

# HTX-E2000PN

## 取扱説明書



**HYTEC INTER Co., Ltd.**

**第 2 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製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08月13日	新規作成
第1.1版	2022年02月25日	遅延を最短にする設定の追記
第2版	2024年03月22日	V1.98に対応

## ご使用上の注意事項

- 本製品及び付属品をご使用の際は、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纯粹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. 製品外観 .....	7
3.1. 前面.....	7
3.2. 背面.....	8
4. インストレーション .....	9
5. 設定画面へのログイン.....	10
6. 基本設定 .....	12
6.1. IP アドレスの変更 .....	12
6.2. エンコードの設定.....	13
6.3. UDP/MULTICAST サーバでの映像配信.....	14
6.4. RTSP サーバでの映像配信 .....	15
6.5. RTSP ストリーム URL 一覧 .....	16
6.6. RTSP ストリーム同時接続数 .....	16
6.7. ポート開放の設定 .....	17
7. WebGUI による設定.....	18
7.1. Video In.....	18
7.1.1. Video Input Set.....	19
7.1.2. OSD Overlay.....	20
7.1.3. Input Image Settings.....	21
7.2. Encoding .....	22
7.2.1. Encode Setup.....	23
7.3. TS Sending .....	25
7.3.1. Stream Send Setup.....	26
7.4. Network.....	30
7.4.1. Network Setting .....	31
7.4.2. NTP Param.....	31

7.5. Storage.....	32
7.5.1. SD Management.....	33
7.6. Advanced.....	35
7.6.1. General Setup.....	36
7.6.2. User Management.....	36
7.6.3. Serial Setup.....	38
7.6.4. Transmission Serial Setup.....	38
7.6.5. Auto Maintain.....	39
7.6.6. Default Params.....	39
7.7. About.....	40
7.7.1. System Information.....	41
7.7.2. System Upgrade.....	41
7.8. Log Out.....	42
<b>8. 製品仕様 .....</b>	<b>43</b>
<b>9. 困ったときには.....</b>	<b>44</b>
<b>10. 製品保証 .....</b>	<b>45</b>

## 1. 製品概要

HTX-E2000PN は、H.265/H.264 の動画圧縮規格を採用し、HDMI の映像データや G.711 或いは AAC の音声データを IP ネットワーク経由で伝送できる機器です。

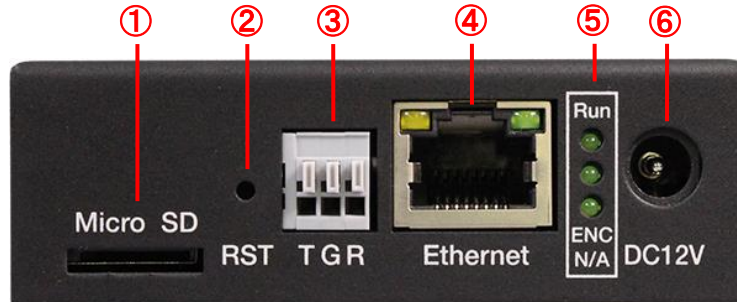
## 2. 梱包物一覧

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
本体	1 台
ゴム足	4 個
ACアダプタ	1 個

### 3. 製品外観

#### 3.1. 前面

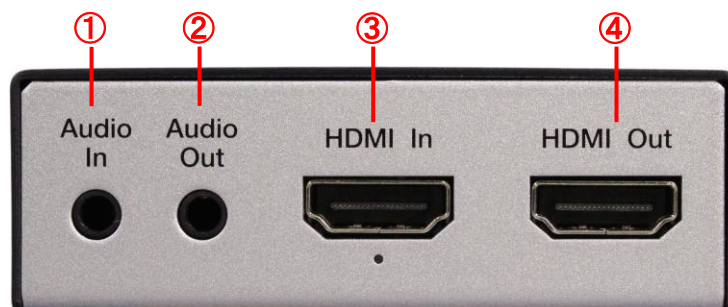


#	表示	説明
①	<u>Micro SD</u>	メモ리카ードをスロットに挿入します。 Storage 設定より、SD カードに録画を行います。
②	<u>RST</u>	デフォルト設定を復元します。 リセットボタンを押すと、Status LED の点滅が速くなります。5 秒程度で点滅が遅くなり、点灯するとリセット完了となります。
③	<u>TGR</u>	RS-232 のポートです。
④	<u>Ethernet</u>	本機をネットワークに接続します。(10Mbps/100Mbps)
⑤	<u>LED</u>	LED の状態をご参照ください。
⑥	<u>DC12V</u>	DC12V を入力します。

#### LED の状態

#	名称	状態	説明
⑤	<u>Run</u> (上)	消灯	電源が入っていません。
		緑点滅	電源が入っています。
④	<u>ENC</u> (中)	消灯	エンコーダが起動していません。
		緑点灯	エンコーダが起動しています。
④	<u>N/A</u> (下)	消灯	この LED は点灯しません。

### 3.2. 背面

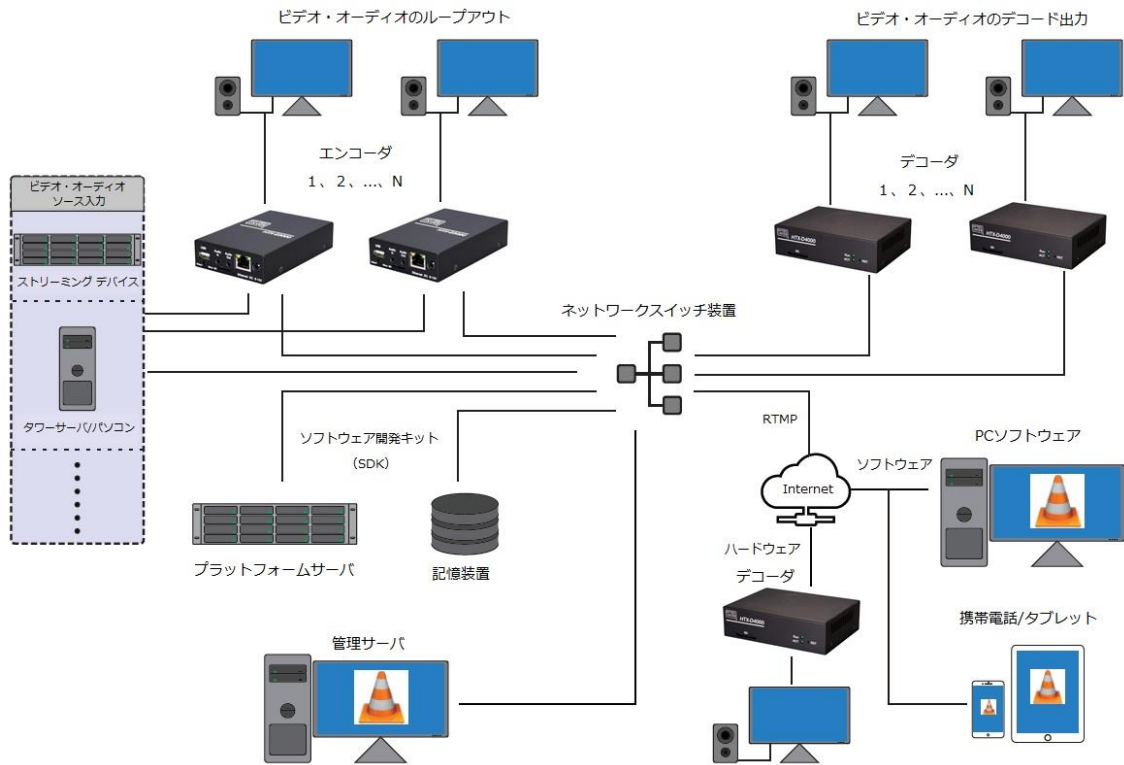


#	表示	説明
①	<u>Audio In</u>	3.5mm ステレオミニジャックの LINE 入力ポートです。
②	<u>Audio Out</u>	3.5mm ステレオミニジャックの LINE 出力ポートです。
③	<u>HDMI In</u>	HDMI 信号を入力します。
④	<u>HDMI Out</u>	HDMI のループアウト信号を出力します。



## 4. インストール

以下に接続例を示します。



## 5. 設定画面へのログイン

Web ブラウザを使用して、HTX-E2000PN の設定を行います。

- 推奨ブラウザ

Microsoft Edge、Google Chrome

- ログイン初期設定

IP アドレス : 192.168.80.218/24

ユーザ名 : admin

パスワード : admin

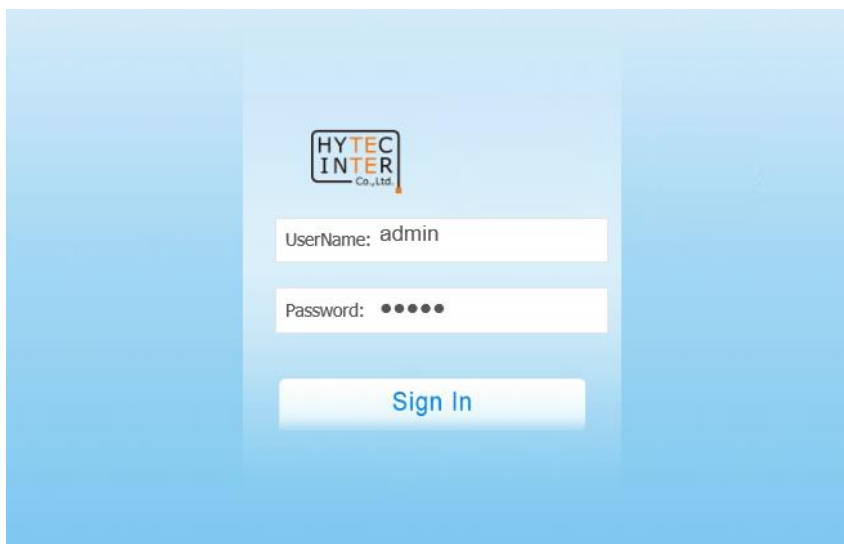
- ログイン手順

1) ブラウザのアドレスバーに”192.168.80.218”を入力して接続します。



A screenshot of a web browser's address bar. The address bar contains the text "http://192.168.80.218" and is surrounded by a blue border.

2) ユーザ名とパスワードを入力して、”Sign In”をクリックします。



A screenshot of the login page for HYTEC INTER Co., Ltd. The page has a light blue background. At the top center is the company logo, which consists of the text "HYTEC INTER" in a bold, sans-serif font, with "Co., Ltd." in a smaller font below it. Below the logo are two input fields: the first is labeled "UserName:" and contains the text "admin"; the second is labeled "Password:" and contains five black dots. Below these fields is a blue button with the text "Sign In" in white.

3) ログインに成功すると、下図のような設定画面が表示されます。

HYTEC INTER Co., Ltd.		IP Encoder	
		2024.03.04 13:32:34	
Video In	Encoding	TS Sending	Network
Storage	Advanced	About	Log Out
Video Input Set			
Video Input Port	HDMI	Support List	
Video Input Resolution	1920x1080@60P	Details: state[1],vi_input_type[0], scan_mode[0],vi_Frame[60],width[1920],height[1080],HTotal[2200],VTotat[1125],PCLK[143]	
NoVideoInsertBlueScreen	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	Promp: The mode switchover takes effect after the restart.	
Audio Input Parameters			
Auido Input Port	<input checked="" type="radio"/> Embedded Audio <input type="radio"/> LINE IN		
Input Volume (0-100)	<input type="text" value="9"/>	LINEOUT volume(0-100,default=93)	<input type="text" value="93"/>
OSD Overlay			
Time Show	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="10"/>
Encode Information	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="60"/>
Video Title	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>
Video Title Content	<input type="text" value=""/>	15 or less	
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="160"/>
Text Show	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>
Text Content	<input type="text" value=""/>	15 or less	
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="110"/>
Input Image Settings			
Noise reduction	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		
Sharpen	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	Level	<input type="text" value="Medium"/>
<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Cancel"/>	
HYTEC INTER Co., Ltd.			

## 6. 基本設定

### 6.1. IP アドレスの変更

- 1) Network タブを開きます。

Video In	Encoding	TS Sending	Network	Storage	Advanced	About	Log Out
NetWork Setting							
DHCP:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off		ETH Interface:	Lan0			
IP Address:	192.168.80.218		Network Mask:	255.255.255.0			
GateWay:	192.168.80.1		DNS1 Address:	192.168.80.1			
MTU:	1454		DNS2 Address:	8.8.8.8			
NTP Param							
NTP Enable:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		NTP Server Address:	cn.pool.ntp.org			
Time Zone:	GMT+08:00		Time Interval:	1 Hrs			
Route							
RouteSelect	<input checked="" type="radio"/> LAN						

- 2) Network Setting の DHCP を Off に設定します。※初期設定は Off  
IP Address、Network Mask、Gateway、DNS Address を変更します。

NetWork Setting							
DHCP:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off		ETH Interface:	Lan0			
IP Address:	192.168.1.200		Network Mask:	255.255.255.0			
GateWay:	192.168.1.1		DNS1 Address:	192.168.1.1			
MTU:	1454		DNS2 Address:	8.8.8.8			

- 3) 画面下にある **Save** をクリックし、設定を反映させます。
- 4) ブラウザのアドレスバーは新しい IP アドレスに変更され、ログイン画面へ移動します。

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address bar: 192.168.1.200/login\_en.asp
- Page title: Login.
- Logo: HYTEC INTER Co., Ltd.
- Form fields:
  - UserName: [input field]
  - Password: [input field]
- Button: Sign In

## 6.2. エンコードの設定

- 1) Encoding タブを開きます。

Video In	Encoding	TS Sending	Network	Storage	Advanced	About	Log Out
Encode Setup							
Streams:		Main Stream			Sub Stream		
Profile Config:	H.264 MainProfile			H.264 MainProfile			
Encode Resolution :	auto			auto			
Frame Rate:	30			30			
Bit Rate:	4096	(32-20480)kbps		768	(8-4096)kbps		
GOP Length:	120	0=auto,(1-500 User Defined)		120	0=auto,(1-500 User Defined)		
Stream Type:	VBR			VBR			
Image Quality:	Highest			Highest			

- 2) Profile Config から圧縮方式を選択し、Encode Resolution(解像度)、Frame Rate(フレームレート)、Bit Rate(ビットレート)、Audio Encode(オーディオ)等を設定します。

Encode Setup							
Streams:		Main Stream			Sub Stream		
Profile Config:	H.264 MainProfile			H.264 MainProfile			
Encode Resolution :	auto			auto			
Frame Rate:	30			30			
Bit Rate:	4096	(32-20480)kbps		768	(8-4096)kbps		
GOP Length:	120	0=auto,(1-500 User Defined)		120	0=auto,(1-500 User Defined)		
Stream Type:	VBR			VBR			
Image Quality:	Highest			Highest			
MinQP:	16	[0,MaxQP]		16	[0,MaxQP]		
MaxQP:	51	(MinQP,51)		51	(MinQP,51)		
Include Audio:	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			
Audio Encode:	AAC			AAC			
Sampling Rate(Line In):	48kHz			48kHz			
Audio Rate:	128	(48-320)kbps					

※ Main Stream と Sub Stream では、設定できる範囲が異なります。

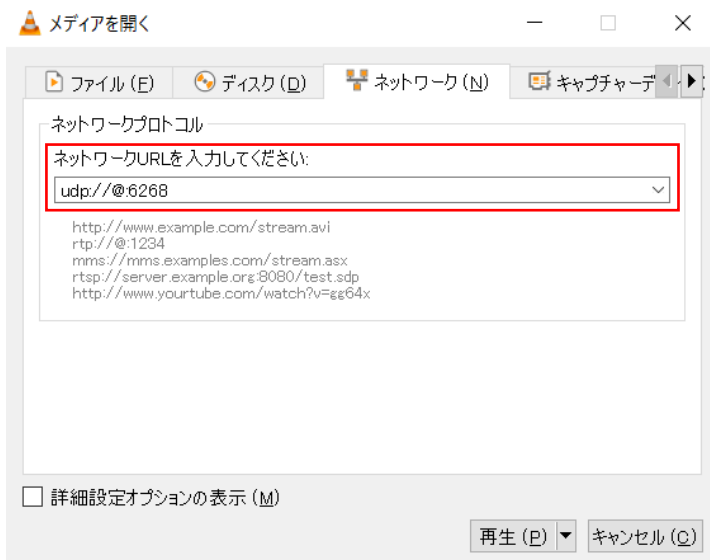
- 3) 画面下にある **Save** をクリックし、設定を反映させます。

### 6.3. UDP/MULTICAST サーバでの映像配信

- 1) TS Sending タブを開きます。

- 2) UDP/MULTICAST の On にチェックを入れ有効にし、MainStream を選択します。  
Type は TS を選択、IP Address には映像受信側の IP アドレス、Port には映像受信するポート番号を入力します。

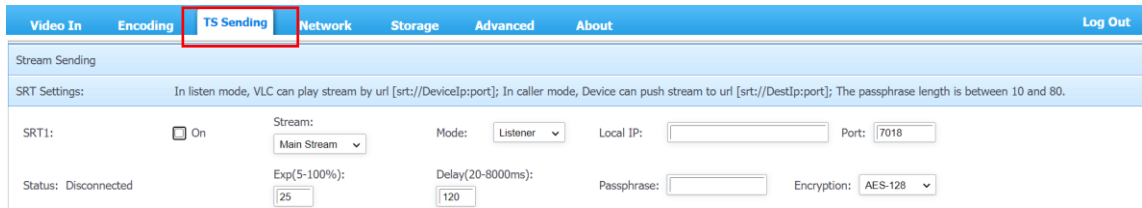
- 3) 画面下の方にある **Save** をクリックし、設定を反映させます。
- 4) VLC メディアプレイヤーの“ネットワークストリームを開く”をクリックします。  
ネットワーク URL には、udp://@:<Port> を入力し再生します。



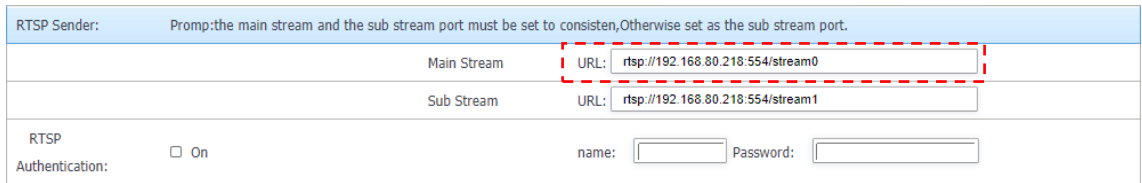
- ※ IP アドレス(PC) : 192.168.80.7  
Port : 2) で設定したポート番号

## 6.4. RTSP サーバでの映像配信

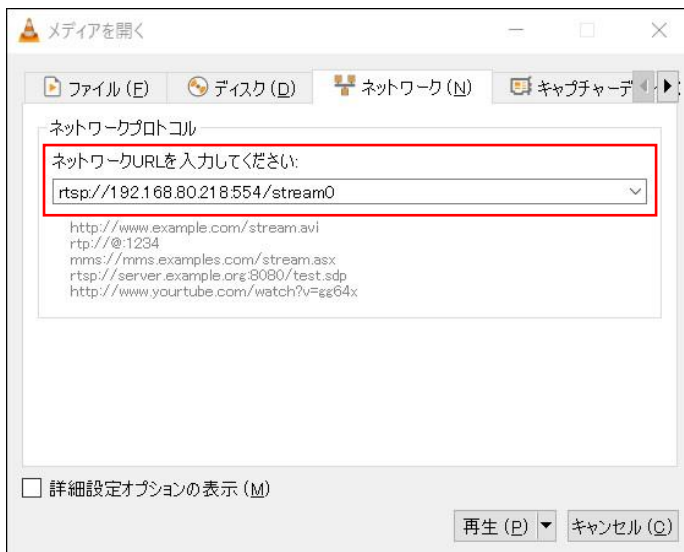
- 1) TS Sending タブを開きます。



- 2) RTSP Sender にそれぞれ URL が表示されます。



- 3) VLC メディアプレイヤーの”ネットワークストリームを開く“をクリックします。  
メインストリームの再生は、rtsp://<IP Address>:<RTSP Port>/stream0 と入力し再生をクリックします。



※ IP Address : HTX-E2000PN の IP アドレス

## 6.5. RTSP ストリーム URL 一覧

下記表に RTSP ストリーム URL を示します。

映像	ストリームアドレス
Main Stream	rtsp://192.168.80.218:554/stream0
Sub Stream	rtsp://192.168.80.218:554/stream1

※ 上記の例は、IP アドレス・RTSP ポートがデフォルト設定の場合の URL です。

## 6.6. RTSP ストリーム同時接続数

下記に RTSP ストリームの、最大同時接続数(台)と条件を示します。

- Main Stream

1920 × 1080/30fps, 12448kbps(最大値)の場合 ⇒ 4 台

1280 × 720/30fps, 12448kbps の場合 ⇒ 9 台

※ 解像度が 1280 × 720 以下の場合には 9 台、1280 × 720 より高い場合は最大 4 台接続可能となります。

- Sub Stream

1280 × 720/30fps, 4096kbps(最大値)の場合 ⇒ 9 台

※ フレームレートを 20fps まで落とすと、カメラを激しく振っても止まることなく映ります。

- Main/Sub Stream(最大値)

Main Stream が 4 台接続している場合、Sub Stream は 1 台接続可能となります。

Main Stream が 3 台接続している場合、Sub Stream は 3 台接続可能となります。

Main Stream が 2 台接続している場合、Sub Stream は 5 台接続可能となります。

Main Stream が 1 台接続している場合、Sub Stream は 7 台接続可能となります。



## 6.7. ポート開放の設定

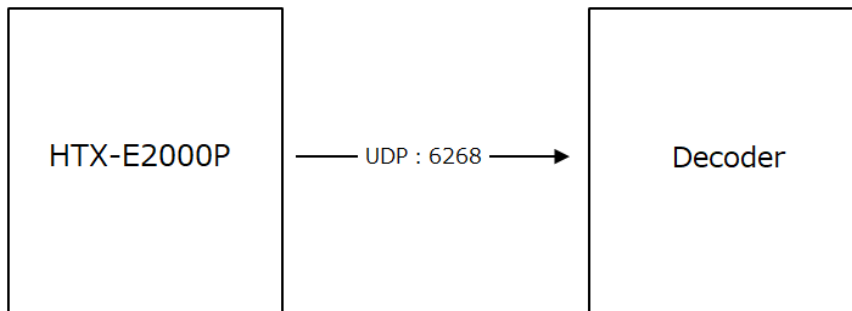
WAN 経由で通信を行う場合は、ルータでポートフォワーディングの設定を行う必要があります。

※ 下記の例は HTX-E2000PN のポート設定が初期状態の場合のものです。

- UDP (HTX-E2000PN→Decoder)

・UDP Port 6268 :HTX-E2000PN ← Decoder

デコーダ側のルータで、指定した UDP ポート(6268)をポートフォワーディングします。

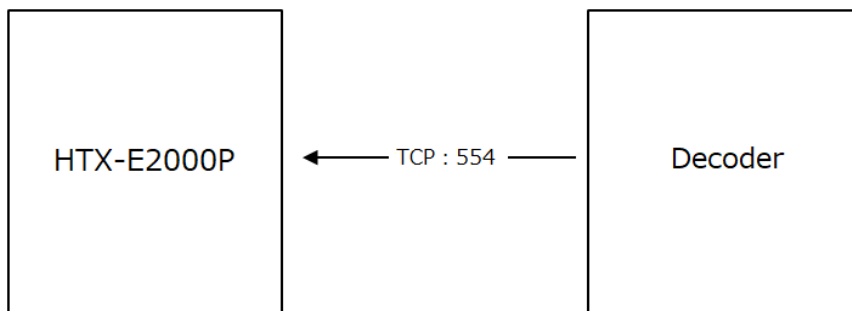


※ WAN 経由の場合、Media Protocol では UDP を選択して下さい。

- RTSP (HTX-E2000PN→Decoder)

・TCP Port 554 :HTX-E2000PN ← Decoder

エンコーダ側のルータで、TCP:554 をポートフォワーディングします。



※ WAN 経由の場合、Media Protocol では TCP を選択して下さい。

## 7. WebGUI による設定

### 7.1. Video In

”Video In”タブをクリックします。

Video In		Encoding	TS Sending	Network	Storage	Advanced	About	Log Out	
Video Input Set									
Video Input Port	HDMI	Support List							
Video Input Resolution	1920x1080@60P	Details: state[1],vi_input_type[0], scan_mode[0],vi_Frame[60],width[1920],height[1080],HTotal[2200],VTotal[1125],PCLK[143]							
NoVideoInsertBlueScreen	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	Promp: The mode switchover takes effect after the restart.							
Audio Input Parameters									
Auido Input Port	<input checked="" type="radio"/> Embedded Audio <input type="radio"/> LINE IN								
Input Volume (0-100)	<input type="text" value="9"/>	LINEOUT volume(0-100,default=93)	<input type="text" value="93"/>						
OSD Overlay									
Time Show	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>						
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="10"/>						
Encode Information	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>						
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="60"/>						
Video Title	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>						
Video Title Content	<input type="text"/> 15 or less								
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="160"/>						
Text Show	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>						
Text Content	<input type="text"/> 15 or less								
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="110"/>						
Input Image Settings									
Noise reduction	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable								
Sharpen	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable							Level	<input type="text" value="Medium"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>									

## 7.1.1. Video Input Set

Video と Audio の入力情報を表示します。

Video Input Set		
Video Input Port	HDMI	Support List
Video Input Resolution	1920x1080@60P	Details: state[1],vi_input_type[0], scan_mode[0],vi_Frame[60],width[1920],height[1080],HTotal[2200],VTotal[1125],PCLK[137]
NoVideoInsertBlueScreen	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	Prompt: The mode switchover takes effect after the restart.
Audio Input Parameters		
Audio Input Port	<input checked="" type="radio"/> Embedded Audio <input type="radio"/> LINE IN	
Input Volume (0-100)	<input type="text" value="9"/>	LINEOUT volume(0-100,default=93) <input type="text" value="93"/>

表示	説明
<b>Video Input Port</b>	ビデオ入力ポートを表示します。
<b>Video Input Resolution</b>	ビデオ入力の解像度を表示します。
<b>No Video Insert Blue Screen</b>	入力映像なし (No Video Signal) のときの、エンコード映像の状態を選択します。 Enable: 青い画面を表示させます。 Disable: 映像の最後のフレームを表示させます。
<b>Audio Input Parameters</b>	オーディオ入力のパラメータを表示します。
<b>Audio Input Port</b>	Embedded Audio: HDMI から音声を入力します。 LINE IN: Audio In から音声を入力します。
<b>Input Volume</b>	入力音声の音量を調節します。(0-100) ※9を入れると、元のままの音量で入力します。
<b>LINEOUT volume</b>	前面の「Audio Out」から出力する音量を調節します。(0-100) ※93を入れると、入力された音量のまま出力します。

## 7.1.2. OSD Overlay

OSD (On Screen Display) の設定を行います。

OSD Overlay			
Time Show	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="10"/>
Encode Information	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="60"/>
Video Title	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>
Video Title Content	<input type="text"/>		15 or less
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="160"/>
Text Show	<input type="text" value="unshow"/>	fontsize	<input type="text" value="26"/>
Text Content	<input type="text"/>		15 or less
Horizontal Coordinate(0-1919)	<input type="text" value="10"/>	Vertical Coordinate(0-1079)	<input type="text" value="110"/>

表示	説明
<b>Time Show</b>	現在の日時を表示 (show) または非表示 (unshow) にします。
<b>Encode Information</b>	エンコード情報を表示 (show) または非表示 (unshow) します。
<b>Video Title</b>	ビデオのタイトルを表示 (show) または非表示 (unshow) にします。
<b>Video Title Content</b>	ビデオのタイトルを入力します。(最大 15 文字)
<b>Text Show</b>	テキストを表示 (show) または非表示 (unshow) にします。
<b>Text Content</b>	テキストを入力します。(最大 15 文字)
<b>Horizontal Coordinate</b>	入力した値によって、OSD の表示位置が変わります。 設定値の範囲はビデオの入力解像度によって変化します。 ( ) 内の値に従って設定してください。

### 7.1.3. Input Image Settings

入力映像の設定を行います。

Input Image Settings	
Noise reduction	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Sharpen	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Level	Medium ▼

表示	説明
Noise reduction	Noise Reduction(ノイズ除去)の有効/無効を設定します。
Sharpen	Sharpen(輪郭の強調)の有効/無効を設定します。
Level	Sharpen が有効な場合、輪郭の強調度合いを 5 段階で調整できます。

## 7.2. Encoding

”Encoding”タブをクリックします。

Video In	Encoding	TS Sending	Network	Storage	Advanced	About	Log Out
Encode Setup							
Streams:	Main Stream			Sub Stream			
Profile Config:	H.264 MainProfile ▼			H.264 MainProfile ▼			
Encode Resolution :	auto ▼			auto ▼			
Frame Rate:	30 ▼			30 ▼			
Bit Rate:	4096 (32-20480)kbps			768 (8-4096)kbps			
GOP Length:	30 0=auto,(1-500 User Defined)			30 0=auto,(1-500 User Defined)			
Stream Type:	VBR ▼			VBR ▼			
Image Quality:	Highest ▼			Highest ▼			
MinQP:	16 [0,MaxQP)			16 [0,MaxQP)			
MaxQP:	51 (MinQP,51]			51 (MinQP,51]			
Include Audio:	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			
Audio Encode:	AAC ▼						
Sampling Rate(Line In):	48kHz ▼						
Audio Rate:	128 (48-320)kbps						

## 7.2.1. Encode Setup

ビデオの解像度やフレームレートなどのエンコード設定を行います。

Encode Setup		
Streams:	Main Stream	Sub Stream
Profile Config:	H.264 MainProfile	H.264 MainProfile
Encode Resolution :	auto	auto
Frame Rate:	30	30
Bit Rate:	4096 (32-20480)kbps	768 (8-4096)kbps
GOP Length:	30 0=auto,(1-500 User Defined)	30 0=auto,(1-500 User Defined)
Stream Type:	VBR	VBR
Image Quality:	Highest	Highest
MinQP:	16 [0,MaxQP]	16 [0,MaxQP]
MaxQP:	51 (MinQP,51)	51 (MinQP,51)
Include Audio:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Audio Encode:	AAC	
Sampling Rate(Line In):	48kHz	
Audio Rate:	128 (48-320)kbps	

表示	説明
<b>Streams</b>	Main Stream と Sub Stream、それぞれのエンコード設定を行います。
<b>Profile Config</b>	H.265 MainProfile、H.264 MainProfile/HighProfile/Baseline から圧縮方式を選択します。
<b>Encode Resolution</b>	解像度を設定します。(Main Max: 1920×1200 / Sub Max: 1280×720)
<b>Frame Rate</b>	フレームレートを選択します。(Main: 1-30fps / Sub: 1-30fps)
<b>Bit Rate</b>	ビットレートを設定します。(Main: 32-20480kbps / Sub: 8-4096kbps)
<b>GOP Length</b>	GOP の長さを設定します。 自動設定(フレームレートの 4 倍)を行いますが、変更は可能です。
<b>Stream Type</b>	ビットレートモードを設定します。 CBR(ビットレート基準):ビットレートを一定にします。 VBR(品質基準):シーンによってビットレートが可変します。
<b>Image Quality</b>	Stream Type で VBR を選択した場合、品質の設定を行います。
<b>Min QP</b>	最小 QP 値を設定します。(0 から Max QP の範囲)
<b>Max QP</b>	最大 QP 値を設定します。(Min QP から 51 の範囲)
<b>Include Audio</b>	Audio を有効にします。
<b>Audio Encode</b>	オーディオエンコードを、AAC または G.711a から選択します。
<b>Sampling Rate</b>	サンプリングレートを設定します。(AAC: 32、44.1、48kHz / G.711a: 8kHz)
<b>Audio Rate</b>	オーディオレートを設定します。 AAC: 24-256kbps (32kHz)、32-320kbps (44.1kHz)、48-320kbps (48kHz) G.711a: 128kbps (8kHz)

※ 遅延を最短にする設定は下記の通りとなります。

Profile Config を H.264 に変更

Frame Rate を最大値に変更



### 7.3. TS Sending

“TS Sending”タブをクリックします。

Video In	Encoding	TS Sending	Network	Storage	Advanced	About	Log Out
Stream Sending							
SRT Settings: In listen mode, VLC can play stream by url [srt://DeviceIp:port]; In caller mode, Device can push stream to url [srt://DestIp:port]; The passphrase length is between 10 and 80.							
SRT1:	<input type="checkbox"/> On	Stream: Main Stream	Mode: Listene	Local IP: <input type="text"/>	Port: 7018		
Status: Connected		Exp(5-100%): 25	Delay(20-8000ms): 120	Passphrase: <input type="text"/>	Encryption: AES-128		
SRT2:	<input type="checkbox"/> On	Stream: Main Stream	Mode: Listene	Local IP: <input type="text"/>	Port: 7028		
Status: Disconnected		Exp(5-100%): 25	Delay(20-8000ms): 120	Passphrase: <input type="text"/>	Encryption: AES-128		
SRT3:	<input type="checkbox"/> On	Stream: Main Stream	Mode: Listene	Local IP: <input type="text"/>	Port: 7038		
Status: Disconnected		Exp(5-100%): 25	Delay(20-8000ms): 120	Passphrase: <input type="text"/>	Encryption: AES-128		
SRT4:	<input type="checkbox"/> On	Stream: Main Stream	Mode: Listene	Local IP: <input type="text"/>	Port: 7048		
Status: Disconnected		Exp(5-100%): 25	Delay(20-8000ms): 120	Passphrase: <input type="text"/>	Encryption: AES-128		
UDP/MULTICAST:							
<input type="checkbox"/> On		Stream: Main Stream	Type: TS	IP Address: <input type="text"/>	Port: 6268		
<input type="checkbox"/> On		Stream: Main Stream	Type: TS	IP Address: <input type="text"/>	Port: 6268		
<input type="checkbox"/> On		Stream: Main Stream	Type: TS	IP Address: <input type="text"/>	Port: 6268		
<input type="checkbox"/> On		Stream: Main Stream	Type: TS	IP Address: <input type="text"/>	Port: 6268		
RTSP Sender: Prompt:the main stream and the sub stream port must be set to consisten,Otherwise set as the sub stream port.							
		Main Stream	URL: rtsp://192.168.80.218:554/stream0				
		Sub Stream	URL: rtsp://192.168.80.218:554/stream1				
RTSP Authentication: <input type="checkbox"/> On							
		name: <input type="text"/>	Password: <input type="text"/>				
TS Over Http: Prompt:if ts over http port change, please restart the system.							
		Main Stream	URL: http://192.168.80.218:80/stream0				
		Sub Stream	URL: http://192.168.80.218:80/stream1				
RTMP:							
	<input type="radio"/> Main Stream	<input checked="" type="radio"/> Sub Stream	URL: <input type="text"/>				
	<input type="radio"/> Main Stream	<input checked="" type="radio"/> Sub Stream	URL: <input type="text"/>				
	<input type="radio"/> Main Stream	<input checked="" type="radio"/> Sub Stream	URL: <input type="text"/>				
	<input type="radio"/> Main Stream	<input checked="" type="radio"/> Sub Stream	URL: <input type="text"/>				

### 7.3.1. Stream Send Setup

ストリーミング設定を行います。

#### ● SRT Instructions

SRT (Secure Reliable Transport) ストリーミング設定を行います。

SRT は信頼性の高い映像伝送プロトコルです。映像データを暗号化、パケットロスのリカバリ機能などにより、安全でロスに強い映像伝送を可能にします。

Stream Sending						
SRT Settings: In listen mode, VLC can play stream by url [srt://DeviceIp:port]; In caller mode, Device can push stream to url [srt://DestIp:port]; The passphrase length is between 10 and 80.						
SRT1:	<input checked="" type="checkbox"/> On	Stream: Main Stream	Mode: Listener	Local IP: <input type="text"/>	Port: 7018	
Status: Disconnected		Exp(5-100%): 60	Delay(20-8000ms): 120	Passphrase: <input type="text"/>	Encryption: AES-256	
SRT2:	<input type="checkbox"/> On	Stream: Main Stream	Mode: Listener	Local IP: <input type="text"/>	Port: 7028	
Status: Disconnected		Exp(5-100%): 25	Delay(20-8000ms): 120	Passphrase: <input type="text"/>	Encryption: AES-128	
SRT3:	<input type="checkbox"/> On	Stream: Main Stream	Mode: Listener	Local IP: <input type="text"/>	Port: 7038	
Status: Disconnected		Exp(5-100%): 25	Delay(20-8000ms): 120	Passphrase: <input type="text"/>	Encryption: AES-128	
SRT4:	<input type="checkbox"/> On	Stream: Main Stream	Mode: Listener	Local IP: <input type="text"/>	Port: 7048	
Status: Disconnected		Exp(5-100%): 25	Delay(20-8000ms): 120	Passphrase: <input type="text"/>	Encryption: AES-128	

表示	説明
On	SRT を有効にする場合は、チェックを入れます。
Stream	Main Stream または Sub Stream、どちらを再生するか選択します。
Mode	Listener: サーバのように動作し、クライアントが接続するまで待機します。 Caller: クライアントのように動作し、呼び出しを行い待機しているサーバと接続します。
URL	Caller を選択した場合、配信先・ポート番号を含めた URL を入力します。
Port	Listener を選択した場合、SRT ストリームの UDP 宛先 (サーバ) ポート番号を指定します。
Exp	本機能は未サポートのためご使用になれません。
Delay	SRT ストリームの遅延量を設定します。
Passphrase	AES 暗号化の有無と、暗号化キーの設定を行います。 AES を有効にする場合、10-31 文字の暗号化キーを設定します AES を無効にする場合、空欄にします。
Encryption	AES-128/192/256 を選択し、AES 暗号化方式を選択します。

エンコーダ (送信側) で Listen を選択した場合、

デコーダ (受信側) では Caller を選択する必要があります。(反対も同様)

D4000 や VLC で SRT ストリームを再生する場合は、以下の例を参考に設定してください。

[例] エンコーダで Listener を選択時 “srt://192.168.80.218:7018” ※設定値はデフォルト

### ● UDP/MULTICAST

ユニキャストまたはマルチキャストストリーミング設定を行います。

UDP/MULTICAST:					
<input type="checkbox"/> On	Stream: MainStream ▼	Type: TS ▼	IP Address: 192.168.10.7	Port: 6268	
<input type="checkbox"/> On	Stream: MainStream ▼	Type: TS ▼	IP Address:	Port: 6268	
<input type="checkbox"/> On	Stream: MainStream ▼	Type: TS ▼	IP Address:	Port: 6268	
<input type="checkbox"/> On	Stream: MainStream ▼	Type: TS ▼	IP Address:	Port: 6268	

表示	説明
On	UDP/MULTICAST を有効にする場合は、チェックを入れます。
Stream	Main Stream または Sub Stream、どちらを再生するか選択します。
Type	TS を選択します。 ※CMI は未サポートのためご使用になれません。
IP Address	ユニキャスト: 映像受信側の IP アドレスを入力します。 マルチキャスト: マルチキャストアドレスを入力します。
Port	映像受信を行うポート番号を入力します。

## ● RTSP Sender

RTSP のネットワーク URL を表示します。

RTSP Sender:		Promp:the main stream and the sub stream port must be set to consisten,Otherwise set as the sub stream port.	
Main Stream	URL:	<input type="text" value="rtsp://192.168.80.218:554/stream0"/>	
Sub Stream	URL:	<input type="text" value="rtsp://192.168.80.218:554/stream1"/>	
RTSP Authentication:	<input type="checkbox"/> On	name:	<input type="text"/>
		Password:	<input type="text"/>

表示	説明
Main Stream	メインストリームのネットワーク URL が表示されます。 RTSP ポート番号は、デフォルト 554 から変更ができます。
Sub Stream	サブストリームのネットワーク URL が表示されます。 RTSP ポート番号は、デフォルト 554 から変更ができます。
RTSP Authentication	RTSP 認証を有効にする場合は、On にチェックを入れます。 name: 1-15 文字の認証 ID を設定します。[使用不可→ ” : ] Password: 1-16 文字の認証パスワードを設定します。[使用不可なし]

※RTSP ポート番号を変更する場合は、メインとサブで同じ番号を割り当てる必要があります。

## ● TS Over Http

HTTP のネットワーク URL を表示します。

TS Over Http:		Promp:if ts over http port change, please restart the system.	
Main Stream	URL:	<input type="text" value="http://192.168.80.218:80/stream0"/>	
Sub Stream	URL:	<input type="text" value="http://192.168.80.218:80/stream1"/>	

表示	説明
Main Stream	メインストリームのネットワーク URL が表示されます。 HTTP ポート番号は、デフォルト 80 から変更ができます。
Sub Stream	サブストリームのネットワーク URL が表示されます。 HTTP ポート番号は、デフォルト 80 から変更ができます。

※HTTP ポート番号を変更する場合は、メインとサブで同じ番号を割り当てる必要があります。

※変更後は、再起動を行う必要があります。

● RTMP Sender

RTMP サーバの URL を入力します。

RTMP:		
<input type="radio"/> Main Stream	<input checked="" type="radio"/> Sub Stream	URL: <input type="text"/>
<input type="radio"/> Main Stream	<input checked="" type="radio"/> Sub Stream	URL: <input type="text"/>
<input type="radio"/> Main Stream	<input checked="" type="radio"/> Sub Stream	URL: <input type="text"/>
<input type="radio"/> Main Stream	<input checked="" type="radio"/> Sub Stream	URL: <input type="text"/>

表示	説明
Main/Sub Stream	メインストリームまたはサブストリームを選択します。
URL	URL を入力します。 rtmp://[配信サーバ URL]/[配信ストリーム URL]で入力します。

## 7.4. Network

”Network”タブをクリックします。

Video In	Encoding	TS Sending	Network	Storage	Advanced	About	Log Out
NetWork Setting							
DHCP:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off	ETH Interface:	Lan0			
IP Address:	192.168.80.218		Network Mask:	255.255.255.0			
GateWay:	192.168.80.1		DNS1 Address:	192.168.80.1			
MTU:	1454		DNS2 Address:	8.8.8.8			
NTP Param							
NTP Enable:	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	NTP Server Address:	cn.pool.ntp.org	cn.pool.ntp.org		
Time Zone:	GMT+08:00		Time Interval:	1 Hrs			
Route							
RouteSelect	<input checked="" type="radio"/> LAN						
Save				Cancel			

### 7.4.1. Network Setting

デバイスの IP アドレス取得方法を選択し、設定を行います。

NetWork Setting			
DHCP:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	ETH Interface:	Lan0 ▼
IP Address:	192.168.80.218	Network Mask:	255.255.255.0
GateWay:	192.168.80.1	DNS1 Address:	192.168.80.1
MTU:	1454	DNS2 Address:	8.8.8.8

表示	説明
DHCP	DHCP の有効 (On) または無効 (Off) を選択します。 有効の場合、IP アドレスが自動取得されます。 無効の場合、以下を設定します。
ETH Interface	Lan0 を選択します。
IP Address	IP アドレスを設定します。
Network Mask	サブネットマスクを設定します。
Gateway	デフォルトゲートウェイを設定します。
DNS1/2 Address	DNS サーバを設定します。
MTU	一度に送信できる最大パケットサイズを設定します。(256-1500)

### 7.4.2. NTP Param

NTP の設定を行います。

NTP Param			
NTP Enable:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	NTP Server Address:	cn.pool.ntp.org ▼ cn.pool.ntp.org
Time Zone:	GMT+08:00 ▼	Time Interval:	1 Hrs ▼

表示	説明
NTP Enable	NTP の有効 (Enable) または無効 (Disable) を選択します。
NTP Server Address	NTP サーバを選択します。 選択するサーバがない場合、「Please enter...」にてサーバを入力します。
Time Zone	タイムゾーンを設定します。日本のタイムゾーンは、GMT +09:00 です。
Time Interval	NTP サーバとの同期間隔を設定します。

## 7.5. Storage

”Storage”タブをクリックします。

Video In	Encoding	TS Sending	Network	Storage	Advanced	About	Log Out
SD Management							
Device Type	SD Card			Used	19.13MB		
Current Status	recording			Capability	30.17GB		
Record Setup	Recycle when full ▼		Set	The Latest Recorded Time	0/00/00 00:00:00		
Record Time	30s ▼		Set	The Oldest Recorded Time	0/00/00 00:00:00		
Whether damage	No						
Device Operation	Video File		Format	Dev Reject			



## 7.5.1. SD Management

SD カードの管理を行います。

SD Management			
Device Type	SD Card	Used	1.14GB
Current Status	recording	Capability	30.17GB
Record Setup	Recycle when full <input type="button" value="Set"/>	The Latest Recorded Time	2024/03/04 14:36:14
Record Time	30s <input type="button" value="Set"/>	The Oldest Recorded Time	2024/03/04 13:53:53
Whether damage	No		
Device Operation	<input type="button" value="Video File"/> <input type="button" value="Format"/> <input type="button" value="Dev Reject"/>		

表示	説明
Device Type	デバイスタイプを表示します。
Current Status	現在のステータスを表示します。(idle/recording)
Used	ストレージの使用量を表示します。
Capability	ストレージの総容量を表示します。
Record Setup	録画モードを選択し、 <input type="button" value="Set"/> をクリックします。 Stop Video: 録画を停止します。 Recycle when full: SD カードの容量が一杯になると、過去の録画から削除し、録画を継続します。 Stop when full: SD カードの容量が一杯になると、録画を停止します。
Record Time	録画時間を設定し、 <input type="button" value="Set"/> をクリックします。(30 秒～30 分)
The Latest Recorded Time	最新の録画時間を表示します。
The Oldest Recorded Time	一番古い録画時間を表示します。
Whether damage	損傷の有無を表示します。
Device Operation	Video File: 録画ファイル(MP4)をリスト表示します。 Format: SD カードのフォーマットを行います。 Dev Reject: 録画を停止し、SD カードの取り外しを許可します。

- Video File

Device Operation の [Video File](#) をクリックすると、録画のファイルリストを表示します。

HD device(SD card) Video File				
No	Started Time	End Time	Size	Video File
01	2024/03/04 13:53:53	2024/03/04 13:54:23	13.51MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135353.MP4</a>
02	2024/03/04 13:54:24	2024/03/04 13:54:54	13.55MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135424.MP4</a>
03	2024/03/04 13:54:55	2024/03/04 13:55:25	13.49MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135455.MP4</a>
04	2024/03/04 13:55:26	2024/03/04 13:55:56	13.50MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135526.MP4</a>
05	2024/03/04 13:55:57	2024/03/04 13:56:27	13.50MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135557.MP4</a>
06	2024/03/04 13:56:28	2024/03/04 13:56:58	13.61MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135628.MP4</a>
07	2024/03/04 13:56:59	2024/03/04 13:57:29	13.59MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135659.MP4</a>
08	2024/03/04 13:57:30	2024/03/04 13:58:00	13.56MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135730.MP4</a>
09	2024/03/04 13:58:01	2024/03/04 13:58:31	13.56MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135801.MP4</a>
10	2024/03/04 13:58:32	2024/03/04 13:59:02	13.54MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135832.MP4</a>
11	2024/03/04 13:59:03	2024/03/04 13:59:33	13.58MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135903.MP4</a>
12	2024/03/04 13:59:34	2024/03/04 14:00:04	13.53MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_135934.MP4</a>
13	2024/03/04 14:00:05	2024/03/04 14:00:35	13.53MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_140005.MP4</a>
14	2024/03/04 14:00:36	2024/03/04 14:01:06	13.49MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_140036.MP4</a>
15	2024/03/04 14:01:07	2024/03/04 14:01:37	13.52MB	<a href="#">ch01_2024_03_04_140107.MP4</a>

表示	説明
Started Time	録画の開始時間を表示します。
End Time	録画の終了時間を表示します。
Size	ビデオファイルの容量を表示します。
Video File	ビデオファイル(MP4)を表示します。 ビデオファイル名をクリックすると、PC にダウンロードされ、録画を再生することができます。

## 7.6. Advanced

”Advanced”タブをクリックします。

Video In	Encoding	TS Sending	Network	Storage	Advanced	About	Log Out
<b>General Setup</b>							
Time Setup:		<input type="text" value="2024"/> year	<input type="text" value="3"/> month	<input type="text" value="4"/> day	<input type="text" value="14"/> hour	<input type="text" value="38"/> minute	<input type="text" value="25"/> second
		<input type="checkbox"/> synchronize with computer date <input type="button" value="Set"/>					
Date Format:		<input type="text" value="Year/Month/Day"/>					
Language:		<input type="text" value="English"/>					
<b>User Management</b>							
User List:		<input type="text" value="admin"/>	Operate:		<input type="text" value="Add User"/>		
User Name:		<input type="text"/>	Old Password:		<input type="text"/>		
New Password:		<input type="text"/>	Confirm Password:		<input type="text"/>		
<b>Serial Setup</b>							
Baudrate:		<input type="text" value="9600"/>	Data Bit:		<input type="text" value="8"/>		
Parity Bit:		<input type="text" value="None"/>	Stop Bit:		<input type="text" value="1"/>		
Flow Control:		<input type="text" value="None"/>					
<b>Transmission Serial Setup</b>							
Enable Setup:		<input type="checkbox"/> On					
Type:		<input type="text" value="server"/>					
Port:		<input type="text" value="8218"/>	IP Address:		<input type="text"/>		
<b>Auto Maintain</b>							
Auto Maintenance Setup:		<input type="checkbox"/> On					
Device Reboot Setup:		<input type="text" value="Sunday"/>	Time Select:		<input type="text" value="01:00:00"/>		
<b>Default Params</b>							
Default Params Set:		<input type="button" value="Factory Reset"/>		Device Reboot:		<input type="button" value="Reboot"/>	
<input type="button" value="Save"/>				<input type="button" value="Cancel"/>			

### 7.6.1. General Setup

日時、言語の設定を行います。

General Setup	
Time Setup:	<input type="text" value="2024"/> year <input type="text" value="3"/> month <input type="text" value="4"/> day <input type="text" value="14"/> hour <input type="text" value="38"/> minute <input type="text" value="25"/> second <input type="checkbox"/> synchronize with computer date <input type="button" value="Set"/>
Date Format:	<input type="text" value="Year/Month/Day"/>
Language:	<input type="text" value="English"/>

表示	説明
Time Setup	日時の設定を手動で行います。 「synchronize with computer date」にチェックを入れると、PCの日時と同期を行います。 <input type="button" value="Set"/> をクリックすると、設定が反映されます。
Date Format	日付の表示形式を選択します。
Language	言語の設定を行います。(Englishのみ)

### 7.6.2. User Management

ユーザアカウントの管理を行います。

User Management			
User List:	<input type="text" value="admin"/>	Operate:	<input type="text" value="Add User"/>
User Name:	<input type="text"/>	Old Password:	<input type="text"/>
New Password:	<input type="text"/>	Confirm Password:	<input type="text"/>

表示	説明
User List	ユーザをリスト表示します。
Operate	ユーザの追加 (Add User)、ユーザの削除 (Del User)、パスワードの変更 (Modify Password) から選択します。
User Name	ユーザ名を設定します。
Old Password	現在使用しているパスワードを入力します。
New Password	新しく設定するパスワードを設定します。
Confirm Password	新しいパスワードを再度入力します。

※設定変更ができるのは admin のアカウントのみです。

### ユーザの追加方法

Add User を選択します。

User Name に追加するユーザ名、New Password と Confirm Password に追加ユーザのパスワードを入力し、Save を行います。

User Management			
User List:	admin ▼	Operate:	Add User ▼
User Name:	user	Old Password:	
New Password:	****	Confirm Password:	****

### ユーザの削除方法

Del User を選択します。

User Name に削除するユーザ名、New Password に削除するユーザの現在のパスワードを入力し、Save を行います。

User Management			
User List:	admin ▼	Operate:	Del User ▼
User Name:	user	Old Password:	
New Password:	****	Confirm Password:	

### パスワードの変更方法

Modify Password を選択します。

User Name にパスワードを変更するユーザ名、Old Password に現在のパスワード、New Password と Confirm Password に新しく設定するパスワードを入力し、Save を行います。

User Management			
User List:	admin ▼	Operate:	Modify Password ▼
User Name:	user	Old Password:	****
New Password:	*****	Confirm Password:	*****

### 7.6.3. Serial Setup

シリアルポートの設定を行います。

Serial Setup			
Buadrate:	9600	Data Bit:	8
Parity Bit:	None	Stop Bit:	1
Flow Control:	None		

表示	説明
Buadrate	ビット転送速度を設定します。
Data Bit	データビットを設定します。
Parity Bit	パリティビットを設定します。誤り検出を行います。
Stop Bit	ストップビットを設定します。
Flow Control	フロー制御を行います。

### 7.6.4. Transmission Serial Setup

RS232 通信の設定を行います。

Transmission Serial Setup			
Enable Setup:	<input type="checkbox"/> On		
Type:	server		
Port:	8218	IP Adress:	

表示	説明
Enable Setup	この機能を有効にするには、On にチェックを入れます。
Type	Server または Client を選択します。エンコーダは Server を推奨します。
Port	Server と Client で共通のポート番号を設定します。
IP Address	Client を選択した場合、Server の IP アドレスを入力します。

※設定変更後は、必ず再起動を行う必要があります。

7.6.5. Auto Maintain

自動メンテナンス(再起動)の設定を行います。

Auto Maintain	
Auto Maintenance Setup:	<input type="checkbox"/> On
Device Reboot Setup:	Sunday ▼
Time Select:	01:00:00 ▼

表示	説明
<b>Auto Maintenance Setup</b>	自動メンテナンスを行います。 On にチェックを入れると、定期的に再起動を行います。
<b>Device Reboot Setup</b>	自動メンテナンス(再起動)を行う曜日を選択します。
<b>Time Select</b>	自動メンテナンス(再起動)を行う時間帯を選択します。

7.6.6. Default Params

デバイスの初期化、再起動を行います。

Default Params	
Default Params Set:	Factory Reset
Device Reboot:	Reboot

表示	説明
<b>Default Params Set</b>	Factory Reset をクリックして、デバイスの初期化を行います。
<b>Device Reboot</b>	Reboot をクリックして、デバイスの再起動を行います。

## 7.7. About

”About”タブをクリックします。

Video In	Encoding	TS Sending	Network	Storage	Advanced	About	Log Out
System Information							
Product Name:	IP Encoder			SN:	CM210112104231030		
Product Type:	HTX- E2000PN			Publish:	Jan 18 2024 21:57:51		
Version:	V1.98			DEBUG:	DBG Message		
Status:	YES			UUID:			
System Upgrade (Don't power off when upgrading)							
Upgrade File Select:	ファイルを選択			選択されていません		upgrade	



### 7.7.1. System Information

デバイスのシステム情報を表示します。

System Information			
Product Name:	IP Encoder	SN:	CM210112104231030
Product Type:	HTX- E2000PN	Publish:	Jan 18 2024 21:57:51
Version:	V1.98	DEBUG:	DBG Message
Status:	YES	UUID:	

表示	説明
Product Name	製品名を表示します。
SN	デバイスのシリアル番号を表示します。
Product Type	製品名を表示します。
Publish	現在のファームウェアバージョンのリリース日時を表示します。
Version	ファームウェアバージョンを表示します。
DEBUG	未サポートのため、本機能はご使用になれません。
Status	ステータスを表示します。

### 7.7.2. System Upgrade

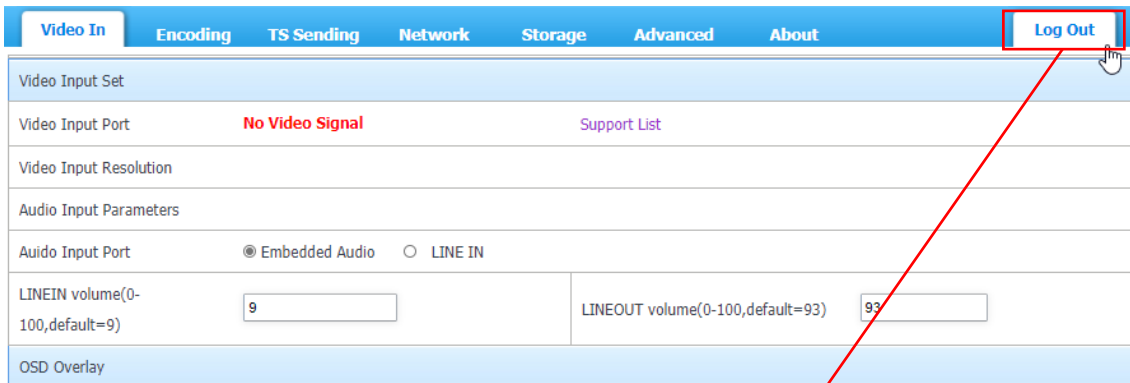
ファームウェアアップグレードを行います。

System Upgrade (Don't power off when upgrading)	
Upgrade File Select:	<input type="button" value="ファイルを選択"/> 選択されていません <input type="button" value="upgrade"/>

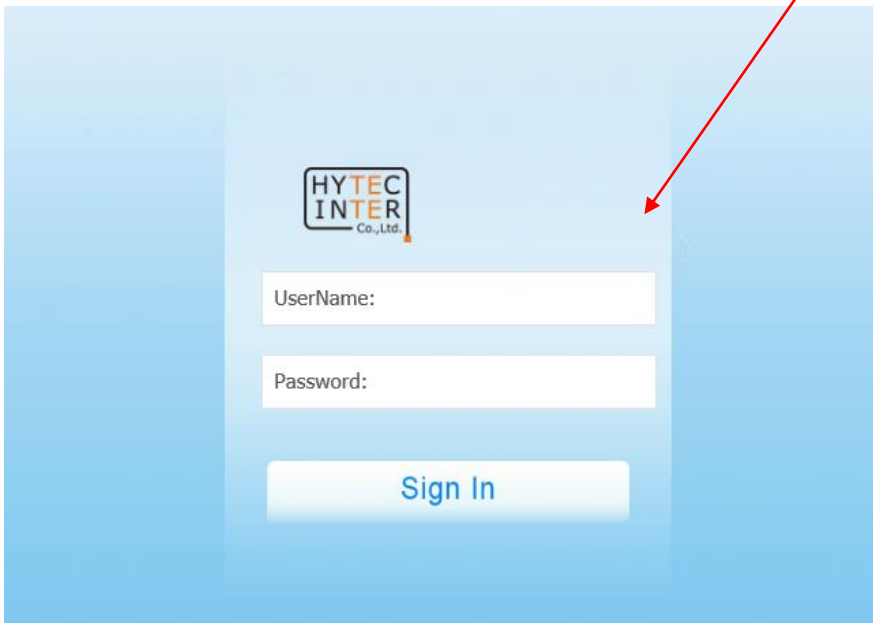
表示	説明
Upgrade File Select	ファームアップを行います。 <input type="button" value="ファイルを選択"/> をクリックして、ファームウェアを選択します。 <input type="button" value="upgrade"/> をクリックして、ファームアップを行います。

## 7.8. Log Out

”Log Out”タブをクリックすると、設定画面からログアウトし、ログイン画面へ移動します。



The screenshot shows the configuration interface with a blue navigation bar at the top. The tabs are: Video In, Encoding, TS Sending, Network, Storage, Advanced, About, and Log Out. The 'Log Out' tab is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the 'Video Input Set' section is visible, showing 'Video Input Port' as 'No Video Signal' and 'Support List'. The 'Audio Input Parameters' section shows 'Audio Input Port' with radio buttons for 'Embedded Audio' (selected) and 'LINE IN'. Below this, there are two volume sliders: 'LINEIN volume(0-100,default=9)' set to 9 and 'LINEOUT volume(0-100,default=93)' set to 93. The 'OSD Overlay' section is at the bottom.



The screenshot shows the login page with a blue background. At the top center is the 'HYTEC INTER Co.,Ltd.' logo. Below the logo are two input fields: 'UserName:' and 'Password:'. At the bottom center is a 'Sign In' button. A red arrow points from the 'Log Out' button in the previous screenshot to the top of the login page.

## 8. 製品仕様

<b>製品名</b>		HTX-E2000PN
<b>圧縮方式</b>		H.265 MainProfile、H.264 MainProfile/ HighProfile /Baseline
<b>タイプ</b>		エンコーダ
<b>解像度</b>	<b>入力</b>	Main: 320 × 180 ~ 1920 × 1200、Sub: 320 × 180 ~ 1280 × 720 ※インターレースは非対応
	<b>最大フレームレート</b>	Main: 30fps、Sub: 30fps
<b>ビデオ</b>	<b>入力</b>	HDMI x1 (Type A)
	<b>出力</b>	HDMI x1 (Type A)
	<b>データレート</b>	Main: 32Kbps ~ 20480Kbps、Sub: 8Kbps ~ 4096Kbps
<b>オーディオ</b>	<b>スタンダード</b>	AAC、G.711a
	<b>入力</b>	Line-In x1 (ステレオミニジャック)、HDMI x1
	<b>出力</b>	Line-Out x1 (ステレオミニジャック)、HDMI x1
	<b>サンプルレート</b>	AAC: 32KHz/44.1KHz/48KHz、G.711a: 8KHz
	<b>データレート</b>	AAC: 32 ~ 256Kbps (32KHz)、32 ~ 320Kbps (44.1KHz)、 48 ~ 320Kbps (48KHz) G.711a: 128Kbps
<b>伝送方式</b>		SRT、RTSP、RTMP、HTTP、UDP/Multicast、ONVIF
<b>ネットワーク</b>		Ethernet 10/100BASE-TX (RJ-45)
		オートネゴシエーション、オート MDI/MDI-X
		Power over Ethernet PD (Class3)
		最大 LAN ケーブル長 : 100m
<b>外部装置</b>	<b>シリアルポート</b>	RS-232 x1
	<b>ストレージ</b>	SDXC カードスロット x1
<b>寸法</b>		(W) 75.4 x (H) 25 x (D) 113mm (突起部含まず)
<b>重量</b>		300g (本体のみ)
<b>電源</b>	<b>DC ジャック</b>	DC12V
	<b>PoE</b>	IEEE802.3af PD として動作
<b>最大消費電力</b>		5W
<b>動作温度</b>		-20 ~ +55°C
<b>動作湿度</b>		10 ~ 90%RH (結露なきこと)
<b>保存温度</b>		-20 ~ +55°C
<b>保存湿度</b>		10 ~ 90%RH (結露なきこと)
<b>認証</b>		RoHS 10 物質、VCCI ClassA
<b>製品保証期間</b>		1 年間

## 9. 困ったときには

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が入っているか
- 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

## 10. 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）

- ◆ 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

TEL 0570-060030

E-mail [support@hytec.co.jp](mailto:support@hytec.co.jp)

受付時間 平日 9:00~17:00