



ユーザーマニュアル

機種名：

KDS-EN4

HD ビデオストリーミングエンコーダー

KDS-DEC4

HD ビデオストリーミングデコーダー

P/N: 2900-300536 Rev. 4

日本語訳 (ネットワークセッティング部) J0

2020年4月

Firmware ver. 2.01

KDS-EN4/DEC4 の設定

KDS-EN4/DEC4 には内蔵 WEB サーバーがあり、全ての設定はユーザーの PC にて WEB ブラウザーからイーサネットを介して WEB ページに接続して行います。

● WEB ページへのアクセス

- ・ KDS-EN4/KDS-DEC4 とお手持ちの PC を同じネットワークハブに接続するか、または PC と LAN ケーブルにて 1 対 1 で接続します。
- ・ PC の LAN ポートの IP アドレスを 192.168.1.xx に設定します。(xx は 1~254 の間の任意の値で、39 と 40 を除く)
- ・ PC の WEB ブラウザーを開きます。

KDS-EN4 の IP アドレスの初期値は **192.168.1.39**、

KDS-DEC4 の初期値は **192.168.1.40** です。それぞれ本体の底面に記載しています。

PC の WEB ブラウザーにて、設定したい機器の IP アドレスを入力します。

KDS-EN4 の例を示します。下記のような画面が現れます。デコーダーと通信してなければ Status は Error と表示されることがあります。

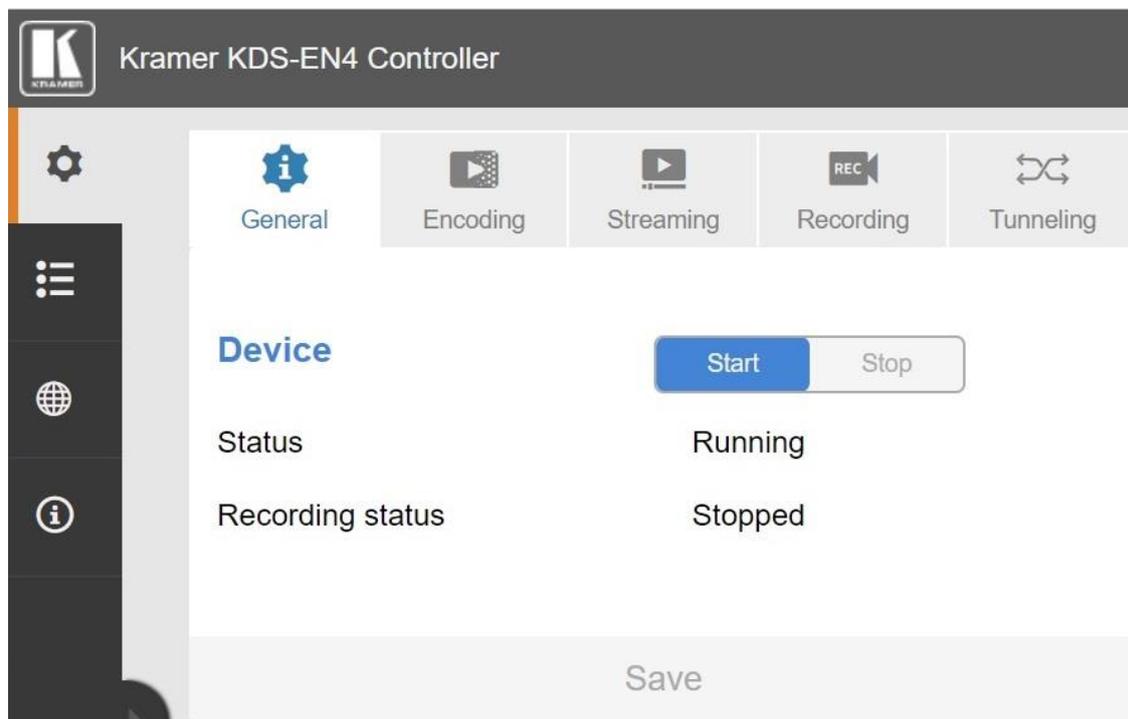


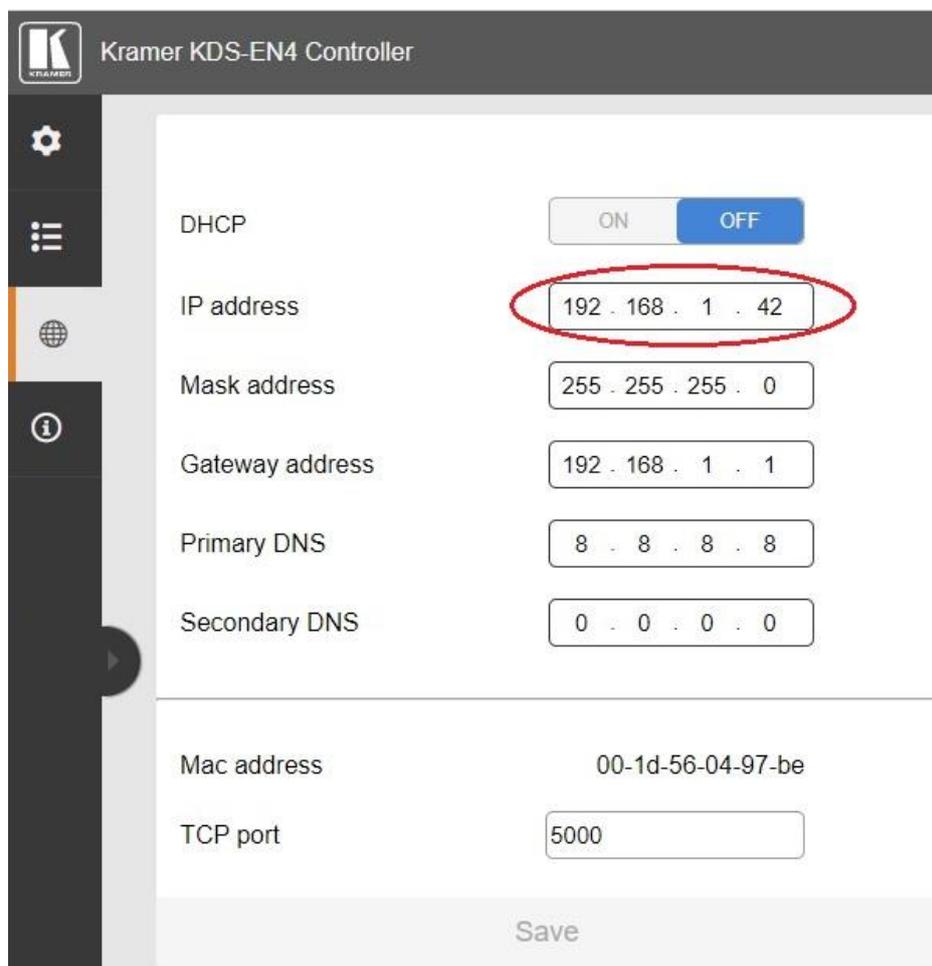
図 1 : KDS-EN4 General Setting 画面

● IP アドレス設定

各タブ内の設定で必要な項目を設定していきますが、まずネットワーク設定にて IP アドレスを設定します。

KDS-EN4/KDS-DEC4 共通です。

画面左のネットワークアイコン  をクリックしてネットワーク設定ページを開きます。



| | |
|-----------------|---|
| DHCP | <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF |
| IP address | <input type="text" value="192 . 168 . 1 . 42"/> |
| Mask address | <input type="text" value="255 . 255 . 255 . 0"/> |
| Gateway address | <input type="text" value="192 . 168 . 1 . 1"/> |
| Primary DNS | <input type="text" value="8 . 8 . 8 . 8"/> |
| Secondary DNS | <input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/> |
| Mac address | 00-1d-56-04-97-be |
| TCP port | <input type="text" value="5000"/> |

Save

図 2 : ネットワーク設定画面 (KDS-EN4)

- ・ DHCP サーバーのあるネットワークに接続するときは、DHCP を ON にします。
- ・ 固定アドレスで使用する場合には DHCP を OFF にします。(推奨)
- ・ 図 2 は固定アドレスで使用する場合に、アドレスを 192.168.1.42 に設定した例です。図の赤い楕円のところを PC のキーボードから直接入力します。Gateway や DNS サーバーなどの情報は、設置場所のネットワーク管理者とご相談して入力ください。
- ・ 設定が終了したら下部の[Save]をクリックして確定してください。

※注意：IP アドレスの設定が変わったら、PC からアクセスする IP アドレスが変更になります。
PC も同じセグメントの IP アドレスに変更して、改めて WEB ブラウザにて設定後の **KDS-EN4/DEC4** の IP アドレスにアクセスしてください。

● エンコーダーの設定

KDS-EN4 の WEB ページにて設定アイコン  に戻り、Encoding のタブをクリックします。
以下のページが開きます。

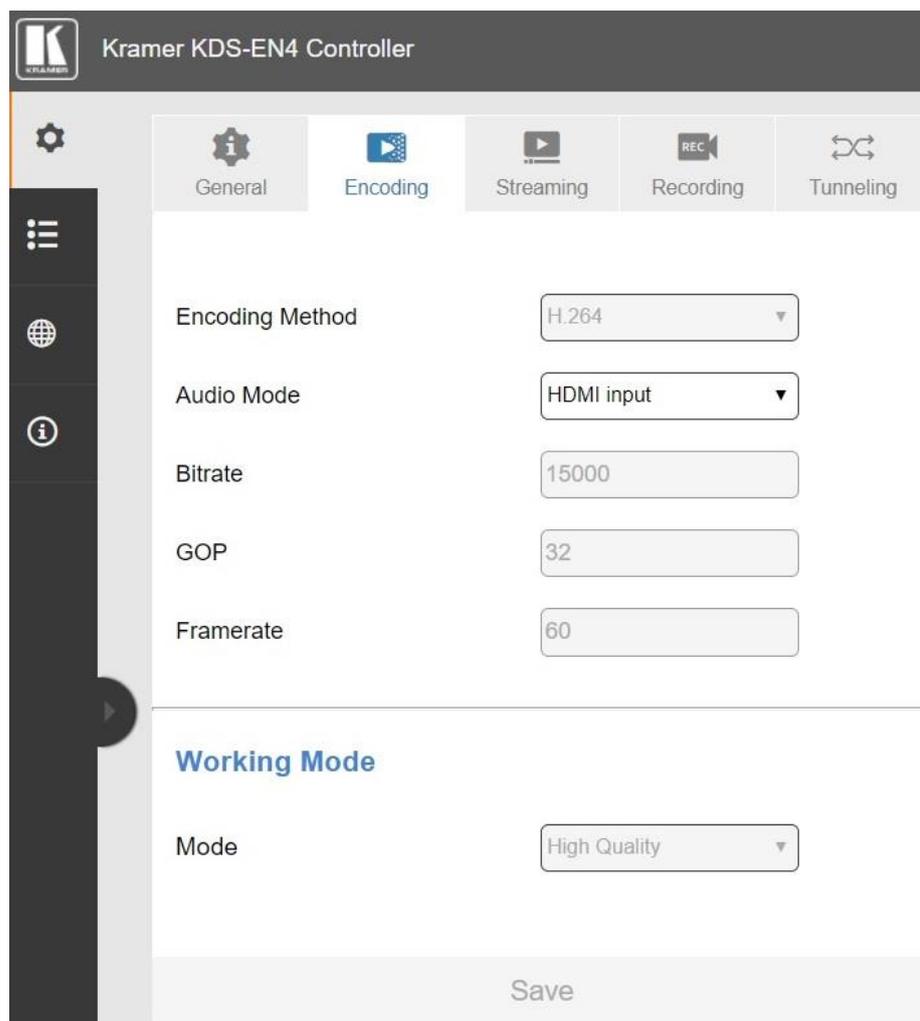


図 3：Encoding 設定画面（KDS-EN4）

- ここではオーディオ入力の設定が出来ます。Audio Mode 設定のプルダウンから選択します。
 - ・ HDMI にエンベデッドされた音声をストリーミングする時：HDMI input
 - ・ AUDIO IN から入力したアナログ音声をストリーミングする時：Analog input
 - ・ ストリーミングに音声を乗せない時：None

設定したら下部の Save をクリックして確定してください。

● デコーダーの設定

KDS-DEC4 の Decoding タブをクリックすると以下の画面が開きます。

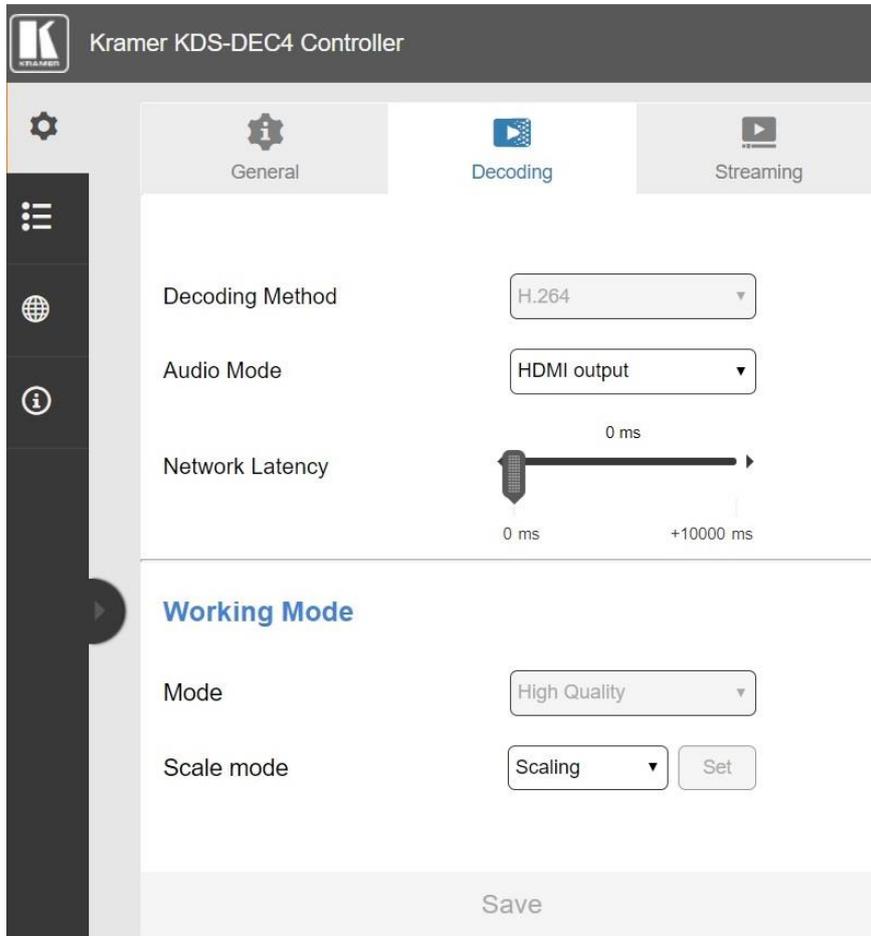


図 4 : Decoding 設定画面 (KDS-DEC4)

- Audio Mode ではオーディオ出力の設定が出来ます。Audio Mode 設定のプルダウンから選択してください。
 - ・ HDMI OUT に接続された機器に音声を出力する時 : HDMI output
 - ・ AUDIO OUT に接続された機器にアナログ音声を出力する時 : Analog output
 - ・ 上記の両方に音声を出力する時 : Both
 - ・ 音声を出力しない時 : None

設定したら下部の Save をクリックして確定してください。

- Working Mode では Scaling の設定が出来ます。出力する映像の解像度を設定できます
 - ・ ソースの解像度で出力する場合 : Pass through
- 1920x1080p@60Hz までの解像度にスケーリングする場合 : Scaling

設定したら下部の Save をクリックして確定してください。

● ストリーミングの設定

エンコーダー**KDS-EN4**ではポートの設定とキャストイングの設定を、デコーダー**KDS-DEC4**ではストリーミングを受信する時の送信元エンコーダーのアドレスの登録を行います。

エンコーダー**KDS-EN4**

Kramer KDS-EN4 Controller

General Encoding Streaming Recording Tunneling

Streaming Enable

Streaming Protocol RTSP

IP 192 . 168 . 1 . 42

Port 554

Folder Name stream

Streaming Method Unicast

Multicast settings

Group Address 224 . 2 . 0 . 1

Time To Live 1

Save

図 5 : Streaming 設定画面(KDS-EN4)

- ポート番号の初期値は 554 です。ネットワークの都合でポートを変更する時は Port 欄を PC のキーボードから書き換えてください。
- ストリーミング方法の切り替えは Streaming Method 欄で変えられます。Unicast または Multicast を選択してください
- Multicast を選択した時には Group Address を設定してください。
設定したら下部の Save をクリックして確定してください。

デコーダーKDS-DEC4

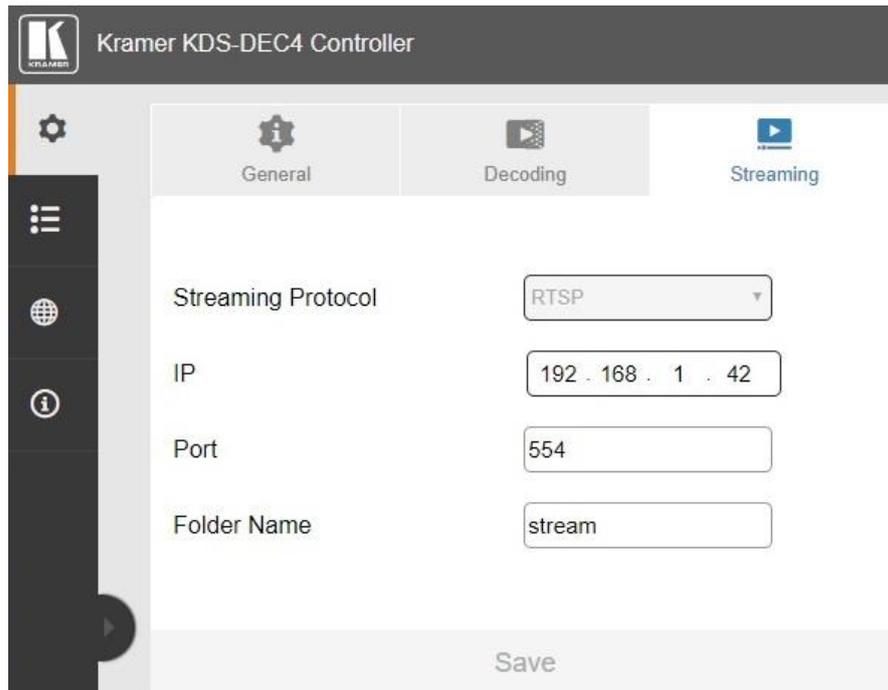


図 6 : Streaming 設定画面(KDS-DEC4)

- ストリーミングを受信するエンコーダーKDS-EN4 の IP アドレスを IP の欄に登録してください。図 6 は 192.168.1.42 のエンコーダーから受信する時の設定例です。
- 登録すると、同じネットワークに KDS-EN4 がある状態で、General タブが Start になっていれば自動的にエンコーダーからのストリーミングを受信します。
- ポート番号はエンコーダーと合わせてください。初期設定値は 554 です。
- Folder Name の初期値は stream です。KDS-EN4 の Folder Name が Stream なので、KDS-EN4 からのストリーミングを受信する時には変更しないでください。他のストリーミングデバイス（例:ネットワークカメラ等）からの RTSP ストリーミングを受信する時にはデバイスのフォルダー名に合わせてここを変更してください。

設定したら下部の Save をクリックして確定してください。

● ストリーミング配信

- KDS-EN4 からのストリーミング映像・音声を、KDS-DEC4 以外のストリーミングデコーダー（例：VLC プレーヤーなど）で受信する時には、以下の URL を設定してください；
rtsp://<IP Address>:<port>/Stream
※IP アドレスの初期値は 192.168.1.39, ポートの初期値は 554 です。初期値のまま使用する時の URL の例は以下の通りです。
rtsp://192.168.1.39:554/Stream



KRAMER ELECTRONICS 日本総代理店
株式会社コイケ 映像営業部

www.kramerav.com/jp