

EZCast Pro II

先進 Web 設定マニュアル



エー・リンク株式会社

目次

はじめに	4
1 リンクステータス.....	9
2 会議制御	10
3 デバイス管理.....	11
3.1 言語 :	11
3.2 デバイス名 :	12
3.3 解像度 :	13
3.4 表示モード :	13
3.5 AirPlay モード :	14
3.6 AirView :	15
3.7 EZNote :	16
3.8 キャストコード制御 :	16
3.9 最大接続数 :	17
3.10 Android オーディオストリーミング :	18
3.11 ChromeCast :	18
3.12 Miracast :	19
3.13 レガシーWi-Fi モード :	20
4 ネットワーク管理.....	20
4.1 5GHz ワイヤレスアクセスポイントへの接続 :	20
4.2 WiFi 設定の記憶	21
4.3 Wi-Fi IP 設定 :	21
4.4 Wi-Fi パスワード :	22
4.5 Wi-Fi チャンネル :	23
5 管理者設定	23

5.1 管理者パスワード :	23
5.2 Wi-Fi エンタープライズ :	24
5.3 ホストの権限 :	24
5.4 ホスト制御 :	25
5.5 インターネットアクセス制御 :	26
5.6 SNMP :	27
5.7 マイスクリーン :	28
5.8 動的壁紙 :	28
5.9 OTA URL :	30
5.10 接続 :	31
5.11 固定ホスト :	31
5.12 アップグレード :	32
5.13 中央管理システム	34
5.14 デフォルトにリセット :	35
6 再起動	35
7 基本情報	36

はじめに

EZCastProを搭載した最先端の投影機器であるEZCastPro Dongle IIをお選びいただきありがとうございます。

EZCast Pro Dongle IIは、入力ソースとして最大4つのモバイルデバイスをサポートし、画面コンテンツを1つの外部画面に同時にキャストできます。また、EZCast Pro Box IIはWindows、macOS、Android、iOSをサポートしており、BYODのアイデアを真に実現します。

Webブラウザを介してEZCastPro Dongle IIを構成する

EZCastPro Dongle IIを使用すると、ユーザーはWeb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ます。さまざまなニーズと使用シナリオに基づいて、EZCastPro Dongle IIのWeb設定セクションで、お客様は出力解像度、優先言語、最大接続数などの設定を変更できます。

EZCastPro Dongle II に接続する



以下の手順に従って、携帯電話、タブレット、またはラップトップPCをEZCastPro Dongle IIに接続してください。 直接接続、Wi-Fi経由、ルーター経由の3つの接続方法をユーザーに提供しています。

直接接続でつなぐ

1.1 EZCastPro ドングル II を外部 USB 電源に接続します。

1.2 EZCastPro ドングル II を HDMI ポート経由で外部ディスプレイに接続します。

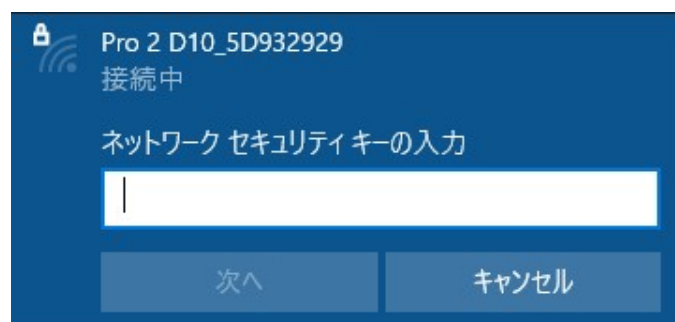
1.3 EZCast Pro ドングル II が正常に接続されると、外部ディスプレイに以下のランディングページが表示されます。



1.4 SSID とパスワードについては、ランディングページの上部中央を参照してください。



1.5 接続デバイスの Wi-Fi リストで SSID を見つけ、パスワードを入力して EZCastPro ドングル II に接続します。



1.6 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。

IP: 192.168.168.1

1.7 ページが読み込まれるとすぐに、ブラウザは次のように Web 設定のホーム
ページに入ります。



外部Wi-Fiまたはルーター経由で接続

2.1 ランディングページの右上にある Wi-Fi アイコンを確認して、接続を確認
します。EZCast Pro ドングル II が外部 Wi-Fi に接続すると、アイコンが点灯し
ます。

外部 Wi-Fi 経由



2.2 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。 EZCastPro ドングル II 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ることに注意してください。



(EZCast Pro Dongle IIを外部Wi-Fiネットワークに接続しているので、**インフラストラクチャIP**を使用してアクセスします。EZCastProDongleIIのWi-Fiに直接リンクしている場合は、192.168.168.1からアクセスします。)

2.3 Web設定のホームページがブラウザに表示されます。

Web設定のホームページ

EZCast ProドングルIIは、非管理者と管理者の2つのレベルのアクセスを提供します。より高いレベルのアクセスのためには管理者としてログインしてください。

1 EZCastProドングルIIの設定

1.1 非管理者ユーザー

リンクステータスとバージョン情報への基本的なアクセス

ホーム
リンクステータス >
カンファレンス コントロール >
デバイスの管理 >
ネットワーク管理 >
基本情報 >
管理者にログインして、さらに機能を設定します
Password
OK
パスワードをクリア
管理者パスワードリセット

1.2 管理者ユーザー

高度な機能と設定へのより高いレベルのアクセス



管理者としてログイン

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 the administrator login screen. It has a dark blue background. At the top, 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 and set functions) is displayed. Below this, the text 'デフォルトのパスワード: 000000' (Default password: 000000) is shown. There 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パスワード

最初のパスワードは変更してください。

Adminパスワード変更

新パスワード

パスワード確認入力

変更

スキップ

EZCastPro ドングルIIの設定を開始します

1 リンクステータス

デバイス名、デバイスのIPアドレスなど、EZCastPro ドングルIIの現在のリンクステータスを表示します。

リンクステータス	
IP/運用モード	ロール
192.168.168.184 :DESKTOP-4F4ENTV Network Display	Host
192.168.168.158 :ANE-LX2J Network Display	Guest

- ホスト：EZCastPro ドングル II に接続する最初のデバイスが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 EZCastPro ドングル II を介してキャストにアクセスできるかどうかを決定できます。
- ゲスト：EZCastPro ドングル II に接続しているホストではないデバイス。

2 会議制御









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。



スマホ 2 ユーザー時画面表示例



分割投影配置

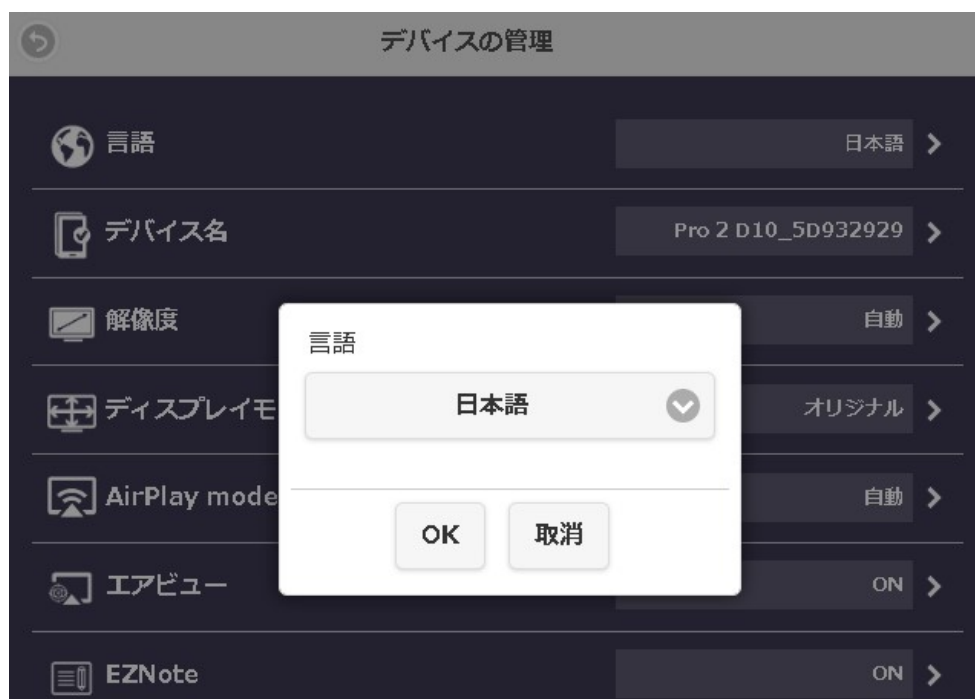
Block Casting 	Full Screen 
Left Half 	Right Half 
Upper Left 	Upper Right 
Bottom Left 	Bottom Right 

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。

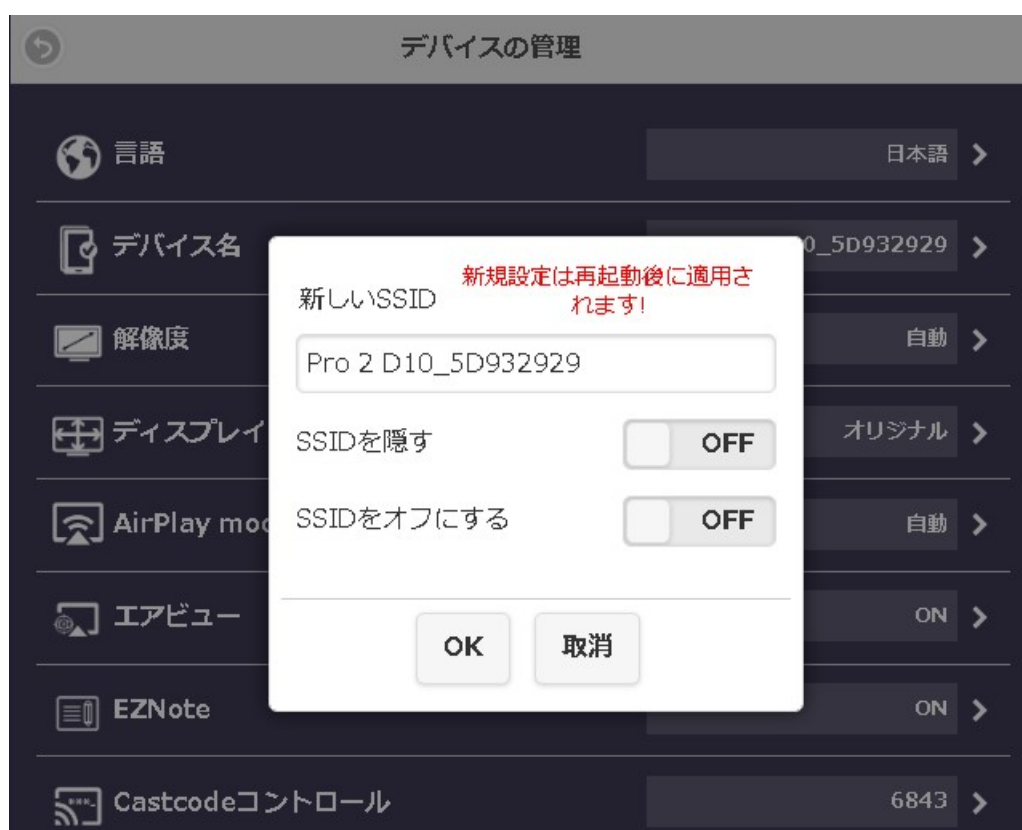
3.1 言語：

該当する言語を選択してください。



3.2 デバイス名 :

SSID の名前を変更するか、非表示にするか、オフにします。



3.2.1 SSIDを非表示にする：

ランディングページからSSIDを非表示にします。

後で必要になった場合に備えて、元のSSIDを記録しておいてください。

3.2.2 SSIDをオフにする：

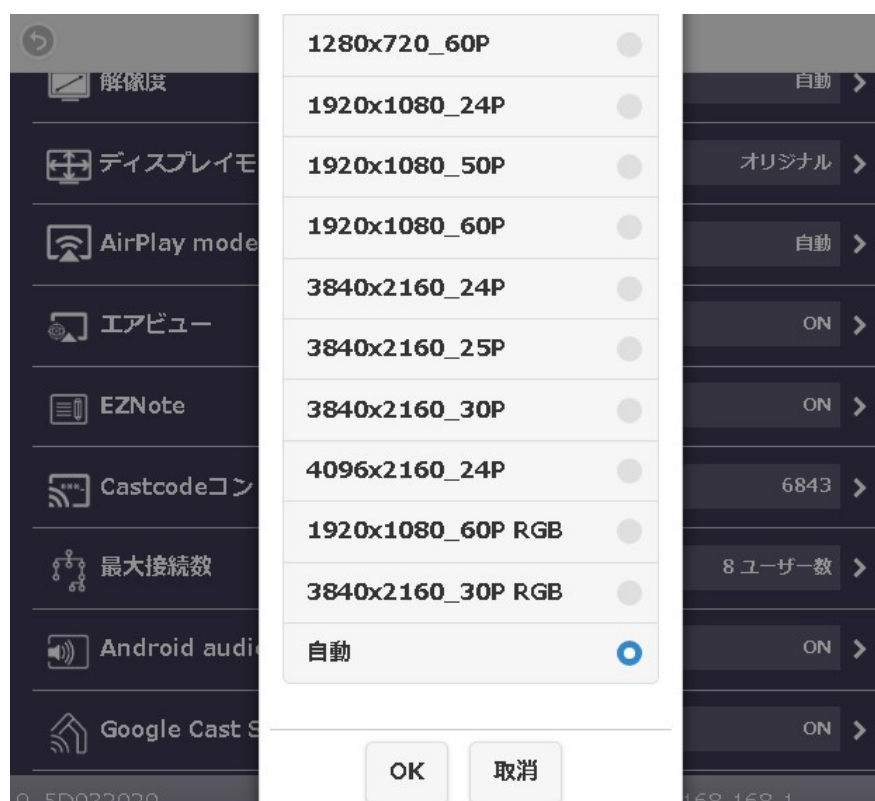
SSID機能を無効にします。

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：

使用法に適した解像度を選択してください。

EZCast ProドングルIIは、24Pフレームレートで最大4Kをサポートしますが、デフォルトの出力解像度は1920 x1080_60Pです。



3.4 表示モード：

EZCast ProドングルIIは、次の表示モードをサポートしています。



3.4.1 画面に合わせる :

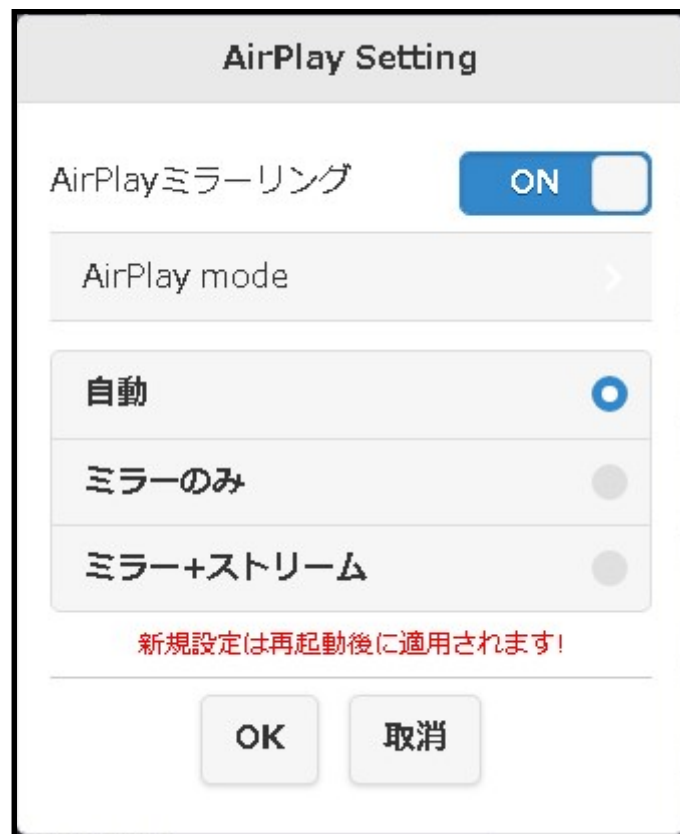
EZCast ProドングルIIは、ビデオを元のアスペクト比に保ちます。

3.4.2 画面にズーム :

EZCast ProドングルII出力ディスプレイは、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ユーザー向けのAirPlayを介した画面ミラーリング。



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

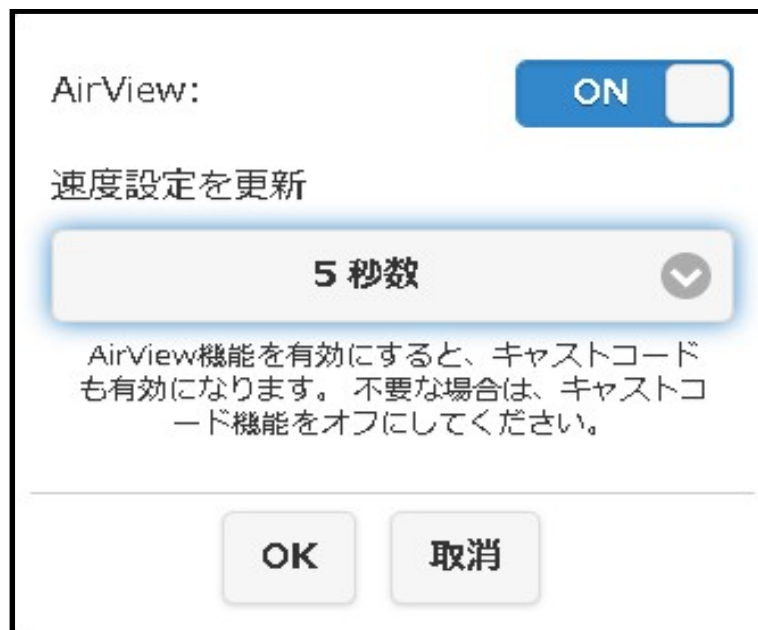
3.5.2 AirPlayミラーリングオフ : AirPlayを無効にします。

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 :

ユーザーが接続されたデバイスでEZCastPro dongle II output can be received.



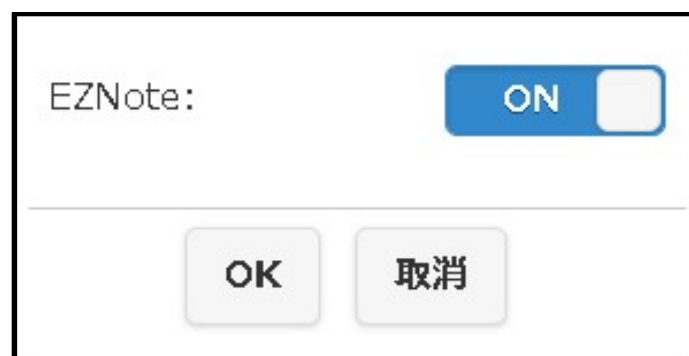
3.6.1 AirViewオン : AirViewをオンにします。

3.6.2 AirViewオフ : Airviewをオフにします。

3.6.3 リフレッシュレートの構成 : 設定に基づいてリフレッシュレートを設定します。**最小設定は5秒です。**

3.7 EZNote :

ユーザーはEZCastProアプリで投影中の画面の取り込みメモ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、不正な投影を防止します。

OFF ☐

ランダム ☒

固定 ☐

9441

4-digit number for fixed Castcode

OK 取消

3.8.1 オフ：キャストコードを非アクティブ化します。

3.8.2 ランダム：ランダムに生成されたキャストコード

3.8.3 固定：固定キャストコードを設定します。

3.9 最大接続数：

使用法に適した最大接続数を選択してください。

4 ユーザー数 ☐

8 ユーザー数 ☒

16 ユーザー数 ☐

32 ユーザー数 ☐

注：リンクしているユーザー数が増えるにつれ
帯域幅が小さくなります

OK 取消

EZCast ProドングルIIは最大32ユーザーをサポートし、デフォルトの最大接続数は8ユーザーです。

接続数が増えると、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が

あることに注意してください。

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。

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ることに注意してください。



3.11 ChromeCast :

Chromecast for Android、Chromeブラウザを介した直接キャスト。

Chromecastを介してキャストする場合、EZCastPro Dongle IIはインターネットに接続する必要があることに注意してください。



3.12 Miracast :

Windows、Android ユーザー向けの Miracast を介した直接キャスト。

3.12.1 Miracast をオンにする : Miracast をオンにします。

3.12.2 Miracast をオフにする : Miracast をオフにします。

3.12.3 PIN コードオン : 接続する PIN コードを入力します。

3.12.4 PIN コードオフ : ユーザーは Miracast 接続の PIN コードを入力する必要はありません。



3.13 レガシーWi-Fi モード：

ユーザーが EZCastPro ドングル II をレガシーワイヤレス Wi-Fi ルーターに接続できるようにします。レガシーWi-Fi モードのデフォルト設定はオフですのでご注意ください。



4 ネットワーク管理

EZCastPro ドングル II を外部Wi-Fi経由でインターネットに接続します。

セキュリティ上の理由から、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 ワイヤレスアクセスポイントへの接続：

デバイスがEZCastPro ドングル II 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、EZCastPro ドングル II がサポートするWi-Fiセキュリティ認定が含まれています。

✓ WPA/ WPA2

✓ 802.1x EAP : PEAP、PEAP2 (MSCHAPv2) 、 TLS



4.2 WiFi 設定の記憶

再起動後、接続されているデバイスを覚えておいてください。

4.2.1 Wi-Fi記憶ON : Wi-Fiパスワードを記憶します。

4.2.2 Wi-Fi記憶OFF : 切断後、Wi-Fiパスワードをクリア。



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。



4.4 Wi-Fi 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 Wi-Fi チャンネル：

EZCastPro ドングルII のWi-Fi チャンネルを設定します。

EZCast Pro ドングルII 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 チャンネルを構成できないことに注意してください。

4.5.1 国：適切な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。

4.5.2 チャンネル：Wi-Fi パフォーマンスを向上させるには、利用可能なWi-Fi チャンネルを選択してください。

4.5.3 帯域幅：ワイヤレス干渉を回避するために、適切な帯域幅を選択してください。

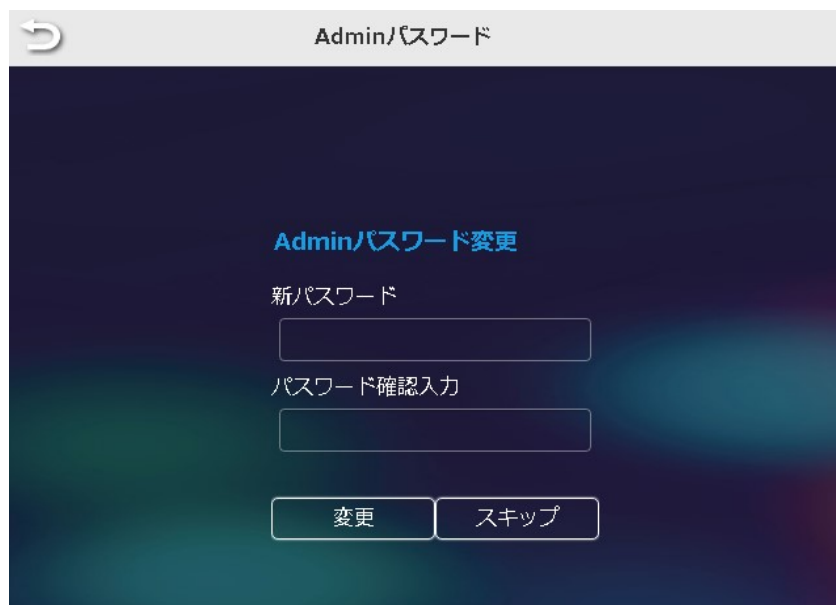


5 管理者設定

管理者設定により、より高いアクセス権を持つ個人がEZCastPro ドングルII のネットワークと機能をカスタマイズできます。

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。

A screenshot of a web interface titled "Adminパスワード" (Admin Password). 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).

Adminパスワード

Adminパスワード変更


新パスワード

パスワード確認入力

変更 スキップ

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高いレベルのアクセス認証に使用できます。

A screenshot of a web interface titled "WiFi Enterprise". The main heading is "デジタル証明書のアップロード" (Digital Certificate Upload). Below it, there are three sections for uploading 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", and "CA.pem". Each section has a "ファイルを選択" (Select File) button and a "選択されていません" (Not selected) status. At the bottom, there is an "OK" button.

WiFi Enterprise

デジタル証明書のアップロード

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

CA.pem

ファイルを選択 選択されていません

Certificate.pem

ファイルを選択 選択されていません

Privatekey.pem

ファイルを選択 選択されていません

OK

5.3 ホストの権限 :

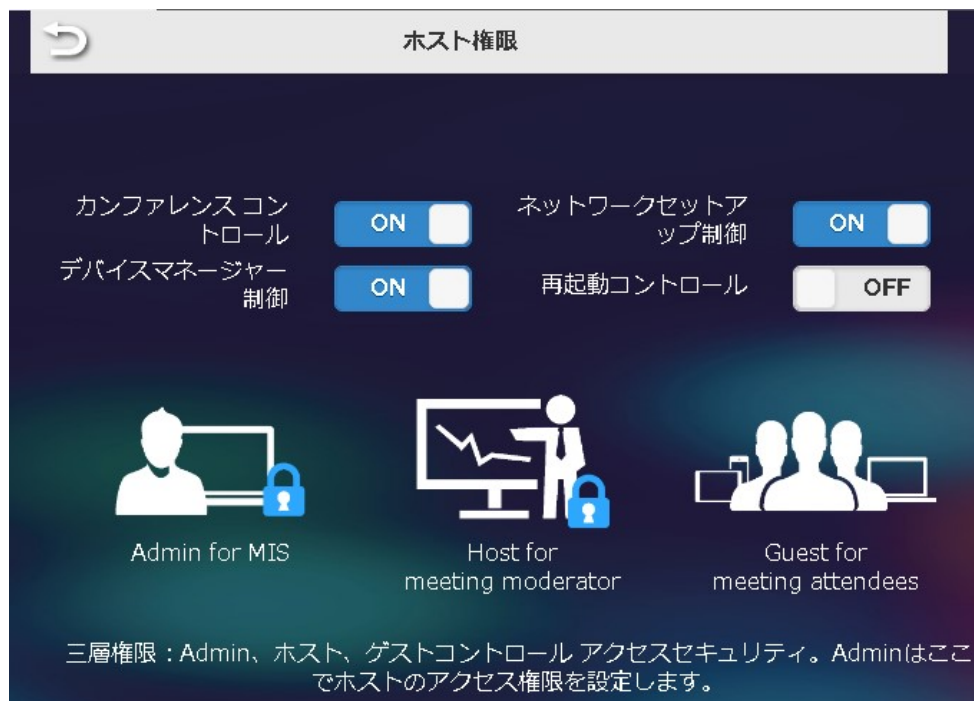
管理者ユーザーは、ホストユーザーのWeb設定へのアクセスを構成できます。

5.3.1会議制御：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制御：ホストがEZCastPro Dongle IIのデバイス構成を構成できるようにします。

5.3.3ネットワークセットアップ制御：ホストがEZCastPro Dongle IIのネットワークを構成できるようにします。

5.3.4再起動制御：ホストがEZCastPro Dongle II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 自動許可リクエスト：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できます。

5.4.2 共有画面：オンにすると、外部ディスプレイは投影デバイスの数

に基づいて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EZCastPro Dongle II経由でインターネットにアクセスできるようにします。

5.5.1 すべてを許可する： 接続してい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 許可されるキャストユーザー： インターネットにアクセスできるのはキャストデバイスのみです。

5.5.3 すべて拒否： すべてのデバイスがインターネットにアクセスできないようにします。



5.6 SNMP :

ネットワーク管理者は、EZCast Pro Dongle IIを既存のSNMP監視ツールに統合できます。**EZCastPro Dongle IIはSNMPv3プロトコルをサポートしていることに注意してください。**

5.7 マイスクリーン：

写真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ます。画像形式は1920x1080の解像度で2MB未満のPNGである必要があります。このことに注意してください。



5.8 動的壁紙：

ユーザーは、ビデオと画像の両方で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ですのでご注意ください。



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 サイレントモードのオン/オフ : ダイナミック壁紙の音のオン/オフを切り替えます。

5.8.3 URL : JSONファイルを見つけるURLを指定します。

5.8.4 X分後開始 : 動的壁紙をアクティブにする前にアイドル時間を設定します。

5.8.5 送信機が接続されたら停止 : ユーザーがEZCastProアプリを介して dongle に接続されると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 :

ユーザーがEZCastProアプリを介して dongle にキャストしているときに、動的な壁紙を停止します。

動的壁紙をアクティブにするには、以下の手順に従ってください。

i : 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」 クラスはビデオファイル。これらのリンクは、Web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しています。

● 期間 : ランディングページにとどまる時間をどのくらいにするか。

● タイトル : 動画のタイトル。





ii : 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。

iii : 作成したWebアクセス可能なサーバーにjsonファイルを保存します。

Name	Status	Date modified	Type
 dynamic_wallpaper		5/19/2020 6:21 PM	JSON File

iv : 画像とビデオファイルを、作成したWebアクセス可能なサーバーに保存します。MP4とJPGファイルのみをサポートしていることに注意してください。

v : jsonファイルのURLリンクを「URL」セクションにコピーします。

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

Dynamic Wallpaper On ☐

Silent mode Off ☐

URL

https://ezcast-pro.com/dynamicwallpaper/dynamic_wallpaper.json

5.9 OTA URL :

EZCast Pro Dongle IIは、OTAサーバーが最新のファームウェアを配置しているかどうかを確認します。

この機能は、ディストリビューター、リセラー、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のに問題があるユーザー向けに特別に設計されていることに注意してください。 エンドユーザーの場合、アップグレードを介してEZCastPro Dongle IIをアップグレードできます。



5.10 接続：

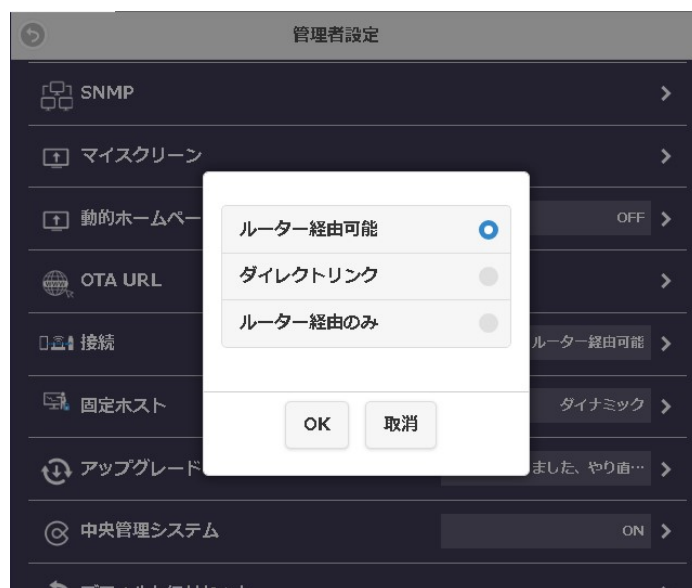
ユーザーは、次の3つの方法でEZCastPro Dongle IIに接続できます。

ルーター経由許可、直接リンクのみ、ルーター経由のみ

5.10.1 ルーター経由で許可：ルーターまたは直接リンクを介してEZCastPro Dongle IIに接続できます。

5.10.2 直接リンクのみ：デバイスは、直接リンクを介してのみEZCastPro Dongle IIに接続できます。

5.10.3 ルーター経由のみ：デバイスはルーター経由でのみEZCastPro Dongle II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します

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 :

EZCastPro ドングルII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、EZCastPro ドングルII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。

i: 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。「新バージョンあり!」と表示されている場合は、クリックしてください。

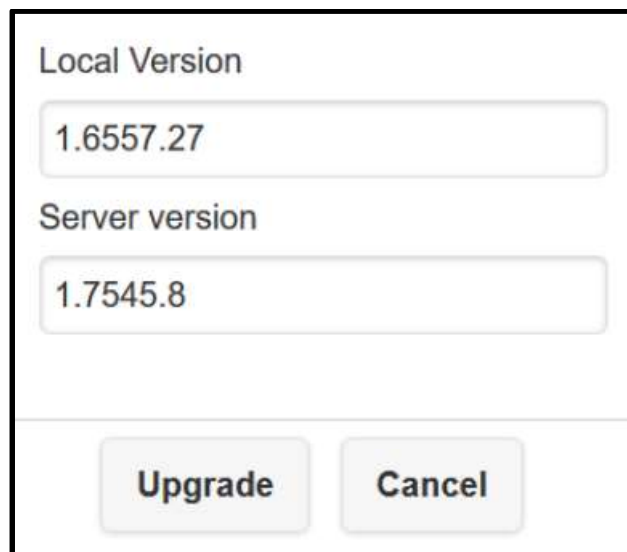


新しいバージョンが利用可能な場合、通知はランディングページの右上隅に表示されます。



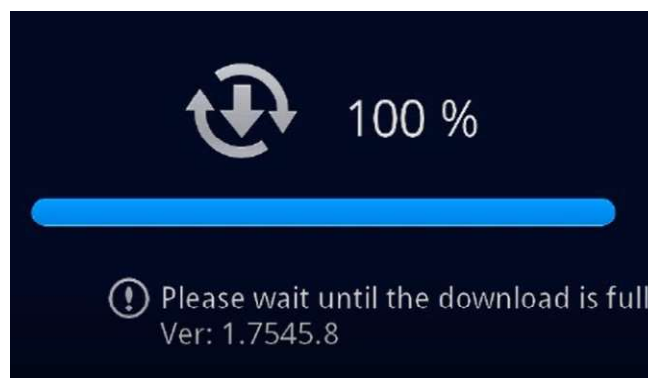
ii: ローカルとサーバーのファームウェアバージョンが表示されます。

「アップグレード」をクリックしてください。

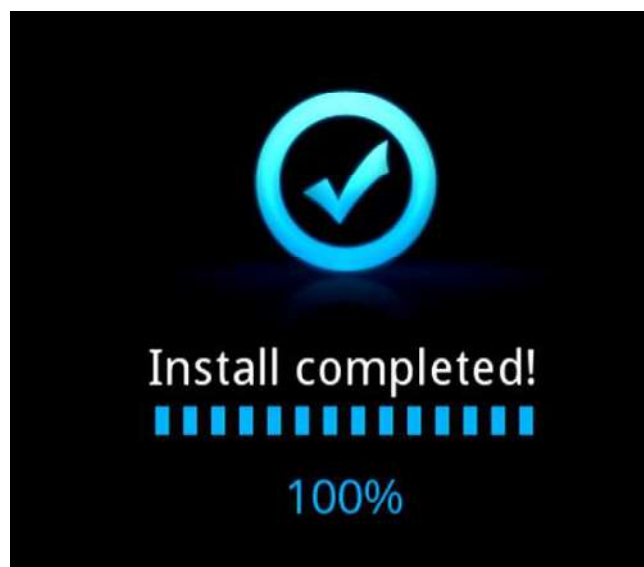


A screenshot of a software upgrade dialog box. It has a white background with a thin black border. At the top, it says "Local Version" above a text field containing "1.6557.27". Below that, it says "Server version" above a text field containing "1.7545.8". At the bottom, there are two buttons: "Upgrade" and "Cancel".

iii : アップグレードプロセスが自動的に開始されます。アップグレードプロセス中にEZCastPro dongle IIの電源を切らないでください。



iv : 進行状況インジケータが100%になるまでお待ちください。アップグレードプロセスが完了すると、EZCastPro dongle IIが再起動します。



5.13 中央管理システム

CMSは、複数のEZCast Proの管理をサポートし、大量展開と構成、スマートデバイスのグループ化、緊急警報システム、デジタルサイネージ管理、IT運用の自動化などの特定の機能を実行するように設計されています。

CMSの組み込み機能は次のとおりです。

- デバイスステータス、SSID、製品タイプ、IPアドレスの概要ダッシュボード
- ファームウェアのアップグレードと再起動のスケジュール
- デバイスのグループ化と管理



5.14 デフォルトにリセット：

EZCastPro ドングルII を工場出荷時のデフォルトにリセットします。

カスタマイズされたすべての構成がリセットされることに注意してください。



6 再起動

再起動して設定の変更を適用します。全ての新しい設定で再起動します。



7 基本情報

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EZCastPro Dongle IIの詳細情報。

