

WiMi5560T

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1.4 版

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

電波障害自主規制について

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

改版履歴

第1版	2021年12月07日	新規作成	
第1.1版	2022年03月29日	改版	付属品の追加、寸法の変更
第1.2版	2022年06月09日	改版	写真の差し替え、仕様の変更等
第1.3版	2022年07月20日	改版	リセットボタンの注意書きを記載
第1.4版	2023年03月20日	改版	ver. 352.03 に対応

ご使用上の注意事項

- 本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品及び付属品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 付属のACアダプタは本製品専用となります。他の機器には接続しないでください。また、付属品以外のACアダプタを本製品に接続しないでください。
- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目次

1.	製品概要	6
2.	梱包物一覧	6
3.	WiMi5560T に関する基本情報	7
4.	製品外観	8
5.	インストレーション	10
6.	対応入力解像度一覧	12
7.	Web ブラウザによる設定	13
8.	基本設定	14
8.1.	はじめに	14
8.2.	IP アドレスの変更	15
8.3.	使用帯域の調整	16
8.4.	WiMi5300AR への映像配信	17
8.5.	1 対 N の映像配信	18
8.6.	RTSP 映像配信	19
8.7.	ポートの開放設定	22
8.8.	設定の初期化	24
9.	各メニューの説明	25
9.1.	System Configuration	25
9.2.	Port Configuration	27
9.3.	Streaming Control	29
9.4.	Reboot System	31
9.5.	LogOut	32
10.	ファームウェアアップデート方法	33
11.	映像データや音声データが不安定な場合の調節方法	34

12.	製品仕様	35
13.	よくあるトラブルとその対応について	36
14.	製品保証	37

1. 製品概要

WiMi5560T は、H.264 の動画圧縮規格を採用した、小型の超低遅延 IP エンコーダです。
ネットワークの帯域を効率よく使用して、HDMI の映像/音声データを IP ネットワーク経由で伝送
できる機器です。

2. 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数
ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

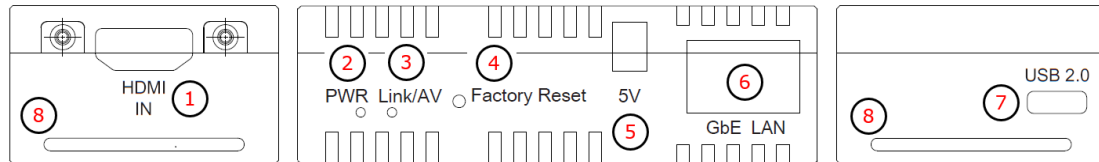
名 称	数 量
WiMi5560T 本体	1 台
AC アダプタ	1 個
USB コネクタ USB Type-A(メス) – USB Type-C(オス)	1 個
固定ブラケット	2 個
ネジ	4 個

3. WiMi5560T に関する基本情報

WiMi5560T と WiMi5300AT の違い、WiMi5560T の特徴について記載します。

- ① WiMi5560T のデフォルト IP アドレス(192.168.0.171)は、WiMi5300AT と同様となります。
また、HDMI ループ出力と RS-232 がないことを除くと、WiMi5300AT と同様の機能がご使用頂けます。
- ② 基本的には WiMi5300AR と接続します。
RTSP サーバ機能を介すと、VLC プレイヤー等のソフトウェアデコーダと接続できます。
※RTSP ストリームを使用する場合、Web ブラウザで RTSP Server を ON にしてください。
- ③ WiMi5300AR と接続した場合、超低遅延の映像伝送と共に KVM 機能がご使用頂けます。
WiMi5560T と接続した PC に対し、遠隔からキーボード・マウス操作が可能となります。
- ④ WiMi5560T は、付属の AC アダプタ(5V)または USB(5V/2A)から電源を供給できます。
KVM 機能で PC を操作している場合、AC アダプタを使用せずに WiMi5560T の操作と電力供給を同時に行うことができます。
※PC 等の USB ポートが WiMi5560T を操作するために、十分な電力(1.4A 以上)を供給できるか確認する必要があります。
- ⑤ WiMi5560T の Frame Rate 設定で指定できるフレームレートは、映像入力ソース以下の値となります。
この機能は、RTSP サーバのみ使用できる機能となっているため、WiMi5300AR では設定値と異なるフレームレートで表示する可能性があります。VLC プレイヤー等の RSTP クライアントソフトウェアでは正しく表示されます。
- ⑥ WiMi5560T には RS-232C インタフェースがないため、Web ブラウザにはシリアルポートの設定はありません。
- ⑦ WiMi5560T の筐体は、長時間動作していると高温になりますが、正常に機能します。
動作中に触れるときはご注意ください。

4. 製品外観



#	名称	説明	
1	HDMI IN	HDMI入力端子 HDMI信号を入力します。	
2	PWR	Power status LED	
		消灯	起動中、または電源が入っていません。
		橙点灯	電源が入っています。
3	Link/AV	橙点滅	ファームウェアアップデートを行っています。
		Link and AV status LED	
		消灯	HDMIからのビデオ入力なし
		橙点灯	HDMIから映像入力されていて、WiMi5300ARまたはRTSPクライアントと接続されています。
4	Factory Reset	橙点滅(遅)	HDMIから映像入力されていますが、WiMi5300ARまたはRTSPクライアントとの接続がありません。
		橙点滅(速)	ファームウェアアップデート、または初期化を行っています。
5	5V	DCジャック(5V入力) 付属のACアダプタを接続してください。	
6	GbE LAN	LANポート(ギガビットイーサネット) Cat 5e以上のケーブルでネットワーク機器と接続してください。	
		消灯	LANポートは接続されていません。
		[右]橙点灯	LANポートは接続しています。

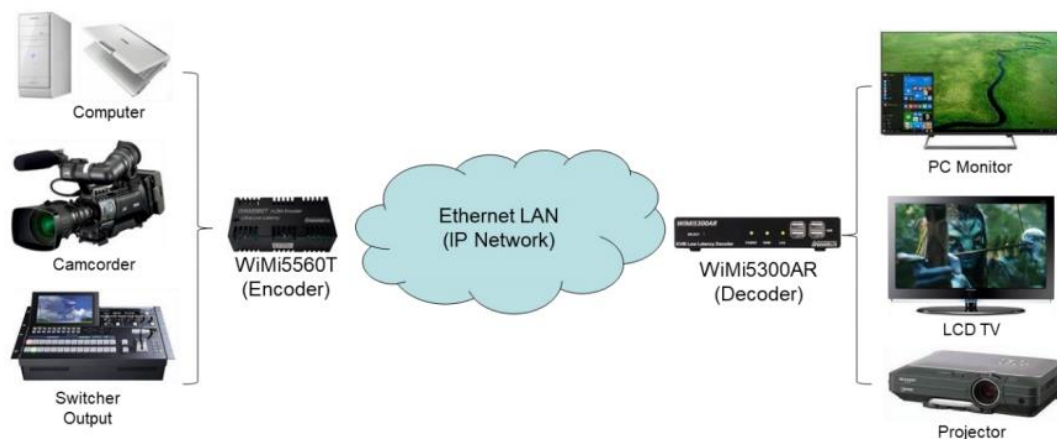
			[左]緑 点灯	1000Mbpsで接続しています。
			[左]橙 点灯	100Mbpsで接続しています。
7	USB 2.0	Micro USBポート		
			ファームウェアアップデート 付属のUSBコネクタを使用し、ファームウェアアップデートを行います。 詳細は、 10. ファームウェアアップデート方法 をご参照ください。	
			USB電源供給(5V入力) 1.4A以上のUSBポートから電力を供給できます。	
			KVM機能(デバイスモード) WiMi5300ARと組み合わせることで、KVM機能をご使用できます。 遠隔からマウス・キーボードの操作をしたいPCと接続します。	
8	スリット	固定ブラケット用のスリット 付属の固定ブラケットを左右のスリットに差し込み、ネジで固定できます。		

5. インストレーション

以下に接続例を示します。

■ 超低遅延 Full HD 接続

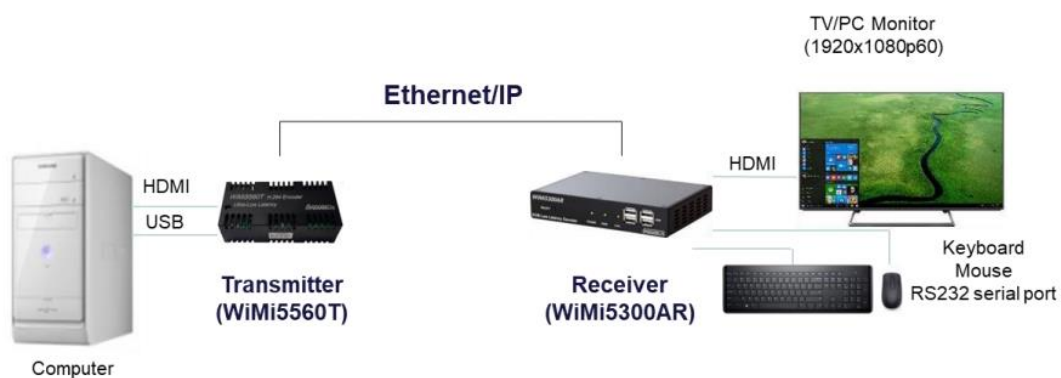
WiMi5300AR と組み合わせることで、超低遅延 (16.6～33.2ms) で映像伝送できます。



※ネットワーク環境によって遅延量は変化します。

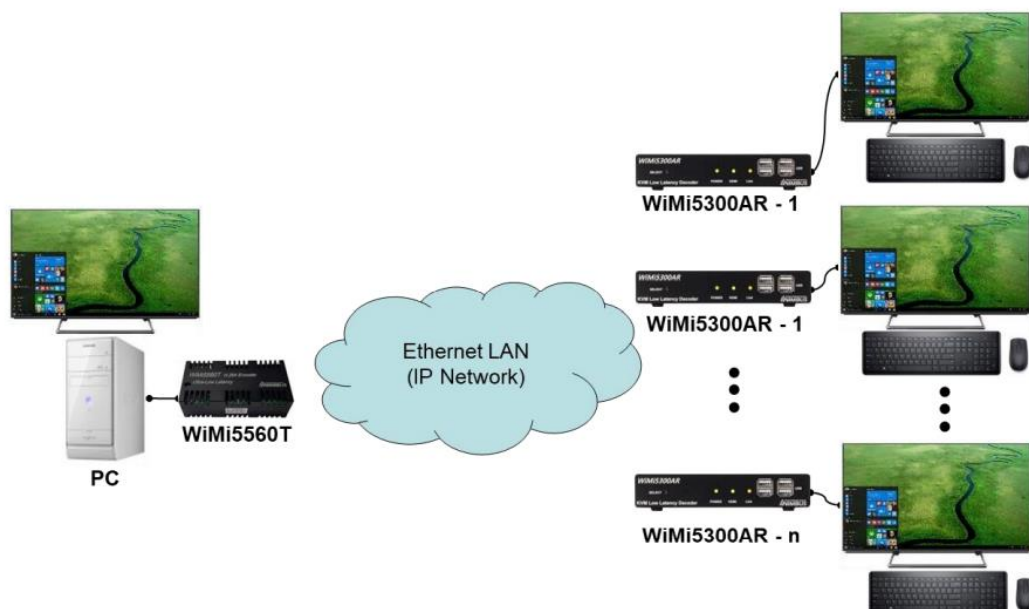
■ KVM 機能による接続

WiMi5300AR と組み合わせることで、マウス・キーボードの遠隔操作を行うことができます。



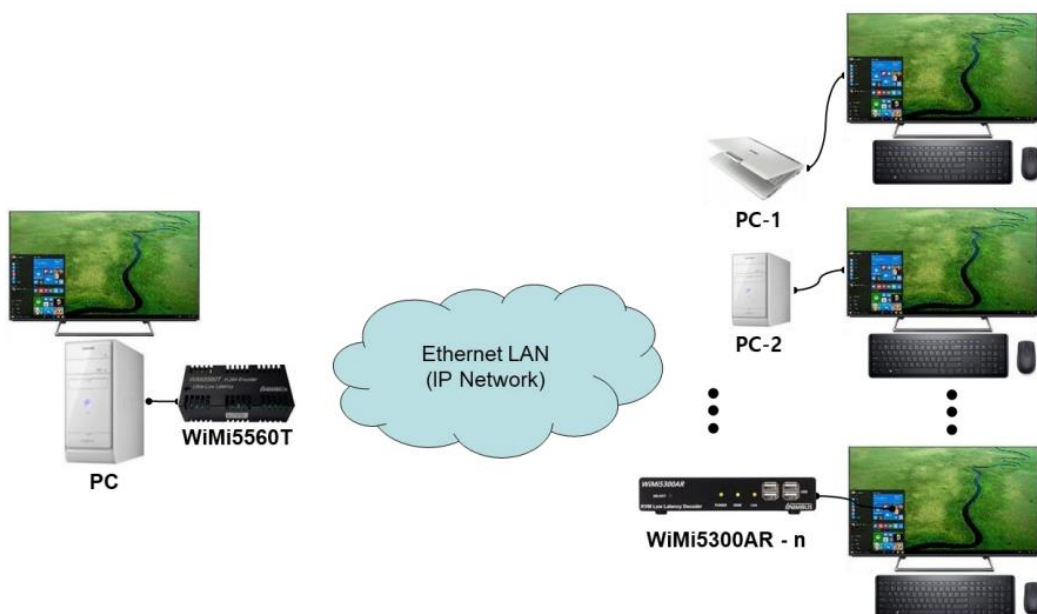
■ WiMi5560T のマルチキャスト接続

- ・ユニキャスト IP (P2MP) : デコーダは最大 3 台まで接続可能となります。
- ・マルチキャスト IP (Multicast) : デコーダの数に制限はありません。



■ WiMi5560T のストリーミングサーバ

- ・ユニキャスト IP : RTSP クライアントは 4~8 台まで接続可能となります。
- ・マルチキャスト IP : RTSP クライアント数に制限はありません。



6. 対応入力解像度一覧

Video Standard	解像度
VESA Format	VGA (640x480p60)
	SVGA (800x600p60/p75)
	XGA (1024x768p60)
	XGA+ (1152x864p75)
	WXGA (1280x768p60)
	SXGA (1280x1024p60)
	UXGA (1600x1200p60)
	FHD (1920x1080p60)
DTV Format	720x480p59.94/p60
	720x576p50
	1280x720p50/p59.94/p60
	1920x1080i50/i59.94/i60
	1920x1080p23.98/p24/p25/p29.97/p30/p50/p59.94/p60

※ 映像入力機器によっては、解像度が上手く認識でない可能性があります。

7. Web ブラウザによる設定

Web ブラウザを使用して、WiMi5560T の設定を行います。

● ログイン初期設定

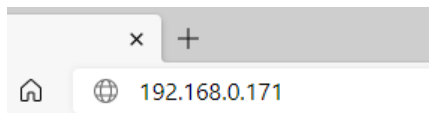
IP アドレス : 192.168.0.171/24

ユーザ名 : admin

パスワード : passwd

● ログイン手順

- 1) ブラウザのアドレスバーに "192.168.0.171" を入力して接続します。

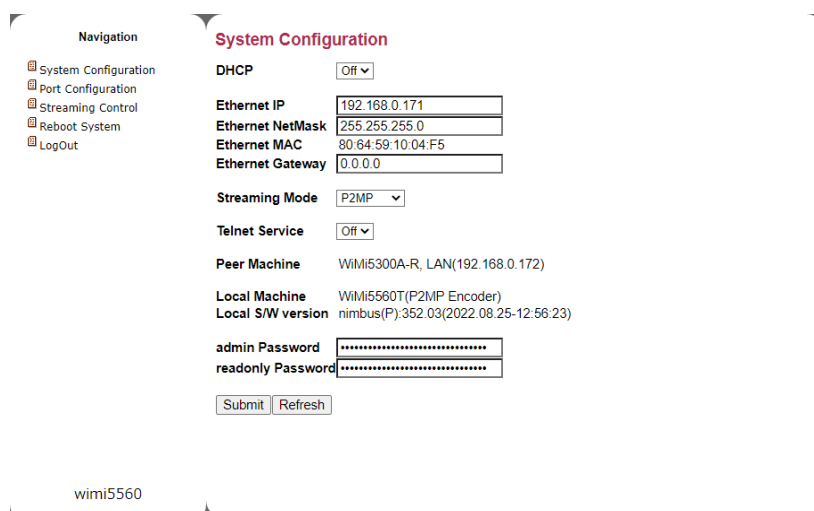


- 2) ユーザ名とパスワードを入力して、“OK”をクリックします。

Please log in

Username	admin
Password	*****
<input type="button" value="OK"/>	

- 3) ログインに成功すると、下記の画面が表示されます。



8. 基本設定

8.1. はじめに



Submit

Submit をクリックと設定が保存/反映されます。

設定を変更する際、各設定ページで Submit をクリック、設定を保存してください。

Submit せずにページの更新や他の設定画面を開いた場合、設定が変更前に戻ります。

Refresh

Submit 前の状態で変更した値を戻したい場合や、表示内容の更新を行いたい場合は、Refresh をクリックと、ページが再読み込みされます。

Submit 後のメッセージ

一部設定の Submit 後に下記のメッセージが表示されます。

System configurations are changed. You need to reboot system

メッセージが表示される設定は、再起動すると設定が反映されます。

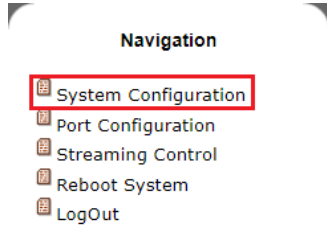
※再起動の方法は”P31 [9.4 Reboot System](#)”を参照してください。

メッセージが表示されない設定は、Submit 後即座に反映されます。

8.2. IP アドレスの変更

IP アドレスの設定方法を説明します。

- 1) 左のメニューから“**System Configuration**”をクリックします。



- 2) “**Ethernet IP**” (IP アドレス)、“**Ethernet NetMask**” (サブネットマスク) 及び “**Ethernet Gateway**” (デフォルトゲートウェイ) をそれぞれ入力します。

System Configuration

Ethernet IP	192.168.10.171
Ethernet NetMask	255.255.255.0
Ethernet MAC	80:64:59:10:04:F5
Ethernet Gateway	192.168.10.254

Streaming Mode P2MP ▼

Peer Machine WiMi5300A-R, LAN(192.168.0.172)

Local Machine WiMi5560T(P2MP Encoder)

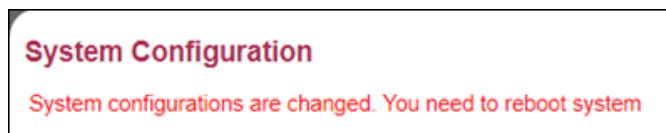
Local S/W version nimbus(P):351.00(2021.08.04-12:45:37)

admin Password

readonly Password

Submit Refresh

- 3) Submit をクリックして設定を反映させると、再起動を要求するコメントが表示されます。

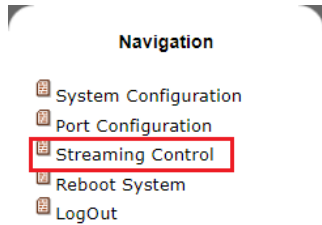


- 4) 左のメニューから“**Reboot System**”をクリックし、“**Reboot**”を 2 回クリックします。
- 5) Reboot 完了後、ブラウザのアドレスバーに設定した IP アドレスを入力し、ログインします。

8.3. 使用帯域の調整

映像のビットレートの調整方法について説明します。

- 1) 左のメニューから“**Streaming Control**”をクリックします。



- 2) “**Video Bitrate(Mbps)**”の値を、使用する回線の帯域に合わせて変更します。

設定範囲は 1～80Mbps となります。

※ 音声を伝送しない場合は、Audio Streaming を“Off”に設定してください。ON にすると、最大で 3.5Mbps の帯域を使用します。

必要に応じて、“**Frame Rate**”（フレームレート）を調整します。

“**input**”を選択した場合、映像入力ソースと同じフレームレートでエンコードします。

※ 指定できるフレームレートは、映像入力ソース以下の値となります。

Encoder Streaming

Input Video	1920x1080P60
Encoding Resolution	1920x1080P60
Video Streaming	On ▼
Forced Enc Res	input ▼
Coding Mode	IntraCoded ▼
GOP Size	300
Intra Count	120
Video Bitrate(Mbps)	12
Frame Rate	input ▼
OSD Status	Off ▼
Input Audio	PCM 48000
Audio Streaming	On ▼
RTSP Server	On ▼
RTSP Audio Channel	Stereo ▼
RTSP PCM Compress	None ▼

Submit Refresh

- 3) Submit を押して設定を反映させます。

8.4. WiMi5300AR への映像配信

WiMi5300AR への映像配信を行う場合の設定方法について説明します。

※P2MP の場合、WiMi5300AR は最大 3 台まで接続可能となります。

➤ WiMi5560T の設定（配信側の設定）

1) 左のメニューから“[System Configuration](#)”をクリックします。

2) “[Streaming Mode](#)”で“[P2MP](#)”を選択します。

System Configuration

Ethernet IP	192.168.0.171
Ethernet NetMask	255.255.255.0
Ethernet MAC	80:64:59:10:04:F5
Ethernet Gateway	0.0.0.0

Streaming Mode	P2MP ▼
----------------	--------

3) Submit をクリックして設定を反映させます。

➤ WiMi5300AR の設定（受信側の設定）

1) WiMi5300AR にログインし、左側のメニューから“[System Configuration](#)”をクリックします。

2) “[Peer IP\(LAN\)](#)”に対向の WiMi5560T の IP アドレスを入力します。

System Configuration

Ethernet IP	192.168.0.172
Ethernet NetMask	255.255.255.0
Ethernet MAC	80:64:59:90:02:28
Ethernet Gateway	0.0.0.0

Peer IP(LAN)	192.168.0.171
--------------	---------------

Peer Machine WiMi5560T, LAN(192.168.0.171)

3) Submit を押して、設定を反映させます。

8.5. 1 対 N の映像配信

1 対 N の映像配信を行う場合の設定方法について説明します。

※Multicast の場合、接続数の制限はありません。

➤ WiMi5560T の設定（配信側の設定）

1) 左のメニューから“**System Configuration**”をクリックします。

2) “**Streaming Mode**”で“**Multicast**”を選択します。

System Configuration

Ethernet IP	192.168.0.171
Ethernet NetMask	255.255.255.0
Ethernet MAC	80:64:59:10:04:F5
Ethernet Gateway	0.0.0.0

Streaming Mode Multicast ▼

※ Multicast アドレスは、WiMi5560T の IP アドレスの 192 を 227 に変更されます。

後半の 3 組は同じです。デフォルトの場合、“**227.168.0.171**”となります。

3) Submit をクリックして設定を反映させます。

➤ WiMi5300AR の設定（受信側の設定）

1) WiMi5300AR にログインし、左側のメニューから“**System Configuration**”をクリックします。

2) “**Peer IP(LAN)**”に対向の WiMi5560T の IP アドレスを入力します。

System Configuration

Ethernet IP	192.168.0.172
Ethernet NetMask	255.255.255.0
Ethernet MAC	80:64:59:90:02:28
Ethernet Gateway	0.0.0.0

Peer IP(LAN) 192.168.0.171

Peer Machine WiMi5560T, LAN(192.168.0.171=>227.168.0.171)

※WiMi5560T が P2MP/Multicast どちらの場合でも、Peer IP (LAN) の設定は同様です。

3) Submit をクリックして、設定を反映させます。

8.6. RTSP 映像配信

RTSP サーバを使用して VLC(Ver3.0.12 以降)などのソフトウェアデコーダでストリーミング再生を行う方法について説明します。

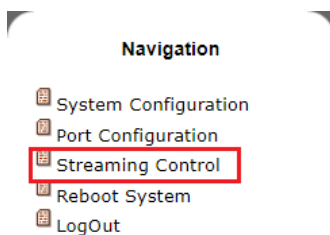
※ **Streaming Mode** によって、RTSP クライアント数は変わります。

P2MP モード : RTSP クライアントは 4~8 台まで接続可能となります。

Multicast モード : RTSP クライアント数に制限はありません。

➤ WiMi5560T の設定

- 1) 左のメニューから“**Streaming Control**”をクリックします。



- 2) “**Coding Mode**”で“**GOP**”を選択し、“**RTSP Server**”を“**On**”にします。

Encoder Streaming

Input Video	1920x1080P60
Encoding Resolution	1920x1080P60
Video Streaming	On ▼
Forced Enc Res	input ▼
Coding Mode	GOP ▼
GOP Size	300
Intra Count	120
Video Bitrate(Mbps)	12
Frame Rate	input ▼
OSD Status	Off ▼
Input Audio	PCM 48000
Audio Streaming	On ▼
RTSP Server	On ▼
RTSP Audio Channel	Stereo ▼
RTSP PCM Compress	None ▼

Submit Refresh

- 3) Submit をクリックして、設定を反映させます。

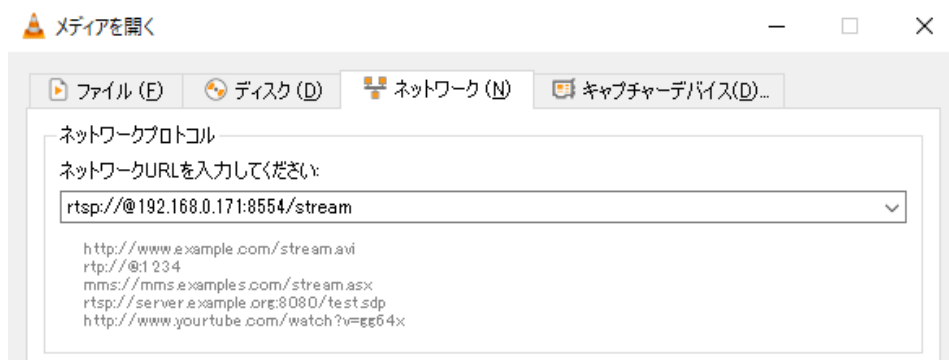
➤ VLC メディアプレイヤーの設定

※ この設定例では、VLC メディアプレイヤー (Ver3.0.12) を使用しています。

1. “メディア (M)” → “ネットワークストリームを開く (N)” をクリックします。

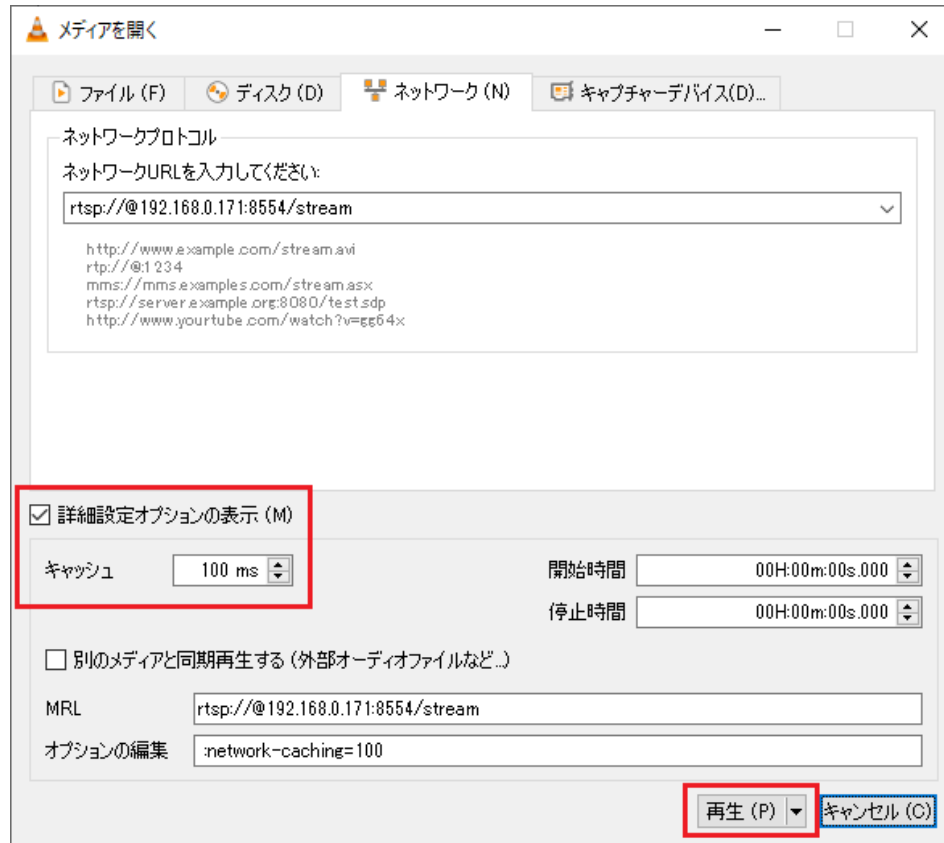


2. URL に “[rtsp://<WiMi5560T の IP アドレス>:8554/stream](https://www.wi-mi.com/5560t/)” と入力します。
ストリーミングモードが Multicast の場合でも、VLC でのアドレス指定方法は変わりません。



※ 上図では、デフォルト IP アドレス (192.168.0.171) で設定しています。

3. “詳細オプションの表示(M)”をクリックしてキャッシュを任意に設定し、“再生”をクリックすると WiMi5560T からのストリーミングを再生できます。



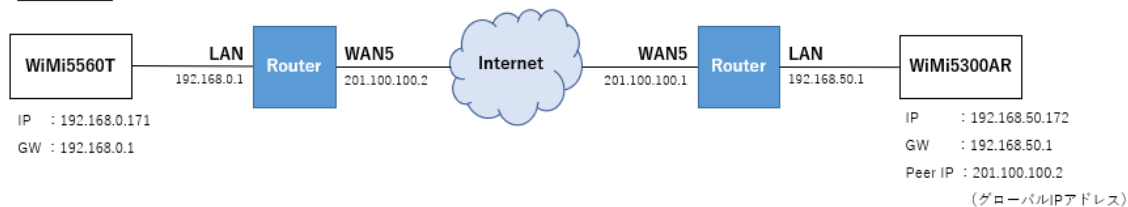
8.7. ポートの開放設定

ルータ(IP 網)経由で WiMi5560T と WiMi5300AR を使用する際は、以下のポートの開放設定を行ってください。

➤ ユニキャストモード(P2MP) : WiMi5560T - WiMi5300AR

ポート番号	データ	TX ← RX	TX → RX
TCP Port 18999	情報チャンネル	○	
UDP Port 19000	ビデオストリーム		○
UDP Port 18995	音声ストリーム		○
TCP Port 19008	KVM 制御	○	

接続構成例

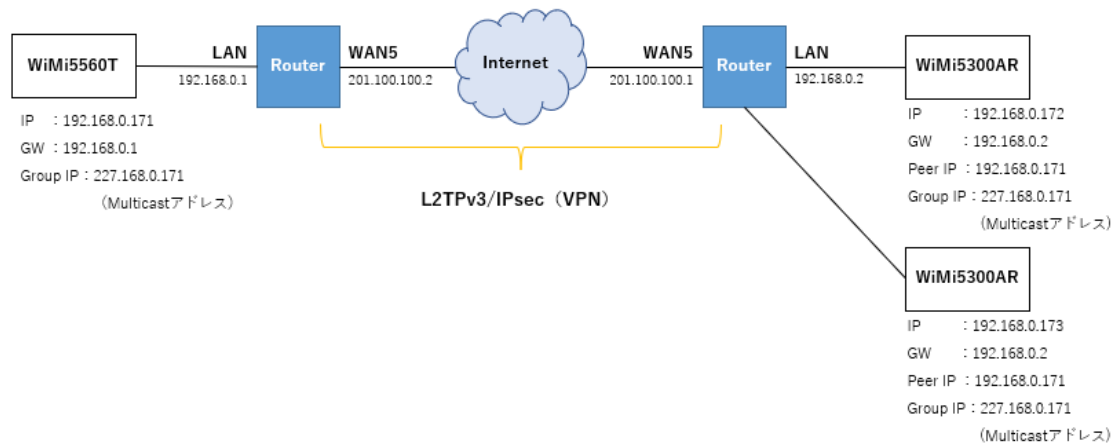


➤ マルチキャストモード(Multicast) : WiMi5560T - WiMi5300AR

ポート番号	データ	TX ← RX	TX → RX
TCP Port 18999	情報チャンネル	○	
UDP Port 19000	ビデオストリーム、ビデオ制御		○
UDP Port 18995	音声ストリーム		○
TCP Port 19008	KVM 制御	○	

接続構成例

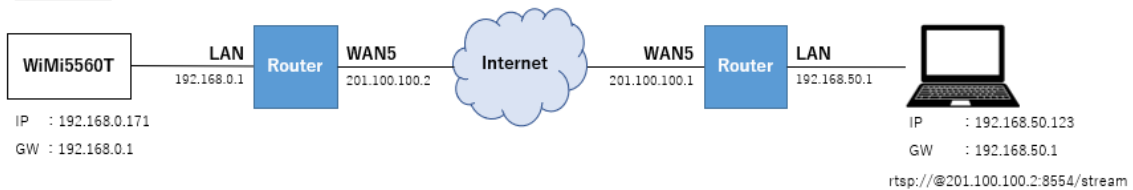
※T側とR側を仮想的な同一セグメントのネットワークにする必要があります。



➤ RTSP ストリーミングモード(P2MP) : WiMi5560T - VLC

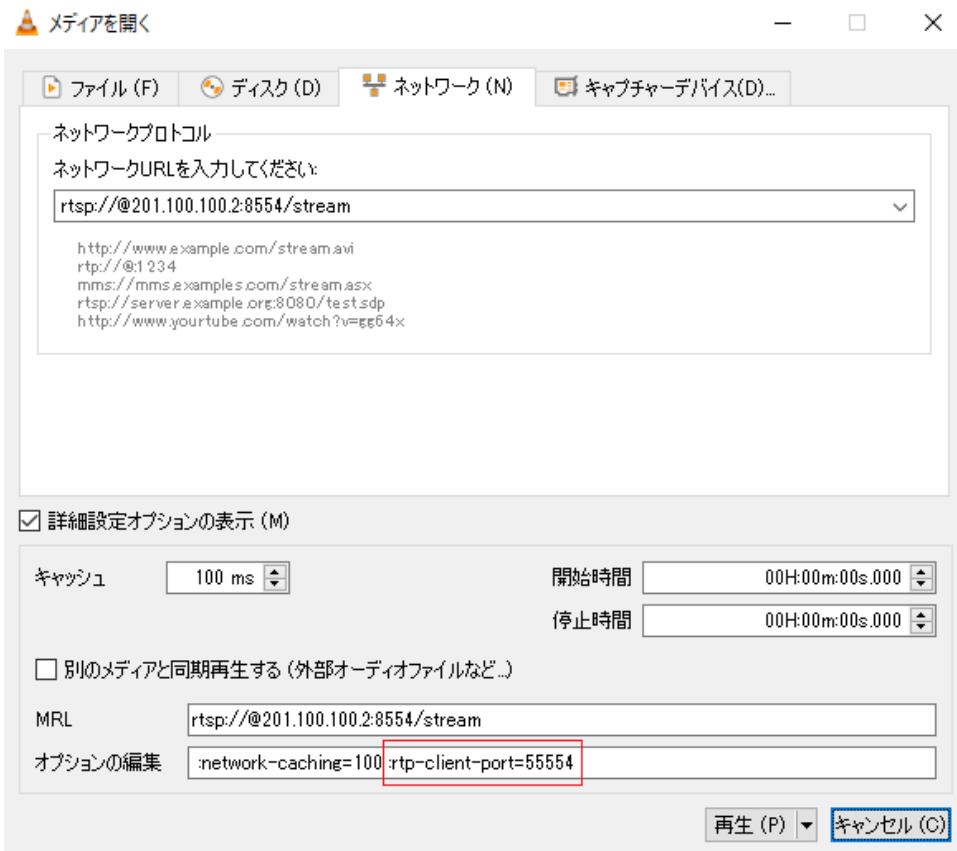
ポート番号	データ	TX ← RX	TX → RX
TCP Port 8554	ビデオ制御	○	
UDP Port xxxxx ~ xxxxx+3	ビデオ、音声ストリーム		○

接続構成例



VLC メディアプレイヤーにて RTSP ストリームを再生する場合は、下記のオプションを追加することで、ビデオストリームで使用する UDP ポート番号を指定することができます。

- ・ UDP ポート番号指定オプション = :rtp-client-port=xxxxx



8.8. 設定の初期化

設定を初期化し、工場出荷時の状態にする手順を説明します。

➤ 初期化手順

- 1) 本体前面の“Factory Reset ボタン”を 10～15 秒程度、押下します。※
- 2) “Link/AV”の LED が 3～4 秒間高速点滅し、工場出荷時には LED が消灯します。
- 3) 自動的に機器の再起動が開始します。
- 4) 起動したら、設定の初期化が完了です。

デフォルト IP アドレス(192.168.0.171)でログインできます。

※ 初期化にかかる時間は 45 秒程度になります。



※Factory Reset ボタンが穴の上部に位置し、ボタンを押しづらい場合があります。

穴の上側にある黒い部分を押しすることで、初期化することができます。

9. 各メニューの説明

9.1. System Configuration

Navigation

- System Configuration
- Port Configuration
- Streaming Control
- Reboot System
- LogOut

System Configuration

DHCP

Ethernet IP

Ethernet NetMask

Ethernet MAC

Ethernet Gateway

Streaming Mode

Telnet Service

Peer Machine WiMi5300A-R, LAN(192.168.0.172)

Local Machine WiMi5560T(P2MP Encoder)

Local S/W version nimbus(P):352.03(2022.08.25-12:56:23)

admin Password

readonly Password

wimi5560

名 称	説 明
DHCP	DHCP クライアント設定の On(有効)/Off(無効)を設定します。 初期値: Off
DHCP Info	DHCP サーバから割り振られている IP 情報を表示します。 DHCP 設定が On の場合にのみ表示されます。
Ethernet IP	IP アドレスを設定します。変更後に再起動してください。 初期値: 192.168.0.171
Ethernet Mask	サブネットマスクを設定します。変更後に再起動してください。 初期値: 255.255.255.0
Ethernet MAC	MAC アドレスを表示します。
Ethernet Gateway	デフォルトゲートウェイを設定します。変更後に再起動してください。 初期値: 0.0.0.0
Streaming Mode	ストリーミングモードを設定します。 P2MP: Point to Point モードで動作します。ユニキャスト IP アドレスでストリーミングを行い、WiMi5300AR は最大 3 台接続可能です。 Multicast: マルチキャストモードで動作します。マルチキャスト IP アドレスでストリーミングを行い、WiMi5300AR の接続数は制限なしです。 初期値: P2MP

telnet Service	Telnet サービスの On(有効)/Off(無効)を選択します。 <u>初期値:Off</u>
Local Machine	本機の製品名とステータスを表示します。
Local S/W version	現在適用されているファームウェアのバージョンを表示します。
admin Password	admin ユーザのログインパスワードを設定します。 文字数:1-15 文字、英数記号はすべて使用可能となります。 <u>初期値:passwd</u>
readonly Password	readonly ユーザのログインパスワードを設定します。 文字数:1-15 文字、英数記号はすべて使用可能となります。 <u>初期値:passwd</u>

9.2. Port Configuration

Navigation

- System Configuration
- Port Configuration
- Streaming Control
- Reboot System
- LogOut

Port Configuration

Management PortNo [0(default)/4100~65520]
RTSP Server PortNo [4096~65530]

Port Usage between <WiMi TX>/<WiMi RX>

PORT	WiMi TX <=	=> WiMi RX
Management	TCP 18999	
Video RTP		UDP 19000
Audio RTP		UDP 18995
KVM	TCP 19008	

Port Usage between <WiMi TX>/<RTSP Client>

PORT	WiMi TX <=	=> RTSP Client
RTSP Server	TCP 8554	
Video RTP(Multicast)		UDP 19000
Video RTCP(Multicast)		UDP 19001
Audio RTP(Multicast)		UDP 19004
Audio RTCP(Multicast)		UDP 19005
I-Request	UDP 19000	
KVM	TCP 19008	

wimi5560

名 称	説 明
Management PortNo	通信の基準となるポート番号を指定します。 接続する WiMi5300AR と合わせる必要があります。 <u>初期値: 18999</u>
RTSP Server PortNo	RTSP サーバポートを設定します。 <u>初期値: 8554</u>

Port Usage between <WiMi TX>/<WiMi RX>

WiMi5560T と WiMi5300AR で通信する場合に使用されるポート番号を表示します。

名 称	説 明
Management	Management ポート番号 (TCP) を表示します。 <u>初期値: 18999</u>
Video RTP	WiMi5300AR が映像を受信するポート番号 (UDP) を表示します。 <u>初期値: 19000</u> ※MGMT Port +1
Audio RTP	WiMi5300AR が音声を受信するポート番号 (UDP) を表示します。 <u>初期値: 18995</u> ※MGMT Port -4
KVM	WiMi5560T の KVM 制御用のポート番号 (TCP) を表示します。 <u>初期値: 19008</u> ※MGMT Port +9

Port Usage between <WiMi TX>/<RTSP Client>

WiMi5560T と RTSP クライアントで通信する場合に使用されるポート番号を表示します。

名 称	説 明
RTSP Server	RTSP サーバのポート番号 (TCP) を表示します。 初期値: 8554
Video RTP (Multicast)	映像の伝送に使用するポート番号 (UDP) を表示します。 初期値: 19000 ※MGMT Port +1
Video RTCP (Multicast)	映像の伝送に関する RTCP で使用するポート番号 (UDP) を表示します。 初期値: 19001 ※MGMT Port +2
Audio RTP (Multicast)	音声の伝送に使用するポート番号 (UDP) を表示します。 初期値: 19004 ※MGMT Port +5
Audio RTCP (Multicast)	音声の伝送に関する RTCP で使用するポート番号 (UDP) を表示します。 初期値: 19005 ※MGMT Port +6
I-Request	本機能はサポート対象外です。
KVM	本機能はサポート対象外です。

9.3. Streaming Control

Navigation

- System Configuration
- Port Configuration
- Streaming Control
- Reboot System
- LogOut

Encoder Streaming

Input Video 1920x1080P60
Encoding Resolution 1920x1080P60
Video Streaming ☐ On
Forced Enc Res
Coding Mode
GOP Size
Intra Count

Video Bitrate(Mbps)
Frame Rate
OSD Status

Input Audio PCM 48000
Audio Streaming ☐ On

RTSP Server ☐ Off
RTSP Audio Channel
RTSP PCM Compress

wimi5560

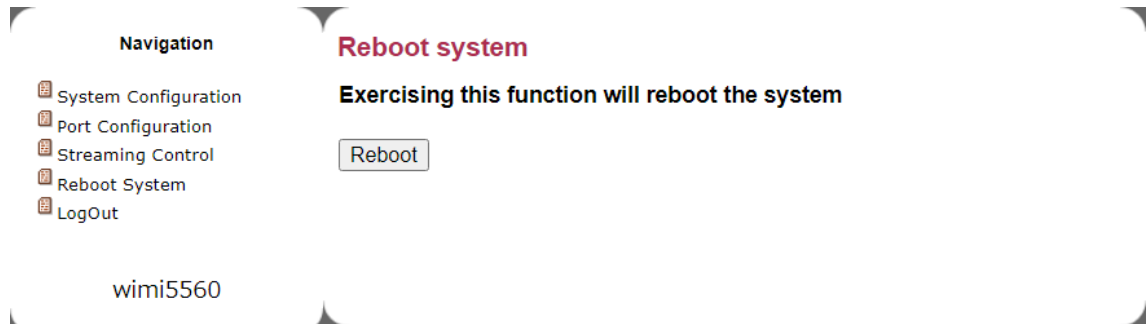
名 称	説 明
Input Video	入力映像の解像度を表示します。
Encoding Resolution	エンコードの解像度を表示します。
Video Streaming	ビデオストリーミングの On(有効)/Off(無効)を設定します。 初期値: On(有効)
Forced Enc Res	ストリーミングを行う前に、エンコーダ側でダウンスケールを行います。低帯域の回線でご使用の場合には、エンコーダ側でダウンスケールを行ってからストリーミングすることで、動画のコマ落ち等を低減出来ます。 初期値: input (入力と同じ解像度でエンコード)
Coding Mode	コーディングモードを GOP、Intra Coded モードから設定します。 WiMi シリーズ以外でデコードする場合は、GOP を選択する必要があります。 初期値: IntraCoded
GOP Size	GOP 内の I-frame の頻度を設定します。 120 と設定し、60fps の動画の場合、I-frame は 2 秒毎に送られます。 ※コーディングモードが GOP の時のみ有効 初期値: 300

Intra Count	<p>画面がリフレッシュされる間隔を設定します。</p> <p>値を低くするとエラー耐性が良くなりますが、圧縮効率が悪くなります。</p> <p>※コーディングモードが Intra Coded の時のみ有効</p> <p><u>初期値: 120</u></p>
Video Bitrate(Mbps)	<p>エンコードビットレートを 1～80Mbps の範囲で設定します。</p> <p><u>初期値: 12(Mbps)</u></p>
Frame Rate	<p>RTSP サーバを使用する時のフレームレートを設定します。</p> <p>本機能は、入力映像ソースのフレームレートからエンコードフレームレートを下げる場合に使用します。</p> <p>入力映像ソースより高いフレームレートは設定できないよう、フレームレートの制限に対応しています。</p> <p>※本機能は、RTSP サーバ使用をメインとしているため、WiMi5300AR では、設定値通りのフレームレートで表示されない可能性があります。RTSP クライアント(VLC プレイヤー等)では正常に機能します。</p> <p><u>初期値: input(入力と同じフレームレートでエンコード)</u></p>
OSD Status	<p>On Screen Display 機能の On(有効)/Off(無効)を設定します。</p> <p>有効の場合、エンコードフレームレート、ビットレート、QP 値を、画面上部に表示します。</p> <p><u>初期値: Off(無効)</u></p>
Input Audio	<p>入力音声の情報(サンプリングレート)を表示します。</p>
Audio Streaming	<p>オーディオストリーミングの On(有効)/Off(無効)を設定します。</p> <p><u>初期値: On(有効)</u></p>
RTSP Server	<p>RTSP サーバの On(有効)/Off(無効)を設定します。</p> <p>デフォルトの RTSP サーバ URL [rtsp://192.168.0.171:8554/stream]</p> <p><u>初期値: Off(無効)</u></p>
RTSP Audio Channel	<p>RTSP ストリームのオーディオチャンネル数を設定します。</p> <p>Mono(モノラル): 1 チャンネル</p> <p>Stereo(ステレオ): 2 チャンネル</p> <p><u>初期値: Stereo</u></p>
RTSP PCM Compress	<p>RTSP オーディオストリームの音声圧縮の有効/無効を選択します。</p> <p>None(無効)の場合、モノラルは 768kbps、ステレオは 1,536kbps の帯域を使います。</p> <p>aLaw(ヨーロッパ標準)または uLaw(日本標準)の場合、PCM 圧縮は有効となり、使用帯域は無効時の約半分になります。</p> <p><u>初期値: None</u></p>

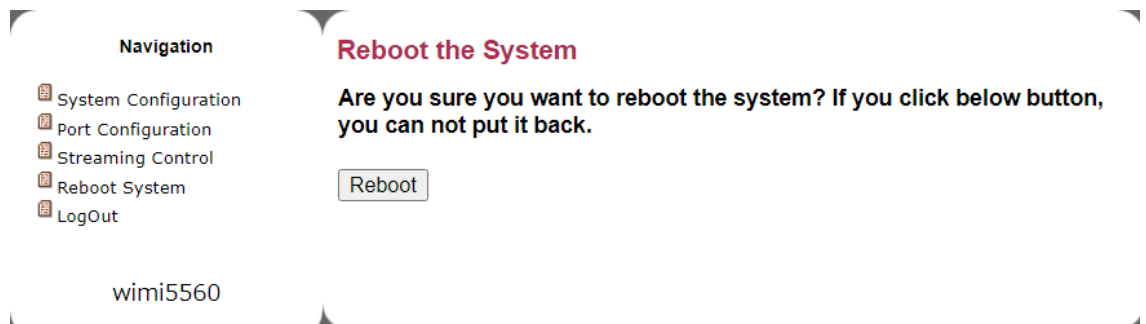
9.4. Reboot System

機器の再起動を行います。

1. **Reboot** をクリックします。



2. 確認要求されますので、もう一度 **Reboot** をクリックします。



9.5. LogOut

左のメニューで LogOut をクリックすると、ログイン画面へ移動します。

The image shows a web interface for system configuration. On the left, a 'Navigation' menu lists several options: System Configuration, Port Configuration, Streaming Control, Reboot System, and LogOut. The 'LogOut' option is highlighted with a red box. A red arrow points from this box down to the 'Please log in' section below. The 'System Configuration' section on the right displays various network settings in a table-like format. Below the navigation menu, the text 'Please log in' is followed by input fields for 'Username' and 'Password', and an 'OK' button.

System Configuration	
Ethernet IP	192.168.0.171
Ethernet NetMask	255.255.255.0
Ethernet MAC	80:64:59:10:04:F5
Ethernet Gateway	0.0.0.0
Streaming Mode	P2MP ▼

Please log in

Username

Password

10. ファームウェアアップデート方法

WiMi5560T のファームウェアアップデートについては Web GUI 経由では実施できません。
USB メモリスティックを介して行います。以下の手順に沿って実施して下さい。

- 1) 新しいファームウェアをダウンロードしてパソコンに保存します。
ファイル名は、USBIMG_wimi5560.nimbus.xxxx.xx.bin となります。
 - 2) USB メモリスティックを用意します。
FAT32 フォーマットでフォーマットする必要があります。
 - 3) 新しいファームウェアを、USB メモリスティックのルートディレクトリにコピーします。
 - 4) USB メモリスティック内のファイル名を USBIMG_wimi5560.nimbus.xxxx.xx.bin から、
USBIMG_wimi5560.bin に変更します。
 - 5) WiMi5560T の電源を切ります。
付属の USB Type-A(メス) — USB Type-C(オス)の変換アダプタを使用し、USB メモリスティックを WiMi5560T の USB ポートに挿入します。
 - 6) WiMi5560T の電源を入れます。
システムが新しいファームウェアを検出した場合は、すべての LED が高速点滅します。
LED が高速点滅しない場合は、USB メモリスティック内のファームウェアが、WiMi5560T に適応されているファームウェアと、同じである可能性があります。
 - 7) ファームウェアアップデート中は電源を切る、もしくは AC アダプタを抜かないで下さい。
WiMi5560T のファームウェアが破損する可能性があります。最悪の場合、機器の使用ができなくなります。
 - 8) ファームウェアアップデートには、5～6 分程度時間が掛かります。
ファームウェアアップデートが終了すると、自動的に再起動します。尚、再起動につきましても、ある程度時間が掛かります。
- ※ 一部の USB メモリスティックでは、新しいファームウェアがコピーされていても検出されない場合があります。このような場合は、別の USB メモリに交換することをお勧めします。

11. 映像データや音声データが不安定な場合の調節方法

エンコーダ-デコーダ間の経路によっては、映像データや音声データ受信が不安定になることがあります。

これは経路に依存した事象であり、複雑な IP 網等(無線通信を含む)を介した場合に映像や音声がでない、途切れる、音だけ出る、緑色の映像が表示される等の事象が報告されています。

この場合、Video Bitrate、Frame Rate、Forced Enc Res の値を変更することで改善する可能性があります。

① Video Bitrate、Frame or Field Rate の調節

⇒ P16 [使用帯域の調整](#)を参照

② Forced Enc Res の調節

⇒ P29 [Streaming Control](#)を参照

必要に応じて①～②を組み合わせ調整を行ってください。

12. 製品仕様

製品名		WiMi5560T
タイプ		エンコーダ
映像	入力フォーマット	HDMI
	圧縮方式	H.264 Baseline 4.2
	解像度	640 x 480 ~ 1920 x 1080
	フレームレート	1 ~ 60fps
	ビットレート	1 ~ 80Mbps
音声	入力	HDMI (Stereo)
	圧縮方式	PCM
インタフェース	LAN	Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45) x1
		• Full/Half duplex Auto detection
		• Auto MDI/MDI-X
	映像入力端子	HDMI-v1.3 x1
USB		USB2.0 (Type-C) x1
伝送方式		RTP/UDP/IP、RTSP
寸法		(W)83 x (H)25 x (D)44mm (突起部含まず)
重量		100g (本体のみ)
電源	DC ジャック	DC5V (付属 AC アダプタ使用)
	USB	USB 受電 (5V/2A)
消費電力		7W (最大)
動作温度		-20 ~ 50℃
動作湿度		0 ~ 90%RH (結露なきこと)
保存温度		-30 ~ +70℃
保存湿度		0 ~ 90%RH (結露なきこと)
認定		VCCI Class A
製品保証期間		1 年間

※ 映像機器によっては一部の解像度が上手く表示されない場合があります。

13. よくあるトラブルとその対応について

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

本体の電源が入らない

以下の点を確認してください。

- 電源コンセントには、電源が供給されているか
- 電源には、適切な電圧が供給されているか
- 正しいポートに、電圧が供給されているか

RJ-45 ポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか

映像が出力しない

以下の点を確認してください。

- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか
- 映像元のパソコン等の出力設定は正しく設定されているか
- 出力先のモニター等の設定は正しく設定されているか
- サポートされている解像度で映像が入力されているか
- 入出力コネクタは正しく設定されているか

KVM が動作しない

以下の点を確認してください。

- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか
- パソコン等で USB が正しく認識されているか

14. 製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。

- 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
- 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させていただきます。
- 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
- 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせていただきますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

3ヶ月間（弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応）

製品保証期間:

《本体》 **1年間**（お預かりによる修理、または交換対応）

《AC アダプタ》 **2年間**（お預かりによる修理、または交換対応）

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。
（修理できない場合もあります）
 - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
 - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
 - 3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理をご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。
- ◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社 カスタマサポート

受付時間： 平日（土日祝日、年末年始、当社休業日を除く） 9:00～17:00

TEL： 0570-060030

問合せフォーム：https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html



Copyright © 2021
HYTEC INTER Co., Ltd.