

XICHTEE

データシート

LMPSH-IP

業務用 RGB スタジオ信号灯

改訂 2.13 | v1.3.0 RELEASE | ビルド 310

www.xichtee.com
office@xichtee.com
法人登録番号: 56695284
税務番号 / VAT: 2122403635

01 Ethernet 接続 1 本でスタジオ表示を制御

業務用 RGB スタジオ信号灯

LMPSH-IP
は、放送や制御のイベントを分かりやすい表示に変え、出演者、オペレーター、来訪者に伝えます。スタジオの入口や制作スペースに設置すると、運用に合わせて設定した色とエフェクトで、放送中、収録、リハーサル、呼び出し、注意喚起を RGB
パネルに表示できます。

対応する PoE 接続 1 本で、同じ Ethernet
ケーブルによるランプへの給電と IP
制御データの伝送を行います。全面を 1
つの発光領域にする構成と、2
つの区画を独立制御する構成を選べます。



PoE による給電 + データ

対応する PoE スイッチまたはインジェクターから、1
本のネットワーク配線でランプへの給電と IP
制御データの伝送を行います。

Single／Dual 表示

全面を 1 つの発光領域として使用するか、前面パネルを独立制御する 2 つの区画に分割します。

ルール、Preset、エフェクト

表示区画ごとの優先順位付き 5 ルールと、RGB Preset 10 個、Custom Effect 10 個を組み合わせ、一貫した表示を実現します。

ブラウザー設定と IP 制御

XICHTEE Discovery Tool とブラウザーで設定し、対応する放送・IP プロトコルで連携します。

主な用途

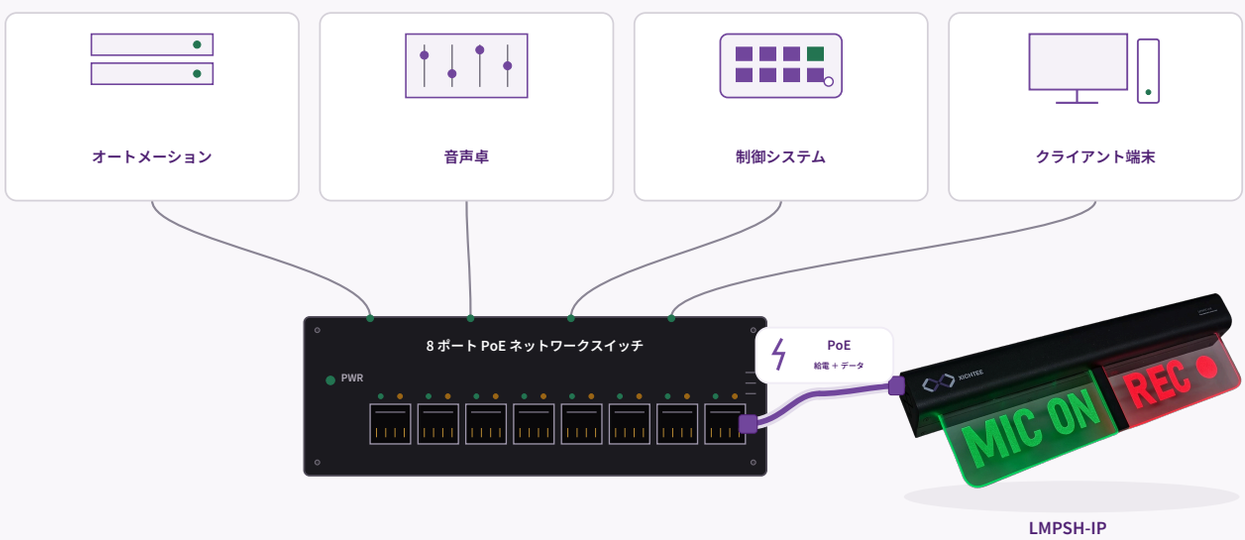
ラジオ スタジオ	テレビ スタジオ	ナレーション ブース	制作 コントロールルーム	中継車・ 中継設備
放送中・呼び出しの表示	タリーと稼働状態	収録表示	運用状態	移動制作

www.xichtee.com
office@xichtee.com
法人登録番号: 56695284
税務番号 / VAT: 2122403635

02 1 つのネットワーク接続で給電と制御

LMPSH-IP を対応する PoE スイッチまたはインジェクターに接続します。オートメーション、音声、制御、クライアントの各システムで同じ IP ネットワークを共有し、連携に適した対応プロトコルを使用できます。ランプまでの最後の Ethernet 配線で、給電と制御データの伝送を行います。

一般的な PoE 設置例



PoE スイッチからランプまでケーブル 1 本

最後の Ethernet 接続で、給電と IP 制御データを共用します。

対応する制御プロトコル

● 標準搭載

- **TSL UMD 3.1**
  TCP 入力
- **Pro-Bel SW-P-08**
  TCP 入力
- **OSC 1.0**
  UDP 入力
- **REST API**
  HTTP

ライセンスオプション

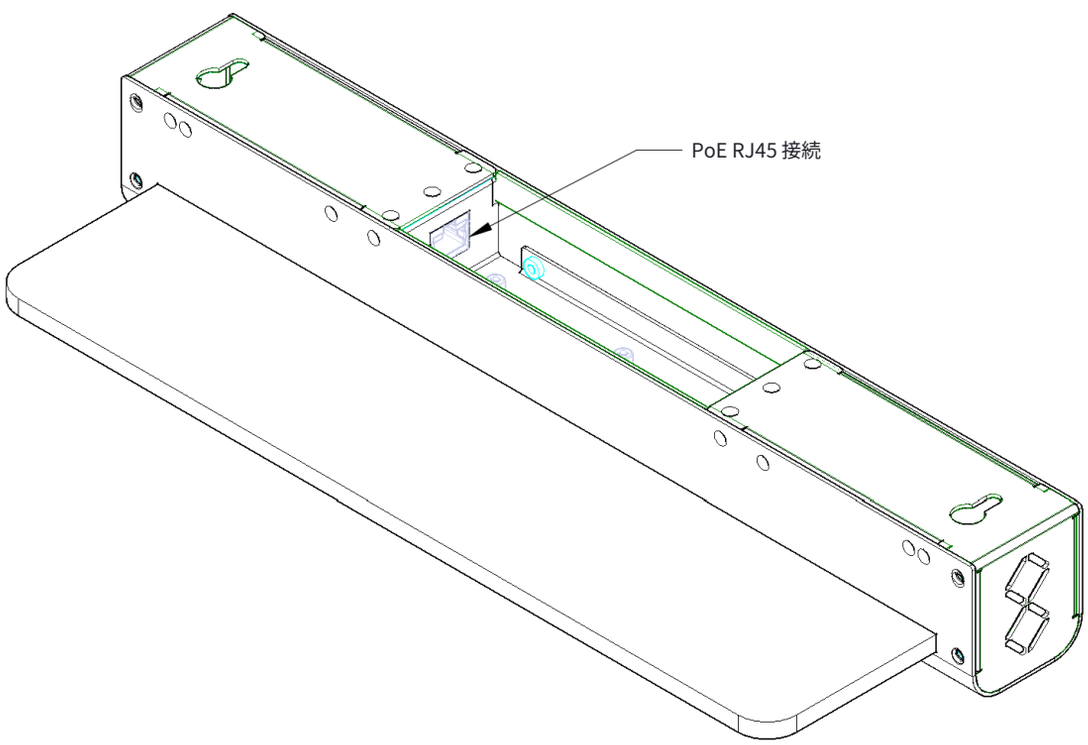
- **Ember+ / S101**
  Provider とオンデマンド Consumer
- **MQTT 3.1.1**
  TCP クライアント

www.xichtee.com
office@xichtee.com
法人登録番号: 56695284
税務番号 / VAT: 2122403635

03 ハードウェアと製品形態

背面設置図は、中央の RJ45 接続部、壁面取付用筐体、突出した発光サインパネルを示しています。Ethernet ケーブル 1 本で PoE 給電と IP データを伝送します。

背面設置図 | PoE RJ45 接続 | 縮尺なし



RGB 一体型サイン | Single・Dual 構成

アドレサブル RGB LED が、文字を刻印したアクリル表示パネルを照らします。必要なスタジオ状態や警告に合わせて表示文字を指定してください。

01

SINGLE

全面一体の
刻印サイン



02

DUAL

独立した
2 つの表示区画



www.xichtee.com
office@xichtee.com
法人登録番号: 56695284
税務番号 / VAT: 2122403635

04 機能とライセンス

制御・自動化機能

各有効表示区画はルールを優先順位順に評価し、選択結果を一定の色、トランジション、Custom Effect として表示します。

優先順位付きルール処理

表示区画ごとに優先順位付き 5 ルール。Rule 1 が最優先で、最初に有効なルールの表示を選択します。

Preset と Custom Effect

10 個の Preset で色と開始／ループ／終了の動作を定義します。10 個のタイムライン式 Custom Effect は再利用できます。

補助端子

各補助端子は、外部のオン／オフ制御入力（GPI）または DS18B20 1-Wire 温度センサーに設定できます。

時刻指定と Logic 入力

各ルールは 2 つの時刻指定アクションに対応し、監視対象の外部 Ember+ 値 1 つを含む 10 個の Logic グループで動作できます。

LMPSH-IP のライセンスオプション

用途に合わせて選べる 3 種類のライセンスにより、標準の LMPSH-IP に必要な連携機能や冗長性を追加できます。

追加ライセンス

Ember+ 連携

S101 / Glow プロバイダーに加え、外部の値を Logic で監視するオンデマンド型 Consumer を 1 つ追加します。

発信 1 接続 · 着信 最大 3 接続

追加ライセンス

MQTT 制御・監視

ブローカー経由の連携に使う MQTT 3.1.1 TCP クライアントを有効にします。

TCP クライアント

追加ライセンス

Cluster Mode

Primary、任意の Backup、Follower の同期とフェイルオーバーを有効にします。

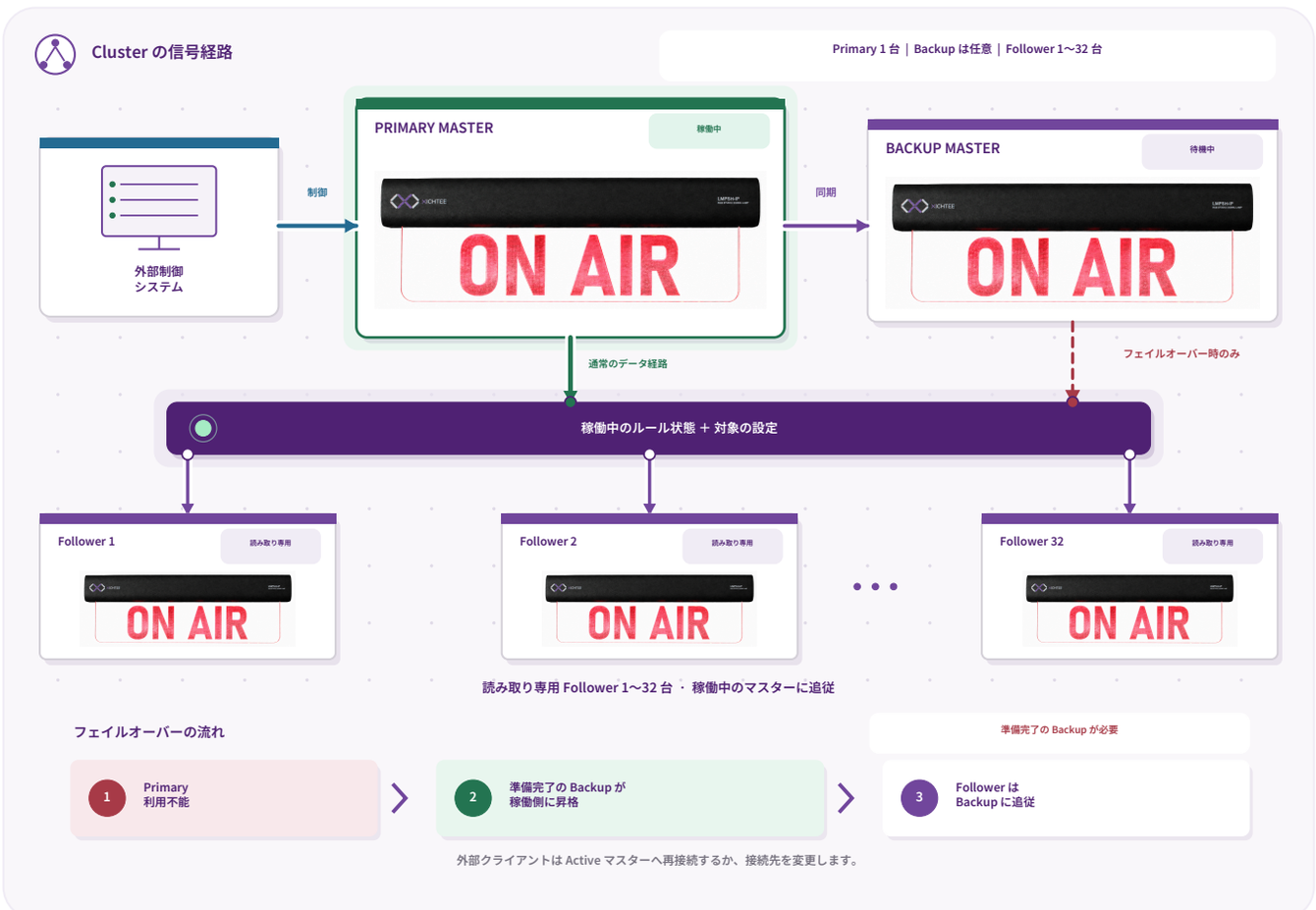
冗長化

ライセンスは機器ごとにひも付けられます。プロトコルサービスには、通常のネットワーク設定も必要です。ライセンスの提供・注文に関するお問い合わせ: office@xichtee.com

www.xichtee.com
office@xichtee.com
法人登録番号: 56695284
税務番号 / VAT: 2122403635

05 障害に強い Cluster 運用

ライセンス付きの Cluster Mode は、Primary Master 1 台、任意の Backup Master、読み取り専用 Follower 1〜32 台を連携させます。Active マスターが、対象のアプリケーション設定と稼働中のルール状態を配信します。



稼働マスターは 1 台

共有の制御と設定の書き込みは、現在の Active マスターだけに送信してください。

対象状態の同期

アプリケーション設定と稼働中のルール状態を Backup と Follower に送信します。

機器固有の設定はその機器に保持

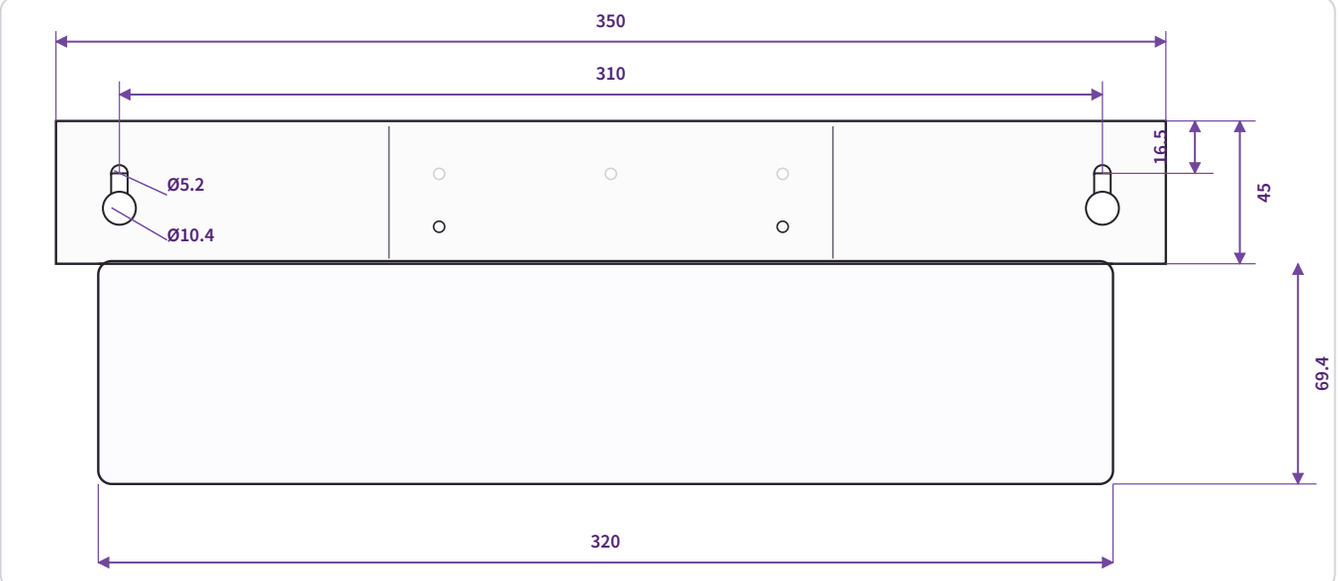
ネットワーク設定、ユーザー、ライセンス、Cluster 構成はコピーされません。

www.xichtee.com
office@xichtee.com
法人登録番号: 56695284
税務番号 / VAT: 2122403635

06 技術仕様と寸法

技術仕様	
製品	PoE 給電式 RGB スタジオ信号灯
表示	RGB LED	独立制御できる 1 または 2 つの発光区画
給電	Power over Ethernet	IEEE 802.3at Class 4
制御容量	最大 2 セグメント	各セグメントに優先順位付き 5 ルール
Preset とエフェクト	Preset 10 個	Custom Effect 10 個
プロトコル	TSL UMD 3.1	Pro-Bel SW-P-08	OSC 1.0	REST API
追加ライセンス	Ember+	MQTT	Cluster Mode
補助ポート	設定可能な補助端子 2 系統	オン／オフ制御入力（GPI）または DS18B20 による 1-Wire 温度測定
ネットワークと設定	RJ45 Ethernet	DHCP または静的 IPv4	標準ブラウザー	XICHTEE Discovery Tool
外形寸法	350 × 115 × 50 mm	発光パネルを含む

背面図 | 寸法単位 mm | 縮尺なし



外形寸法 350 × 115 × 50 mm

取付穴の中心間隔 310 mm

寸法単位は mm。縮尺図ではありません。設置前に取付寸法を確認してください。技術サポート: support@xichtee.com

www.xichtee.com
office@xichtee.com
法人登録番号: 56695284
税務番号 / VAT: 2122403635