

4K Youtube ライブ配信

☑️ 必要な機器はライブ配信カメラだけ！



ライブ配信用カメラ

ライブストリーミング写楽庫

防水・防塵/設定不要
4K高精細映像にも対応
必要な機器はライブ配信カメラだけ

用途



全天候対応



どんな環境にも設置



スキー場



軽井沢 鳥の餌場

電源・ネットワークが無い環境で稼働できるLTE通信 ソーラーライブカメラ

電源やネットワーク環境を用意するのが困難な屋外などで運用できるライブ配信カメラです。LTE通信機能もありますので、インターネット環境が無くてもクラウドサーバー経由でライブ配信を行うことができます。ソーラーパネルとバッテリーがセットになっており、天候が悪くても3〜5日のバッテリーでの稼働ができます。

ライブ配信カメラ紹介映像



一般的なライブ配信システムとの比較

- ◆**防水性/防塵性**
屋外用ライブ配信カメラを選択することで完全な防水・防塵が可能。
- ◆**シンプル/省スペース**
必要機材はライブ配信カメラとPoE給電HUB(付属品)のみです。
- ◆**電源供給が容易(屋外でのライブ配信時)**
PoE給電のため、LANケーブル1本で離れたところから電源供給が可能で防水コンセントなどの用意は不要です。
- ◆**高い信頼性**
もともと24時間365日連続で使用されることを想定されて設計・開発されているカメラのため、長期間のライブ配信も安定稼働。さらに屋外用カメラは幅広い温度帯で安定稼働。

特徴

- 4K~HD(720P)の高解像度/高画質に対応**
4K~HD(720P)の高解像度/高画質でライブ配信が可能(選択するモデルによって異なります)
- LANケーブルをつなぐだけ**
PoE給電のLANケーブルをつなぐだけでライブ配信の準備完了
- 他の機材は不要**
他の機材は不要でカメラ単体でライブ配信が可能なので別途PCや送出機を用意する必要はありません。
- カメラ設置工事全国対応**
カメラはご自身で設置することも可能ですが、高所、特殊な場所への取り付けやケーブル敷設が困難といった場合には設置工事を承ります。全国ネットワークの協力会社と提携していますので、全国対応可能です。
- 配信費用無料**
Youtubeの無料ライブ配信サービスを利用するため配信費用は不要です。
- 防水・防塵でどこでも設置**
屋外用の配信カメラはIP66に準拠した安心の防水/防塵性能
- パソコン等での設定不要**
電源ONで自動的に配信が開始されますので面倒な設定作業は必要ありません。誰でも簡単に配信を開始できます。
- 電源工事不要**
LANケーブル1本で電源供給も行えるためカメラまで電源をひく必要はありません。
- 再配信の設定などは不要**
何らかの理由で停電やネットワーク断絶が一時的に発生しても、それらが復旧すれば自動的に配信が再開されますので、現地に行って再設定などは必要ありません。
- 24時間365日のライブ配信が可能**
一度配信を開始すれば、停止の操作をしない限りはずっとライブ配信が継続されますので定期的な操作等は不要です。
- 配信用のYoutubeアカウントをご用意**
Youtubeのアカウント開設やライブ配信許可申請などは必要ありません。弊社にてこれらは準備しますのでお客様側での手続きは不要です。

導入実績

ロジスティクスセンターの建築の過程をライブ配信
建築施工主が現場の進捗状況を遠隔から確認
自動車関連の申請受付施設内の様子をライブ配信
施設内の混雑状況をwebでお知らせするためのライブ配信
地方の出版社の屋上から海辺と町の様子をライブ配信
地方の情報発信サイト内で町や海の様子を24時間定点ライブ配信
3日程度の短期間で施工が完了する住居の建築工事の様子をライブ配信
スピーディーに施工が完了する様子をライブ配信しWEBでPR
都心のビルの屋上から地上の様子をライブ配信
地上の特定の場所の映像をライブ配信
イベント会場内の各場所の混雑状況をスタッフや来場者が確認するためのライブ配信

配信の流れ

- ネットワークカメラ設置**
屋外の場合には耐久性の高い屋外用ネットワークカメラを使用します。
- 電源をLANケーブル経由で供給**
LANケーブルで給電できるPoEHUBという機器がセットになっています。カメラの電源をLANケーブル経由で供給しますので、電源ケーブルのカメラへの引き込みが不要になります。信じているような見せ方もできます。
- ルーター**
特に制限はありませんがセキュリティ設定等で映像の通信等が制限されている場合は配信出来ない場合がありますのでその場合には設定の見直しをお願いいたします。原則としてインターネットに接続出来ればライブ配信ができます。
- 配信**
配信サービス内で設定した内容に基づきライブ映像の配信を行います。ライブ映像は埋込コードを自社のwebページなどに埋め込むことで自社サイトで配信しているような見せ方もできます。



フルハイビジョン映像のライブ配信カメラ

解像度FullHDの屋外/屋内用ライブ配信カメラです。
PoE給電Hub【GS108PE】付属。
IP66の防塵/防水性能です。



SRK-LHFHDE

解像度 1920x1080

高精細な4K映像でYouTubeライブ配信

解像度4Kの屋外/屋内用ライブ配信カメラです。
屋外で高精細な映像を配信したい場合におすすめです。
IP66の防塵、防水です。



SRK-L4KE

解像度 3840x2160

レンズの向きを自動的に変えられる首振り機能付ライブ配信カメラ

屋内/屋外用、解像度がFullHDのPTZ（パン・チルト・ズーム）カメラです。遠隔から、カメラ方向の変更やズームイン/ズームアウトが可能ですので時間帯や季節に応じてライブ配信映像を簡単に変更することが可能です。PoE給電Hub【GS305P-100JPS】付属。IP66の防塵、防水です。



SRK-LPTZE

解像度 1920x1080

VRライブ配信が可能なパノラマレンズ搭載モデル

YoutubeでのVR配信に対応したライブ配信カメラです。円形の映像で広範囲（上下左右画角180°）をとらえることができるカメラで閲覧者は補正された一部の映像部分を見ることができ、疑似的にカメラの方向を動かして見ることができます。IP66の防水・防塵カメラです。



SRK-PLVE

最大ビデオ解像度 2992x2992

複数カメラ映像のスイッチング(カメラ映像切換え) - オプション機能

パソコンやスイッチャーなどを導入することなく、カメラだけで、複数カメラの映像をスイッチングしながらライブ配信を行うことができます。
遠隔地どうしのライブ中継配信や、複数カメラでのスポーツやイベントなどのライブ配信に最適です。

スイッチングは映像を見ながら手動で行うことができますが、各カメラの表示時間のスケジュールを組んで自動的にスイッチングさせることもできます。
親機のカメラで全ての管理や機能を実現でき、子機は普通のネットワークカメラでよいのでスイッチングやライブ配信に必要な機能を実装する必要はありません。親機だけにこれらの機能を追加しますので、低コストでシンプルなシステムとなります。

シングルストリーム

- 最大4台の他のカメラ
- オーディオを選択
- ビデオクリップを追加
- プレイリストを整理

よくある質問

Q: ライブ配信は途切れなくずっと出来るのでしょうか。

A: Youtubeの現在の仕様では、カメラ側で止めない限り配信し続けることが可能ですが、今後のYoutubeの仕様変更などに依存します。当然ながらネットワーク回線に障害が発生した場合にはその間の配信はストップします。

Q: 停電やネットワークが一時的に切れた場合などには、現地に行ってカメラのリカバリーなどが必要でしょうか。

A: カメラは電源がONになると自動的に配信が開始される仕様となっておりますので電源が入って、ネットワークが利用可能な状態になれば自動的に配信が再開されます。そのため現地でカメラに関して何か操作等を行う必要はありません。但し、埋め込みコードが変更になる場合があるため、変更された場合はwebページの埋め込みコードも変更する必要があります。

Q: 設置工事には対応してもらえるのでしょうか？

A: 設置工事は全国対応可能ですので、工事希望の方はお気軽にお問い合わせください。

ライブカメラのYOUTUBEライブ配信開始手順



気象情報、ロゴ、テキスト情報など付加価値情報の表示 - 標準搭載機能

単に映像だけをライブ配信するのではなく、ロゴやカメラ設置場所の気象情報や天気予報、画像、テキストなど各種情報を映像内に表示できます。例えば映像内に広告バナーなどを表示したり、テキストで各種案内などを通知したり、映像だけでは伝わらない付加情報を届けられます。
この機能を活用すれば配信映像にさらなる価値を付加することができます。



天気ウィジェット

info ticker

写真

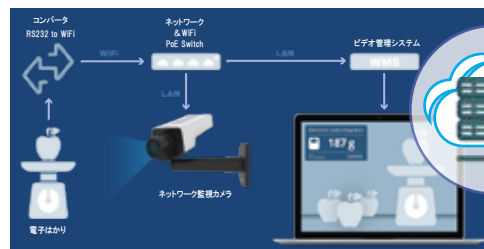
picture in picture

カスタム



外部サーバーとのAPI連携による警報や緊急情報などの表示 - 開発機能

リアルタイムのライブ映像に緊急性の高い気象警報や各種注意警報などを外部のサーバーから情報を取得して映像内に表示させることができます。
APIという仕組みを利用して、外部の情報提供サーバーにアクセスして、緊急警報などが発せられた場合にその情報を自動的に取得し、映像内に表示させるものです。取得する情報は、取捨選択できますので、表示したい情報に応じてカスタマイズ可能です。この機能は、お客様のニーズをヒアリングした上で開発・実装するオプション機能となります。



ライブ配信カメラの詳細は
<https://sharako.com>

株式会社 **コムワークス**
www.comworks.co.jp TEL: 048-883-9629

