

会議制御を使用すると、管理者ユーザーは各デバイスを外部モニターの特定の場所に割り当てることができます。

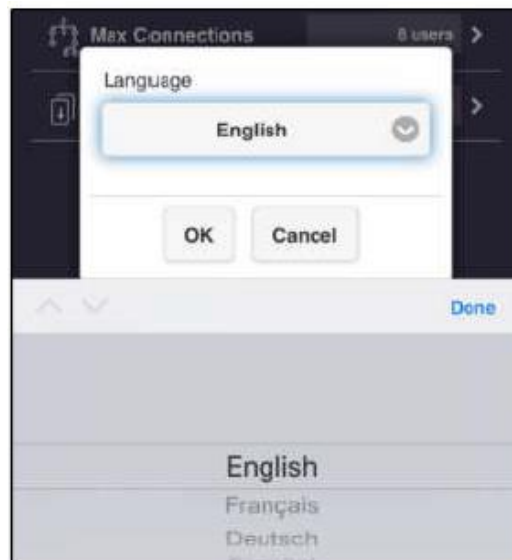


Block Casting 	Full Screen 
Left Half 	Right Half 
Upper Left 	Upper Right 
Bottom Left 	Bottom Right 

3 デバイス管理 —Device Management—

言語、解像度、最大接続数などを設定するオプションは、デバイス管理を確認ください。

3.1 言語：該当する言語を選択してください。

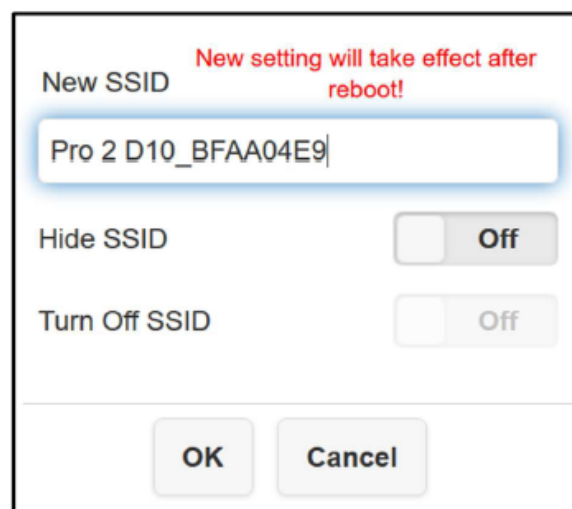


3.2 デバイス名：SSID の名前を変更や非表示、削除することができます。

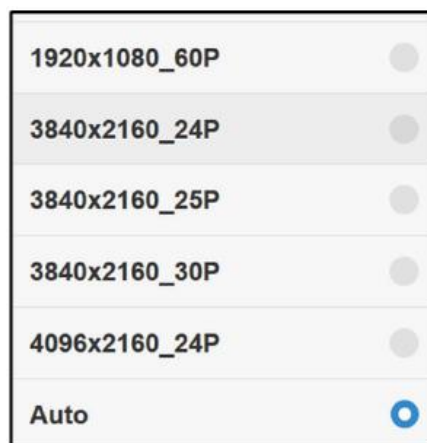
3.2.1 SSID を非表示にする：待機画面から SSID を非表示にします。

※後日必要になる場合に備えて、元の SSID は記録しておいてください。

3.2.2 SSID をオフにする：SSID 機能を無効にします。デバイスが LAN 経由でオンラインに接続されていることを確認してください。



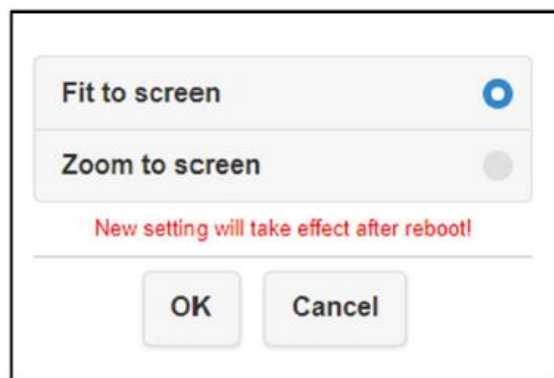
- 3.3 解像度：用途に適した解像度を選択してください。EZCast Pro Box2 は、24P フレームレートで最大 4K までサポートしています。デフォルトの出力解像度は 1920x1080_60P です。



- 3.4 表示モード：EZCast Pro Box2 は、次の表示モードに対応しています。

3.4.1 画面に合わせる：EZCast Pro Box2 は映像を元のアスペクト比に保ちます。

3.4.2 画面にズーム：EZCast Pro Box2 の出力表示は、画面全体に合うように引き伸ばされ、アスペクト比が変更されます。



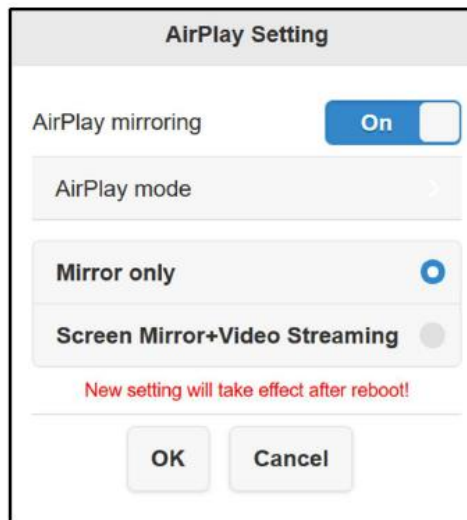
- 3.5 AirPlay モード：iOS および macOS 向けに AirPlay による画面ミラーリングを提供します。

3.5.1 AirPlay ミラーリングオン：AirPlay を有効にします。

3.5.2 AirPlay ミラーリングオフ：AirPlay を無効にします。

3.5.3 ミラーのみ：スクリーンミラーモードのみをサポートします。

3.5.4 スクリーンミラー+ビデオストリーミング：ミラーリングとストリーミングの両方をサポートします。

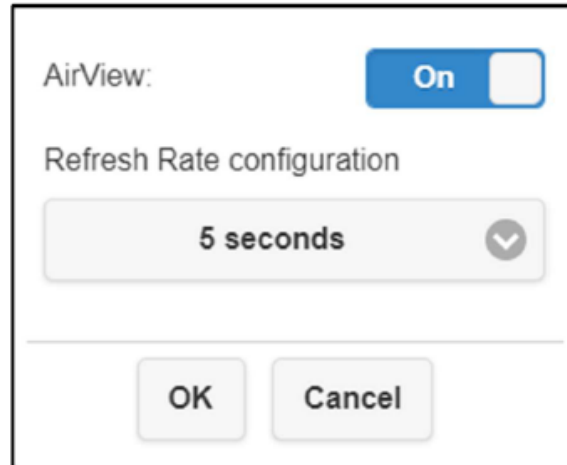


3.6 AirView : EZCast Pro Box2 の出力を接続デバイスで受信できるようにします。

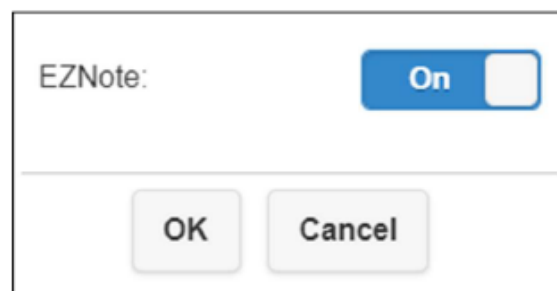
3.6.1 AirView ON : AirView をオンにします。

3.6.2 AirView OFF : Airview をオフにします。

3.6.3 Refresh Rate の設定 : お好みでリフレッシュレートを設定します。最小設定値は 5 秒です。



3.7 EZNote : EZCastPro アプリでノートをとることができます。

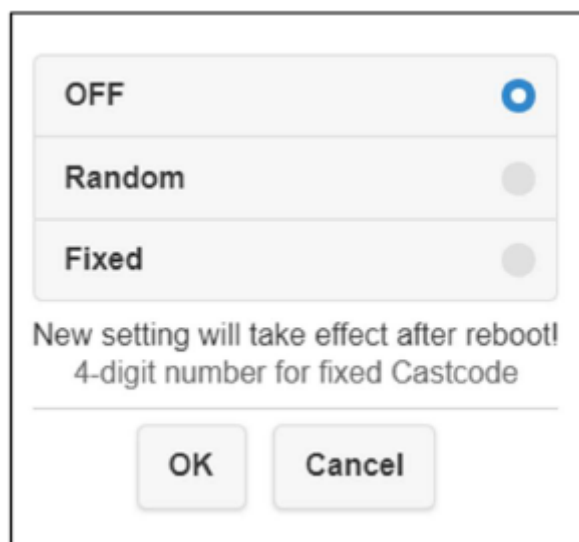


3.8 キャストコード制御 : Castcode を使用して、不正なキャストを防止します。

3.8.1 OFF : キャストコードを無効化します。

3.8.2 Random : ランダムに生成されたキャストコードを使います。

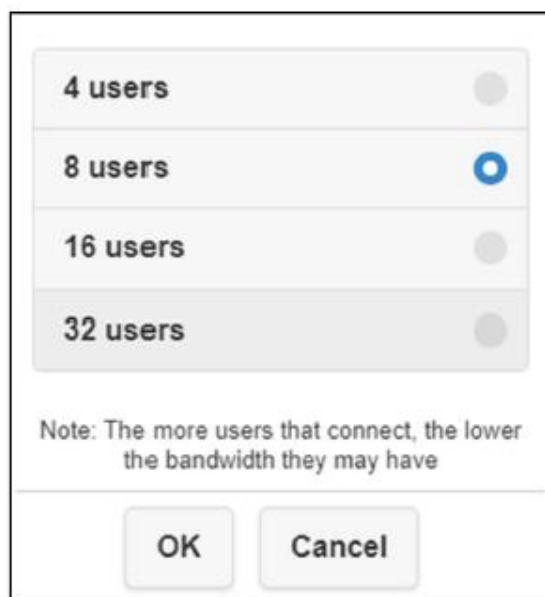
3.8.3 Fixed : 固定キャストコードを設定します。



A dialog box for Castcode control. It contains three radio button options: "OFF" (selected), "Random", and "Fixed". Below the options, a message states: "New setting will take effect after reboot! 4-digit number for fixed Castcode". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

3.9 最大接続数 :

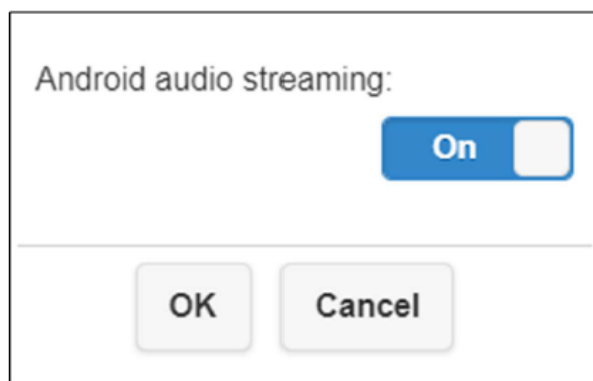
用途に適した最大接続数を選択してください。EZCast Pro Box2 は最大 32 ユーザーまで対応し、デフォルトの最大接続数は 8 ユーザーです。接続台数が増えると、個々のデバイスのネットワーク帯域幅が低下する可能性にご注意ください。



A dialog box for selecting the maximum number of connections. It contains four radio button options: "4 users", "8 users" (selected), "16 users", and "32 users". Below the options, a note states: "Note: The more users that connect, the lower the bandwidth they may have". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

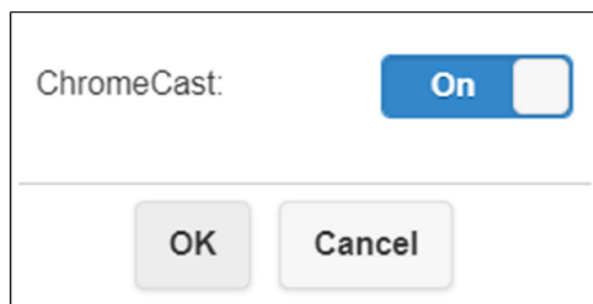
3.10 Android オーディオストリーミング：

Android ユーザーがビデオ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。なお Android オーディオストリーミングのデフォルト設定はオフになっています。



3.11 ChromeCast：

Android 版 Chromecast、Chrome ブラウザを経由した直接キャスト。
Chromecast を経由でキャストする場合、Chromecast、EZCast Pro Box2 がインターネットに接続されている必要があります。



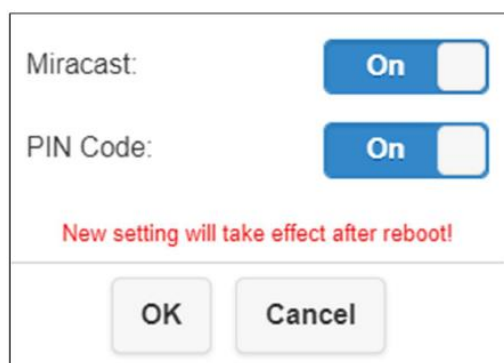
3.12 Miracast：Windows、Android 向けの Miracast を経由した直接キャスト。

3.12.1 Miracast ON：Miracast をオンにします。

3.12.2 Miracast OFF：Miracast をオフにします。

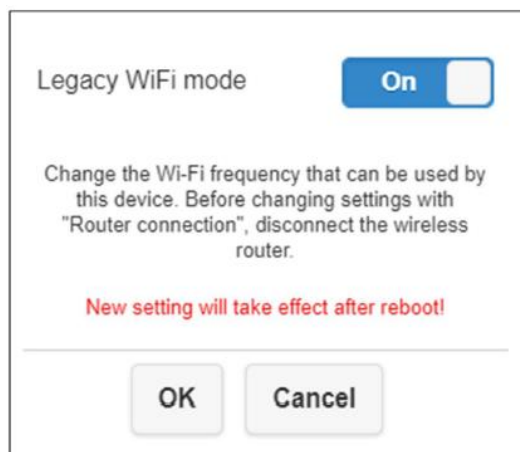
3.12.3 PIN コード ON：PIN コードを入力して接続します。

3.12.4 PIN コード OFF：Miracast 接続時に PIN コードの入力は不要です。



3.13 レガシーWi-Fi モード：

ユーザーが EZCast Pro Box2 をレガシー無線 Wi-Fi ルーターに接続できるようになります。レガシーWi-Fi モードのデフォルト設定はオフになっています。



4 ネットワーク管理 —Network Management—

EZCast Pro Box2 を外部 Wi-Fi 経由でインターネットに接続します。セキュリティ上の観点から、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。

4.1 5GHz 無線アクセスポイントへの接続：

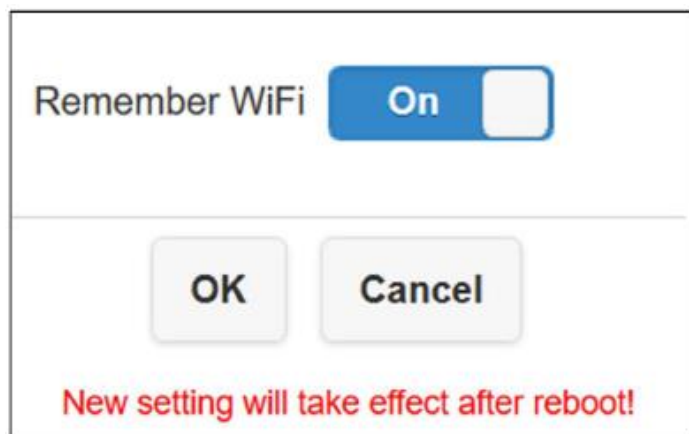
デバイスが EZCast Pro Box2 に接続されたら、Wi-Fi パスワードを入力して外部 Wi-Fi に接続します。以下のリストには、EZCast Pro Box2 がサポートする Wi-Fi セキュリティ認証が含まれています。

- WPA/ WPA2
- 802.1x/EAP : PEAP、PEAP2 (MSCHAPv2)、TLS

4.2 Wi-Fi の記憶 : 再起動後、接続されたデバイスを記憶します。

4.2.1 Remember WiFi ON : Wi-Fi のパスワードを記憶します。

4.2.2 Remember WiFi OFF : 接続解除後に Wi-Fi のパスワードをクリアにします。



A dialog box titled "Remember WiFi" with a blue toggle switch set to "On". Below the toggle are two buttons: "OK" and "Cancel". At the bottom, a red text message reads "New setting will take effect after reboot!".

4.3 Wi-Fi 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 Wi-Fi ネットワークを構成します。



A dialog box for Wi-Fi IP configuration. It has a title "Automatic" with a blue toggle switch set to "On". Below the title are several input fields: "IP address" (192.168.33.138), "Gateway" (192.168.32.254), "Netmask" (255.255.254.0), "DNS1" (192.168.32.254), and "DNS2" (empty). At the bottom are two buttons: "OK" and "Cancel".

4.4 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 ネットワークを設定します。



Automatic ☒ On

IP address

Gateway

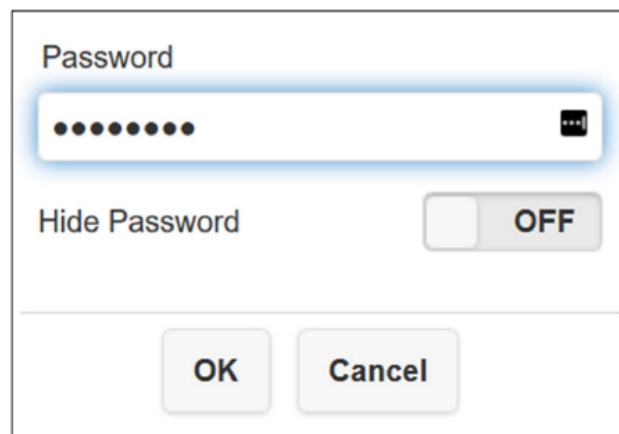
Netmask

DNS1

DNS2

OK Cancel

4.5 Wi-Fi パスワード：待機画面で Wi-Fi 接続パスワードを変更/非表示にします。



Password

.....

Hide Password ☐ OFF

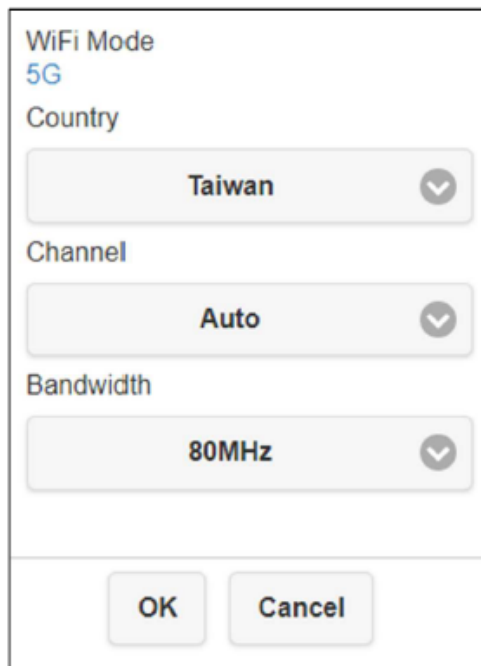
OK Cancel

4.6 Wi-Fi チャンネル：EZCast Pro Box2 の Wi-Fi チャンネルを設定します。Pro Box2 がインターネットに接続している間はユーザーは Wi-Fi チャンネルを設定できません。

4.6.1 国：適切な 5GHz 周波数ポリシーに該当する国/地域を選択してください

4.6.2 チャンネル：利用可能な Wi-Fi チャンネルを選択してください。

4.6.3 帯域幅：ワイヤレス干渉を回避するため該当する帯域幅を選択してください。



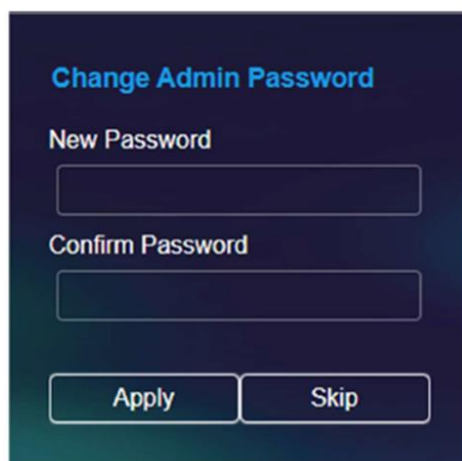
WiFi Mode
5G
Country
Taiwan
Channel
Auto
Bandwidth
80MHz
OK Cancel

This is a settings dialog box for WiFi Mode. It features a title bar with 'WiFi Mode' and '5G'. Below the title bar, there are three dropdown menus: 'Country' set to 'Taiwan', 'Channel' set to 'Auto', and 'Bandwidth' set to '80MHz'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

5 管理者設定 —Admin Setting—

管理者設定により、アクセス権を持つユーザーが EZCast Pro Box2 のネットワークと機能をカスタマイズすることができます。

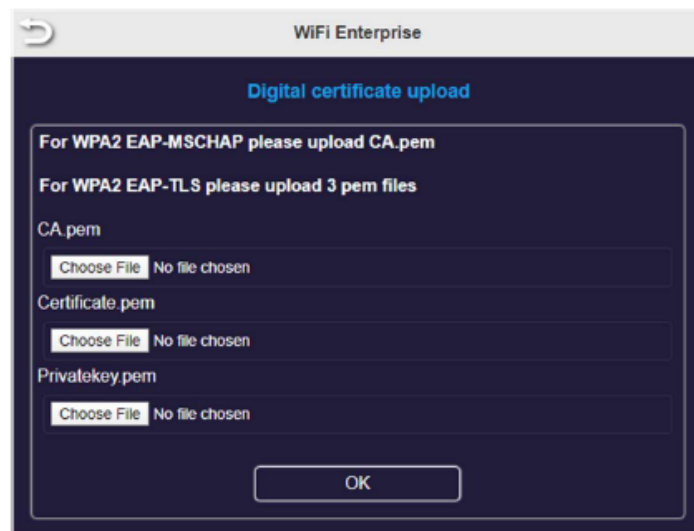
- 5.1 管理者パスワード：セキュリティを強化するために、管理者パスワードを変更してください。



Change Admin Password
New Password
Confirm Password
Apply Skip

This is a dialog box for changing the admin password. It has a title bar with 'Change Admin Password'. Below the title bar, there are two text input fields: 'New Password' and 'Confirm Password'. At the bottom, there are two buttons: 'Apply' and 'Skip'.

- 5.2 Wi-Fi エンタープライズ：デジタル証明書をアップロードするためのより上級レベルのアクセス認証に使用できます。



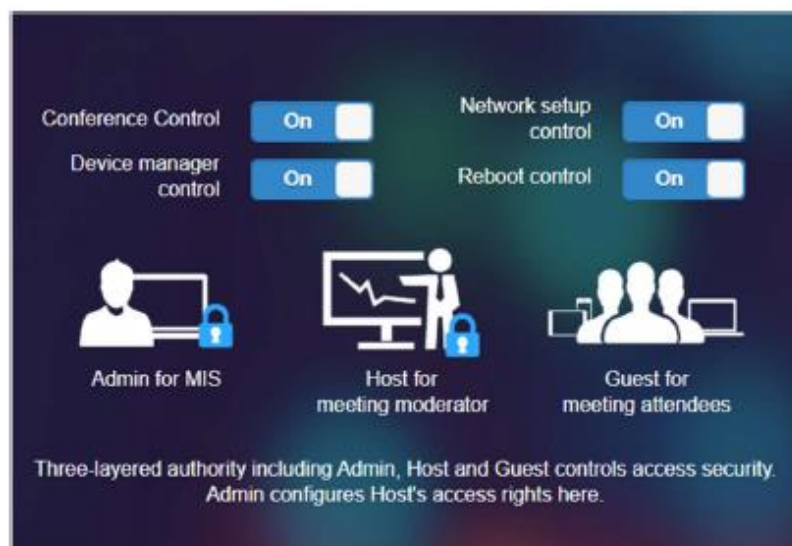
5.3 ホスト権限：管理者はホストユーザーの Web 設定へのアクセスを設定できます。

5.3.1 会議の制御：ホストがゲストを特定のキャストブロックに割り当てることを許可します。

5.3.2 デバイスマネージャーの制御：ホストが EZCast Pro Box2 のデバイス構成を設定できるようにします。

5.3.3 ネットワーク設定制御：ホストが EZCast Pro Box2 のネットワークを設定できるようにします。

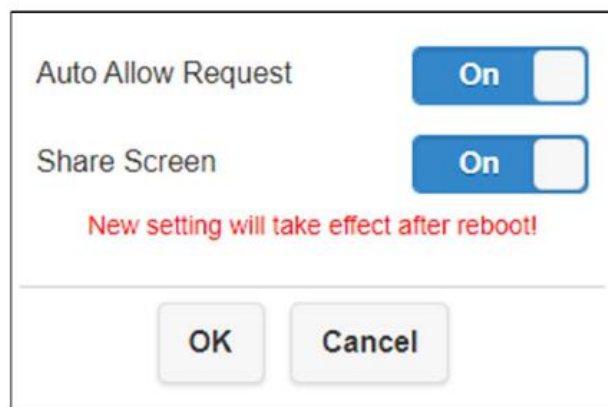
5.3.4 再起動制御：ホストが EZCast Pro Box2 を再起動できるようにします。



5.4 ホスト制御：すべてのキャストデバイスと分割画面機能を制御します。

5.4.1 リクエストを自動許可 ON：オンにすると、すべての接続デバイスは、ホスト送信機の承認なしにキャストすることができます。

5.4.2 画面共有 ON：オンにすると、外部ディスプレイは投影デバイス数に応じて 2 つ、または 4 つのディスプレイに分割されます。

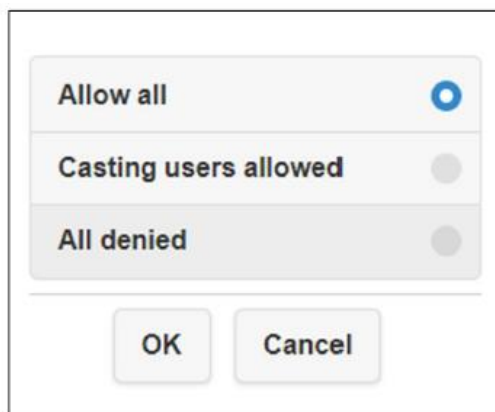


5.5 インターネットアクセス制御：接続デバイスが EZCast Pro Box2 を経由してインターネットにアクセスできるようにします。

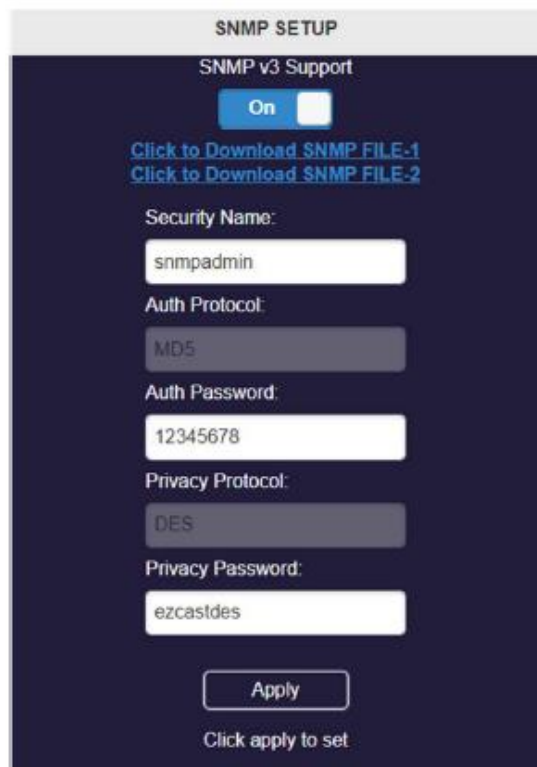
5.5.1 Allow all：接続するすべてのデバイスがインターネットにアクセスできます。

5.5.2 Casting users allowed：キャストデバイスのみがインターネットにアクセスできます。

5.5.3 All denied：すべてのデバイスのインターネットのアクセスを禁止します。

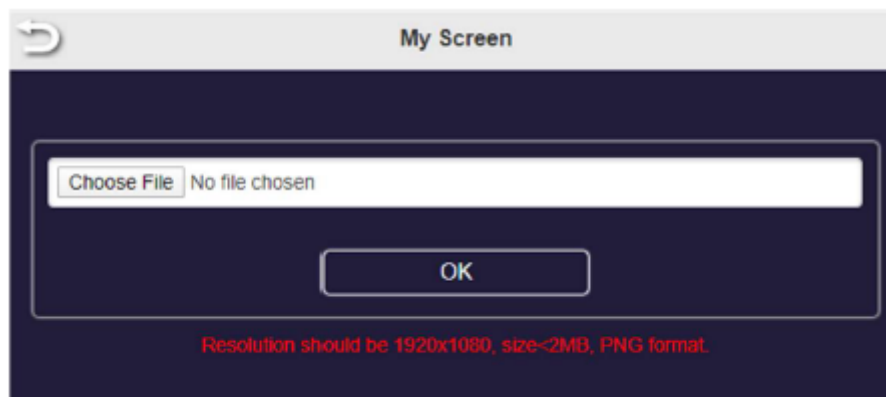


5.6 SNMP：ネットワーク管理者は、EZCast Pro Box2 を既存の SNMP 監視ツールに統合できます。EZCast Pro Box2 は SNMPv3 プロトコルをサポートしています。



The image shows a web-based configuration interface titled "SNMP SETUP". At the top, it says "SNMP v3 Support" with a toggle switch set to "On". Below this are two links: "Click to Download SNMP FILE-1" and "Click to Download SNMP FILE-2". The main configuration area includes several fields: "Security Name" with the value "snmpadmin", "Auth Protocol" set to "MD5", "Auth Password" with the value "12345678", "Privacy Protocol" set to "DES", and "Privacy Password" with the value "ezcastdes". At the bottom, there is an "Apply" button and a note that says "Click apply to set".

- 5.7 マイスクリーン：写真をアップロードして、待機画面のデフォルトの画像を置き換えることができます。画像：画像形式は PNG、解像度は 1920x1080、2MB 以下



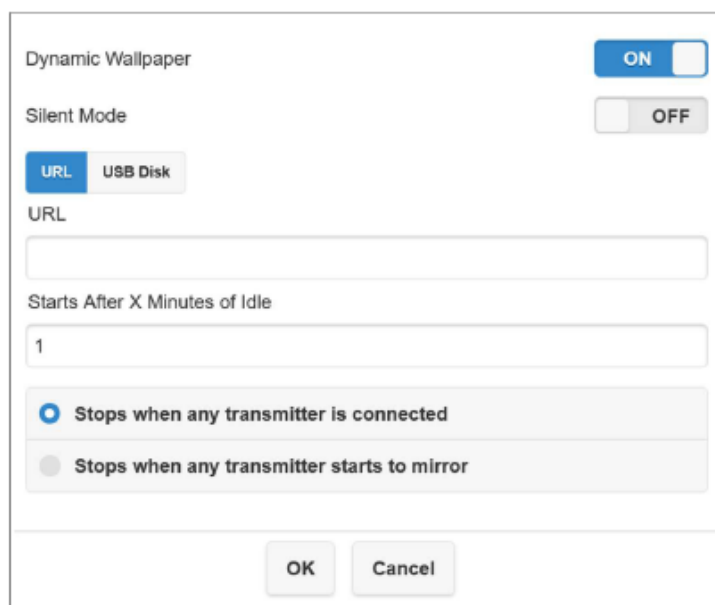
The image shows a dialog box titled "My Screen" with a back arrow icon in the top left corner. It contains a file selection area with a "Choose File" button and a text field showing "No file chosen". Below this is an "OK" button. At the bottom of the dialog, there is a red text warning: "Resolution should be 1920x1080, size<2MB, PNG format."

- 5.8 動的壁紙：ユーザーは、動画と画像の両方で待機画面をカスタマイズすることができます。※この機能は中級者向けとなります。

5.8.1 動的オン/オフ：動的壁紙のオン/オフを切り替えます。

5.8.2 サイレントモードオン/オフ：動的壁紙のサウンドのオン/オフを切り替えます。

- 5.8.3 URL / USB ディスク：JSON ファイルを配置する URL を指定します。ユーザーは、JSON ファイルを Web サーバーまたは USB ディスクに保存します。
- 5.8.4 X 分後に開始：動的壁紙を起動にするまでのアイドルタイムを設定します。
- 5.8.5 送信機が接続されたら停止する：ユーザーが EZCastPro アプリを経由して EZCast Pro Box2 に接続した場合、動的壁紙を停止します。



- 5.8.6 送信機がミラーリングを開始したら停止する：ユーザーが EZCastPro アプリを経由して dongle にキャストしているときに、動的な壁紙を停止します。
- 以下の手順で動的壁紙を起動してください。

- (1) 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。
- JSON ファイルの名前は必ず「wallpaper_file」にしてください。

```
{
  "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、「url」クラスはビデオファイルです。これらのリンクは、Web アクセス可能なフォルダまたは USB ディスクに保存されている特定のファイルを指しています。





※持続時間は待機画面にとどまる時間、タイトルは動画のタイトルを指します。

(2) Web アクセス可能なサーバーを配備します。IT 管理者にご相談ください。または USB ディスクを使用することもできます。

(3) 作成した JSON ファイルを Web アクセス可能なサーバーまたは USB ディスクに保存します。JSON ファイル名は「wallpaper_file」にしてください。

Name	Status
 wallpaper_file	

(4) 画像と動画ファイルを、作成した Web アクセス可能なサーバーまたは USB ディスクに保存します。MP4 ファイルと JPG ファイルのみ対応しています。

Name	Status	Date modified	Type
 01.mp4		5/19/2020 6:28 PM	MP4 File
 01.jpg		5/19/2020 6:29 PM	JPG File

(5) JSON を Web サーバーに保存するユーザーは、json ファイルの URL リンクを「URL」欄にコピーしてください。

JSON を USB ディスクに保存しているユーザーは、JSON ファイルが USB ディスクのルートフォルダに保存されていることを確認してください
(/media/usb0/wallpaper_file.json) となります。このデフォルトのパスは変更
できませんので、ご注意ください。。



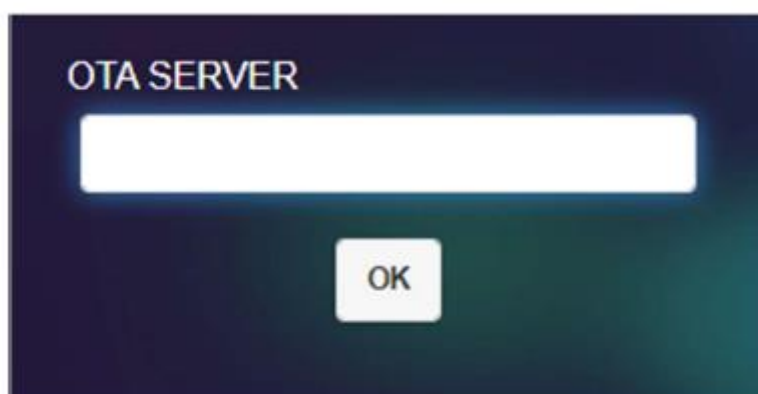
Dynamic Wallpaper ☒ ON

Silent Mode ☐ OFF

URL

5.9 OTA URL :

EZCast Pro Box2 は、OTA サーバーが最新のファームウェアを導入しているかどうかを確認します。この機能は、代理店・販売店およびインターネット経由でファームウェアをアップグレードすることが困難なユーザー向けに特別に設計されています。エンドユーザーの場合、アップグレードを経由して EZCast Pro Box2 をバージョンアップを行うことができます。



5.10 接続 :

ユーザーは、次の 3 つの方法で EZCast Pro Box2 に接続することができます。

<5.10.1 Via Router Allowed —許可されたルーター経由—>

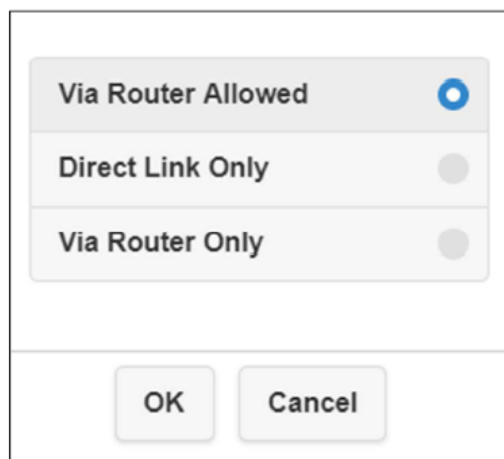
デバイスは、ルーターまたは直接接続を経由して EZCast Pro Box2 に接続できます。

<5.10.2 Direct Link Only —直接リンクのみ—>

デバイスは、直接接続を経由してのみ EZCast Pro Box2 に接続できます。

<5.10.3 Via Router Only —ルーター経由のみ—>

デバイスは、ルーター経由でのみ EZCast Pro Box2 に接続できます。

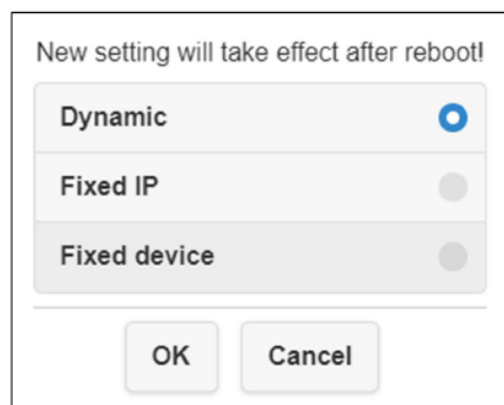


5.11 固定ホスト：特定のデバイスを固定ホストとして設定する

5.11.1 動的：最初の接続デバイスがホストとして認識されます。

5.11.2 固定 IP：特定の IP を固定ホストとして割り当てます。

5.11.3 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。



5.12 アップグレード：

EZCast Pro Box2 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、EZCast Pro Box2 がインターネットに接続されていることを確認してください。

ファームウェアをアップグレードするには、以下の手順に従ってください。

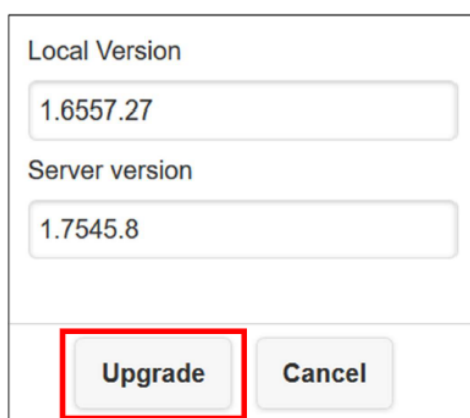
- (1) 利用可能な新しいバージョンがあるかどうかを確認してください。「新バージョンがあります! (英語表記: New Version available!)」と表示されている場合は、クリックしてください。



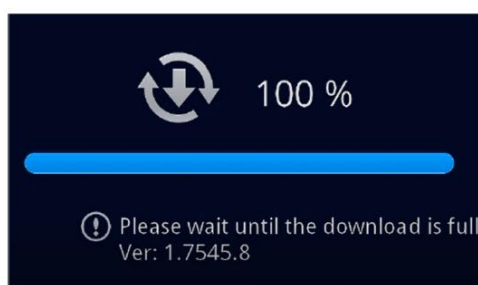
※新しいバージョンが利用可能な場合は、待機画面の右上隅にアップグレード通知が表示されます。



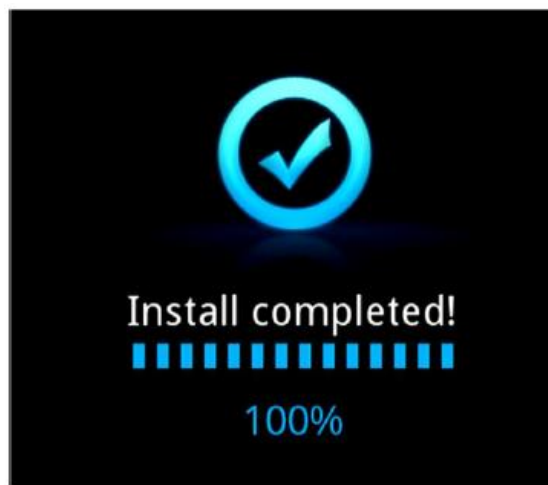
- (2) ローカルとサーバーのファームウェアバージョンが表示されます。「アップグレード (Upgrade)」をクリックしてください。



- (3) アップグレードプロセスが自動的に開始されます。アップグレード中に EZCast Pro Box2 の電源は切らないでください。

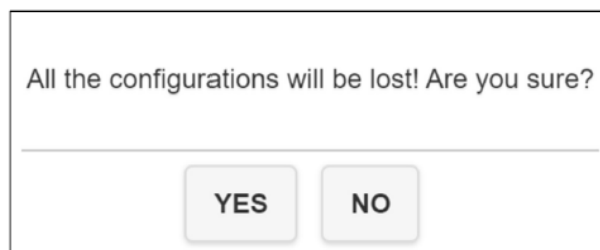


- (4) 進行状況のインジケーターが 100%になるまでお待ちください。
アップグレードが完了すると、EZCast Pro Box2 が再起動します。



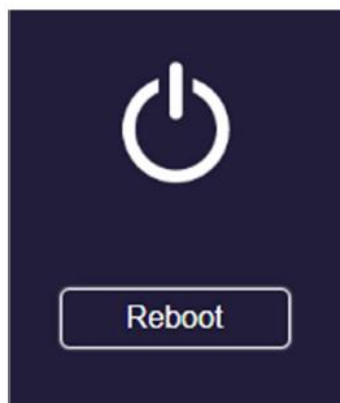
5.13 デフォルトにリセット：

EZCast Pro Box2 を工場出荷時の状態にリセットします。カスタマイズされたすべての設定がリセットされますので、ご注意ください。



6 再起動 —Reboot—

再起動して設定の変更を適用します。



7 デバイスの基本情報 —About—

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 EZCast Pro Box2 の詳細情報を表示します。

