

NV-101

取扱説明書



第 1.2 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。

改版履歴

| | | |
|---------|------------------|--------------|
| 第 1 版 | 2015 年 11 月 30 日 | 新規作成 |
| 第 1.1 版 | 2016 年 09 月 15 日 | 注意事項の修正 |
| 第 1.2 版 | 2018 年 05 月 25 日 | 推奨ブラウザについて追記 |

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

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純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 | 7 |
| 2. 梱包物一覧..... | 7 |
| 3. 製品外観 | 8 |
| 3.1. 前面..... | 8 |
| 3.2. 背面..... | 10 |
| 4. インストレーション.. .. | 11 |
| 5. 設定画面へのログイン..... | 12 |
| 6. メニューの切り替え方法 | 14 |
| 6.1. SETUP メニューから LIVE VIEW メニューへの切り替え | 14 |
| 6.2. LIVE VIEW メニューから SETUP メニューへの切り替え | 14 |
| 7. Setup メニュー..... | 15 |
| 7.1. System..... | 15 |
| 7.1.1. General | 16 |
| 7.1.2. Firmware | 16 |
| 7.1.3. Config Backup&Restore | 17 |
| 7.1.4. Time | 17 |
| 7.1.5. Reboot | 18 |
| 7.1.6. Factory Reset | 18 |
| 7.2. Video [エンコーダモードの場合]..... | 19 |
| 7.2.1. Encode | 20 |
| 7.2.2. Dual Encode..... | 21 |
| 7.2.3. Motion Detection | 22 |
| 7.2.4. Information Display | 23 |
| 7.2.5. BurnIn OSD | 23 |
| 7.2.6. Color..... | 24 |
| 7.2.7. Output Format..... | 24 |
| 7.3. Video [デコーダモードの場合]..... | 24 |

| | | |
|---------|--|----|
| 7.4. | Audio..... | 25 |
| 7.4.1. | Algorithm..... | 26 |
| 7.4.2. | Mode..... | 26 |
| 7.4.3. | Input Gain..... | 26 |
| 7.4.4. | Audio Output..... | 26 |
| 7.5. | Network..... | 27 |
| 7.5.1. | Local..... | 28 |
| 7.5.2. | DNS..... | 28 |
| 7.5.3. | IPv6..... | 29 |
| 7.5.4. | Port..... | 29 |
| 7.5.5. | MTU size..... | 30 |
| 7.5.6. | Discovery..... | 30 |
| 7.5.7. | Authentication..... | 30 |
| 7.5.8. | One-way Streaming [エンコーダモードの場合のみ]..... | 31 |
| 7.5.9. | SNMP..... | 31 |
| 7.5.10. | Multicast..... | 31 |
| 7.5.11. | DDNS..... | 31 |
| 7.5.12. | Remote [デコーダモードの場合のみ]..... | 32 |
| 7.5.13. | Bitrate Control [エンコーダモードの場合のみ]..... | 33 |
| 7.5.14. | Address Information..... | 33 |
| 7.6. | Serial..... | 34 |
| 7.6.1. | COM1 (RS-232 Port)..... | 35 |
| 7.6.2. | COM2 (RS-422/485 Port)..... | 35 |
| 7.6.3. | PTZ..... | 36 |
| 7.6.4. | Sensor Type..... | 36 |
| 7.6.5. | Sensor Schedule..... | 37 |
| 7.7. | Event [エンコーダモードの場合]..... | 38 |
| 7.7.1. | Local..... | 39 |
| 7.7.2. | Remote..... | 39 |
| 7.7.3. | Duration..... | 40 |
| 7.7.4. | E-mail Notification..... | 41 |
| 7.7.5. | FTP Upload..... | 42 |
| 7.8. | Event [デコーダモードの場合]..... | 43 |
| 7.8.1. | Local..... | 44 |
| 7.8.2. | Remote..... | 44 |
| 7.8.3. | On Disconnect..... | 45 |
| 7.8.4. | Duration..... | 45 |
| 7.9. | PTZ..... | 46 |

| | | |
|---------|----------------------------|----|
| 7.9.1. | PTZ | 47 |
| 7.9.2. | Preset | 47 |
| 7.9.3. | Group | 48 |
| 7.9.4. | Auto Parking | 48 |
| 7.10. | Record [エンコーダモードの場合] | 49 |
| 7.10.1. | Disk Information | 49 |
| 7.10.2. | General | 50 |
| 7.10.3. | Event Type | 50 |
| 7.10.4. | Schedule Table | 51 |
| 7.11. | Display [デコーダモードの場合] | 51 |
| 7.12. | User | 52 |
| 7.12.1. | User List | 53 |
| 7.12.2. | Login Policy | 53 |
| 8. | Live View メニュー | 54 |
| 9. | 製品仕様 | 56 |
| 10. | 困ったときには | 57 |
| 11. | 製品保証 | 58 |

1. 製品概要

NV-101 は、H.264/MJPEG (MJPEG は、Dual Encode モード時のみ)の動画圧縮規格を採用し、NTSC 或いは PAL 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。

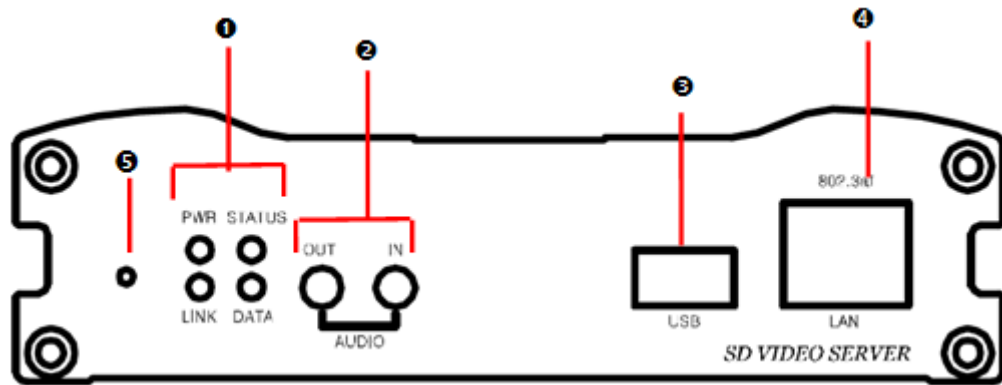
2. 梱包物一覧

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 |
| AC アダプタ | 1 個 |
| 3pin ターミナルブロック | 2 個 |
| 4pin ターミナルブロック | 2 個 |
| 固定金具 | 2 個 |
| 固定金具用ネジ | 4 個 |

3. 製品外観

3.1. 前面



LED

| # | 表示 | 説明 |
|---|---------------|-----------------------|
| ① | <u>PWR</u> | 電源の OFF/ON を示します。 |
| | <u>STATUS</u> | 本体の状態を示します。 |
| | <u>LINK</u> | 対向機との接続状態を示します。 |
| | <u>DATA</u> | 映像データが送受信されているかを示します。 |

AUDIO

| # | 表示 | 説明 |
|---|------------|-----------------------|
| ② | <u>OUT</u> | 増幅機能を有するスピーカなどを接続します。 |
| | <u>IN</u> | 増幅機能を有する音源を接続します。 |

ポート

| # | 表示 | 説明 |
|---|------------|----------------------------------|
| ③ | <u>USB</u> | USB メモリを接続します。 |
| ④ | <u>LAN</u> | 本機をネットワークに接続します。(10Mbps/100Mbps) |

リセットボタン

| # | 表示 | 説明 |
|---|-------------|---|
| ⑤ | <u>REST</u> | ネットワーク設定を初期状態にします。PWRとDATAだけが点灯するまで(約 7 秒間)押下してください。その後、自動で再起動し、約 1 分後にネットワーク設定だけが初期化された状態で起動します。 |

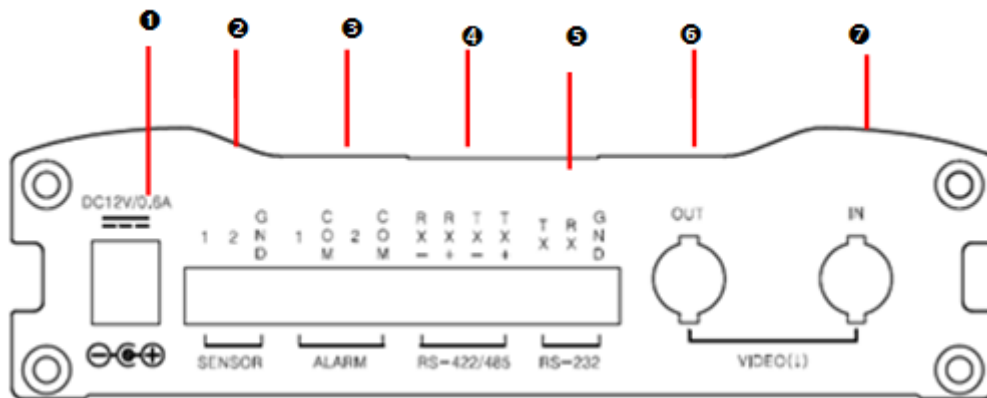
LED の状態正常時の LED の状態

| # | 名称 | 状態 | 説明 |
|---|---------------|-----|------------------------------------|
| ① | <u>PWR</u> | 赤点灯 | 電源が入っています。 |
| | <u>STATUS</u> | 緑点滅 | システムが正常に稼働しています。 |
| | <u>LINK</u> | 赤点滅 | エンコーダとの接続を試みています。 * デコーダモードの時のみ |
| | | 緑点灯 | 対向側の機器と接続されています。 |
| | <u>DATA</u> | 緑点灯 | データが送信されています。 |

異常時の LED の状態

| # | 名称 | 状態 | 説明 |
|---|---------------|-----|--|
| ① | <u>PWR</u> | 消灯 | 電源が入っていません。 |
| | <u>STATUS</u> | 赤点灯 | システムに異常が発生しています。 |
| | | 緑点滅 | DDNSサーバの登録に失敗した場合、緑 2 回、赤 1 回の点滅を繰り返します。 |
| | | 赤点滅 | |
| | | 緑点滅 | 5 秒間に緑の点滅および赤の点滅を繰り返した場合、エンコーダの内部でビデオロスが発生しています。 |
| | | 赤点滅 | |
| | <u>LINK</u> | 消灯 | 対向側の機器と接続されていません。 |
| | | 橙点灯 | システムがサポートしない方法で機器を接続した場合、橙の点灯となります。 |
| | <u>DATA</u> | 赤点灯 | データロスがあります。 |
| | | 消灯 | データが送信されていません。 |

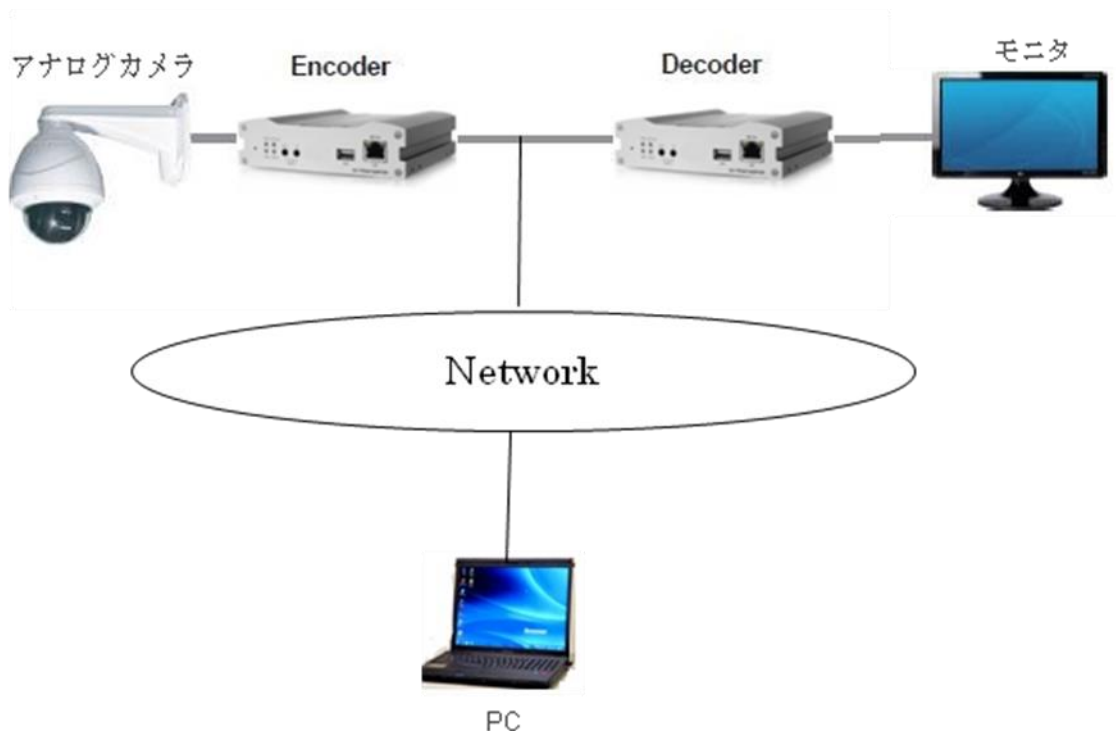
3.2. 背面



| # | 表示 | 説明 |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| ① | <u>DC12V0.6A</u> | 電源アダプタを接続し DC12V の電源を供給します。 |
| ② | <u>SENSOR</u> | 外付けのセンサーを接続します。 |
| ③ | <u>ALARM</u> | 外付けのアラーム機器を接続します。 |
| ④ | <u>RS-422/RS-485</u> | カメラのコントロール(PTZ)を行います。 |
| ⑤ | <u>RS-232C</u> | カメラのコントロール(PTZ)を行います。 |
| ⑥ | <u>VIDEO</u> <u>OUT</u> | デコーダモードでアナログ(コンポジット)信号を出力します。 |
| ⑦ | <u>VIDEO</u> <u>IN</u> | エンコーダモードでアナログ(コンポジット)信号を入力します。 |

4. インストレーション

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、NV-101 の設定を行います。

- 推奨ブラウザ

推奨 WEB ブラウザは Internet Explorer バージョン 9 以上となります。専用プラグインのインストールを求められますので、これを許可してください。

※その他の WEB ブラウザでは正しく設定できない場合があります。

注) Windows 7 で Snapshot や File Record 機能を利用する場合、ユーザアカウント設定の変更が必要となる場合があります。

- ログイン初期設定

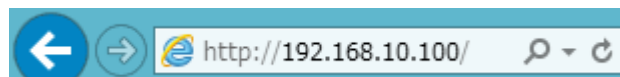
IP アドレス : 192.168.10.100/24

ユーザ名 : admin

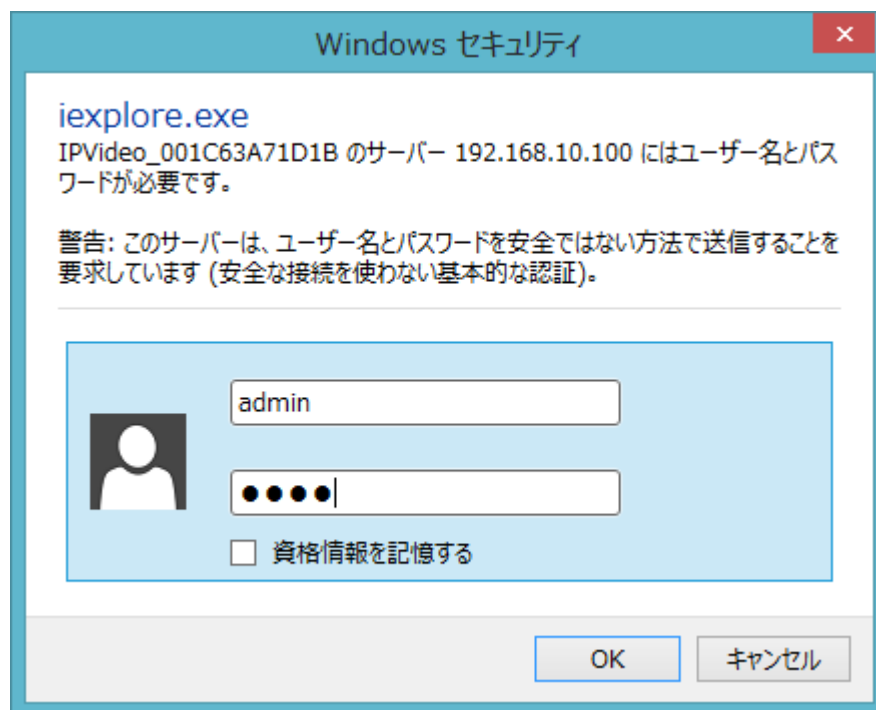
パスワード : 1234

- ログイン手順

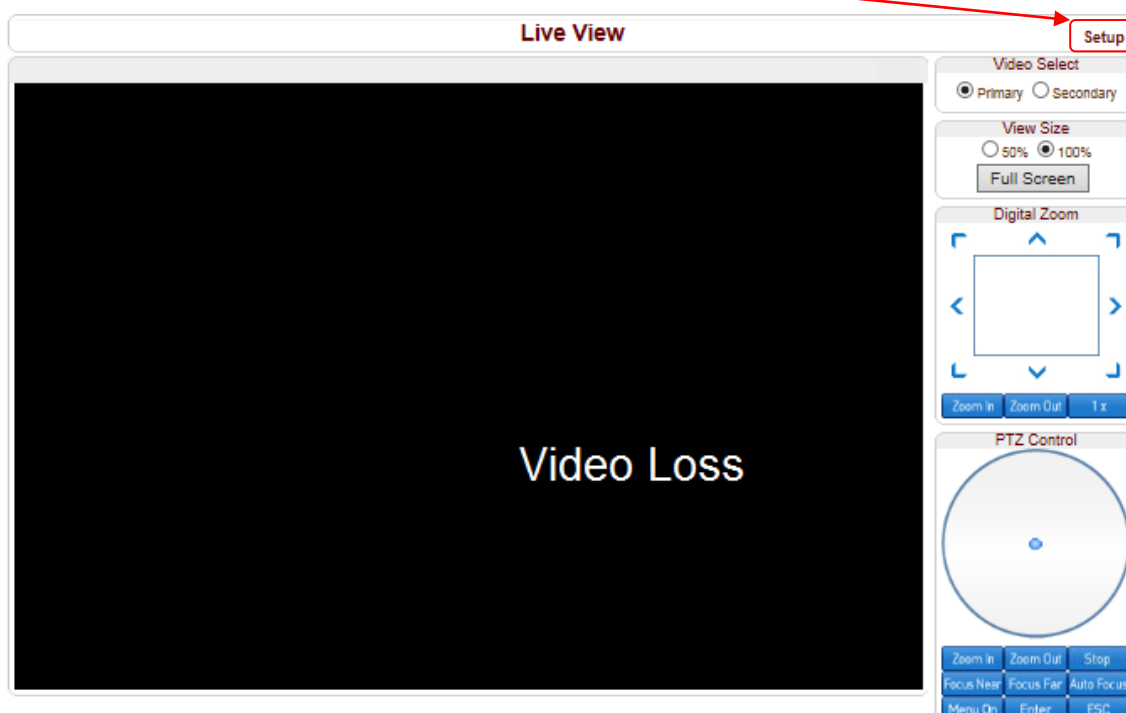
1. ブラウザのアドレスバーに”192.168.10.100”を入力して接続します。



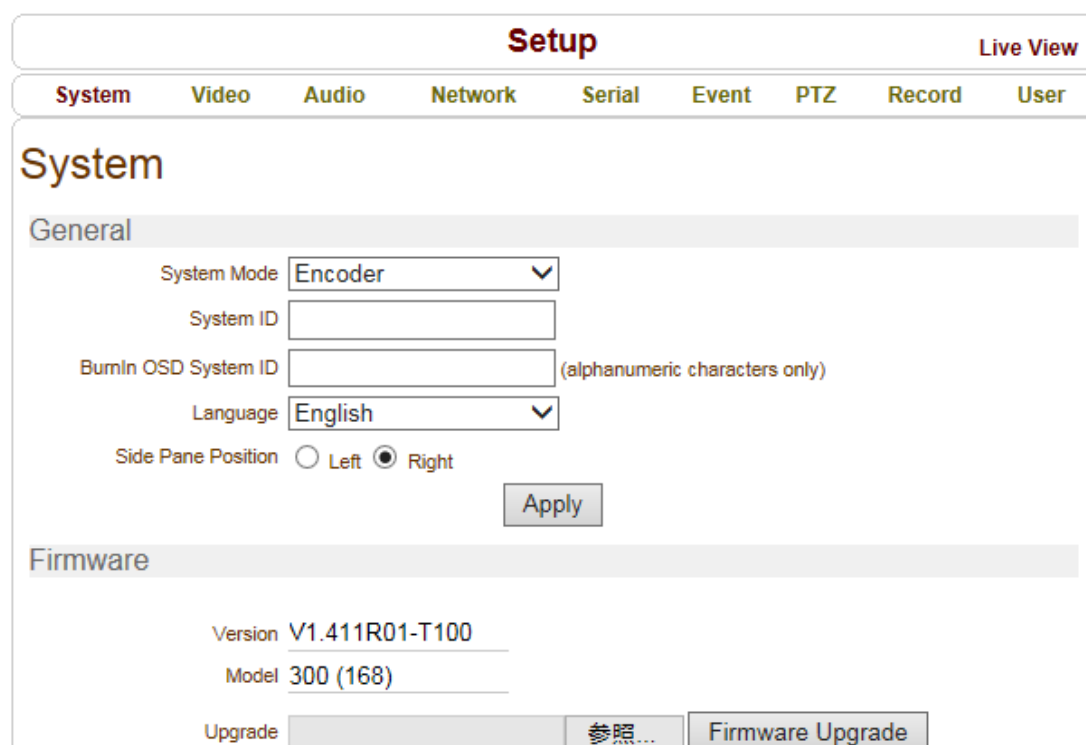
2. ユーザ名とパスワードを入力して、”OK”をクリックします。



3. ログインに成功すると、下図の画面が表示されますので、右上の”**SETUP**”をクリックします。



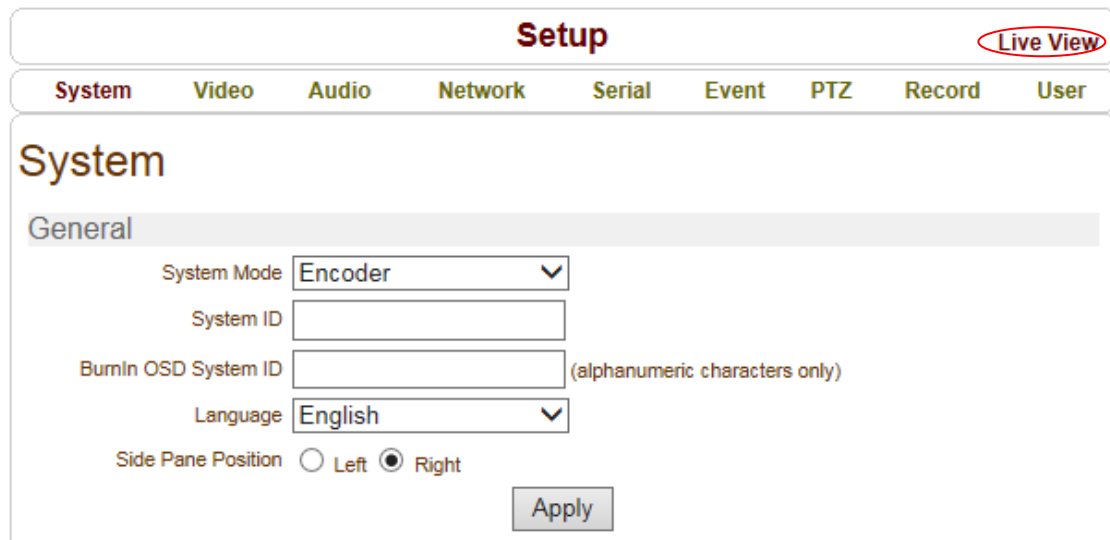
4. 下図の設定画面(Setup メニュー)が表示されます。



6. メニューの切り替え方法

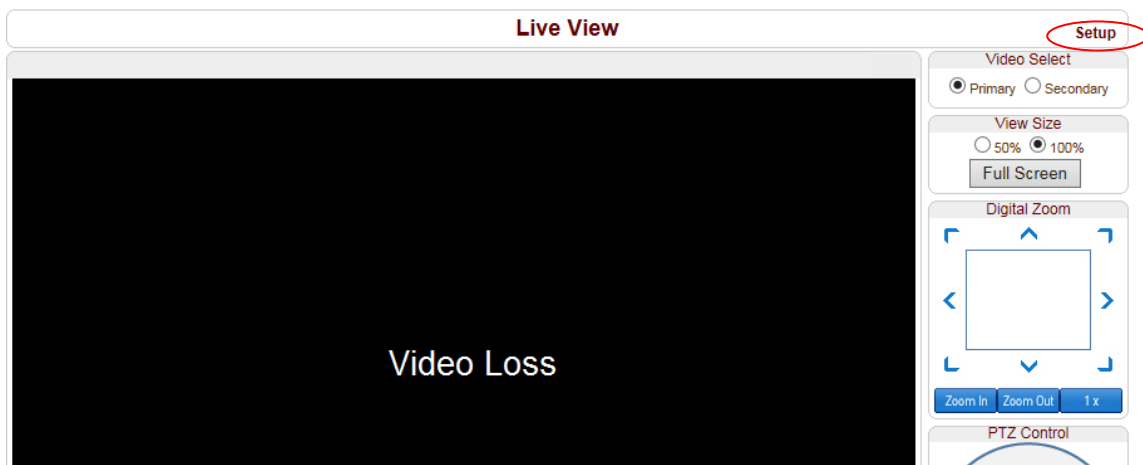
6.1. SETUP メニューから LIVE VIEW メニューへの切り替え

画面右上の”LIVE VIEW”をクリックします。



6.2. LIVE VIEW メニューから SETUP メニューへの切り替え

画面右上の”SETUP”をクリックします。



7. Setup メニュー

7.1. System

システム全般の設定、機器の初期化や再起動等を行います。

SETUP メニュー画面から”System”タブをクリックします。

The screenshot shows the 'Setup' interface with a 'Live View' button in the top right. A horizontal menu bar contains tabs for 'System', 'Video', 'Audio', 'Network', 'Serial', 'Event', 'PTZ', 'Record', and 'User'. The 'System' tab is highlighted with a red circle. Below the tabs, the 'System' section is titled, followed by a 'General' sub-section. The 'General' settings include: 'System Mode' set to 'Encoder' (dropdown), 'System ID' (text input), 'BurnIn OSD System ID' (text input) with a note '(alphanumeric characters only)', 'Language' set to 'English' (dropdown), and 'Side Pane Position' with radio buttons for 'Left' and 'Right' (where 'Right' is selected). An 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

➤ System メニュー

| 表示 | 説明 |
|--|---|
| <u>General</u> | システムモードの切り替え(エンコーダ/デコーダ)、システム ID、表示言語の切り替え等を行います。 |
| <u>Firmware</u> | ファームウェアの管理を行います。 |
| <u>Config</u> <u>Backup&Restore</u> | 設定ファイルのバックアップ/リストアを行います。 |
| <u>Time</u> | 時間の設定を行います。 |
| <u>Reboot</u> | 本機の再起動を行います。 |
| <u>Factory Reset</u> | 設定の初期化を行います。 |

7.1.1. General

General

System Mode Encoder ▼

System ID

BurnIn OSD System ID (alphanumeric characters only)

Language English ▼

Side Pane Position ☐ Left ☒ Right

Apply

| 表示 | 説明 |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <u>System Mode</u> | エンコーダモードまたはデコーダモードの選択を行います。 |
| <u>System ID</u> | ビデオ サーバーに名称を付与します。 |
| <u>BurnIn OSD System ID</u> | 設定した文字をモニター上に表示します。 |
| <u>System ID</u> | ※ 表示可能な文字はアルファベットおよび数字です。 |
| <u>Language</u> | 言語の選択ができ日本語にも対応しています。 |
| <u>Side Pane Position</u> | コントロールパネルの位置を変更できます。 |
| Apply | 設定を適用します。 |

7.1.2. Firmware

Firmware

Version V1.411R01-T100

Model 300 (168)

Upgrade 参照... Firmware Upgrade

| 表示 | 説明 |
|----------------|---------------------------------|
| <u>Version</u> | 本機のファームウェアのバージョンを示します。 |
| <u>Model</u> | 本体のモデル名を示します。括弧内の数値はボード番号を示します。 |
| <u>Upgrade</u> | Firmware の更新を行います。 |

7.1.3. Config Backup&Restore

Config Backup&Restore

Backup

Restore

| 表示 | 説明 |
|----------------|----------------------|
| <u>Backup</u> | 本機の設定情報を保存します。 |
| <u>Restore</u> | 保存した設定情報を再インストールします。 |

7.1.4. Time

Time

Start Time 2015/10/15 12:54:36

Current Time

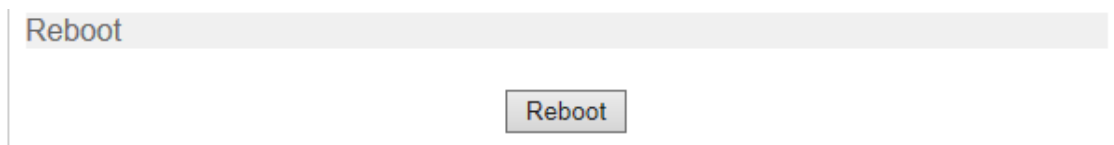
Time Format ▼

Time Zone ▼

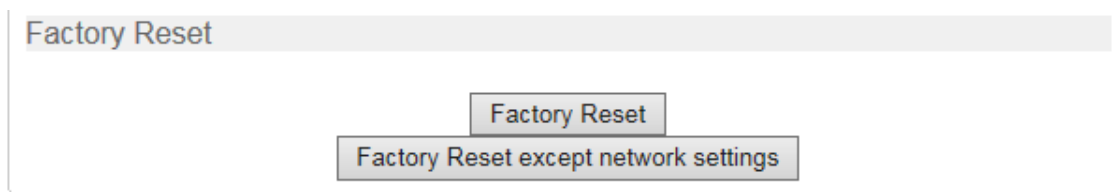
☐ Automatically synchronize with NTP server

NTP Server Name

| 表示 | 説明 |
|--|---------------------|
| <u>Start Time</u> | システムが起動した時刻を示します。 |
| <u>Current Time</u> | 現在の日時を設定します。 |
| <u>Time Format</u> | 時刻表示の形式を変更します。 |
| <u>Time Zone</u> | タイムゾーンを変更します。 |
| <u>Automatically synchronize with NTP server</u> | NTP サーバとの同期を有効にします。 |
| <u>NTP Server Name</u> | NTP サーバ名を設定します。 |
| <input type="button" value="Apply"/> | 設定を適用します。 |

7.1.5. Reboot

| 表示 | 説明 |
|---------------|--------------|
| <u>Reboot</u> | 本機の再起動を行います。 |

7.1.6. Factory Reset

| 表示 | 説明 |
|--|---------------------------------|
| <u>Factory Reset</u> | システムを工場出荷時の状態に戻します。 |
| <u>Factory Reset except network settings</u> | ネットワーク設定を除いてシステムを工場出荷時の状態に戻します。 |

7.2. Video [エンコーダモードの場合]

ビデオの設定を行います。

SETUP メニュー画面から”Video”タブをクリックします。

The screenshot shows the 'Setup' interface with the 'Video' tab selected. Under the 'Encode' section, the following settings are visible:

- Input Format: Composite NTSC
- Input deinterlace: ☒ Off ☐ On
- Resolution: 720x480
- Framerate: 30
- Preference: CBR

An 'Apply' button is located in the top right corner of the Video settings panel.

➤ Video メニュー[エンコーダモード]

| 表示 | 説明 |
|----------------------------|--|
| <u>Encode</u> | エンコード・モードの設定を行います。 |
| <u>Dual Encode</u> | Dual Encode の設定を行います。エンコード・モードは、H.264/H.264 或いは H.264/MJPEG となります。 |
| <u>Motion Detection</u> | 動体検知機能の設定を行います。 |
| <u>Information Display</u> | System で設定した SystemID および時刻を Internet Explorer の LiveView モニター画面に表示させる設定を行います。 |
| <u>BurnIn OSD</u> | System で設定した情報をモニターに表示します。 |
| <u>Color</u> | 色の属性である色相(色合い)、明度(明るさ)、彩度(鮮やかさ)を変更します。 |
| <u>Output Format</u> | エンコーダの映像出力のフォーマットを設定します。 |
| Apply | 設定を適用します。 |

7.2.1. Encode

Encode

Input Format Composite NTSC ▼

Input deinterlace ☒ Off ☐ On

Resolution 720x480 ▼

Framerate 30 ▼

Preference CBR ▼

Quality Economy ▼

Bitrate 2000 kbps (32 ~ 10240)

I-Frame Interval 30

H.264 Profile High Profile ▼

| 表示 | 説明 |
|--------------------------|---|
| <u>Input Format</u> | 映像の入力モードを NTSC または PAL に設定します。 |
| <u>Input deinterlace</u> | インターレスまたはノン・インターレスの設定を行います。デフォルトの設定はインターレスです。 |
| <u>Resolution</u> | 解像度を設定します。 |
| <u>Framerate</u> | フレームレートを設定します。 |
| <u>Preference</u> | 映像の品質に関わる優先度を設定します。(CBR あるいは VBR) |
| <u>Quality</u> | Preference で VBR(品質)を選択した場合に設定します。 |
| <u>Bitrate</u> | Preference で CBR(ビットレート)を選択した場合に設定します。 |
| <u>I-Frame Interval</u> | I frame 間に設定する P frame の数を設定します。 |
| <u>H.264 Profile</u> | H.264 Profile を設定します。 |

7.2.2. Dual Encode

Dual Encode モードでエンコードされた映像の確認は、エンコーダにアクセスしている PC 上で Video Select において Primary (H264) 或いは Secondary (H.264 or MJPEG) を選択することにより行います。Dual Encode 機能でエンコードされた映像をデコーダ側で再生することはできません。

Dual Encode

Use Dual Encode ☒ Off ☐ On

| 表示 | 説明 |
|------------------------|-----------------------------|
| <u>Use Dual Encode</u> | Dual Encode 機能を使用する設定を行います。 |

Dual Encode

Use Dual Encode ☐ Off ☒ On

Dual Encode Algorithm ☒ H.264 ☐ MJPEG

Resolution ▼

Framerate ▼

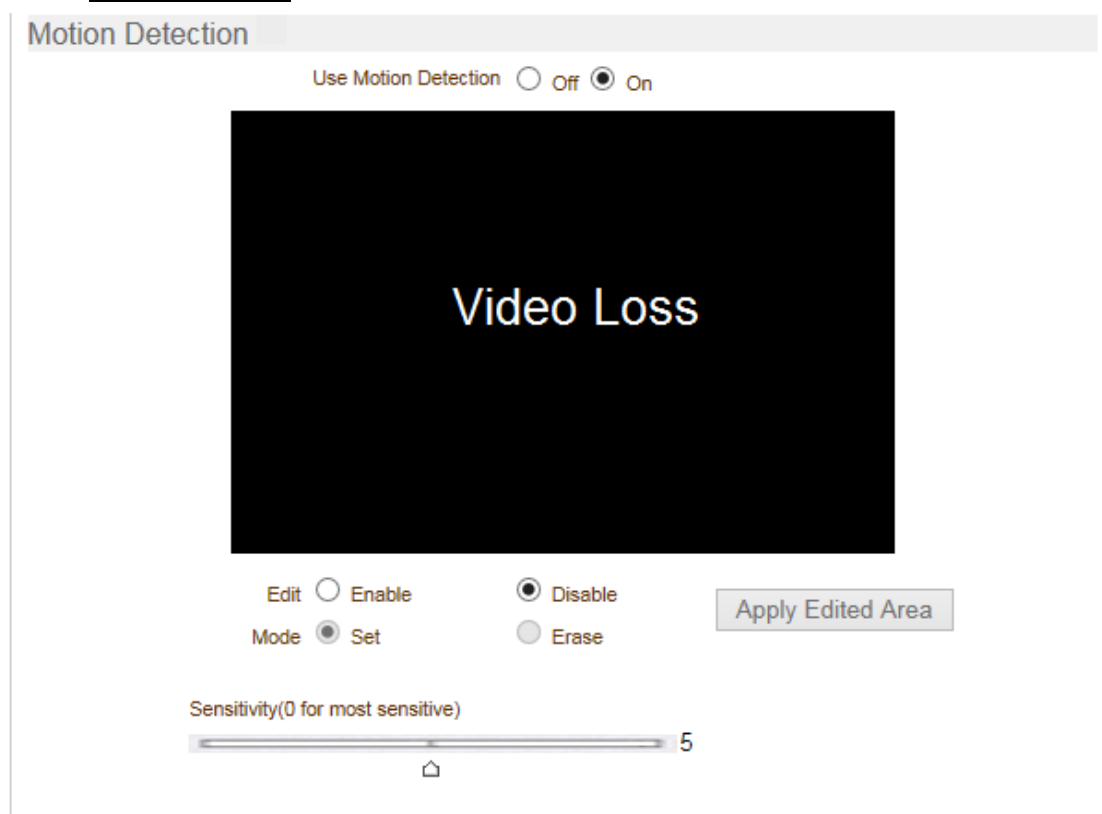
Preference ▼

Bitrate kbps (32 ~ 1024)

I-Frame Interval ▼

H.264 Profile ▼

| 表示 | 説明 |
|------------------------------|--|
| <u>Use Dual Encode</u> | デュアル・エンコード・モードを使用するかを設定します。 |
| <u>Dual Encode Algorithm</u> | デュアル・エンコード・モードのエンコード方法を設定します。 |
| <u>Resolution</u> | 解像度を設定します。 |
| <u>Framerate</u> | フレームレートを設定します。 |
| <u>Preference</u> | 映像の品質に関わる優先度を設定します。(ビットレートあるいは品質) |
| <u>Quality</u> | Preference で VBR(品質)を選択した場合に設定します。 |
| <u>Bitrate</u> | Preference で CBR(ビットレート)を選択した場合に設定します。 |
| <u>I-Frame Interval</u> | I frame 間に送信する P frame の数を設定します。 |
| <u>H.264 Profile</u> | H.264 Profile を設定します。 |

7.2.3. Motion Detection

| 表示 | 説明 |
|--|------------------------------|
| <u>Use Motion Detection</u> | 動体検知機能を使用するかを設定します。 |
| <u>Edit</u> | 動体検知機能を利用する範囲を編集するか否かを設定します。 |
| <u>Mode</u> | 動体検知する範囲を設定します。 |
| <u>Erase</u> | 動体検知する範囲を削除します。 |
| <u>Sensitivity(0 for most sensitive)</u> | 動体検知機能の感度を設定します。 |

7.2.4. Information Display

Information Display

SystemID ☒ Off ☐ On

Time ☒ Off ☐ On

Position ☒ Bottom ☐ Top

| 表示 | 説明 |
|------------------|--|
| <u>System ID</u> | System で設定した System ID を Live View モニター画面に表示する設定を行います。 |
| <u>Time</u> | System で設定した現在の時刻を Live View モニター画面に表示する設定を行います。 |
| <u>Position</u> | 情報の表示位置を設定します。 |

7.2.5. BurnIn OSD

BurnIn OSD

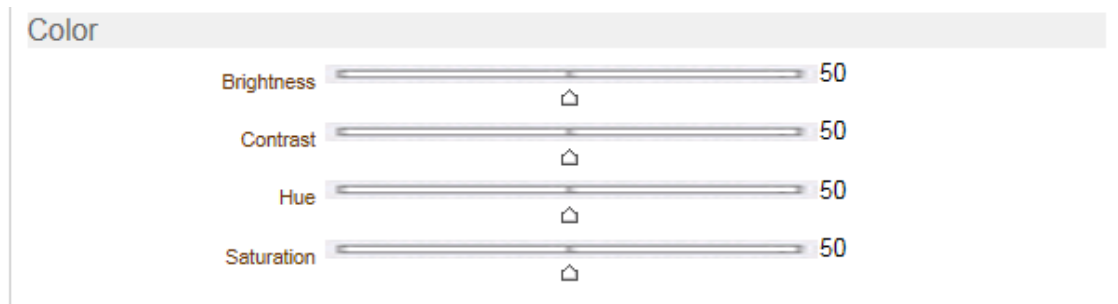
SystemID ☒ Off ☐ On

Time ☒ Off ☐ On

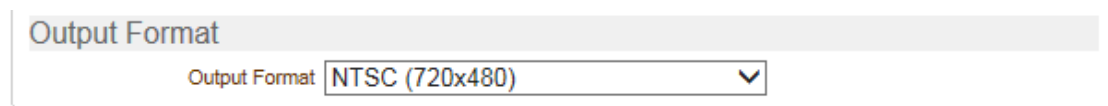
Position ☒ Bottom ☐ Top

Font Size ☒ Small (8x8) ☐ Middle (16x16) ☐ Large (32x32)

| 表示 | 説明 |
|------------------|--|
| <u>System ID</u> | System で設定した Burnin OSD System ID の値をモニターおよび Live View モニター画面に表示する設定を行います。 |
| <u>Time</u> | System で設定した時刻をモニターおよび Live View モニター画面に表示する設定を行います。 |
| <u>Position</u> | モニターおよび Live View モニター画面に表示する情報の位置を設定します。 |
| <u>Font Size</u> | モニターおよび Live View モニター画面に表示する情報のフォントのサイズを設定します。 |

7.2.6. Color

| 表示 | 説明 |
|-------------------|-------------------|
| <u>Brightness</u> | 映像の明るさを変更します。 |
| <u>Contrast</u> | 映像のコントラストを変更します。 |
| <u>Hue</u> | 映像の色調(色合い)を変更します。 |
| <u>Saturation</u> | 映像の彩度を変更します。 |

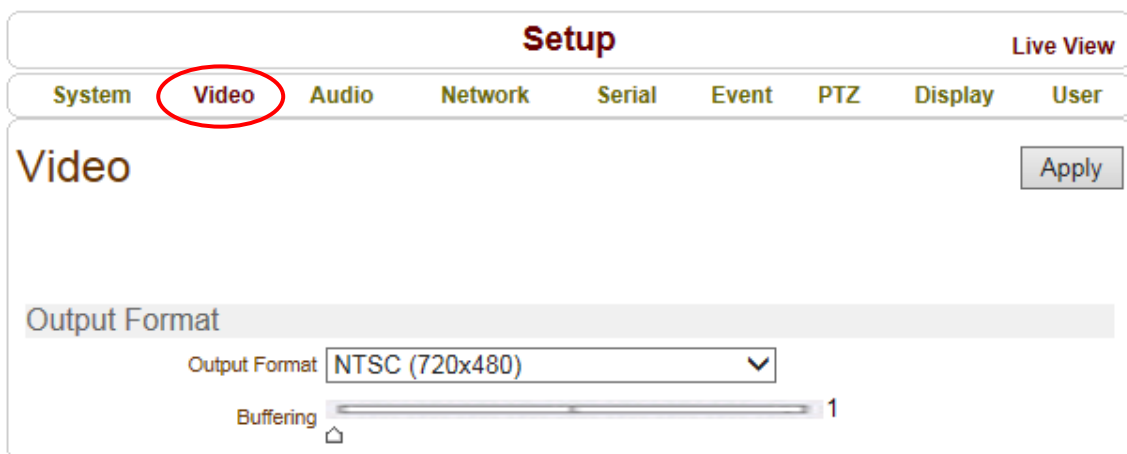
7.2.7. Output Format

| 表示 | 説明 |
|----------------------|-------------------------|
| <u>Output Format</u> | エンコーダの映像出力フォーマットを設定します。 |

7.3. Video [デコーダモードの場合]

ビデオの設定を行います。

SETUP メニュー画面から”Video”タブをクリックします。



➤ Video メニュー[デコーダモード]

| 表示 | 説明 |
|----------------------|--------------------------------|
| <u>Output Format</u> | 映像の出力モードを NTSC または PAL に設定します。 |
| <u>Buffering</u> | バッファするフレーム数を設定します。(1～60) |
| Apply | 設定を適用します。 |

7.4. Audio

オーディオの設定を行います。

SETUP メニュー画面から”Audio”タブをクリックします。

The screenshot shows the 'Setup' interface with the 'Audio' tab highlighted. The settings are as follows:

- Algorithm:** G.711 (selected), AAC
- Mode:** Tx & Rx (selected from dropdown)
- Input Gain:** Slider set to 25
- Audio Output:** Decoded Audio (selected), Loopback

➤ Audio メニュー

| 表示 | 説明 |
|---------------------|---------------------------------|
| <u>Algorithm</u> | 入力信号の圧縮方法を設定します。 |
| <u>Mode</u> | 本機能を使用するか否かの設定および送信/受信の設定を行います。 |
| <u>Input Gain</u> | 入力信号の利得を調整します。 |
| <u>Audio Output</u> | 出力信号の出力方法を設定します。 |
| Apply | 設定を適用します。 |

7.4.1. Algorithm

Algorithm ☒ G.711 ☐ AAC

| 表示 | 説明 |
|------------------|---------------------------------|
| <u>Algorithm</u> | 入力信号の圧縮方法(G.711 または AAC)を設定します。 |

7.4.2. Mode

Mode Tx & Rx

| 表示 | 説明 |
|-------------|--|
| <u>Mode</u> | この設定は、送受信モードの設定であり、Off, Tx-only, Rx-only, Tx & Rx のいずれかを設定します。 |

7.4.3. Input Gain

Input Gain 25

| 表示 | 説明 |
|-------------------|----------------------------|
| <u>Input Gain</u> | 利得を設定します。設定可能な範囲は 0～30 です。 |

7.4.4. Audio Output

Audio Output ☒ Decoded Audio ☐ Loopback

| 表示 | 説明 |
|---------------------|--|
| <u>Audio Output</u> | Decoded Audio は、デコーダの AUDIO OUT 側に信号を出力する場合に設定します。 Loopback は、同じ機器内で AUDIO IN から信号を入力し AUDIO OUT 側に信号を出力する場合に設定します。 |

7.5. Network

ネットワーク関連の設定を行います。

SETUP メニュー画面から”Network”タブをクリックします。

➤ Network メニュー

| 表示 | 説明 |
|----------------------------|---|
| <u>Local</u> | Local 側のネットワーク設定を行います。 |
| <u>DNS</u> | ドメインネームサーバの IP address を設定します。 |
| <u>IPv6</u> | IPv6 のネットワークを利用するための設定を行います。 |
| <u>Port</u> | Video sever 同士或いは、ブラウザなどを Video server に接続するための Port 番号を設定します。 |
| <u>MTU Size</u> | MTU (Maximum Transmission Unit)の設定を行います。 |
| <u>Discovery</u> | サードパーティの CSM(Central Monitoring System)を使用しカメラを探索するために UPNP, Zeroconf および WS Discovery を利用するかどうかの設定を行います。 |
| <u>Authentication</u> | 認証機能を設定します。 |
| <u>One-way Streaming</u> | 片方向送信設定を行います。 |
| <u>SNMP</u> | SNMP の設定を行います。 |
| <u>Multicast</u> | マルチキャストの設定を行います。 |
| <u>DDNS</u> | DDNS の設定を行います。 |
| <u>Bitrate Control</u> | ビットレートの制御を行います。 |
| <u>Address Information</u> | Video server に設定された IP address などの情報を表示します。 |
| Apply | 設定を適用します。 |

7.5.1. Local

Local

IP Mode Fixed IP ▼

Local IP 192.168.10.100

Local Gateway 192.168.10.1

Local Subnet 255.255.255.0

| 表示 | 説明 |
|----------------------|-----------------------------------|
| <u>IP Mode</u> | 固定 IP を設定するか DHCP を使用するか選択します。 |
| <u>Local IP</u> | 固定 IP を使用する場合の IP address を設定します。 |
| <u>Local Gateway</u> | デフォルトゲートウェイの IP address を設定します。 |
| <u>Local Subnet</u> | サブネットマスクを設定します。 |

7.5.2. DNS

DNS

☐ Obtain DNS server address automatically
☒ Use the following DNS server addresses

Primary DNS Server 0.0.0.0

Secondary DNS Server 0.0.0.0

| 表示 | 説明 |
|--|--|
| <u>Obtain DNS server address automatically</u> | Local 設定で DHCP を設定した場合に選択することができます。この場合、ドメインネームサーバの IP address を自動取得します。 |
| <u>Use the following DNS server addresses</u> | 任意のドメインネームサーバを利用する場合にサーバの IP address を設定します。 |
| <u>Primary DNS Server</u> | プライマリ DNS サーバの IP address を設定します。 |
| <u>Secondary DNS Server</u> | セカンダリ DNS サーバの IP address を設定します。 |

7.5.3. IPv6

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| IPv6 | |
| IPv6 Address | <input type="text"/> |
| IPv6 Subnet Prefix Length | <input type="text" value="0"/> |
| IPv6 Default Gateway | <input type="text"/> |
| IPv6 LinkLocal | fe80::21c:63ff:fea7:39e1/64 |

| 表示 | 説明 |
|----------------------------------|----------------------------|
| <u>IPv6 Address</u> | IPv6 address を設定します。 |
| <u>IPv6 Subnet Prefix Length</u> | IPv6 のサブネットプレフィックス長を設定します。 |
| <u>IPv6 Default Gateway</u> | IPv6 のデフォルトゲートウェイを設定します。 |
| <u>IPv6 Link Local</u> | IPv6 のリンクローカルアドレスを設定します。 |

7.5.4. Port

| | |
|-------------|--|
| Port | |
| Base Port | <input type="text" value="2222"/> (1025~65535) |
| HTTP Port | <input type="text" value="80"/> (80, 1025~65535) |
| HTTPS Port | <input type="text" value="443"/> (443, 1025~65535) |
| RTSP Port | <input type="text" value="554"/> (554, 1025~65535) |

| 表示 | 説明 |
|-------------------|---|
| <u>Base Port</u> | 本機同士が通信するための Port 番号を設定します。 |
| <u>HTTP Port</u> | ブラウザの HTTP を使用し、設定或いは映像を確認するために利用する Port 番号を設定します。 |
| <u>HTTPS Port</u> | ブラウザの HTTPS を使用し、設定或いは映像を確認するために利用する Port 番号を設定します。 |
| <u>RTSP Port</u> | RTSP を利用し、本機に接続するための Port 番号を設定します。 |

7.5.5. MTU Size

MTU Size

MTU size (default: 1500)

| 表示 | 説明 |
|-----------------|--|
| <u>MTU size</u> | MTU (Maximum Transmission Unit)の設定を行います。 |

7.5.6. Discovery

Discovery

UPNP ☐ Off ☒ On

Zeroconf ☐ Off ☒ On

WS Discovery ☐ Off ☒ On

| 表示 | 説明 |
|---------------------|--|
| <u>UPNP</u> | サードパーティの CMS(Central Monitoring System)で UPNP を利用するかどうかの設定を行います。 |
| <u>Zeroconf</u> | サードパーティの CMS(Central Monitoring System)で Zeroconf を利用するかどうかの設定を行います。 |
| <u>WS Discovery</u> | サードパーティの CMS(Central Monitoring System)で WS Discovery を利用するかどうかの設定を行います。 |

7.5.7. Authentication

Authentication

RTSP Authentication ☒ Off ☐ On

HTTPAPI Authentication ☒ Off ☐ On

| 表示 | 説明 |
|--------------------------------|---|
| <u>RTSP Authentication</u> | RTSP を利用して本機へ接続する際にユーザ認証を有効にするかどうかを設定します。 |
| <u>HTTP API Authentication</u> | HTTP API を利用する場合に認証機能を有効にするかどうかを設定します。 |

7.5.8. One-way Streaming [エンコーダモードの場合のみ]

One-way Streaming

Mode

| 表示 | 説明 |
|-------------|--|
| <u>Mode</u> | 片方向送信を利用するかを設定します。本機能を利用する場合、RTP 或いは MPEG-TS を使うかの設定を行います。 |

7.5.9. SNMP

SNMP

SNMP Listen port (0, 161, 1025~65535)

SNMP Trap Destination IP

SNMP Trap Destination Port (0, 162, 1025~65535)

| 表示 | 説明 |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <u>SNMP Listen Port</u> | SNMP の待ち受けポート番号を設定します。 |
| <u>SNMP Trap Destination IP</u> | SNMP トラップの送信先 IP address を設定します。 |
| <u>SNMP Trap Destination Port</u> | SNMP トラップを送信するポート番号を設定します。 |

7.5.10. Multicast

Multicast

Multicast IP (224.0.0.0 ~ 239.255.255.255)

TTL (1~255)

| 表示 | 説明 |
|---------------------|--------------------|
| <u>Multicast IP</u> | マルチキャストアドレスを設定します。 |

7.5.11. DDNS

DDNS

DDNS Server ☒ None ☐ TrueDNS ☐ DynDNS ☐ Vdyn

☐ Check IP Disable

| 表示 | 説明 |
|--------------------|-----------------------|
| <u>DDNS Server</u> | DDNS を利用する場合の設定を行います。 |

7.5.12. Remote [デコーダモードの場合のみ]

Remote

Remote Type

Media Protocol

Address

Port

Remote Channel

Use Streaming Server ☒ Off ☐ On

SS IP Address

SS Port

SS ID

SS Password

| 表示 | 説明 |
|-----------------------------|--|
| <u>Remote Type</u> | データ転送プロトコルを選択します。選択可能なプロトコルは次のとおり。 Normal, RTSP, RTP, MPEG-TS |
| <u>Media Protocol</u> | データの転送モードを設定します。 |
| <u>Address</u> | エンコーダの IP address を設定します。 |
| <u>Port</u> | デコーダとエンコーダの間で使用する port 番号を設定します。 |
| <u>Remote Channel</u> | エンコーダが multiple video channels に対応している場合に設定します。 |
| <u>ID</u> | エンコーダに接続するための ID を設定します。 |
| <u>Password</u> | エンコーダに接続するための Password を設定します。 |
| <u>Use Streaming Server</u> | デコーダをストリーミング・サーバに接続する場合に設定します。 |
| <u>SS IP Address</u> | ストリーミング・サーバの IP address を設定します。 |
| <u>SS Port</u> | デコーダとストリーミング・サーバの間で使用する Port 番号を設定します。 |
| <u>SS ID</u> | ストリーミング・サーバの ID を設定します。 |
| <u>SS Password</u> | ストリーミング・サーバの Password を設定します。 |

7.5.13. Bitrate Control [エンコーダモードの場合のみ]

Bitrate Control

Flow Control Mode Frame Drop Mode ▼

| 表示 | 説明 |
|--------------------------|--------------------|
| <u>Flow Control Mode</u> | フローコントロールの設定を行います。 |

7.5.14. Address Information

Address Information

Current IP 192.168.10.100

Current Domain Not RegisteredB

MAC Address 00:1C:63:A7:39:E1

Connecting 1 :: 192.168. 10.101 - (1,0)

| 表示 | 説明 |
|-----------------------|-----------------------------|
| <u>Current IP</u> | 本機に設定された IP address を表示します。 |
| <u>Current Domain</u> | DDNS を利用した場合、そのドメインが表示されます。 |
| <u>MAC Address</u> | 本機の MAC address が表示されます。 |
| <u>Connecting</u> | 本機の接続先が表示されます。 |

7.6. Serial

カメラの制御用ポートの設定を行います。

SETUP メニュー画面から”Serial”タブをクリックします。

The screenshot shows the 'Setup' interface with a top navigation bar containing tabs: System, Video, Audio, Network, **Serial** (highlighted with a red circle), Event, PTZ, Record, and User. Below the tabs, the 'Serial' section is active, showing settings for 'COM1 (RS-232 Port)'. The settings are as follows:

| Setting | Value |
|----------|---------|
| Protocol | RS-232 |
| Bitrate | 9600bps |
| Data Bit | 8Bits |
| Parity | None |
| Stop Bit | 1Bits |

An 'Apply' button is located in the top right corner of the Serial settings area.

➤ Serial メニュー

| 表示 | 説明 |
|---------------------------------|---------------------|
| <u>COM1</u> (RS232 Port) | カメラの制御用ポートの設定を行います。 |
| <u>COM2</u> (RS422/485 Port) | カメラの制御用ポートの設定を行います。 |
| <u>PTZ</u> | カメラの制御方法を設定します。 |
| <u>Sensor Type</u> | センサータイプを設定します。 |
| <u>Sensor Schedule</u> | センサーのスケジュールを設定します。 |
| Apply | 設定を適用します。 |

7.6.1. COM1 (RS-232 Port)

COM1 (RS-232 Port)

Protocol

Bitrate

Data Bit

Parity

Stop Bit

| 表示 | 説明 |
|-----------------|--|
| <u>Protocol</u> | カメラ制御用のシリアルインタフェースを設定します。COM1 は RS-232 がデフォルトであり変更できません。 |
| <u>Bitrate</u> | データ通信の速度を設定します。 |
| <u>Data Bit</u> | データのビット数を設定します。 |
| <u>Parity</u> | データ誤り検出のパリティビットを設定します。 |
| <u>Stop Bit</u> | データ通信のストップビットを設定します。 |

7.6.2. COM2 (RS-422/485 Port)

COM2 (RS-422/485 Port)

Protocol

Bitrate

Data Bit

Parity

Stop Bit

| 表示 | 説明 |
|-----------------|---------------------------|
| <u>Protocol</u> | カメラ制御用のシリアルインタフェースを設定します。 |
| <u>Bitrate</u> | データ通信の速度を設定します。 |
| <u>Data Bit</u> | データのビット数を設定します。 |
| <u>Parity</u> | データ誤り検出のパリティビットを設定します。 |
| <u>Stop Bit</u> | データ通信のストップビットを設定します。 |

7.6.3. PTZ

PTZ

PTZ Type

PTZ ID

PTZ Port

| 表示 | 説明 |
|-----------------|-----------------------|
| <u>PTZ Type</u> | カメラ制御のプロトコルを設定します。 |
| <u>PTZ ID</u> | カメラ制御IDを設定します。 |
| <u>PTZ Port</u> | カメラ制御用のシリアルポートを設定します。 |

7.6.4. Sensor Type

Sensor Type

Sensor 1 ☐ Off ☒ N/O ☐ N/C

Sensor 2 ☐ Off ☒ N/O ☐ N/C

| 表示 | 説明 |
|-----------------|--|
| <u>Sensor 1</u> | センサーポートを利用するかどうかを設定します。 ・N/O はポートが通常 open になっていることを示します。 ・N/C はポートが通常 close になっていることを示します。 |
| <u>Sensor 2</u> | センサーポートを利用するかどうかを設定します。 ・N/O はポートが通常 open になっていることを示します。 ・N/C はポートが通常 close になっていることを示します。 |

7.6.5. Sensor Schedule

Sensor Schedule

Select ☒ Sensor Off ☐ Sensor On

Sensor 1

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| SUN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| THU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sensor 2

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| SUN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| THU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 表示 | 説明 |
|-----------------|-------------------------------|
| <u>Select</u> | センサーを Off にするか On にするかを設定します。 |
| <u>Sensor 1</u> | センサー1 のスケジュールを設定します。 |
| <u>Sensor 2</u> | センサー2 のスケジュールを設定します。 |

7.7. Event [エンコーダモードの場合]

センサーなどで異常を検知した場合の通知方法の設定を行います。

SETUP メニュー画面から”Event”タブをクリックします。

The screenshot shows the 'Setup' interface with the 'Event' tab selected. The 'Event' tab is circled in red. Below the tabs, the 'Event' section is visible, showing settings for Local, Sensor1, Sensor2, On Video Loss, and On Motion. Each row has checkboxes for Beep, Alarm1, Alarm2, E-mail, and FTP, followed by a 'No Preset' dropdown menu. An 'Apply' button is in the top right corner.

➤ Event メニュー

| 表示 | 説明 |
|----------------------------|---|
| <u>Local</u> | エンコーダ側で発生したイベントに対する通知方法を設定します。 |
| <u>Remote</u> | デコーダ側で発生したイベントに対する通知方法を設定します。 |
| <u>Duration</u> | アラーム通知の時間を設定します。センサーに連動、1 秒、5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、連続のいずれかを選択します。 |
| <u>E-mail Notification</u> | 発生したイベントについて E-mail を送信する設定を行います。 |
| <u>FTP Upload</u> | 発生したイベントについてデータを FTP server に upload する設定を行います。 |
| <u>Apply</u> | 設定を適用します。 |

7.7.1. Local

Local

Sensor1 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2 ☐ E-mail ☐ FTP ☐ No Preset ▼

Sensor2 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2 ☐ E-mail ☐ FTP ☐ No Preset ▼

On Video Loss ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2 ☐ E-mail ☐ FTP ☐ No Preset ▼

On Motion ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2 ☐ E-mail ☐ FTP ☐ No Preset ▼

| 表示 | 説明 |
|----------------------|--------------------------------------|
| <u>Sensor 1</u> | センサー1 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Sensor 2</u> | センサー2 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>On Video Loss</u> | Video Loss が発生した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>On Motion</u> | モーションディテクション機能で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |

7.7.2. Remote

Remote

Sensor1 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2 ☐ E-mail ☐ FTP ☐ No Preset ▼

Sensor2 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2 ☐ E-mail ☐ FTP ☐ No Preset ▼

Sensor3 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2 ☐ E-mail ☐ FTP ☐ No Preset ▼

Sensor4 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2 ☐ E-mail ☐ FTP ☐ No Preset ▼

| 表示 | 説明 |
|-----------------|------------------------------|
| <u>Sensor 1</u> | センサー1 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Sensor 2</u> | センサー2 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Sensor 3</u> | センサー3 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Sensor 4</u> | センサー4 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |

注) 本装置では、Sensor 3 および Sensor4 は使用しません。

7.7.3. Duration

| Duration | |
|----------|---------------|
| Beep | synchronous ▼ |
| Alarm1 | 1sec ▼ |
| Alarm2 | 1sec ▼ |

| 表示 | 説明 |
|----------------|--|
| <u>Beep</u> | アラーム通知時間を設定します。センサーに連動、1 秒、5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、連続のいずれかを選択します。 |
| <u>Alarm 1</u> | アラーム通知時間を設定します。センサーに連動、1 秒、5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、連続のいずれかを選択します。 |
| <u>Alarm 2</u> | アラーム通知時間を設定します。センサーに連動、1 秒、5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、連続のいずれかを選択します。 |

7.7.4. E-mail Notification

E-mail Notification

Server Address

Port (25, 465, 587, 1025~65535)

Sender Address

Authentication on SMTP server ☒ Off ☐ On

ID

Password

SSL ☒ Disable ☐ Enable

Destination Address

Video Clip Attaching ☒ Off ☐ Primary Video ☐ Secondary Video ☐ JPEG Capture

Number of Frame (1 ~ 10)

| 表示 | 説明 |
|--|---|
| <u>Server Address</u> | SMTP server のアドレスを設定します。 |
| <u>Port</u> | SMTP の Port 番号を設定します。 |
| <u>Sender Address</u> | 送信側の E-mail アドレスを設定します。 |
| <u>Authentication on SMTP server</u> | SMTP server に接続するために認証が必要かどうかを設定します。 |
| <u>ID</u> | SMTP server に接続するために認証が必要な場合、ID を設定します。 |
| <u>Password</u> | SMTP server に接続するために認証が必要な場合、Password を設定します。 |
| <u>SSL</u> | SMTP server に接続時、SSL を使う場合に設定します。 |
| <u>Destination Address</u> | E-mail の送信先を設定します。 |
| <u>Video Clip Attaching</u> | E-mail に添付して送信する映像データを設定します。 |
| <u>Number of Frame</u> | Video Clip で JPEG Capture を選択した場合、送信する画像のフレーム数を設定します。 |
| <input type="button" value="E-mail Test"/> | E-mail の送信テストを行います。 |

7.7.5. FTP Upload

FTP Upload

Server Address

Port (21, 1025~65535)

ID

Password

FTP Filename

FTP Base Directory

Upload Video ☒ Primary Video ☐ Secondary Video ☐ JPEG Capture

Number of Frame (1 ~ 10)

Continuous Upload ☒ Off ☐ On

Upload Duration sec (Max 300)

Upload Interval sec (Max 3600)

| 表示 | 説明 |
|---|--|
| <u>Server Address</u> | FTP server のアドレスを設定します。 |
| <u>Port</u> | FTP で使用する Port 番号を設定します。 |
| <u>ID</u> | FTP server へ接続するためのIDを設定します。 |
| <u>Password</u> | FTP server へ接続するための Password を設定します。 |
| <u>FTP Filename</u> | FTP server へ Upload するファイルのファイル名を設定します。 |
| <u>FTP Base Directory</u> | FTP server のファイルを保存する Directory を設定します。 |
| <u>Upload Video</u> | Upload するデータの種類を設定します。 |
| <u>Number of Frame</u> | JPEG Capture を選択した場合のフレーム数を設定します。 |
| <u>Continuous Upload</u> | 連続して映像データを FTP server へ Upload するかどうかを設定します。 |
| <u>Upload Duration</u> | 映像データを FTP server へ Upload する時間を設定します。 |
| <u>Upload Interval</u> | 映像データを FTP server へ Upload する間隔を設定します。 |
| <input type="button" value="FTP Test"/> | FTP server への接続試験を行います。 |

7.8. Event [デコーダモードの場合]

センサーなどで異常を検知した場合の通知方法の設定を行います。

SETUP メニュー画面から”Event”タブをクリックします。

The screenshot shows the 'Setup' menu with tabs for System, Video, Audio, Network, Serial, Event, PTZ, Display, and User. The 'Event' tab is circled in red. Below the tabs, the 'Event' section is visible, showing a 'Local' tab and an 'Apply' button. Under the 'Local' tab, there are two rows of settings: 'Sensor1' and 'Sensor2'. Each row has three checkboxes: 'Beep', 'Alarm1', and 'Alarm2'.

➤ Event メニュー

| 表示 | 説明 |
|----------------------|---|
| <u>Local</u> | センサーで異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Remote</u> | センサーで異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>On Disconnect</u> | Link が切れた場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Duration</u> | アラーム通知の時間を設定します。センサーに連動、1 秒、5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、連続のいずれかを選択します。 |
| Apply | 設定を適用します。 |

7.8.1. Local

Local

Sensor1 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2

Sensor2 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2

| 表示 | 説明 |
|-----------------|-----------------------------|
| <u>Sensor 1</u> | センサー1で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Sensor 2</u> | センサー2で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |

7.8.2. Remote

Remote

Sensor1 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2

Sensor2 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2

Sensor3 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2

Sensor4 ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2

On Video Loss ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2

On Motion ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2

| 表示 | 説明 |
|----------------------|--------------------------------------|
| <u>Sensor 1</u> | センサー1 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Sensor 2</u> | センサー2 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Sensor 3</u> | センサー3 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>Sensor 4</u> | センサー4 で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>On Video Loss</u> | Video Loss が発生した場合の通知方法を設定します。 |
| <u>On motion</u> | モーションディテクション機能で異常を検知した場合の通知方法を設定します。 |

注)本装置では、Sensor 3 および Sensor4 は使用しません。

7.8.3. On Disconnect

On Disconnect

On Disconnect ☐ Beep ☐ Alarm1 ☐ Alarm2

| 表示 | 説明 |
|----------------------|------------------------------|
| <u>On Disconnect</u> | エンコーダ側との接続が切れた場合の通知方法を設定します。 |

7.8.4. Duration

Duration

Beep

Alarm1

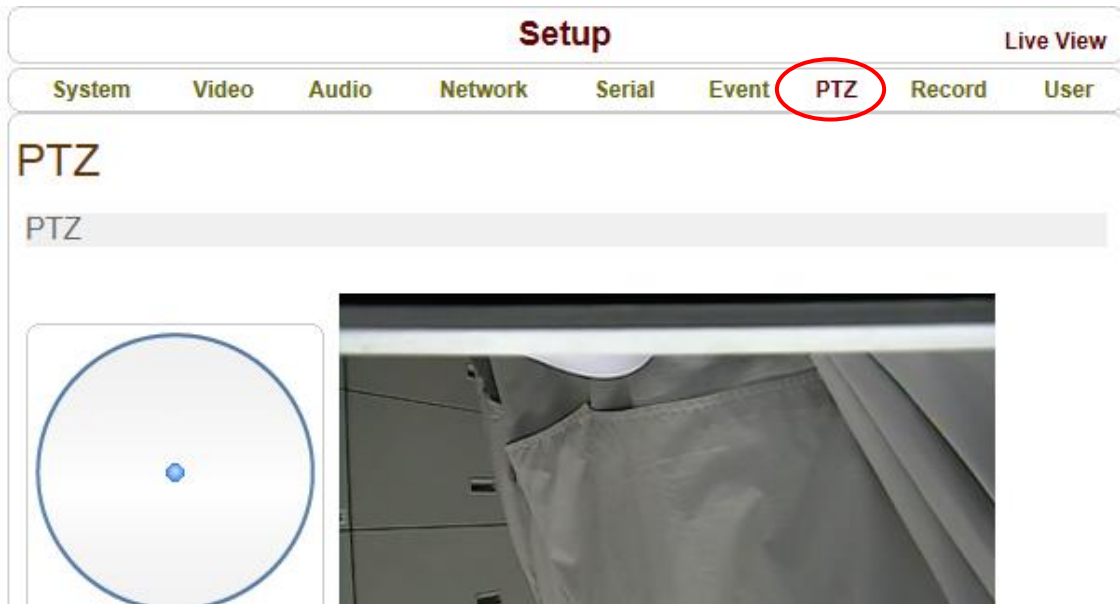
Alarm2

| 表示 | 説明 |
|----------------|--|
| <u>Beep</u> | アラーム通知時間を設定します。センサーに連動、1 秒、5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、連続のいずれかを選択します。 |
| <u>Alarm 1</u> | アラーム通知時間を設定します。センサーに連動、1 秒、5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、連続のいずれかを選択します。 |
| <u>Alarm 2</u> | アラーム通知時間を設定します。センサーに連動、1 秒、5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、連続のいずれかを選択します。 |

7.9. PTZ

カメラの位置の設定を行います。

SETUP メニュー画面から”PTZ”タブをクリックします。



➤ PTZ メニュー

| 表示 | 説明 |
|---------------------|---|
| <u>PTZ</u> | エンコーダに接続したアナログカメラの制御を行います。カメラのプリセット位置を 128 ヶ所設定することが可能です。 |
| <u>Preset</u> | エンコーダに接続したアナログカメラのプリセット位置の設定を行います。 |
| <u>Group</u> | 設置した複数のプリセット位置をグループ化し管理することが可能です。 |
| <u>Auto Parking</u> | Auto Parking で設定したプリセット位置に戻します。 |

7.9.1 PTZ



| 表示 | 説明 |
|------------|-------------------------------|
| PTZ | カメラの制御を行います。(Pan, Tilt, Zoom) |

7.9.2 Preset

Preset

Select Preset Number ▼

Event Holding Time sec (0 ~ 255)

Edit Label

| 表示 | 説明 |
|---|--|
| Select Preset Number <input type="button" value="Set"/> <input type="button" value="Go to"/> <input type="button" value="Erase"/> | <p>モニターする場所に番号を付与します。Select Preset のプルダウンから番号を選択し、Set ボタンをクリックすることにより設定が完了します。</p> <p>Select Preset のプルダウンから番号を選択し、Go to ボタンをクリックすることにより選択した場所へ移動します。</p> <p>Select Preset のプルダウンから番号を選択し、Erase ボタンをクリックすることにより設定を解除します。</p> |
| Event Holding Time <input type="button" value="Apply Event Holding Time"/> | <p>イベントによりモニター位置が変更された場合、どの程度その場所をモニターするかを設定します。</p> |
| Edit Label <input type="button" value="Save Label"/> | <p>プリセットの番号にラベルを付けることができます。</p> |

7.9.3 Group

Group

Select Group Number

| 表示 | 説明 |
|---------------------|-----------------------------|
| Select Group Number | カメラのプリセット位置をグループ化することができます。 |
| Modify Group | グループ化するプリセット位置の設定を行います。 |

7.9.4 Auto Parking

Auto Parking

Parking time sec (0~3600, 0=Off)

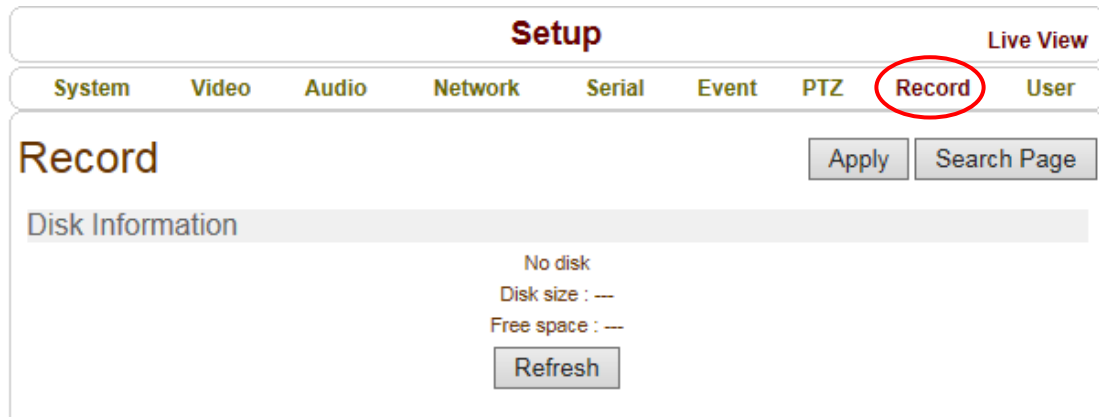
Parking action

| 表示 | 説明 |
|----------------|---|
| Parking time | PTZ 機能の操作を停止してから Parking action で指定したカメラ位置に戻るまでの時間を設定します。 |
| Parking action | PTZ 機能の操作を停止した際にカメラが戻る位置を指定します。 |
| Apply | 設定を適用します。 |

7.10. Record [エンコーダモードの場合]

映像データを録画するための設定を行います。

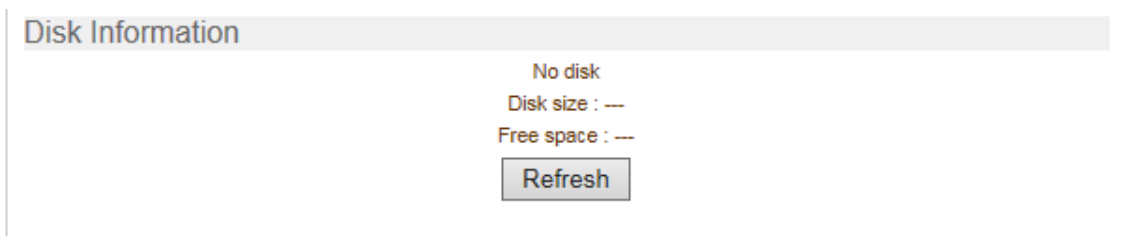
SETUP メニュー画面から”Record”タブをクリックします。



➤ Record メニュー

| 表示 | 説明 |
|-------------------------|---------------------------|
| <u>Disk Information</u> | USB ポートに接続したメモリの情報を表示します。 |
| <u>General</u> | 映像データの録画方法を設定します。 |
| <u>Event Type</u> | 録画開始のトリガーとなるイベントタイプを示します。 |
| <u>Schedule Table</u> | 録画するスケジュールを示します。 |

7.10.1. Disk Information



| 表示 | 説明 |
|-------------------|--------------------------------------|
| <u>Disk Size</u> | 本機の USB ポートに接続されたメモリの容量を表示します。 |
| <u>Free Space</u> | 本機の USB ポートに接続されたメモリの空き容量を表示します。 |
| <u>Refresh</u> | 本機の USB ポートに接続されたメモリの状態のリフレッシュを行います。 |

注)USB メモリのファイル システムは FAT32 です。USB メモリを USB ポートに装着した場合、エラー(Disk format needed)となることがあります。その場合は、USB メモリを USB ポートに装着したまま本機の電源の Off/On を行ってください。

7.10.2. General

General

Use Record ☒ Off ☐ Use Disk ☐ Use FTP

| 表示 | 説明 |
|------------------------|---|
| <u>Use Record</u> | 映像を録画するかどうかを設定します。 |
| <u>Select Video</u> | 録画する映像を選択します。 |
| <u>Max File Size</u> | 録画する映像のファイルサイズを設定します。(10M bytes ~ 200M bytes) |
| <u>Max File Length</u> | 録画する時間を設定します。 |

7.10.3. Event Type

Event Type

Event Type 1 ☐ Sensor1 ☐ Sensor2 ☐ Motion ☐ Video Loss

Event Type 2 ☐ Sensor1 ☐ Sensor2 ☐ Motion ☐ Video Loss

Event Type 3 ☐ Sensor1 ☐ Sensor2 ☐ Motion ☐ Video Loss

Event Type 4 ☐ Sensor1 ☐ Sensor2 ☐ Motion ☐ Video Loss

Pre-event Time ▼

Post-event Time ▼

| 表示 | 説明 |
|------------------------|-------------------------|
| <u>Event Type 1</u> | 録画開始のトリガーとなるイベントを設定します。 |
| <u>Event Type 2</u> | 録画開始のトリガーとなるイベントを設定します。 |
| <u>Event Type 3</u> | 録画開始のトリガーとなるイベントを設定します。 |
| <u>Event Type 4</u> | 録画開始のトリガーとなるイベントを設定します。 |
| <u>Pre-event Time</u> | 異常が起こる前に録画する時間を設定します。 |
| <u>Post-event Time</u> | 異常が起こった後に録画する時間を設定します。 |

7.10.4. Schedule Table

Schedule Table

☒ Record Off
 ☐ Continuous
 ☐ Disconnect

Select
 ☐ Event Type 1
 ☐ Event Type 2
☐ Event Type 3
☐ Event Type 4

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| SUN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| THU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 表示 | 説明 |
|---------------|-----------------------------------|
| <u>Select</u> | 映像を録画する時間或いは映像の録画を開始するトリガーを選択します。 |

7.11. Display [デコーダモードの場合]

Link が切れた場合のモニター表示および DATA の LED に割り当てるデータの種類の設定を行います。

SETUP メニュー画面から”Display”タブをクリックします。

Setup Live View

System Video Audio Network Serial Event PTZ **Display** User

Display Apply

Disconnect

☐ Freeze
☒ Black Screen

LED

Video ▼

➤ Display メニュー

| 表示 | 説明 |
|-------------------|--|
| <u>Disconnect</u> | 対向する機器との間の接続が切れた場合のモニター表示について設定します。 |
| <u>LED</u> | DATA の LED に割り当てるデータの種類を設定します。(Video, Audio, Serial) |
| Apply | 設定を適用します。 |

7.12. User

本機にアクセスするユーザのアクセス制限を設定します。

SETUP メニュー画面から”User”タブをクリックします。

Setup Live View

System Video Audio Network Serial Event PTZ Record **User**

User

User List

| ID | Privilege Level | |
|-------|-----------------|----------------------------------|
| admin | Admin | <input checked="" type="radio"/> |

Add Delete Modify Password Modify Privilege

Login Policy

Skip Login ☒ Disable ☐ Enable

Privilege Level After Login Skipped Admin ▼

Apply

➤ User メニュー

| 表示 | 説明 |
|---------------------|----------------------|
| <u>User List</u> | 本機にログインできるユーザを表示します。 |
| <u>Login Policy</u> | 本機のログインするポリシーの設定です。 |

7.12.1. User List

User List

| ID | Privilege Level | |
|-------|-----------------|----------------------------------|
| admin | Admin | <input checked="" type="radio"/> |

| 表示 | 説明 |
|---|----------------------------|
| <u>ID</u> | 本機にログイン可能なユーザのIDを表示します。 |
| <u>Privilege Level</u> | 本機にログイン可能なユーザの特権レベルを表示します。 |
| <input type="button" value="Add"/> | 本機にログイン可能なユーザを追加します。 |
| <input type="button" value="Delete"/> | 本機にログイン可能なユーザを削除します。 |
| <input type="button" value="Modify Password"/> | 本機にログイン可能なユーザのパスワードを変更します。 |
| <input type="button" value="Modify Privilege"/> | 本機にログイン可能なユーザの特権モードを変更します。 |

7.12.2. Login Policy

Login Policy

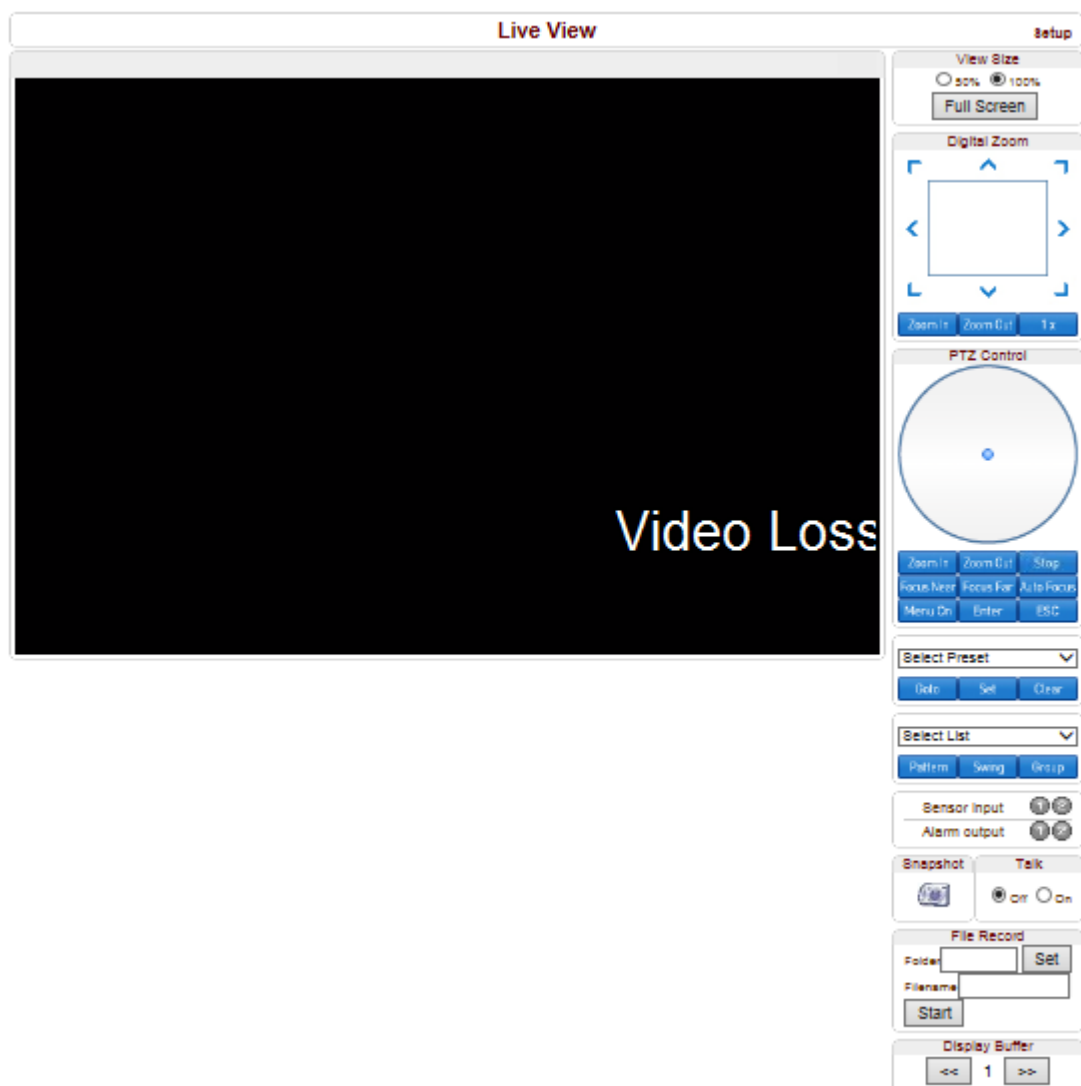
Skip Login ☒ Disable ☐ Enable

Privilege Level After Login Skipped ▼

| 表示 | 説明 |
|--|--------------------------------------|
| <u>Skip Login</u> | 本機にログインする場合、IDおよびパスワードを要求しない設定を行います。 |
| <u>Privilege Level After Login Skipped</u> | どの特権モードに対して、IDおよびパスワードを要求しないかを設定します。 |
| <input type="button" value="Apply"/> | 設定を適用します。 |

8. Live View メニュー

本機に接続されている PTZ 機能などを有するカメラの制御を行うことができる機能です。



| 表示 | 説明 |
|-----------------------|---|
| <u>Video Select</u> | デュアルモードでの映像を選択します。(Primary or Secondary) |
| <u>View Size</u> | 画面サイズを選択します。(50% or 100%) |
| <u>Digital Zoom</u> | ズームの制御を行います。(Zoom In, Zoom Out, Home) Zoom in : 拡大します。 Zoom out : 縮小します。 Home : ホームポジションに戻します。 |
| <u>PTZ Control</u> | Pan(左右)、Tilt(上下)、Zoom(拡大)の制御を行います。 Zoom in : 拡大します。 Zoom out : 縮小します。 Home : ホームポジションに戻します。 Focus near : 近くに物体に焦点を合わせます。 Focus far : 遠くの物体に焦点を合わせます。 Auto focus : 自動的に焦点を合わせます。 |
| <u>Select Present</u> | Preset で設定した箇所を選択します。 Goto : 選択した箇所へカメラを移動します。 Set : カメラの位置を設定します。 Clear : 設定したカメラの位置を解除します。 |
| <u>Sensor input</u> | センサーが ON になると作動します。 |
| <u>Alarm output</u> | 機器に接続されたセンサーを作動させることができます。 |
| <u>Snapshot</u> | 映像を BMP file 或いは JPEG file で保存できます。 |
| <u>Talk</u> | PC(パソコン)のマイクの音を本機に接続された機器に伝送するかいなかを設定します。 |
| <u>File Record</u> | 映像を avi file として保存できます。 |
| <u>Display Buffer</u> | 映像をブラウザに映し出す前にバッファリングするデータのフレーム数を設定します。(1~30) |

9. 製品仕様

| | | |
|-----------|---------|---|
| 製品名 | | NV-101 |
| 圧縮方式 | | H.264、MJPEG(Dual Encode モード時のみ) |
| 解像度 | NTSC | 720x480, 720x240, 352x480, 352x240 |
| | PAL | 720x576, 720x288, 352x576, 352x288 |
| 最大フレームレート | | 30fps(NTSC)、25fps(PAL) |
| ビデオ | 入力 | コンポジット x1 (Vpp 75 Ω BNC コネクタ) |
| | 出力 | コンポジット x1 (Vpp 75 Ω BNC コネクタ) |
| | データレート | 32Kbps～10240Kbps |
| オーディオ | スタンダード | G.711/AAC |
| | 入力 | Line-In x1 (Stereo, mini-stereo type) |
| | 出力 | Line-Out x1 (Stereo, mini-stereo type) |
| | データレート | G.711:64kbps、AAC:128kbps/64kbps |
| ネットワーク | | 10/100BASE-TX |
| | | ・10/100BASE-TX Full/Half duplex Auto detection |
| | | ・Auto MDI/MDI-X |
| | | ・IEEE 802.3af Power Over Ethernet PD |
| USB ポート | | USB2.0 x1、FAT32(ファイルシステム) |
| 外部装置 | アラームポート | リレー出力 x2 (COM1、COM2) |
| | センサーポート | センサー入力 x2 |
| | シリアルポート | RS-232 x1 |
| | | RS-422 x1、RS-485 x1 |
| | ブザー | ブザー x1 |
| 寸法 | | (W)134.08 x(D)125.5 x(H)36.9 mm(突起部含まず) |
| 重量 | | 480g(本体のみ) |
| 電源 | DC ジャック | AC90～264V 50/60Hz (AC アダプタ) |
| | PoE | 802.3af PoE 入力 |
| 最大消費電力 | | 7.2W |
| 動作温度 | | -10～+50℃ |
| 動作湿度 | | 20～80%RH(結露なきこと) |
| 保存温度 | | -10～+50℃ |
| 保存湿度 | | 20～80%RH(結露なきこと) |
| 認定 | | CE、FCC、KCC、RoHS、VCCI class A |
| 製品保証期間 | | 1 年間 |
| 付属品 | | AC アダプタ x1、3pin ターミナルブロック x2、4pin ターミナルブロック x2、固定金具 x2、固定金具用ネジ x4 |

10. 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

11. 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：

ご購入日より **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》ご購入日より **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

受付時間 平日 9:00～17:00