



IRドームネットワークカメラ

# AVM328ZA

RÖHS

130万画素

屋内

スマートフォン

Onvif対応

取扱説明書

INSTRUCTION



～安心と信頼で未来を守る～

株式会社 日本防犯システム

<http://www.js-sys.com>

# 安全にお使いいただくために

## 商標および登録商標について

iPad、iPhone は米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。

Android™は Google Inc.の商標または登録商標です。

Microsoft®, Windows®および Internet Explorer®は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

## ご注意

- 本書の一部または全部を複製することは固くお断りいたします。
- ご使用にあたり、他人の著作権を侵害しないようにご留意願います。
- 本書に誤りがあっても、当社が責任を負いかねることがありますので、ご了承ください。
- 本書の内容は、予告なく変更されることがあります。
- この製品を廃棄する場合は、法令や地域の条例に従って適正に処理してください。

## MPEG4 のご利用について

この製品は、MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE に基づき、消費者による個人的且つ非商業的な、(i) MPEG4 VISUAL STANDARD に準拠する動画（以下、“MPEG-4 ビデオ”といいます。）をエンコードするための使用、および/または(ii)個人的且つ非商業的活動に従事する消費者によってエンコードされた MPEG-4 ビデオをデコードするための使用のためのライセンスを MPEG LA, LLC.から得ています。その他の使用のためのライセンスは、黙示的なライセンスを含め、許諾されていません。販売促進での使用、内部使用および商業的な使用、並びに追加ライセンス等に関連する追加情報については、MPEG LA, LLC.から得られることがありますので、[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)をご覧ください。

## GPL の使用について



本製品では、GNU General Public License (GPL) に基づくソフトウェアおよび GNU Lesser General Public License (LGPL) に基づくソフトウェアを使用しています。GPL コードは自由にリリースされ、責任著者の著作権に準じます。

なお、GPL もしくは LGPL の条文に従って、お客様がプログラムのリソースコードを必要とされる場合、以下のサイトからダウンロードするか、販売代理店にお問い合わせください。

[http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D\\_Series/arm-linux-2.6.tar.gz](http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz)

# 目次

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 1. 概要                       | 1  |
| 1.1 製品特徴                    | 1  |
| 1.2 同梱物一覧                   | 1  |
| 1.3 製品概要                    | 1  |
| 1.4 コネクター                   | 1  |
| 1.5 外部 I/O ポート              | 2  |
| 1.6 状態標識                    | 2  |
| 2. インターネットエクスプローラーでのカメラアクセス | 3  |
| 2.1 カメラログイン                 | 3  |
| 2.2 コントロールパネル概要             | 3  |
| 2.3 デジタル PTZ (DPTZ) 操作      | 5  |
| 2.4 イベント録画検索&再生             | 6  |
| 3. カメラ設定                    | 7  |
| 3.1 システム設定メニュー              | 7  |
| 3.2 ネットワーク                  | 7  |
| 3.2.1 ネットワーク                | 8  |
| 3.2.2 QoS                   | 8  |
| 3.2.3 DDNS                  | 8  |
| 3.2.4 SNTP                  | 9  |
| 3.2.5 FTP                   | 9  |
| 3.2.6 メール                   | 9  |
| 3.2.7 SMS                   | 10 |
| 3.2.8 フィルター                 | 11 |
| 3.2.9 UPnP / Bonjour        | 11 |
| 3.2.10 RTP                  | 12 |
| 3.3 カメラ                     | 13 |
| 3.3.1 カメラ                   | 13 |
| 3.3.2 ビデオ                   | 13 |
| 3.3.3 カラー                   | 14 |
| 3.3.4 オーディオ                 | 14 |
| 3.3.5 追加設定                  | 14 |
| 3.4 録画                      | 15 |
| 3.4.1 録画                    | 15 |
| 3.4.2 録画タイマー                | 15 |
| 3.5 保存                      | 15 |
| 3.5.1 メモリー                  | 15 |
| 3.6 トリガー                    | 16 |
| 3.6.1 トリガー                  | 16 |
| 3.7 一般設定                    | 17 |
| 3.7.1 一般設定                  | 17 |
| 3.7.2 日付・時刻                 | 18 |
| 3.7.3 サーバーログ                | 18 |
| 3.7.4 オンライン                 | 19 |
| 3.7.5 アカウント                 | 19 |
| 3.7.6 Google マップ            | 20 |
| 3.7.7 メンテナンス                | 20 |
| 付録 1 製品仕様                   | 22 |
| 付録 2 参照用ビットレート表             | 23 |
| 付録 3 POE 接続                 | 25 |
| 付録 4 SMS 送信用 API ID 申請      | 26 |
| 付録 5 Q&A                    | 28 |
| 付録 6 録画時間表                  | 29 |

# 1. 概要

## 1.1 製品特徴

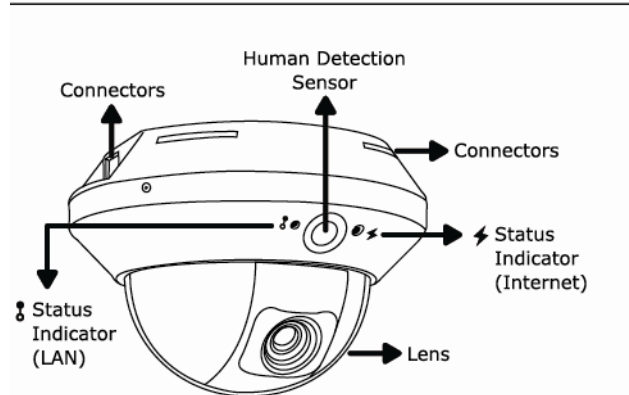
- iPhone / iPad でのネットワークセットアップが簡単
- システム統合を簡素化する ONVIF 標準対応
- 電源ケーブルの使用や設置のコスト不要の POE (Power-over-Ethernet) 対応
- 外部アラーム I/O デバイス接続
- 遠隔監視
  - iPhone、iPad、Internet Explorer® 完全対応
- 夜間監視用埋め込み式 35 IR LED
- 1.3 Megapixel (HDTV 720p) より細かな箇所までハッキリ見ることができます

## 1.2 同梱物一覧

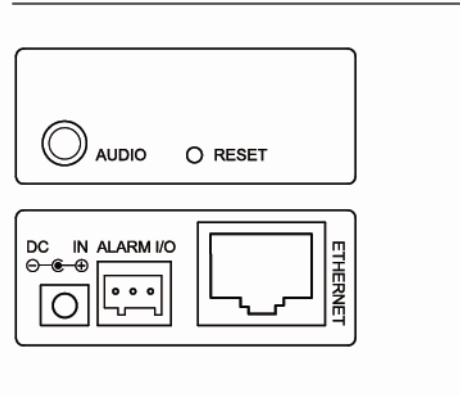
- |                                    |   |                                    |
|------------------------------------|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ネットワークカメラ | <input type="checkbox"/> ねじ(2本) & ウォールプラグ(2本) | <input type="checkbox"/> 3ピン端子     |
| <input type="checkbox"/> CD-ROM    | <input type="checkbox"/> アダプター                | <input type="checkbox"/> オーディオケーブル |

## 1.3 製品概要

Camera Overview



Connectors



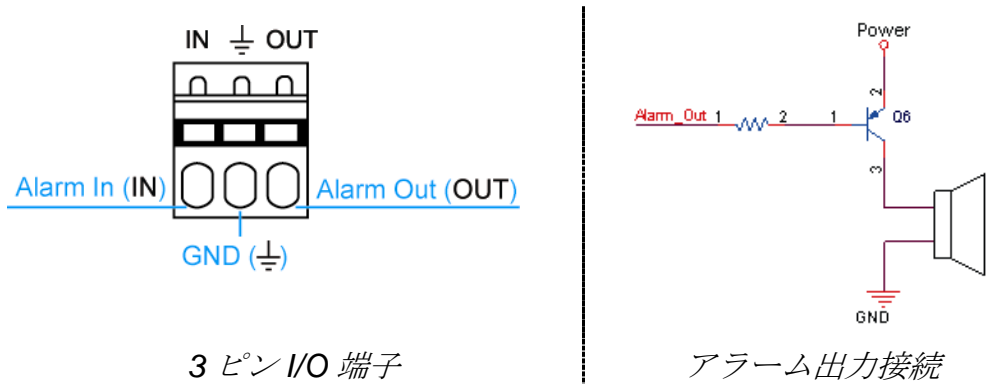
## 1.4 コネクタ

|            |   |
|------------|---|
| Ethernet:  | RJ45 ネットワークケーブルを接続します   |
| DC IN:     | お使いのモデルに応じて調整電源、DC 5V を接続します  |
| RESET:     | 電源に接続された状態で、すべてのパラメーター（IPアドレス含む）を工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。<br>デフォルト値にリセットするとカメラは再起動します。リセット中はカメラの電源を切らないでください。 |
| Alarm I/O: | 3ピン I/O 端子が外部アラーム装置用に同梱されています。詳細は2ページの“1.5 外部 I/O ポート”をご参照ください。   |
| AUDIO:     | 同梱のオーディオケーブルをスピーカーとマイク接続用にプラグインします。<br>* スピーカーとマイクは同梱されておりません。別途お買い求めください。                                  |



## 1.5 外部 I/O ポート

このカメラには外部 I/O 装置接続を同梱しており、3 ピン I/O 端子が簡単接続用に付属されています。

下図はこのカメラに外部装置を接続する際の I/O 端子の配線方法です。



## 1.6 状態標識

| アイコン                                     |  LAN 接続状態 |  インターネット接続状態 |
|--|---|--|
| システム状態                                   |   |  |
| 起動中                                      | 常に点灯  | 常に接続   |
| デフォルトにリセット                               | 点滅 (オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒)<br>●○○●○○●○○○  | 常に接続   |
| アップグレード                                  | 点滅 (オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒)<br>●○○●○○●○○○  | 点滅 (オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒)<br>●○○●○○●○○○   |
| 接続状態                                     |   |  |
| LAN 接続済み                                 | 常に点灯  | --   |
| LAN 非接続                                  | 点滅 (オン 100 ミリ秒、オフ 500 ミリ秒)<br>●○○●○○●○○○  | --   |
| インターネット接続済み                              | --  | 常に点灯   |
| インターネット非接続                               | --  | 点滅 (オン 100 ミリ秒、オフ 500 ミリ秒)<br>●○○●○○●○○○   |
| iPhone / iPad / Android モバイル機器の 3G 接続エラー |   |  |
| 3G 接続設定中                                 | --  | 点滅<br>(オン 5 秒, オフ 0.5 秒, オン 0.5 秒, オフ 0.5 秒, オン 5 秒)<br>●●●●○○●●●●                               |
| 非接続                                      | --  | --   |

\*LED 点滅頻度 - ●LED オン / ○LED オフ

## 2. インターネットエクスプローラーでのカメラアクセス

このネットワークは Microsoft® 社製 Internet Explorer®や iPhone / iPad / Android 携帯デバイスと通してお使いの環境に応じてインストールされた自社開発プログラム“EagleEyes”にアクセスできます。

**注:** iPhone / iPad / Android 携帯デバイスを通してネットワークカメラにアクセスする詳細については以下 URL をご参照ください。

カメラをご使用になる前にネットワーク設定が完了し、ネットワーク接続が良好であることをご確認ください。

ネットワーク設定については下記をご参照ください:

- **“Quick Setup With iPhone / iPad”** (カメラ付属品)  
⇒ iPhone / iPad を使用しネットワーク環境がワイヤレスの場合
- **“ADVANCED NETWORK SETUP”** (右 URL [www.surveillance-download.com/user/m357a.swf](http://www.surveillance-download.com/user/m357a.swf) よりダウンロード可)  
⇒お使いのネットワーク環境がワイヤレスでない場合。

### 2.1 カメラログイン

ユーザー名:admin      パスワード: admin

**Step1:** ウェブブラウザを開き、URL アドレスボックスに IP アドレスとポート番号を入力。

(例) IP アドレスが 60.121.46.236、ポート番号が 888 の場合、URL アドレスボックスに “http://60.121.46.236:888” と入力し、“Enter” を押してください。

**Step2:** ログインページでユーザー名とパスワードを入力し、下に表示されるセキュリティーコードを入れ“LOGIN”をクリック

**Step3:** ウィザード開始

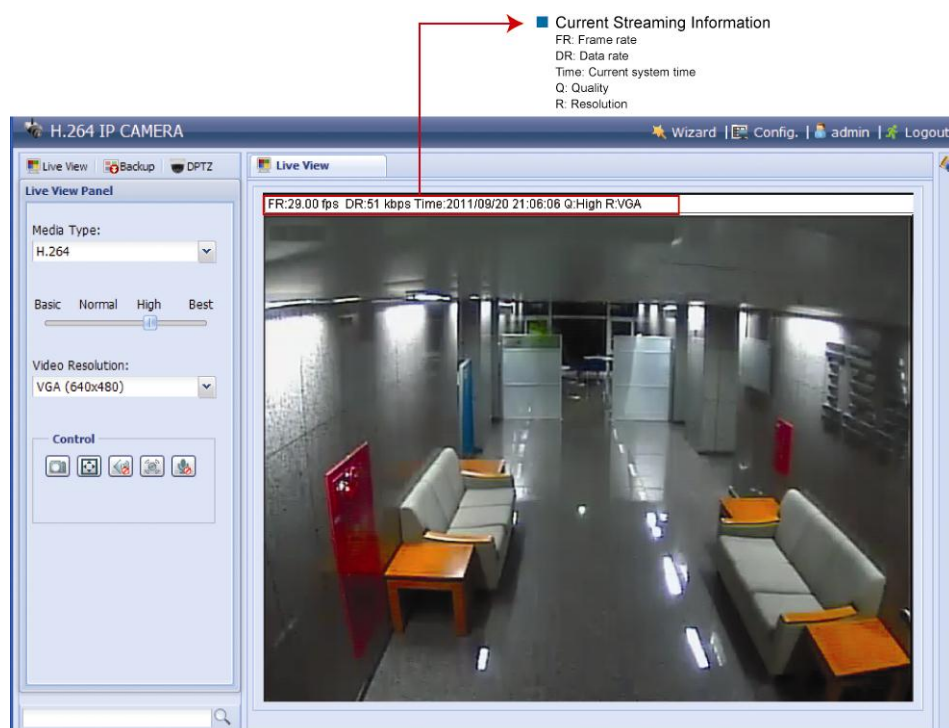
- ・ ウィザードをとばし直接カメラライブビューにアクセスするには“Close”をクリック
- ・ 次回ログイン時にウィザードを開始せずに直接カメラライブビューにアクセスするには“Do not start wizard at login”をクリック














**注:** “VLC player”, “Software” および“H264 Streaming Viewer”をインストールする場合、インストール続行を許可してください。

**Step4:** ログインが完了すると、ライブビュー画面が表示されます

### 2.2 コントロールパネル概要

**注:** ご使用可能なボタンはログイン時のユーザー権限によって異なります。

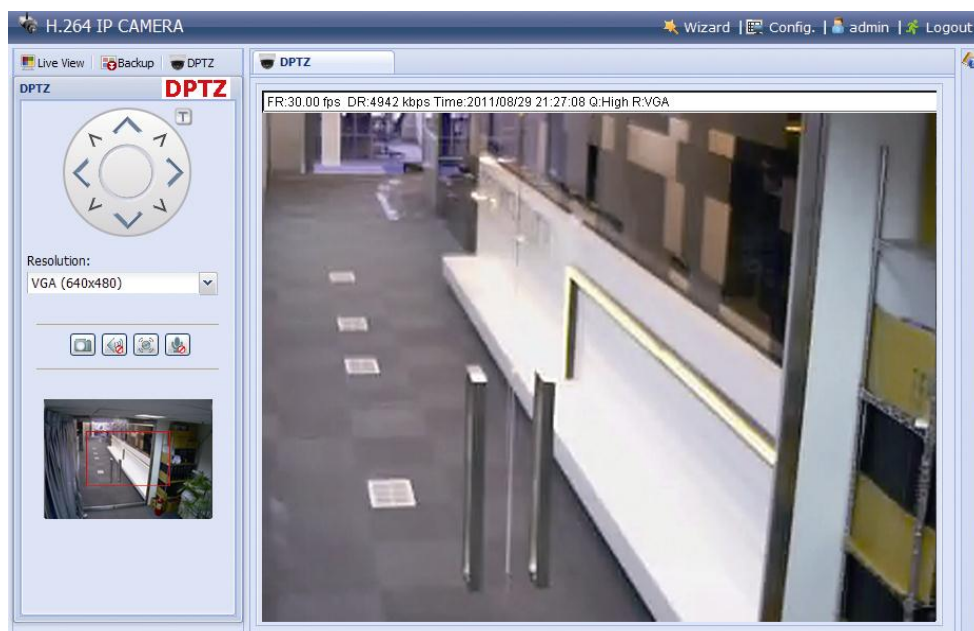


| 機能               | アイコン  | ユーザー権限  | 説明   |
|------------------|---|---|--|
| Live View        |    | Supervisor / Power User / Normal User / Guest | ライブ映像のページに切り替えます   |
| Backup           |    | Supervisor / Power User                       | DPTZ 設定のページに切り替えます<br>詳細については4ページの“2.3 デジタル PTZ (DPTZ) 操作”をご参照ください   |
| DPTZ*            |    | Supervisor / Power User / Normal User         | Enter the event record list for video playback. ビデオ再生用にイベント録画リストに入ります。<br>詳細については4ページの“2.4 再生”をご参照ください   |
| Config.          |    | Supervisor                                    | システム設定のページに切り替えます。“Supervisor”と“Power User”の使用可能な機能は異なります。<br>詳細については6ページの“3.1 システム設定メニュー”をご参照ください。  |
| Media Type       | --  | Supervisor / Power User / Normal User / Guest | ドロップダウンリストからイメージプレーヤーを選択します:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG</li> <li>■ QuickTime</li> </ul> QuickTime はアップル社のマルチメディアソフトです。“QuickTime”を選択する前にお使いのOSに QuickTime がインストールされている必要があります。QuickTime を選択するとカメラにアクセスする為にユーザー名とパスワード入力する画面へ進みます。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ VLC</li> </ul> |
| Quality          | --  | Supervisor / Power User / Normal User         | クリックスライダーでビデオの画質を選びます:<br>BASIC / NORMAL / HIGH / BEST.  |
| Video Resolution | --  | Supervisor / Power User / Normal User         | ドロップダウンリストから画像の解像度を選びます:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ SXGA (1280 x 1024)</li> <li>■ HD720P (1280 x 720)</li> <li>■ VGA (640 x 480)</li> <li>■ QVGA (320 x 240)</li> </ul>   |
| Live View Size:  |   | Supervisor / Power User / Normal User         |  |
| Full Screen      |  |   | クリックすると画像をフルスクリーンで表示します<br>フルスクリーンモードを停止するには、キーボードの“Esc”を押します<br>このアイコンは選択された解像度が HD1080P, SXGA または HD720P および VGA の時にのみ表示されます   |
| Double size      |  |   | QVGA の解像度は現在ご覧になっているライブ映像のサイズに合わせてリサイズされます<br>このアイコンは解像度 QVGA を選択した時のみ表示されます   |
| Normal Size      |  |   | ご使用中のライブ映像サイズは選択された解像度と同じです<br>このアイコンは 選択された解像度が SXGA または HD720P または HD1080P の時にのみ表示されます   |
| Fit to screen    |  |   | 選択された解像度は現在のライブ映像サイズに合うようにリサイズされます<br>このアイコンは選択された解像度が SXGA または HD720P または HD1080P の時にのみ表示されます   |
| No Scale         |  |   | ライブ映像画面左下の赤い四角をクリックしたまま動かすとライブ画面が動きます<br>このアイコンは選択された解像度が SXGA または HD720P または HD1080P の時にのみ表示されます  |
| Snapshot         |  | Supervisor / Power User / Normal User         | 新規ウィンドウに現在の画面のスナップショットを撮影します。画像の上で右クリックをし任意フォルダに保存することができます。   |
| Audio On / Off   |  | Supervisor / Power User / Normal User         | クリックしてオーディオ入力オン/オフを切り替えてください<br>この機能はマイクが接続されている時のみ使用可能です。   |
| Alarm Out        |  | Supervisor / Power User / Normal User         | アラーム出力装置を起動させます。(例) ご使用のアラーム装置がブザーの場合、このボタンをクリックするとたとえアラームイベントがなくてもアラームが鳴ります。  |
| Microphone       |  | Supervisor                                    | クリックしてオーディオ出力オン/オフを切り替えてください<br>この機能はスピーカーが接続されている時のみ使用可能です。   |







## 2.3 デジタル PTZ (DPTZ) 操作

このカメラにはワイドエリアモニタリング用に PTZ 機能（デジタル PTZ、以下“DPTZ”と省略）があります。

STEP1: “DPTZ”をクリックし、DPTZ コントロールパネルを表示：

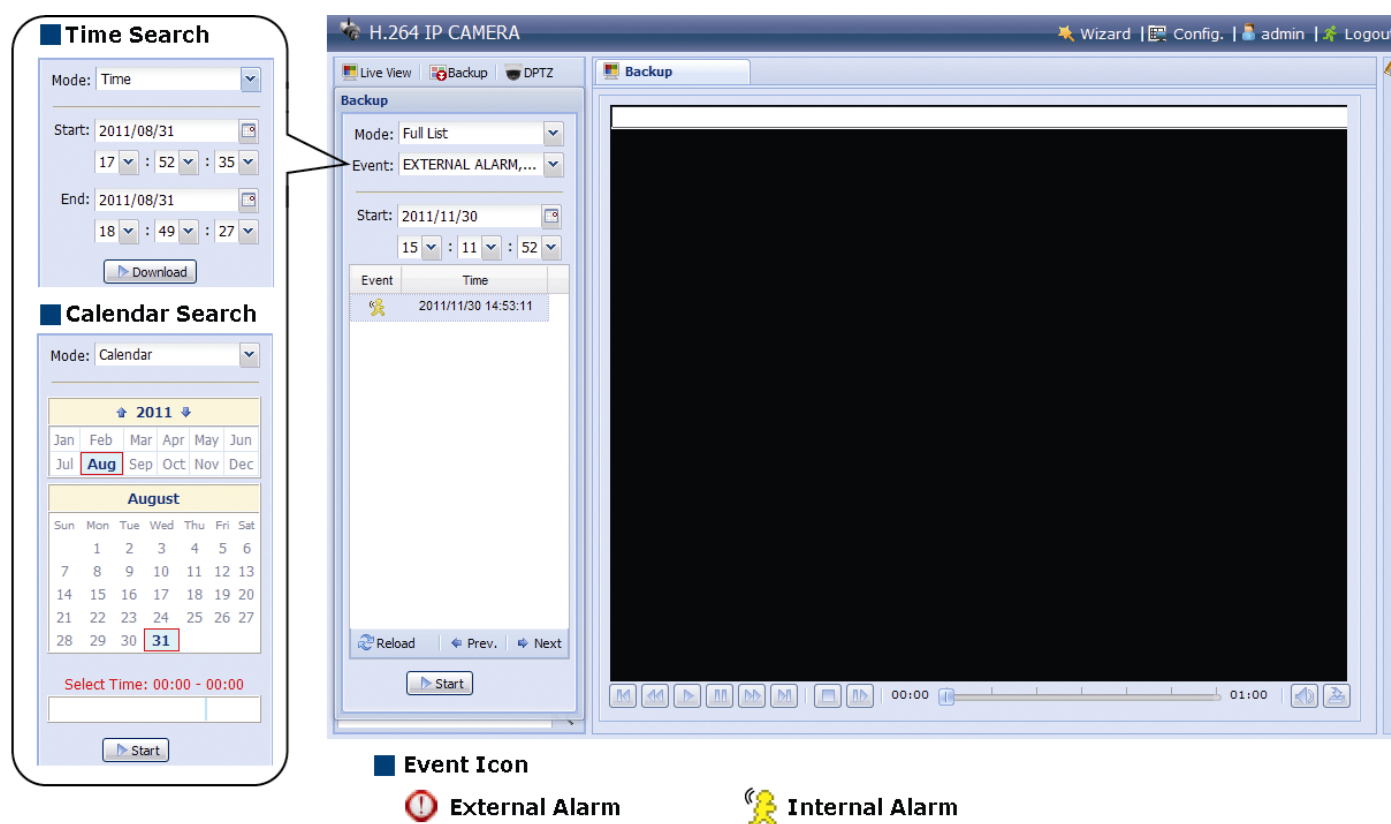











STEP2: 必要に応じて機能を選択：

| 機能             | アイコン  | 説明   |
|----------------|---|--|
| Resolution     | --  | DPTZ 機能用にビデオ解像度を選択します。“VGA”と“QVGA”のみ対応です。                                    |
| Take snapshots |    | 新規ウィンドウに現在の画面のスナップショットを撮影します。<br>画像の上で右クリックし任意フォルダに保存することができます。              |
| Audio On / Off |  /  | クリックしてオーディオ入力オン/オフを切り替えてください<br>この機能はスピーカーが接続されている時のみ使用可能です。                 |
| Alarm Out      |    | アラーム出力装置を起動させます。（例）ご使用のアラーム装置がブザーの場合、このボタンをクリックするとたとえアラームイベントがなくてもアラームが鳴ります。 |
| Microphone     |  /  | クリックしてオーディオ出力オン/オフを切り替えてください<br>この機能はスピーカーが接続されており、“Supervisor”の時のみ使用可能です。   |

## 2.4 イベント録画検索&再生

注: より多くのデータを保存するには、対応 NVR との使用をお勧めします。



|   |               |   |
|---|---------------|---|
|  | 1 時間前 / 1 時間後 | クリックすると次/前のタイムインターバル (1 時間) にジャンプし、その時間内に録画された最も古いイベントビデオを再生開始します。  |
|  | 早送り           | 早送り速度を速めます。クリックすると 2 倍速、4 倍速、8 倍速、16 倍速と徐々に速度が上がります。  |
|  | 巻き戻し          | 巻き戻し速度を速めます。クリックすると 2 倍速、4 倍速、8 倍速、16 倍速と徐々に速度が上がります。   |
|  | 再生            | クリックすると現在のビデオクリップを再生します。  |
|  | 一時停止          | クリックするとビデオの再生を一時停止します。  |
|  | 停止            | クリックするとビデオの再生を停止します。  |
|  | コマ送り          | 一時停止モードでクリックすると、1 フレームコマ送りします。  |
|  | スピーカーオン/オフ    | クリックするとミュートにします。もう 1 度クリックすると元に戻ります。  |
|  | ダウンロード        | クリックすると現在のビデオをパソコンの特定のパスにダウンロードします。<br>ダウンロードしたビデオは弊社のビデオプレーヤーのみで開くことができます。弊社ビデオプレーヤーのダウンロードは“一般設定” → “メンテナンス”から、または販売パッケージの中の CD から入手可能です。 |

## 3. カメラ設定

Internet Explorer からアクセスしネットワークカメラを設定することが出来ます。

### 3.1 システム設定メニュー

設定画面に入るには“Config.” をクリックしてください。

機能は次の6つのメニューの分類されています: Network, Camera, Record Timer, Storage, Trigger and General.

- “Network”の詳細は8ページの“3.2 ネットワーク”をご参照ください
- “Camera”の詳細は12ページの“3.3 カメラ”をご参照ください
- “Record”の詳細は15ページの“3.4 録画”をご参照ください
- “Storage”の詳細は15ページの“3.5 保存”をご参照ください
- “Trigger”の詳細は16ページの“3.6 トリガー”をご参照ください
- “General”の詳細は17ページの“3.7 一般設定”をご参照ください

| メインメニュー | サブメニュー       | 参照  |
|---------|--------------|---|
| Network | Network      | ネットワークセッティングを設定します。   |
|         | QoS          | ライブ映像のデータフローを制限します。   |
|         | DDNS         | ネットワークタイプが PPPoE または DHCP の際に DDNS 情報を入力します。                      |
|         | SNTP         | カメラの時間をネットワーク化したコンピューターシステムと同期します。                                |
|         | FTP          | “Trigger”で“FTP”が選択されている場合イベント通知用に FTP 情報を入力します。 → “Trigger”。      |
|         | Mail         | “Trigger”で“Email”が選択されている場合イベント通知用に Email 情報を入力します。 → “Trigger”。  |
|         | SMS          | “Trigger”で“SMS”が選択されている場合 SMS 通知用に SMS 情報を入力します。 → “Trigger”。     |
|         | Filter       | このカメラにアクセスできる IP アドレスを許可/ブロックします。                                 |
|         | UPnP         | * Windows ベースの OS に適しています<br>このカメラが同じネットワーク内のデバイスから検知されることを許可します。 |
|         | Bonjour      | * Mac ベースの OS に適しています<br>このカメラが同じネットワーク内のデバイスから検知されることを許可します。     |
|         | RTP          | ウェブブラウザやビデオビューア以外のマルチメディアをご使用の場合、ビデオデータ伝送用にパラメーターを設定します。          |
| Camera  | Camera       | 1. カメラの名前を変更できます。<br>2. スクリーンに表示されるカメラ名の位置を変更できます。                |
|         | Video        | 異なるビデオフォーマットのビデオ関連のセッティングを調節します。                                  |
|         | Color        | 色の設定を調節します。   |
|         | Audio        | 必要に応じてカメラのパラメーターを調節します。   |
|         | Advanced     | 録画機能を設定します。   |
| Record  | Record       | 外部アラーム録画をスケジュール化します。  |
|         | Record Timer | 現在の保存容量をチェックし必要に応じて全ての録画データを削除します。                                |
| Storage | Memory       | ネットワークセッティングを設定します。   |

| メインメニュー | サブメニュー      | 参照   |
|---------|-------------|--|
| Trigger | Trigger     | 1. モーション検知を可能/不可能にします。<br>2. モーション検知エリアを設定します。<br>3. イベントにカメラがどのように反応するかを設定します。                                      |
| General | General     | 1. ウェブブラウザの言語を選択します。<br>2. カメラの MAC アドレスをチェックします。<br>3. 特定の時間後のカメラへのアクセスをロックします。<br>4. LED 状態標識を有効/無効にします。           |
|         | Time        | サマータイムと現在時刻を設定します。   |
|         | Server Log  | システムイベントログをチェックします。  |
|         | Online      | 現在オンラインのユーザーをチェックします。  |
|         | Account     | 1. 異なるアクセス権限で新しいユーザーアカウントを作成します。<br>2. 既存のユーザーアカウントを修正または削除します。  |
|         | Google Maps | ネットワークカメラの位置をお知らせします。  |
|         | Maintenance | 1. 現在のファームウェアバージョンをチェックしカメラをアップグレードします。<br>2. システム設定をコピーします。<br>3. カメラを再起動します。<br>4. 録画データを再生する為にビデオプレーヤーをダウンロードします。 |

## 3.2 ネットワーク

### 3.2.1 ネットワーク

お使いのネットワークの種類に応じてネットワークカメラのネットワークを設定することができます。

Network Configuration

IP Type:  Static IP  PPPoE  DHCP

Server IP: 192.168.1.10

Gateway: 192.168.1.1

Net Mask: 255.255.255.0

Port: 80

DNS1: 168.95.1.1

DNS2: 139.175.55.244

MAC Address: 00:0E:53:20:E7:3E

Save Reload

### 3.2.2 QoS

QoS (Quality of Service) とはリアルタイムストリーミングのデータフローを制御する機能です。この機能はお使いのネットワーク帯域が十分ではない場合に、一定の帯域を確保し通信を安定させるのに使用します。  
 max. upload rate : 256~10240 kbps の間で設定。

QoS Configuration

QoS:  Enable  Disable

Interface: Ethernet

Max. Upload Rate: 4096 kbps

Save Reload

### 3.2.3 DDNS

“Network”が“PPPOE”または“DHCP”を選択されている場合 “On”を選んでください。

DDNS Configuration

DDNS:  Enable  Disable

System Name: eagleeyes

Hostname: MAC000E5320E73E .ddns.eagleeyes.tw

E-Mail:

Save Reload

### 3.2.4 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol)はカメラの時間をネットワーク化したコンピューターシステムと同期する為に使用されます。

The screenshot shows the 'SNTP Configuration' window. It includes a dropdown for GMT set to '(GMT+08:00) Taipei', a text field for NTP Server with 'tock.stdtime.gov.tw', a dropdown for Sync. Period set to 'Daily', and a text field for Server Time with '2011-08-30 20:34:42'. There are buttons for 'Sync.', 'Save', and 'Reload'.

| 機能           | 説明  |
|--------------|---|
| GMT          | タイムゾーンを選択すると、ネットワークカメラは自動的にローカルエリアタイムを調節します。                                |
| NTP Server   | デフォルトの SNTP サーバー (例えば tock.stdtime.gov.tw のような)を使用するか他のよくご存じのサーバーに変更してください。 |
| Sync. Period | 毎日カメラの時刻をネットワークの時刻と同期するには“Daily”を選び、この機能を使用しない場合は“None”を選択してください。           |
| Sync         | クリックするとネットワークカメラはその時刻をネットワークの時刻と同期します。                                      |

### 3.2.5 FTP

詳細な FTP 情報を入力し“Save”をクリックして確定します。ここで設定した情報は“Trigger”で“FTP”が選択されている時に適応されます。 → “Trigger”.(P16)

The screenshot shows the 'FTP Configuration' window. It includes text fields for Username ('manager'), Password (masked with dots), Server ('321.382.12.99'), Port ('21'), and Directory ('upload'). There are buttons for 'Save', 'Test', and 'Reload'.

### 3.2.6 メール

詳細な e-mail 情報を入力し“Save”をクリックして確定します。ここで設定した情報は“Trigger”で“Email”が選択されている時に適応されます。 → “Trigger”. (P16)

The top screenshot shows the 'SMTP Configuration' window with fields for SMTP Server ('smtp.gmail.com'), Port ('465'), Mail From ('manager'), SSL Encryption (radio buttons for Yes/No), Verify Password (radio buttons for Yes/No), Username ('manager'), and Password (masked). Buttons for 'Save', 'Test', and 'Reload' are present.

The bottom screenshot shows the 'E-Mail Address List' window. It has an 'E-Mail Address:' input field and 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons. Below is a table:

| Receiver Name | E-Mail Address |
|---------------|----------------|
| boss          | boss@tech.com  |

| 機能             | 説明   |
|----------------|--|
| SMTP Server    | e-mail システムサプライヤーから与えられた SMTP サーバーアドレスを入力します。                                  |
| Port           | e-mail システムサプライヤーから与えられたポート番号を入力します。この欄が空欄の場合、e-mail サーバーはメール送信にポート 25 を使用します。 |
| Mail From      | 送信者の名前を入力します。  |
| SSL Encryption | お使いの e-mail サーバーが権限のないアクセスから e-mail コンテンツを守る為に SSL 暗号化を使用している場合、“Yes”を選びます。    |

| 機能                  | 説明  |
|---------------------|---|
| Verify Password     | メールサーバーにはパスワード認証を必要とするものがあります。“ユーザーネーム”と“パスワード”を入力してください。 |
| E-Mail Address List | 割り当てられたレシピエントの e-mail アドレスを追加します。                         |
| Test                | 全ての情報を入力したら、メールを正しく受信できるか“Test Mail”をクリック確かめます。           |

### 3.2.7 SMS

**注:** この機能をお使いになる前に、携帯メッセージ会社 Clickatell の API ID を申請する必要があり、11 通目のメッセージから課金されます。詳細は 26 ページ"付録 4 SMS 送信用 API ID 申請"をご参照ください。

SMS 送信に必要な詳細情報を入力し、“Save”をクリックして確定します。ここで設定した情報は“General”で“SMS”が選択されている時に適応されます。→ "Trigger".(P16)

The screenshot shows the 'SMS Configuration' window. It contains the following fields and controls:

- System: dropdown menu with 'clickatell' selected.
- Username: text input with 'tech'.
- Password: text input with masked characters '\*\*\*\*\*'.
- API ID: text input with '3281378'.
- Recipient: text input with '+886912665475' and a flag icon.
- Transfer Interval: dropdown menu with '15' selected, labeled 'Minute(s)'. A 'Reset Counter' button is next to it.
- Message: text area with '[192.168.1.10] unauthorized access!'. A checkbox 'Include Hostname or IP' is checked.
- Buttons: 'Save', 'Test', and 'Reload' at the bottom.

| 機能                   | 説明  |
|----------------------|---|
| System               | SMS 送信サービスプロバイダは Clickatell です。   |
| User name / Password | Clickatell で作成したアカウントユーザー名とパスワードを入力します。   |
| API ID               | Clickatell から申請した API ID を入力します。  |
| Recipient            | Click “Add”をクリックして SMS 受信用に電話番号（国番号含む）を入力します。電話番号は 5 件まで追加可能です。   |
| Transfer Interval    | 2 件のメッセージ送信時の間隔を分単位で設定します。オプションは 0, 15, 30 および 60 です。   |
| Reset Counter        | クリックして SMS 送信をリスタートします。このボタンをクリックしてから指定の間隔の後に SMS が送信されます。  |
| Message              | SMS で送信したい内容（70 文字まで）を入力します。  |
| Test                 | SMS セッティングが正しいか確認する為に、このボタンをクリックしお使いの携帯電話に即時 SMS を送信します。<br>注: このテストは無料ではなくローカルレートに基づいて SMS 送信費が課金されます。 |

### 3.2.8 フィルター

このカメラにアクセスできる IP アドレスを許可/ブロックを選択し、“Save”をクリックして確定します。

| 機能                                   | 説明   |
|--------------------------------------|--|
| <b>■ Filter Configuration</b>        |  |
| Error Count                          | ログイン失敗の最高回数を設定します。最高回数に達すると、ネットワークカメラにアクセスしようとする IP アドレスはブロックされます。   |
| Error Lock Time                      | IP アドレスのログイン失敗最高回数に達した場合のブロックする時間を分単位で設定します。   |
| Echo Request                         | 他のユーザーにお使いのネットワークカメラの IP アドレスを検知する為に ping コマンドの使用を許可する場合は“Non-Block”を、ping コマンドのリクエストを拒否する場合は“Block”を選択します。  |
| <b>■ IP/MAC Filter Configuration</b> |  |
| IP/MAC Filter                        | フィルター機能を作動するか選択します。  |
| IP/MAC Filter Policy                 | “Enable”を選択した場合、下記の IP アドレスを許可するか(Allow)またはブロックするか(Deny)を選択します。  |
| <b>■ IP/MAC Filter Rules</b>         |  |
| Rule                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>IP アドレスリストにアイテムを追加するには、“Rule”に IP アドレスを入力し“Add”をクリックします</li> <li>IP アドレスリストにあるアイテムを削除するには、削除したいアイテムをクリックし“Delete”をクリックします。</li> </ul> |

### 3.2.9 UPnP / Bonjour

“UPnP” は“Universal Plug and Play”を表しており、家庭や企業で違和感なく同じ装置に接続し、コンピュータコンポーネントのインストールを簡素化します。これは Microsoft 社の Windows に基づいた OS のみに適しています。


“Bonjour” の機能は“UPnP”と同じですが、Apple 社の Mac に基づいた OS のみに適しています。

#### ➤ UPnP

#### ➤ Bonjour

“Enable”をチェックすると同じネットワークエリアの中でお使いのネットワークカメラが検知されることを許可します。“Friendly name”に識別名を設定してください。

この機能が作動している場合、このカメラと同じドメイン内の他の PC がこのカメラを検索できます：

- Windows の PC は“Friendly name”に設定した識別名のついた“Network Neighbor”
- Mac の PC は“Device Name”に設定した識別名のついた “” (finder) or “Bookmark”

カメラアクセス用のウェブブラウザをすぐに開くにはダブルクリックします。

### Port Mapping (UPnP でのみ有効)

この機能はポートフォワーディング用にさらにルーターにアクセスする必要をなくします。

詳細は“Advanced Network Setup” ( [www.surveillance-download.com/user/m328a.swf](http://www.surveillance-download.com/user/m328a.swf) ) をご参照ください。

**注:** この機能をお使いになる前に、ルーターが UPnP をサポートしており、この機能が利用可能であることをお確かめ下さい。利用不可の場合は、ポートフォワーディング用にルーターにアクセスしてください。

“Port Mapping”が“Enable”に設定されている場合、IP アドレスまたはポート番号が入力されていないと、システムは自動的に IP アドレスまたはポート番号を課します。

Port Mapping Configuration

Port Mapping:  Enable  Disable

Your IP-Camera is accessible from the other side of the router using the following URL:  
http://60.248.97.4:80 or https://60.248.97.4:59207.

Router IP:  (LAN IP Address)

HTTP Port:

HTTPS Port:

*\*If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.*

**注:** 設定が問題なく保存されると、このネットワークカメラに課された IP アドレスやポート番号を示すメッセージが表示されます。

### 3.2.10 RTP

The Real-time Transport Protocol (RTP)は VLC プレーヤーのようなマルチメディアのリアルタイム転送を処理する為のインターネットプロトコルスタンダードです。リモートアクセスに使用したいメディアプレーヤーを正常に動かす為には RTP 転送をサポートしていなければなりません。

**注:** リモートアクセスを終了する際は、まずメディアプレーヤーの停止ボタンを押してプログラムを閉じてください。これによってサーバーは確実に停止コマンドを受信し、サーバーを逆流するデータ転送から守ります。

RTP

Port Range

Start Port:

End Port:

Multicast

H264

| Resolution    | Address         | Port |
|---------------|-----------------|------|
| SXGA / HD720P | 239.101.101.102 | 9000 |
| VGA           | 239.101.101.103 | 9000 |
| QVGA          | 239.101.101.104 | 9000 |
| QQVGA         | 239.101.101.105 | 9000 |

MPEG4

| Resolution    | Address         | Port |
|---------------|-----------------|------|
| SXGA / HD720P | 239.101.102.102 | 9000 |
| VGA           | 239.101.102.103 | 9000 |
| QVGA          | 239.101.102.104 | 9000 |
| QQVGA         | 239.101.102.105 | 9000 |

JPEG

| Resolution    | Address         | Port |
|---------------|-----------------|------|
| SXGA / HD720P | 239.101.103.102 | 9000 |
| VGA           | 239.101.103.103 | 9000 |
| QVGA          | 239.101.103.104 | 9000 |
| QQVGA         | 239.101.103.105 | 9000 |

Audio

Audio Address:

Audio Port:

Time to Live (TTL):

| 機能   | 説明   |
|--|--|
| <b>■ Port Range</b><br>RTP で使用される port range は限られており、スタートポートとエンドポートの間に 100 ポート保存する必要があります。 |  |
| Start Port   | スタートポートの範囲は 1024 ~ 65434 です。   |
| End Port   | エンドポートの範囲は 1124 ~ 65534 です。  |
| <b>■ Multicast</b>   |  |
| Address and port for H264 / MPEG4 / JPEG transmission                                      | それぞれのストリームフォーマット(H264/ MPEG4/ JPEG)のマルチキャスト用に特定のアドレスやポートを設定します。<br>アドレスの範囲は 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255 に制限されています。<br>マルチキャスト用のポートは偶数でなければなりません。 |
| Address and port for audio transmission  | オーディオのマルチキャスト用に特定のアドレスとポートを設定します。<br>アドレスの範囲は 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255 に制限されています。<br>マルチキャスト用のポートは偶数でなければなりません。                               |
| Time to Live (TTL)   | パケットの Time to Live 範囲は 1 ~ 255 です。As soon as パケットの Time to Live が 0 になるとすぐに、そのパケットは廃棄されます。   |

## 3.3 カメラ

### 3.3.1 カメラ

カメラの名前を変更し、スクリーンに表示されるカメラ名の位置を以下のように変更することができます。  
UP-LEFT (左上) / UP-RIGHT (右上) / DOWN-LEFT (左下) / DOWN-RIGHT (右下)

### 3.3.2 ビデオ

異なるビデオフォーマットのビデオ関連のセッティングを調節します。

- “Quality” は画像の輪郭の鮮明さに関係しています。
- “FPS” は映像の滑らかさに関係しています。が高ければ高いほど、映像は滑らかになります。
- “Max Bit Rate” 選択された画像フォーマットや解像度のデータ転送の最大値のことです。

2メガピクセルのモデルは下記参照。1.3メガピクセルのモデルは実際のディスプレイをご参照ください。

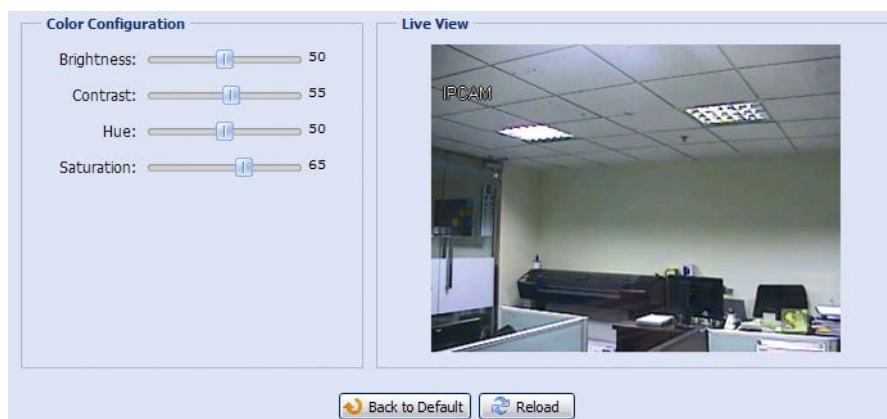
**注:** QQVGA は携帯端末監視用のみです。

| Video Configuration         |         |     |              |  |
|-----------------------------|---------|-----|--------------|--|
| Configuration               |         |     |              |  |
| Power Line Frequency: 50 Hz |         |     |              |  |
| H264                        |         |     |              |  |
| Resolution                  | Quality | FPS | Max Bit Rate |  |
| HD1080P                     | HIGH    | 30  | 8000         |  |
| HD720P                      | HIGH    | 30  | 8000         |  |
| VGA                         | HIGH    | 30  | 3000         |  |
| QVGA                        | HIGH    | 30  | 3000         |  |
| QQVGA                       | HIGH    | 30  | 3000         |  |
| MPEG4                       |         |     |              |  |
| Resolution                  | Quality | FPS | Max Bit Rate |  |
| HD1080P                     | HIGH    | 15  | 8000         |  |
| HD720P                      | HIGH    | 30  | 8000         |  |
| VGA                         | HIGH    | 30  | 3000         |  |
| QVGA                        | HIGH    | 30  | 3000         |  |
| QQVGA                       | HIGH    | 30  | 3000         |  |
| JPEG                        |         |     |              |  |
| Resolution                  | Quality | FPS |              |  |
| HD1080P                     | HIGH    | 30  |              |  |
| HD720P                      | HIGH    | 30  |              |  |
| VGA                         | HIGH    | 30  |              |  |
| QVGA                        | HIGH    | 30  |              |  |
| QQVGA                       | HIGH    | 30  |              |  |

### 3.3.3 カラー

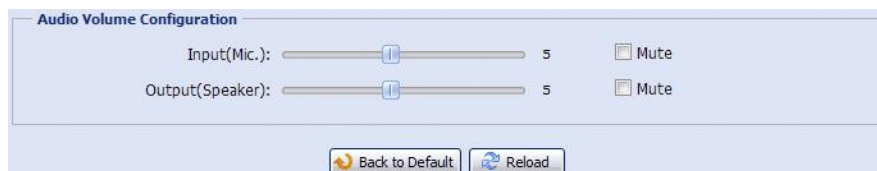
明るさ、コントラスト、色相、彩度を調節します。スライダーをクリック&ドラッグしこの画面の右側で色の変化を見て画像の色を調節します。

デフォルト値にもどすには“Back to Default”をクリックしてください。



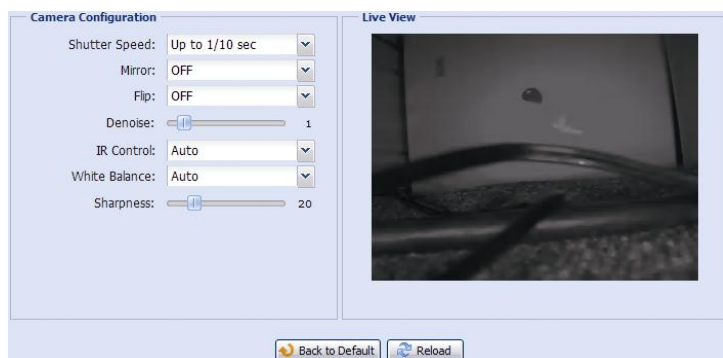
### 3.3.4 オーディオ

スライダーをドラッグしてマイクとスピーカーのボリュームを調節します。



### 3.3.5 追加設定

必要に応じてカメラのパラメーターを調節します。



| アイテム          | 説明  |
|---------------|---|
| Shutter Speed | ご要望に応じてシャッタースピードを設定します。<br>オプションは 1/30 秒、1/10 秒、Up to 1/15 秒、1/6 秒、1 秒、2 秒です。   |
| Mirror        | 必要な際にお使いのインストール環境に基づいて画像を左右反転させるには“ON”を選択します。   |
| Flip          | 必要な際に画像を上下反転させるには“ON”を選択します。  |
| De-noise      | 暗い環境で現れるノイズを減少させる為にスライダーをクリック&ドラッグし0~10の間で調節します。  |
| IR Control    | 夜間または暗い環境で IR LED を自動的に有効にするには“Auto”を、常に有効にするには“On”を、この機能を無効にするには“OFF”を選択します。   |
| White Balance | 色温度範囲のカラーバランスを保つよう現在の画像を処理します。<br>オプションは Auto (自動)、Incandescent Light (白熱灯環境下)、Cool Light (蛍光灯環境下)、sun Light (晴天環境下)、Cloudy (曇天環境下)、Sun Shade (日陰環境下) です。 |
| Sharpness     | 絞りを調節し画像のエッジをはっきりさせることで画像細部の明瞭さを増します。<br>スライダーをクリック&ドラッグし明瞭さのレベルを0~100の間で調節します。値が高くなればなるほど画像が明瞭になります。   |

## 3.4 録画

### 3.4.1 録画

“Record Configuration”では以下のことが可能です：

- ▶ アラーム録画機能を有効または無効にします。“Enable”が“No”の場合、例え別の設定ページで有効にしてもアラーム録画機能は無効になります。
- ▶ 録画メモリがフルでデータを上書きしなければいけない場合を選択します。
- ▶ イベント録画用のビデオ解像度を選択します。

---

**注：** この機能はマイクが接続されている時のみ有効です。

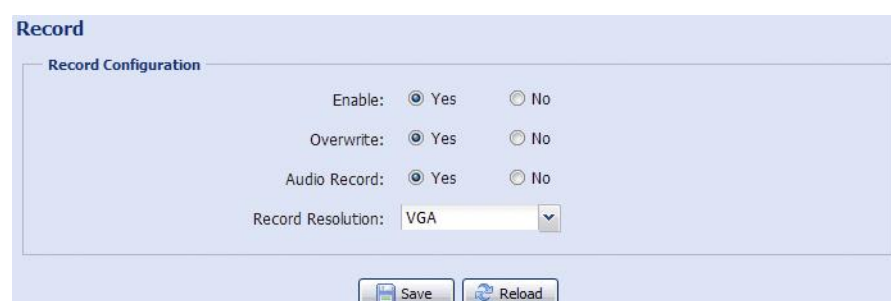
---

- ▶ イベント録画用にビデオの解像度を選択します。

---

**注：** より高い解像度を選択すればするほど、録画はより正確で高画質になります。しかし、より多くの保存容量を使用し容量がいっぱいになります。

---



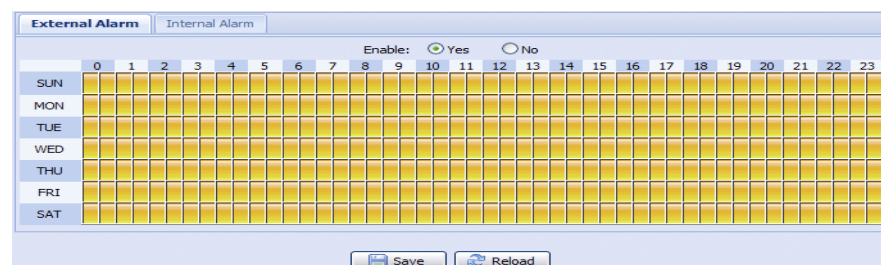
### 3.4.2 録画タイマー

アラーム録画をスケジュール化するには、この機能を有効にして録画する日時を選択します。

---

**注：** 正常に機能するために録画機能のタイマーを有効にしていなければいけません。

---



## 3.5 保存

### 3.5.1 メモリー

“Memory”では現在の保存容量をチェックし必要に応じて全ての録画データを削除することができます。

---

**注：** 録画されたデータはカメラをリセットまたは再起動した場合にも削除されます。

---

---

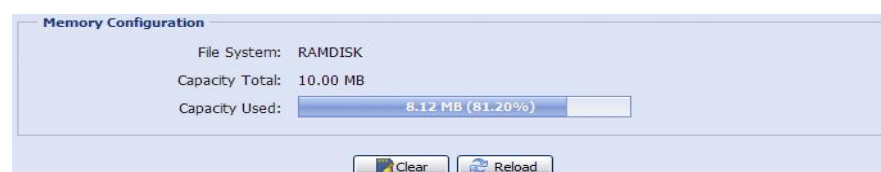
**注：** より多くの録画データを保存する為に、対応する NVR と使用されることをお勧めします。

---

---

**注：** 録画解像度に応じた総録画時間を確認するには、29ページの“付録6 録画時間表”をご参照ください。

---



機種の違いによって録画可能時間は異なります。お使いの機種のディスプレイをご確認ください。

## 3.6 トリガー

### 3.6.1 トリガー

アラームまたはモーションイベントがあった際のカメラの反応を設定することができます。

#### ◆ 検知

| Item           | Description  |
|----------------|--|
| External Alarm | 外部のアラーム入力装置からの検知を有効/無効にし、アラーム入力装置の設定に応じて“N.O.”または“N.C.”をセットする為に青字の“External Alarm”をクリックします。  |
| Motion         | <p>モーション検知を有効/無効にします。<br/>ストリームフォーマットが <i>Motion JPEG</i> の場合、モーション検知は対応していません。</p> <p>“Enable”が選択されている場合、以下のようなモーション検知エリアのページに入る為に “Detection”をクリックします。</p>  <p><b>Sensitivity:</b><br/>検知感度をドロップダウンリストからセットします。オプションは High, Normal または Low です。</p> <p><b>Area Setting:</b><br/>マウスで範囲を選択してモーション検知エリアをセットします。ピンクの格子非検知エリアを表し、透明の格子は検知エリアを表します。複数エリアを検知範囲にすることができます。<br/>“Clear All”をクリックすると全エリアを非検知にセットできます。<br/>“Select All”をクリックすると全エリアを検知範囲にすることができます。</p> |
| PIR            | Enable (ON) or disable (OFF) PIR 検知を有効 (ON) または無効 (OFF) にします。  |
| Duration       | 録画を引き起こす間隔をセットします。(5 / 10 / 20 / 40 秒)   |

## ◆ アクション

イベント発生時にカメラがどのように通知するかを定義します。

| アイテム        | 説明  |
|-------------|---|
| E-Mail      | E-mail 通知を受け取るイベントの種類を選択します。<br>そして青字の“E-Mail”をクリックしイベントビデオクリップのメディアタイプ(H264 / JPEG / MPEG4)、ファイルフォーマット(AVC / AVI)および録画時間(1 ~ 5 秒)を設定します。<br>選択した種類のイベントが起きる度に“Network” → “Mail” で割り当てた E-mail アドレスにキャプチャーされたビデオクリップが送られます。 |
| FTP         | FTP 通知を受け取るイベントの種類を選択します。<br>そして青字の“FTP”をクリックしイベントビデオクリップのメディアタイプ(H264 / JPEG / MPEG4)、ファイルフォーマット(AVC / AVI)および録画時間(1 ~ 5 秒)を設定します。<br>選択した種類のイベントが起きる度に“Network” → “FTP” で割り当てた FTP サイトにキャプチャーされたビデオクリップがアップロードされます。       |
| SMS         | SMS 通知を受け取るイベントの種類を選択します。<br>選択した種類のイベントが起きる度に“Network” → “SMS” で割り当てた携帯電話番号に SMS が送られます。   |
| Alarm Out   | アラーム出力装置を起動させるイベントの種類を選択します。<br>そして青字の“Alarm Out”をクリックし、トリガー規則(LOW / HIGH)を設定します。   |
| Record      | イベント録画を有効にするイベントの種類を選択します。  |
| Audio Alert | イベント発生時にオーディオアラートを有効にするイベントタイプを選択します。   |

## 3.7 一般設定

### 3.7.1 一般設定

UI インターフェースの言語を変更するには“Language”のドロップダウンリストから選択します。

2 ページの“1.6 状態標識”で示した状態を表す状態 LED 標識を有効にするには、“Status LED Mode”の“Enable”を、状態を隠すには“OFF”を、エラーの状態のみ表示するには“Temporary Disable”を選択します。

**注:** The status LED mode will be restored to “Enable” after camera reboot when “Temporary OFF” is selected.

指定時間の間カメラが使用されなかった際にカメラアクセスをロックするには、“Auto Lock Time”のドロップダウンリストから“5 MIN”、“15 MIN”または“30 MIN”を選びます。また、この機能を無効にするには“NEVER”を選択します。

**注:** 指定の時間経過後カメラアクセスがロックされアクセスを再開するには、パスワードを入力してください。

General Configuration

Language: English

Status LED Mode: Enable

Auto Lock Time: 15 MIN

MAC Address: 00:0E:53:E6:29:B3

Save Reload

### 3.7.2 日付・時刻

サマータイムや現在時刻をセットするには、“Save”をクリックし確定します。

**Time**

**Time Configuration**

OSD:  Enable  Disable

Date:

Time:  :  :

**Daylight Saving Time**

**Daylight Saving Time Configuration**

Daylight Saving Time:  Enable  Disable

Start Time:     :  (HH:MM)

End Time:     :  (HH:MM)

Adjust Time:  :  (HH:MM)

| 機能  | 説明   |
|---|--|
| <b>■ Time Configuration</b>                 |  |
| Date  | 現在の日付をセットします。  |
| Time  | 現在時刻をセットします。   |
| <b>■ Daylight Saving Time Configuration</b> |  |
| Daylight Saving Time                        | サマータイムを使用するか指定します。Enable（有効）/Disable（無効）<br>この機能が有効な場合、適用期間（開始日時/終了日時）をセットし、時間単位で時間を調節します。 |

### 3.7.3 サーバーログ

イベントの種類ごとにシステムログを素早く検索するには、“Prev. Page”または“Next Page”をクリックし、ログを見つけるか、“Reload”をクリックし検索を開始します。

全システムログを消去するには“Clear All”をクリックします。

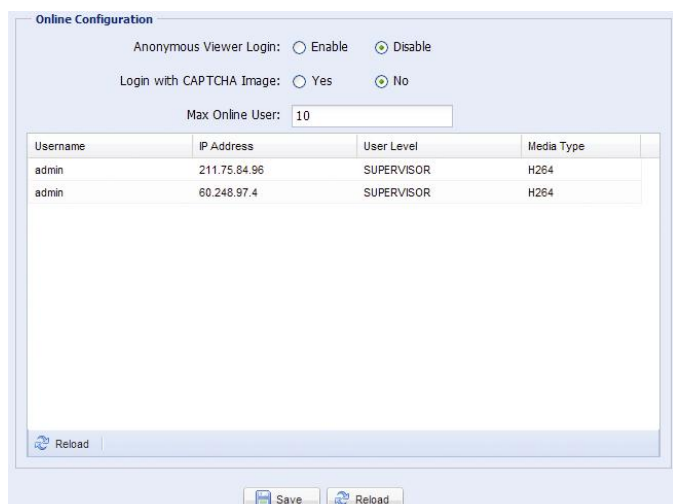
**Server Log List**

| No. | Event        | Time                | Result |
|-----|--------------|---------------------|--------|
| 1   | Remote Login | 2011/08/30 20:54:41 | admin  |
| 2   | Remote Login | 2011/08/30 20:29:58 | admin  |
| 3   | Remote Login | 2011/08/30 18:22:08 | admin  |
| 4   | SNTP Update  | 2011/08/30 18:20:06 | Failed |
| 5   | Remote Login | 2011/08/30 18:20:03 | admin  |
| 6   | Power On     | 2011/08/30 18:19:24 | ON     |
| 7   | Power On     | 2011/08/30 18:18:46 | OFF    |
| 8   | Remote Login | 2011/08/30 18:11:21 | admin  |
| 9   | Remote Login | 2011/08/30 18:11:18 | admin  |
| 10  | Remote Login | 2011/08/30 18:07:10 | admin  |
| 11  | Remote Login | 2011/08/30 18:03:19 | admin  |
| 12  | Remote Login | 2011/08/30 18:02:15 | admin  |
| 13  | Remote Login | 2011/08/30 18:02:07 | admin  |
| 14  | Remote Login | 2011/08/30 18:01:51 | admin  |
| 15  | Remote Login | 2011/08/30 17:57:01 | admin  |
| 16  | Remote Login | 2011/08/30 17:56:55 | admin  |
| 17  | Remote Login | 2011/08/30 17:56:53 | admin  |
| 18  | Remote Login | 2011/08/30 17:54:44 | admin  |
| 19  | SNTP Update  | 2011/08/30 17:50:48 | Failed |
| 20  | Power On     | 2011/08/30 17:50:07 | ON     |

### 3.7.4 オンライン

各自のオンライン情報で現在のオンラインユーザーを確認することができます。リストを更新するには“Reload”をクリックします。

- ▶ 匿名者にログインを許可するには、“Anonymous Viewer Login”を“Enable（有効）”に設定します。
- ▶ ログイン時に画像認証コードを無効にするには、“Login with CAPTCHA Image”で“No”を選択してください。

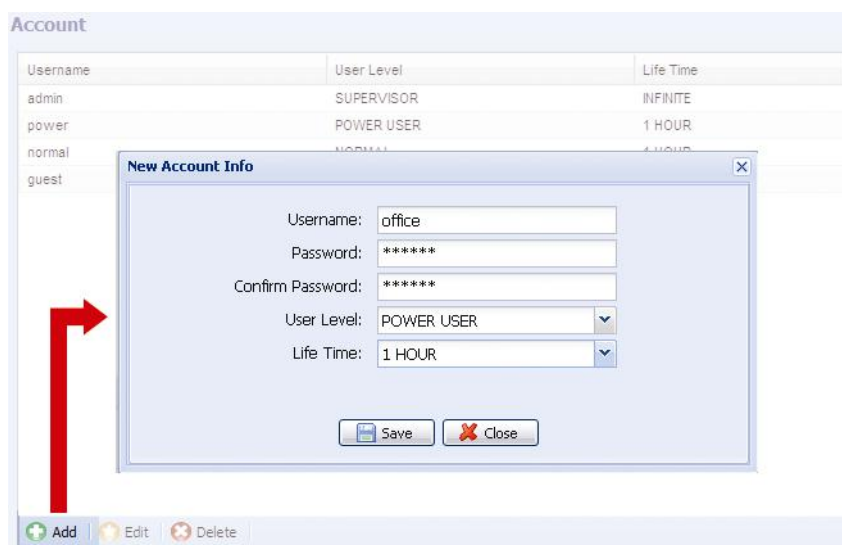


### 3.7.5 アカウント

異なるアクセス権限で新しいユーザーアカウントを作成、または既存のユーザーアカウントを修正または削除することができます。

#### 新しいアカウントの作り方

Step1: “New”をクリックし以下の空欄を埋めます



| 列                | 説明   |
|------------------|--|
| User Name        | カメラアクセスに使用するユーザー名をセットします。16文字までの英数字が使用可能です。  |
| Password         | リモートログインに使用するパスワードをセットします。16文字までの英数字が使用可能です。   |
| Confirm Password | 確認用にパスワードを再度入力します。   |
| User Level       | 異なる機能を管理する為の権限を与える為にアカウントのセキュリティーレベルをセットします。ユーザーレベルは以下の4種類です：SUPERVISOR, POWER USER, NORMAL USER、GUEST |
| Life Time        | オンラインでいられる時間を設定します。(1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE)                                |

Step2: “Save”をクリックすると設定が保存され新しいアカウントの作成が完了します。

#### 既存アカウントの修正・削除の仕方

Step1: 修正・削除するアカウントを選択します。

Step2: アカウントを修正するには“Edit”をクリックし設定を変更して“Save”をクリックします。  
アカウントを削除するには“Delete”をクリックします。

---

注: アカウントリストにアカウントがひとつしかない場合、そのアカウントを削除することはできません。

---

### 3.7.6 Google マップ

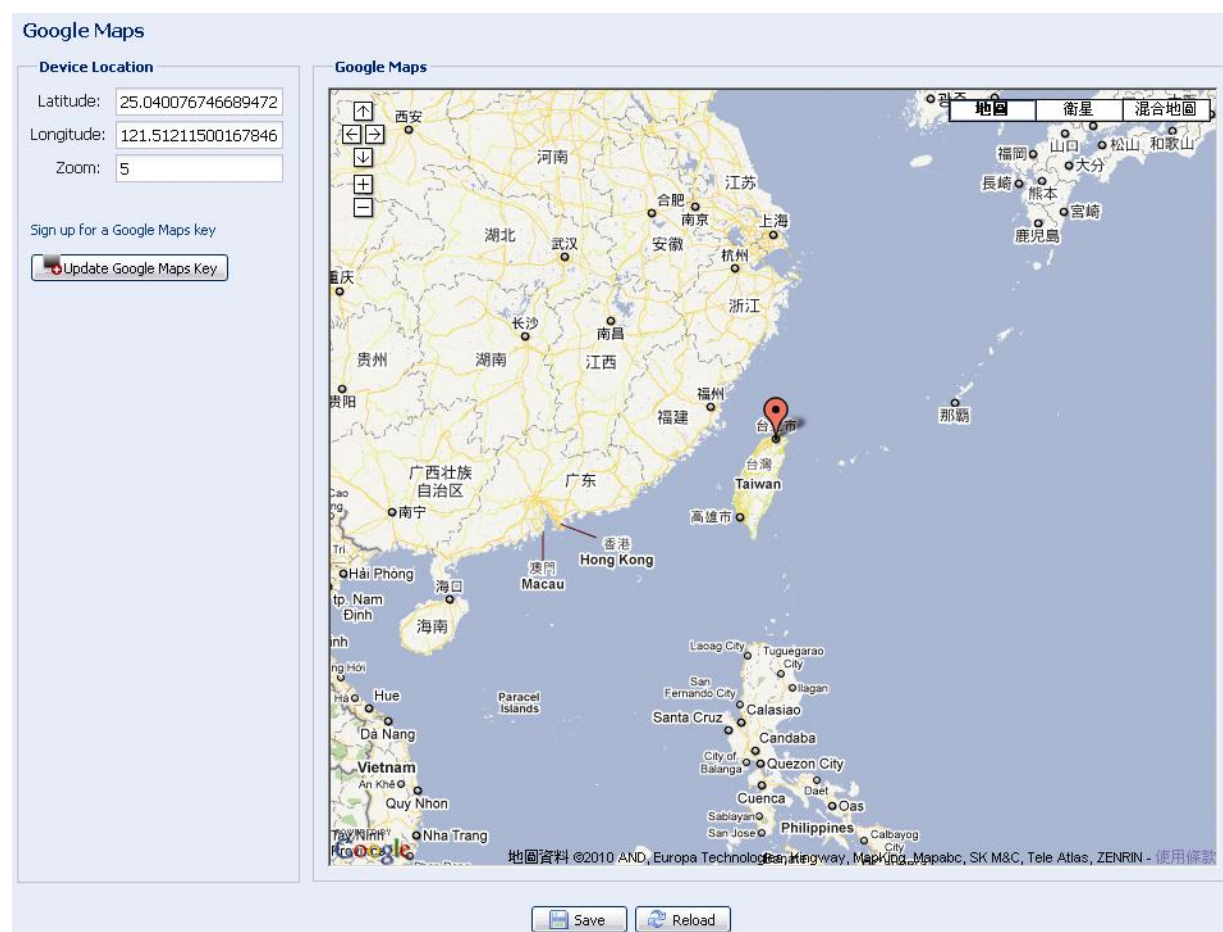
この機能はネットワークカメラの場所をお知らせするために使用されます。

アクセスが拒否されるとシステムは Google マップキーを取得するように促します。拒否された際には以下の指示に従ってください：

Step1: “Sign up for a Google Maps key”をクリックし取得ページに進みます

Step2: 利用規約を確認し、ネットワークカメラの IP アドレスを入力し、“Generate API Key”をクリックします

Step3: “Generate API Key”をコピーしブラウザ上の“Update Google Maps Key”をクリックしてペーストします



### 3.7.7 メンテナンス

#### ファームウェアアップグレード

この機能は拡張性向上の為にカメラをアップグレードする際に使用されます。

---


注: この機能をお使いになる前に、正しいアップグレードファイルかどうか確認してください。

---

---


注: ファームウェアをアップグレードするとカメラに保存されているイベントビデオは削除されます。ファームウェアのアップグレードの前に PC に大事なイベントはコピーをしてください。


---


Step1: “”を選択しアップグレードファイルを保存する場所を閲覧し、ひとつひとつ選択します。(4ファイルまで)。


**Firmware Upgrade**



Firmware Version: 1018-1009-1015-1006

Firmware File 1: C:\fakepath\Appimg.bin 

Firmware File 2: C:\fakepath\boot.bin 

Firmware File 3: C:\fakepath\kernel.bin 

Firmware File 4: C:\fakepath\xml.bin 

Step2: “Upgrade”を選択しシステムのアップグレードを開始します。

**注:** 現在の設定を保存するか確認されるので、そのまま保存してください。保存しない場合、アップグレード後はデフォルト設定に戻ってしまいます。

**注:** アップグレードは数分で完了します。アップグレード中は電源をお切りにしないでください。電源をお切りになるとアップグレードが完了しないことがあります。アップグレード完了後はカメラは再起動します。

## システム設定バックアップ


この機能はお使いのシステム設定を“System.bin”ファイルにコピーする為に使用されます。

カメラがデフォルト値にリセットされた場合、別のカメラに同じシステム設定をインポートしたり、お使いのカメラのシステム設定を再建したりします。

“Firmware Upgrade”から“System.bin”を選択し、システム設定をインポートする為に“Upgrade”を選択します。

**System Configuration Backup**

If you want to backup your system configuration before upgrade firmware version, click 'Backup' to start the backup process.




## システム再起動

必要に応じてカメラを再起動するには“Reboot”を選択します。

**System Reboot**

If you want to reboot your system, click 'Reboot' to start the system reboot.



## プレーヤーダウンロード

PC にダウンロードされたイベントビデオクリップを見るには、まずオリジナルのビデオプレーヤーを PC にインストールする必要があります。

ビデオプレーヤーをダウンロードするには “Free Download”をクリックしファイルをダブルクリックしてインストールしてください。

**Player Download**

If you want to open the video downloaded from playback. Please download and install the player at first.



# 付録 1 製品仕様

| <b>1.3 メガピクセル</b>                     |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>■ ネットワーク</b>                       |  |
| 圧縮方式                                  | H.264 / MPEG4 / MJPEG  |
| マルチビデオストリーミング<br>(エンコードモード、I P S、解像度) | 3 (H.264, MJPEG, MPEG4)  |
| LAN ポート                               | あり   |
| LAN スピード                              | イーサネット 10/100 Based-T  |
| 対応プロトコル                               | DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP, IGMP, QoS   |
| フレームレート                               | 30 FPS   |
| オンラインユーザー数                            | 10   |
| セキュリティ                                | (1) パスワード付の複数のユーザーアクセスレベル<br>(2) IP アドレスフィルタリング<br>(3) ダイジェスト認証  |
| リモートアクセス                              | (1) Internet Explorer® (Windows®の OS)<br>(2) EagleEyes (iPhone, iPad & Android モバイル機器)   |
| ONVIF 対応                              | あり   |
| <b>■ カメラ</b>                          |  |
| イメージセンサー                              | 1/4" SONY H.R. イメージセンサー  |
| ビデオ解像度                                | SXGA / HD720P / VGA / QVGA   |
| 最低照度                                  | 0.1 Lux / F1.5, 0 Lux (IR LED ON)  |
| S/N 比                                 | 48dB 以上(AGC off)   |
| レンズ                                   | f3.8mm / F1.5  |
| 画角                                    | 62.7°(対角)  |
| 赤外線照射距離                               | 12 ユニット (10 メートル)  |
| 赤外線 on/off                            | あり   |
| ホワイトバランス                              | ATW  |
| AGC                                   | Auto   |
| IRIS モード                              | AES  |
| PoE                                   | あり (IEEE 802.3af)  |
| PIR センサー                              | 検知範囲 76° 広角、2.5メートル高・5メートル以内<br>(30°C 以下)  |
| 外部アラーム I/O                            | あり   |
| 外部オーディオ入力 / 出力                        | あり   |
| 電源 (±10%)                             | 5V / 1A  |
| 動作可能周囲温度                              | 0°C ~ 40°C   |
| <b>■ その他</b>                          |  |
| 遠隔監視                                  | iPad / iPhone / Android モバイル機器   |
| RTC (リアルタイムクロック)                      | あり   |
| モーション検知                               | あり   |
| デジタルパン / チルト / ズーム (DPTZ)             | あり   |
| イベント通知                                | FTP / Email / SMS  |
| システム動作環境                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Pentium 4 CPU 1.3 GHz 以上または相当の AMD</li> <li>・ 256 MB RAM</li> <li>・ AGP グラフィックカード、ダイレクトドロー、32MB RAM</li> <li>・ Windows 7, Vista &amp; XP, DirectX 9.0 以上</li> <li>・ Internet Explorer 7 以上</li> </ul> |

\* 仕様は予告なく変更することがございます。

\*\* 寸法差は ±5mm です

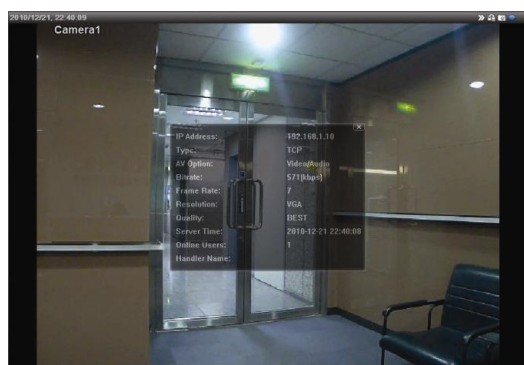
## 付録 2 参照用ビットレート表

下記のデータは参照用です。

リストのビットレートは選択された解像度、画質およびフレームレート、モニタリングエリアの複雑性またモニタリングエリアに現れる動体の頻度によって異なります。

### テスト環境

- 場所：オフィス入口
- ネットワーク転送：H.264
- カメラタイプ：メガピクセルカメラ



スタティック：人の出入りが無い



ダイナミック：1～2人出入りがある

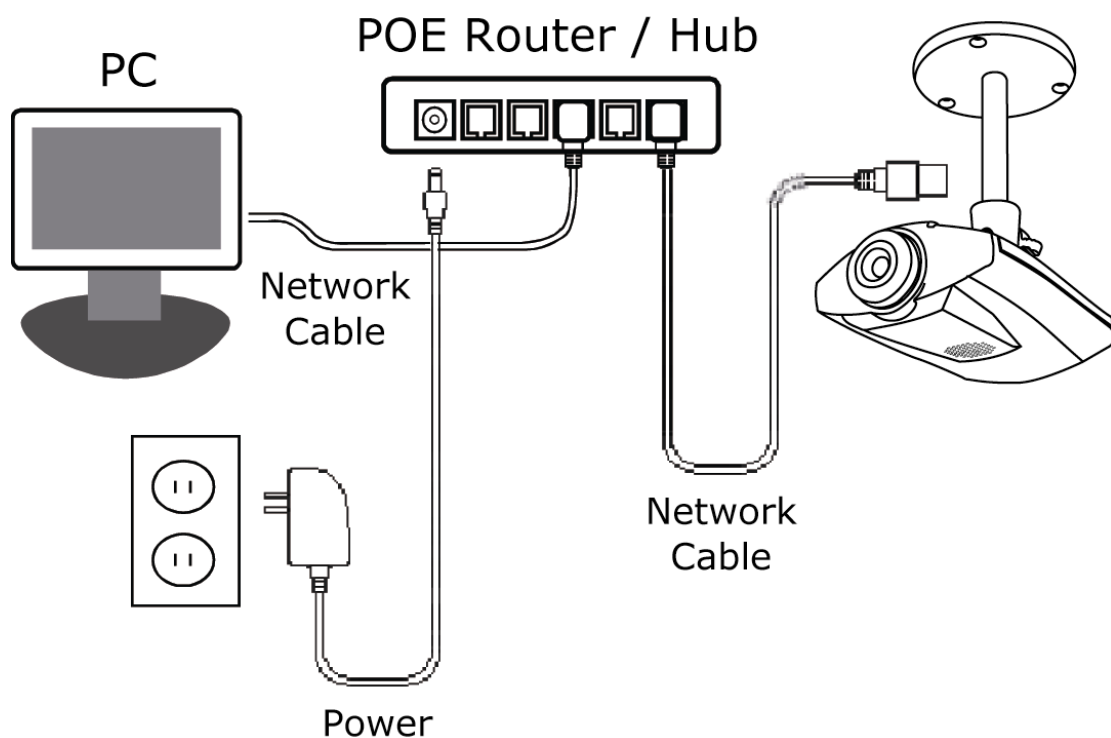
| 解像度  | 画質     | フレームレート | (ダイナミック)<br>kbps | (スタティック)<br>kbps |
|------|--------|---------|------------------|------------------|
| SXGA | Best   | FULL    | 3253             | 3216             |
|      | High   |         | 2375             | 2160             |
|      | Normal |         | 1571             | 1266             |
|      | Basic  |         | 1465             | 873              |
| VGA  | Best   |         | 2010             | 1261             |
|      | High   |         | 1042             | 1034             |
|      | Normal |         | 685              | 572              |
|      | Basic  |         | 457              | 350              |
| QVGA | Best   |         | 646              | 366              |
|      | High   |         | 482              | 350              |
|      | Normal |         | 302              | 286              |
|      | Basic  |         | 168              | 161              |
| SXGA | Best   | 1/4     | 1163             | 1076             |
|      | High   |         | 989              | 715              |
|      | Normal |         | 855              | 534              |
|      | Basic  |         | 719              | 443              |
| VGA  | Best   |         | 789              | 571              |
|      | High   |         | 451              | 447              |
|      | Normal |         | 349              | 237              |
|      | Basic  |         | 217              | 165              |
| QVGA | Best   |         | 269              | 147              |
|      | High   |         | 182              | 131              |
|      | Normal |         | 164              | 113              |
|      | Basic  |         | 97               | 71               |

| 解像度  | 画質     | フレームレート | (ダイナミック)<br>kbps | (スタティック)<br>kbps |
|------|--------|---------|------------------|------------------|
| SXGA | Best   | 1/15    | 581              | 374              |
|      | High   |         | 405              | 342              |
|      | Normal |         | 487              | 248              |
|      | Basic  |         | 337              | 141              |
| VGA  | Best   |         | 358              | 79               |
|      | High   |         | 201              | 63               |
|      | Normal |         | 180              | 28               |
|      | Basic  |         | 92               | 15               |
| QVGA | Best   |         | 111              | 84               |
|      | High   |         | 99               | 68               |
|      | Normal |         | 97               | 54               |
|      | Basic  |         | 58               | 42               |

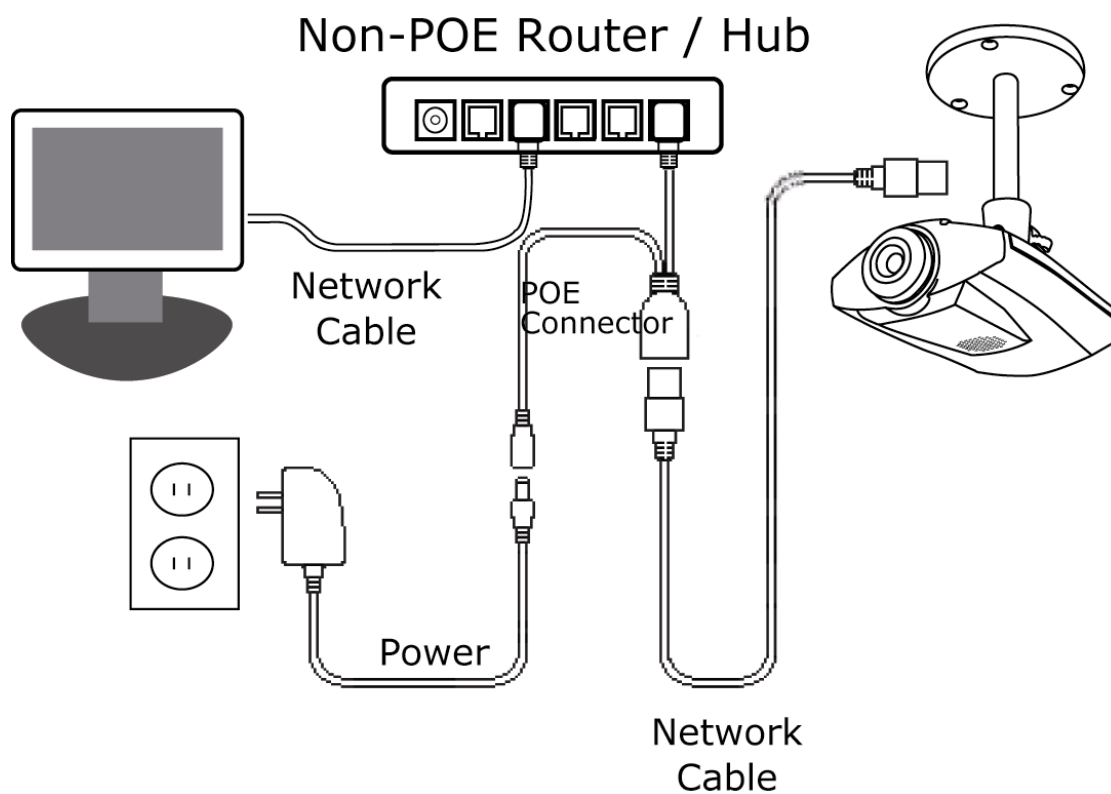
## 付録 3 POE 接続

この装置は IEEE802.3af タスクフォースによって開発された PoE (Power-over-Ethernet)をサポートしており、電電力はインターネット接続に仕様するネットワーク（イーサネット）ケーブルを通して供給されます。電源ケーブルは必要ありません。下記は参照用 POE アプリケーションの 2 例です。

### ■ ルーター/ハブが POE 接続対応の場合



### ■ ルーター/ハブが POE 非対応の場合(追加で POE コネクタが必要)



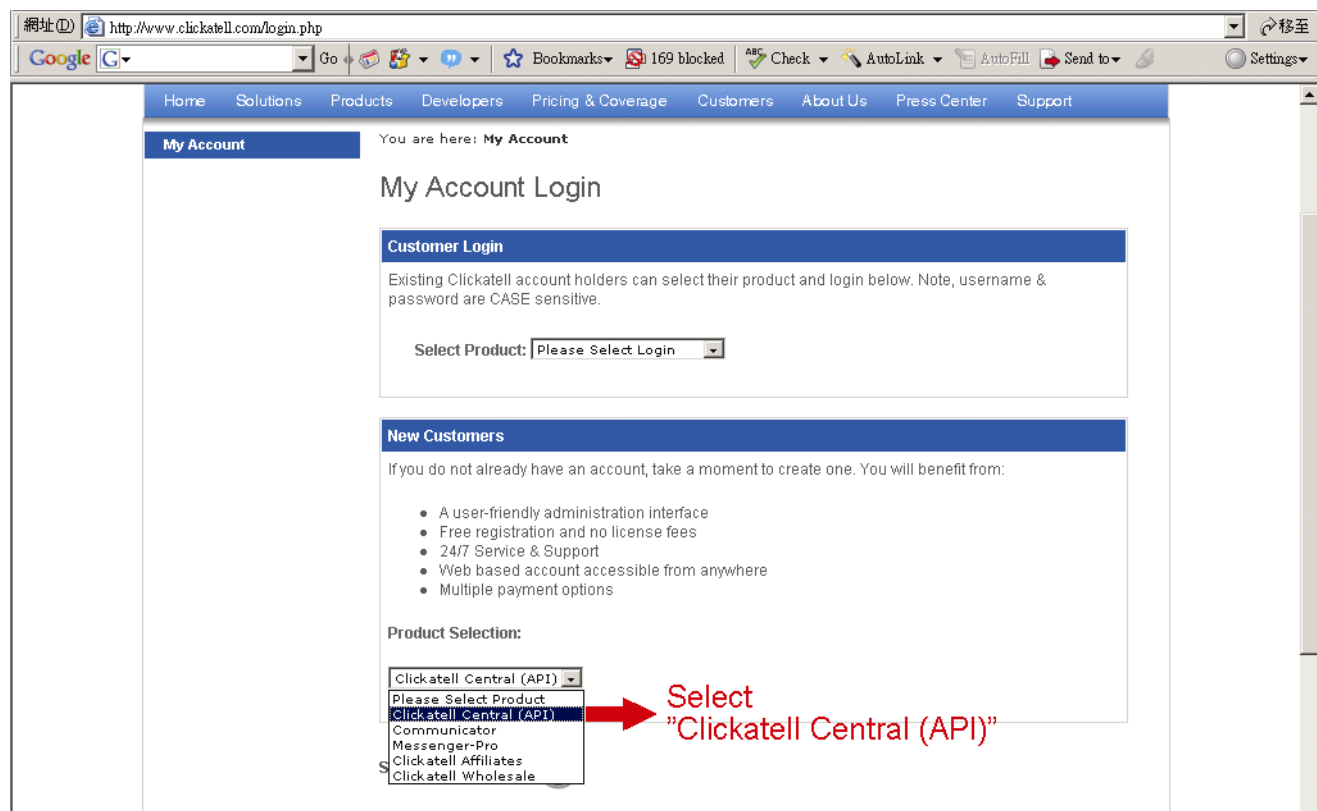
## 付録 4 SMS送信用API ID申請

イベント発生時に自動的にSMSを送信するには、まずモバイルメッセージング会社 Clickatell の API ID を申請する必要があります。

**注:** SMS送信は完全に無料ではありません。11通目のSMSから課金が始まります。

申請には下記の手順に従ってください。

**Step1:** <http://www.clickatell.com/login.php> にアクセスし、“New Customers”でドロップダウンリストから“Clickatell Central (API)”を選択してください。



**Step2:** 情報を入力しアカウントを作成し、“CONTINUE”をクリックします

**注:** ユーザー名、パスワードおよびSMS通知設定用に指定した携帯電話番号を控えておいてください。

**Step3:** アカウントを作成すると、システムが自動的に指定のE-mailアドレスにE-mailを送りアカウントの認証を行います。

E-mailに含まれるリンクをクリックしアカウント認証を行って、次のようなログインページ

へ進みます。設定したパスワードを入力し、“Login”をクリックしてください。

### My Account Login

**Customer Login**  
Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.

Select Product: Clickatell Central (API)

Username: tech  
ClientID: CTH043  
Password: \*\*\*\*\*

[Lost password?](#)

Login

**Step4:** SMSを送信する携帯電話番号（国番号含む）を入力し、“SEND ACTIVATION CODE”をクリックします。システムが指定した番号に認証コードを送るので、Clickatell からSMSが来ているか確認してください。

**Verify your Mobile Number**

For security reasons you are required to verify your mobile number before you can receive non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to 886912666475 **SEND ACTIVATION CODE**

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.

Enter your activation code here:  **VERIFY NOW**

**Step5:** Clickatell に戻り、“Manage my Products”タブをクリックします。

そして“My Connections”をクリックしドロップダウンリストから“HTTP”を選択します。

Central Home My Settings **Manage my Products** Billing Message Reports Help

**Manage my Products**

Test Message in Message Box

My Connections

Add Connection

HTTP

**Step6:** “Add HTTP API”でこのサービスの名前を入力し、プレフィックスダイヤルが正しいこととコールバックタイプが“HTTP GET”であることを確認し、“Submit”をクリックします。

**Add HTTP API - Bold Items Required**

Name: IP\_MSG

Dial Prefix: Taiwan (886)

Callback Type: HTTP GET

Submit

**Step7:** 次のような API ID を入手します。

**注:** SMS通知設定用にAPI IDを控えておいてください。

My Connections:

Add Connection Show All Connection Types

| Name   | Type     | API ID  | Dialing Code |
|--------|----------|---------|--------------|
| IP_SMS | SMTP API | 3218637 | 886 Taiwan   |
| IP_MSG | HTTP     | 3220810 | 886 Taiwan   |

1 to 2 of 2

## 付録 5 Q & A

Q&A のより詳しい内容については、 [www.eagleeyesctv.com/supp\\_QnA.aspx](http://www.eagleeyesctv.com/supp_QnA.aspx) を参照してください。

| 質問   | 回答  |
|--|---|
| <p>家やワイヤレスネットワークがインストールされたオフィスではこのカメラに接続できるが、家やオフィスの外で携帯電話（3G）やインターネットに接続したPCから接続することができません。なぜですか？</p> | <p>このカメラのインターネット設定がLANのみでしか完了していません。</p> <p>ネットワークの設定を完了する為に以下のURL<br/> <a href="http://www.surveillance-download.com/user/m328a.swf">www.surveillance-download.com/user/m328a.swf</a> からダウンロードできるアドバンスドネットワークセットアップガイドの手順に従うか、ネットワークの設定は知識のない方には難しいので、お住まいの地域の販売代理店を調べることをお勧めします。</p>                            |
| <p>ライブ画像が滑らかではありません。なぜですか？</p>   | <p>画像の滑らかさはローカルネットワークのアップロード帯域やルーターの効率、ネットワーククライアントのダウンロード帯域、ライブビューの複雑性などに影響されます。</p> <p>(推奨)画像の滑らかさを最大限引き出すには、QVGA を、最も高い画質を引き出すには、お使いのモデルに基づいた“1080P”または“SXVGA”を選択し、通常の滑らかさと画質で使用するには“VGA”を選択します。</p>   |
| <p>ライブ画像がちらつきます。なぜですか？</p>   | <p>カメラの周波数を“60 Hz”または“50 Hz”に調節してください。</p> <p>iPhone をお使いの方は、iPhone 画面右上の  を選択し IPCAM 設定ページに入り“Advance Setup” → “Camera”に進み設定を変更します。</p> <p>Internet Explorer からアクセスするには、カメラにログインし“Config.” → “Camera” → “Camera”を選択します。</p> |

## 付録 6 録画時間表

それぞれの録画解像度の推定総録画時間は下記の通りです。

“Testing Environment”に示されている解像度ごとの録画時間は平均値であり、参照用です。

時間は解像度、画質およびフレームレート、モニタリングエリアの複雑性またモニタリングエリアに現れる動体の頻度によって異なります。

### テスト環境

- 場所：オフィス
- モニタリングエリア：カメラから 1.5 メートル
- アラームトリガー条件：
  - (1) ひとりがモニタリングエリアを通りかかりすぐにその場を歩いて立ち去る。
  - (2) ふたりがモニタリングエリアを通りかかり、一人はすぐに立ち去り、もう一人はしばらくその場に留まってから立ち去る。

| 録画解像度    | SXGA | VGA | QVGA |
|----------|------|-----|------|
| 録画時間 (秒) | 25   | 115 | 211  |

### 承認図

