

LQ

IP インターフェース



What is LQ

LQはIPネットワーク上(LAN,WAN,Internet)で4WとPL音声及びコールシグナルを伝送することが可能です。

サポート: VOX機能

(Silence Suppression), Eclipse



LQ Benefits



- PLの電源供給とIP接続
 - PLの外部拡張
 - Passive or active IP インターフェース
 - all in one
 - CC から RTS への変換
 - 2Wと4Wを同じシステムに組み込む
- Point to multipoint (Virtual PL)
- Point to point (Direct links)

Key LQ & LQ-R Features

Display

- IP, 電源 & システムステータス表示
- デフォルトリセット & ゲイン調節

Power

- 60W DC 電源 (20台までベルトパック接続可能)
- 外部電源二重化 12V DC 電源 (LQ-R のみ)

Connectivity

- LAN, WAN Internet
- 20KHz までの音声に対応(16-128kps)

Audio

- VOX 機能 silence suppression
- CCM上で音声の状態をモニター可能

Panel Support

- パネル サポート
- Eclipse

Configuration

- ブラウザベースのコンフィグレーションソフト
- 電源をリモートモニター可能

LQ Product Options

LQ-4W2

- 2 ch 4-wire IP インターフェース
- etherCON コネクタ
- Input /Output ゲイン 調節可能 (+/-12dB)
- コールシグナル伝送可能
- Eclipse Panels 対応
- To Matrix / to Panel 及び帯域幅の設定



LQ-2W2

- 2 ch Party-line インターフェース
- XLR コネクタ
- Input /Output ゲイン 調節可能 +/-3 dB
- Powered PL
 - ローカルDC電源 (150mA) POE (80mA)
- PL ターミネーション, iso コールシグナル, auto null機能



LQ-R Product Options

LQ-R4W8

- 8 ch4-wire IP インターフェース
- 電源二重化 (POE機能なし)
- etherCON コネクタ
- Input /Output ゲイン 調節可能 ± 12 dB
- コールシグナル伝送可能
- Eclipse Panell 対応



LQ-R2W4

- 4 ch Party-line インターフェース
- 電源二重化 (POE機能なし)
- Input /Output ゲイン 調節可能 ± 3 dB
- それぞれのポートにオスメスXLR コネクタ (ループスルー)
- Clear-Com & RTS (2ch) 互換性あり
- PL電源供給可能 (DC 電源 250mA)
- PL ターミネーション, isolation, コールシグナル, auto null



LQ-R Product Options

LQ-R4W4-2W4

- 8 ch (4 x 4-wire & 4 x PL) IP インターフェース
- 電源二重化 (POE機能なし)
- etherCON & XLR コネクタ
- Clear-Com[®] 4-Wire と Partyline コンバート機能
- コールシグナル伝送可能
- 4-Wire と Partyline 両方の機能を持つ



LQ phase 3

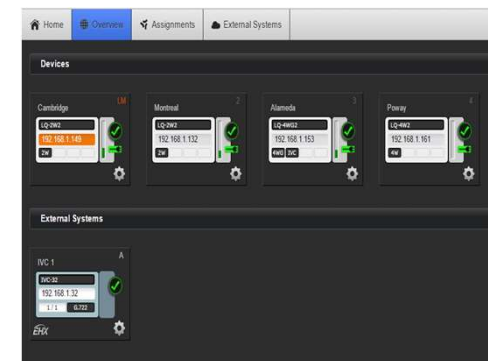
LQ 3 hardware

- 4-wire + GPIO (D-SUB 9PIN)
- 3 機種新型が追加
LQ-4WG2
LQ-R4WG8
LQ-R2W4-4WG4



LQ 3 software

- IVC-32へIP接続が可能
- LQ間で 12KHz と 20KHz の音質の相互通話が可能
- フロントディスプレイでより設定が可能に



New LQ models

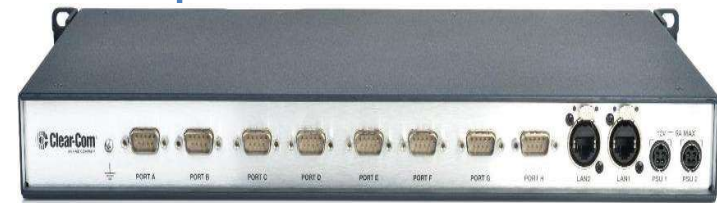
LQ-2WG2

- 4-Wire with GPIOポート × 2
- D-SUB 9PIN コネクタ × 2



LQ-R4WG8

- 1RU device
- 4-Wire with GPIO 8ポート
- D-SUB 9PIN コネクタ × 2



LQ-R2W4-4WG4

- 1RU device
- 2-Wire + 4 ports of 4-Wire with GPIO 4ポート
- XLR コネクタ × 4 + D-SUB 9PIN コネクタ × 4



Powering LQ's

New 60W In-line external PSU

- すべてのLQ-Rに標準実装
- 250mA電源供給
- 片方のPLポートでベルトパック10台まで接続可能 (合計20台まで)
- LQでも使用可能

24W Wall-wart external PSU

- すべてのLQに標準実装
- 150mA電源供給
- ベルトパック5台まで接続可能
- LQ-Rでも使用可能

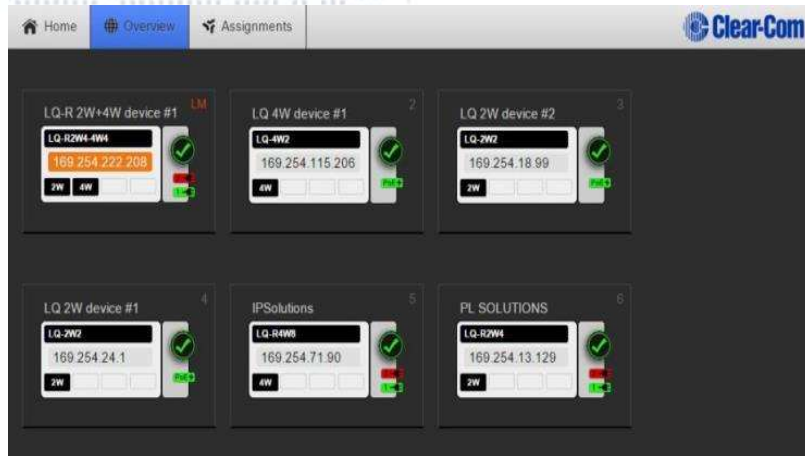
PoE:

- LQ 2 port 端末のみ
- 70mA のPL電源を供給

Network Quality Settings

Option	Selectable Values	Affects
オーディオ ビットレート	16, 32, 48, 64, 128 Kbps	使用環境に合わせた音質のビットレートに変更可能
パケットサイズ	5, 10, 20, 40, 60 ms	ネットワークの状況に合わせ、調整可能
ジッタバッファ	0 – 60 ms 5 – 60 ms 20 – 60 ms 40 – 100 ms 60 – 200 ms 100 – 500 ms 200 – 1000 ms	ネットワークの状況に合わせた遅延量を設定できる

Core Configuration Manager (CCM)



ブラウザベースのコンフィグレーション PC, Mac ,Tablet対応

簡単操作

6ユニットまで LQ グループ上で接続可能 (最大48 port)

一つのネットワークに複数のLQグループを作成可能

グループ内のすべてLQが同じソフトウェア上で設定可能

PSU status monitoring

- Remote CCM Monitoring

LQ-R, PSU 1, 2
または両方 (PoEなし)

Red = 失敗 / 未接続
Green = OK



LQ, PSU / PoE
(二重電源でない)

Highlighted =
失敗 / 未接続
Boxed = OK



Linking to Demo system

LinkMasterのIPを入力することでリンク可能
IP address 192.168..

The screenshot shows the 'Linking' configuration page in the Clear-Com interface. On the left, there is a sidebar with navigation tabs: 'Home', 'Overview', and 'Assignments'. Below these, there is a section for 'LQ 2W #1' with a status indicator 'LQ-2W2' and IP '10.50.5.14'. A '2W' button is also visible. The main area is titled 'Linking' and contains the following elements:

- Role:** A dropdown menu set to 'Link-Member'. A button 'Change Role to Link-Master' is next to it.
- Link-Master IP:** A text input field containing '12.46.199.32:80'. This field is highlighted with a red circle. To its right are a blue checkmark button and a grey 'X' button.
- Device ID:** A row of six buttons labeled 'LM', '2', '3', '4', '5', and '6'. The '2' button is highlighted with an orange border.

At the bottom left of the interface, there are four icons: 'General' (gear), 'Network' (network diagram), 'Linking' (chain link, highlighted with an orange border), and 'A / B' (audio waveform).

Demo System

本社

Link Master

IP address

192.168.X.X

本社のLink Master側の設定のみで
Device1.2はDHCPで接続可能



Looped
speech



Port E

Internet

Channel A



Device 1



Device 2

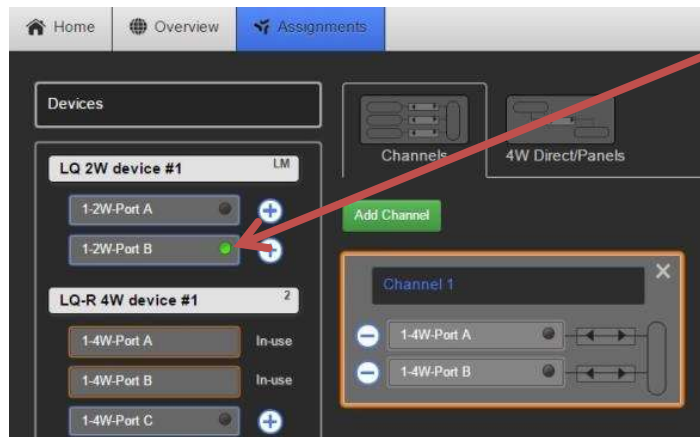
New Software Features



- VOX 機能(Silence suppression)

無音の送信を防ぐ

- VOX のスレッシュホールドとディレイ設定
- アダプティブスレッシュホールド設定



- Signal presents (音声検出)

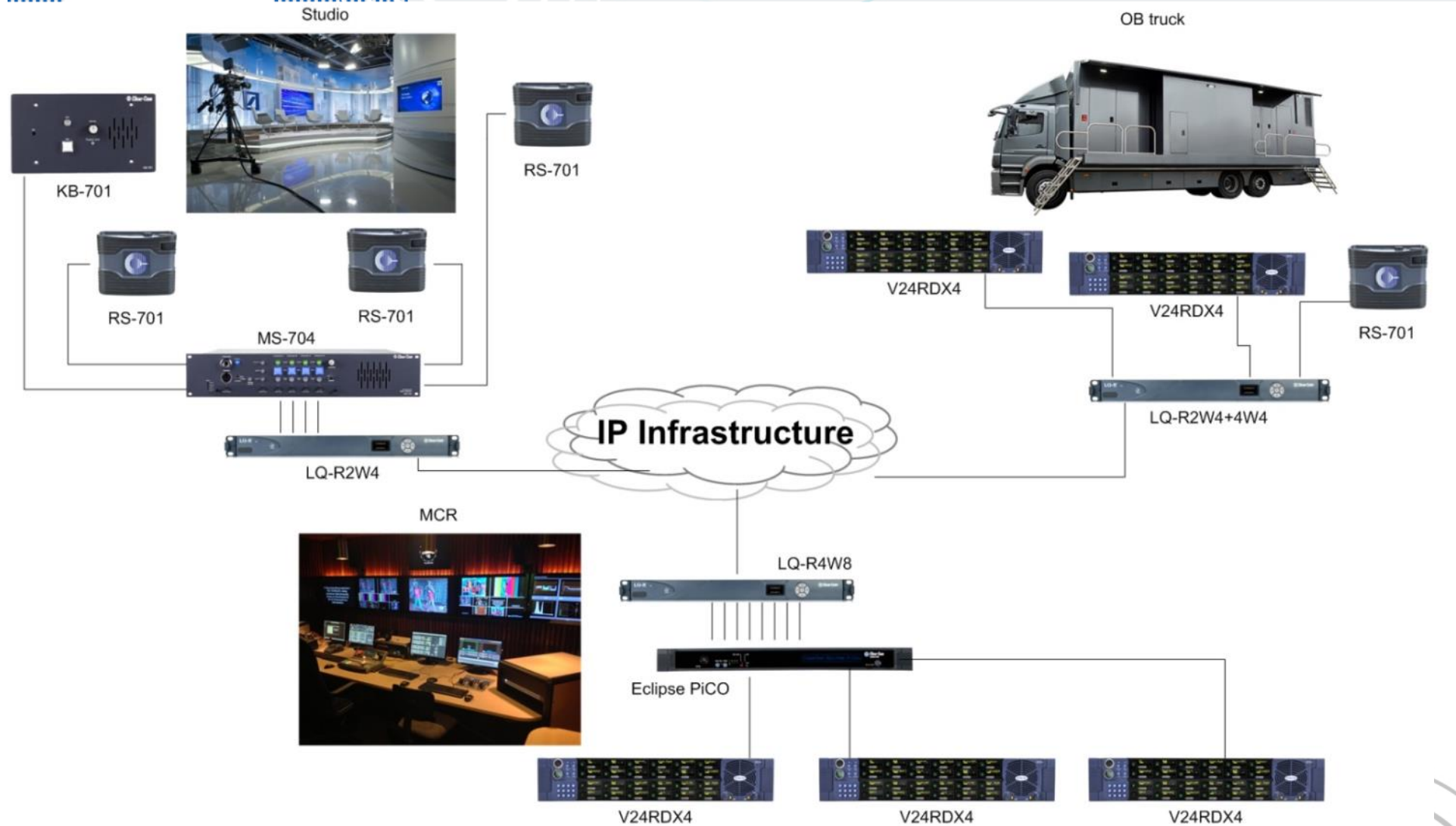
- 音声検出インジゲーター
- 音声検出スレッシュホールド -50dB
(VOX機能を使用していない場合)

LQ Benefits

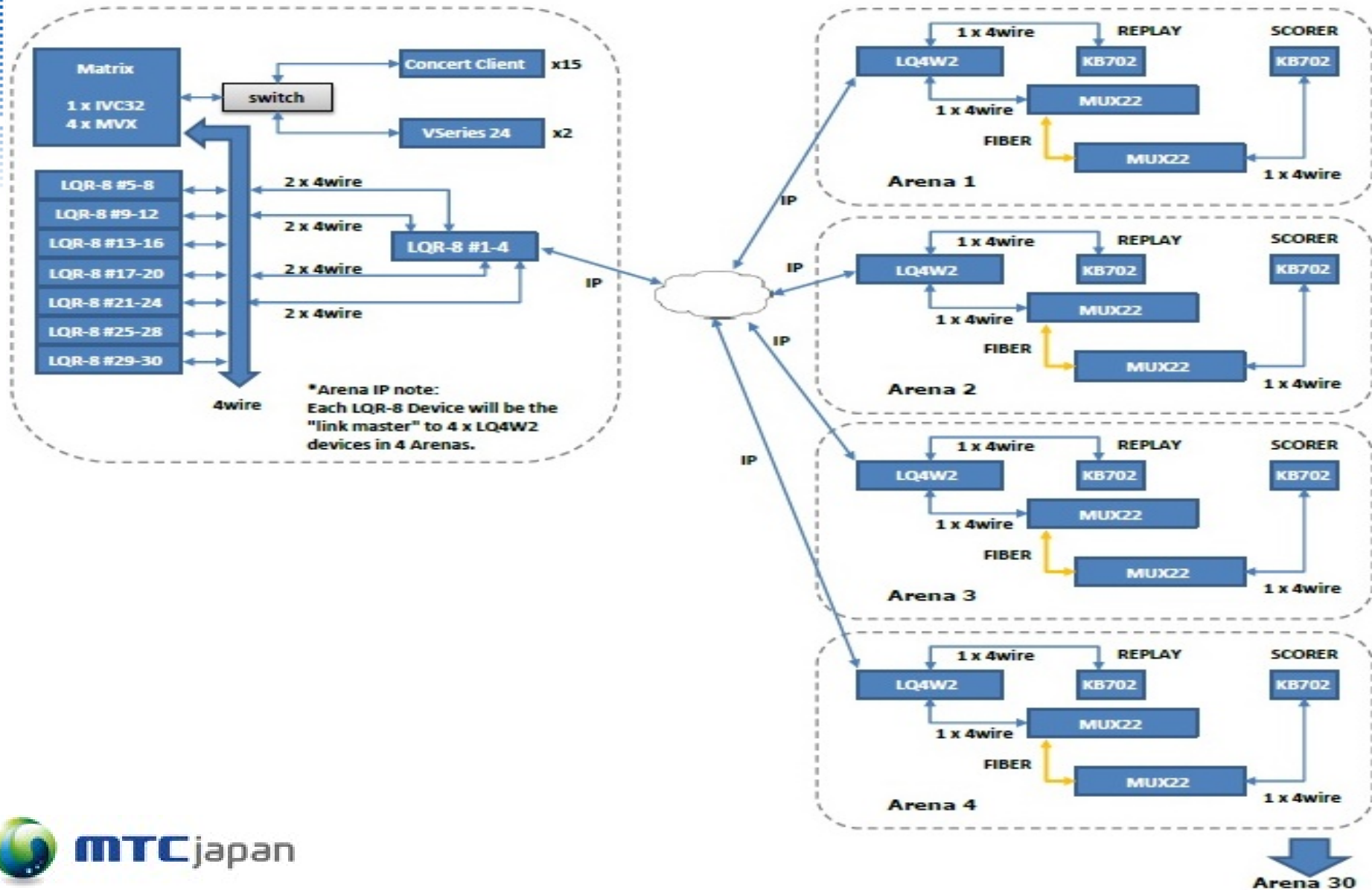
- LAN, WAN & Internet
 - ネットワーク要件を満たし、音質と必要最低限の遅延を維持した接続
- 小さく、軽く、持ち運べる
 - 素早く、簡単にネットワークを展開
- CCM (Core Configuration Manager) タブレットからのコントロールとモニタリング
 - システムの確認と変更が簡単に可能



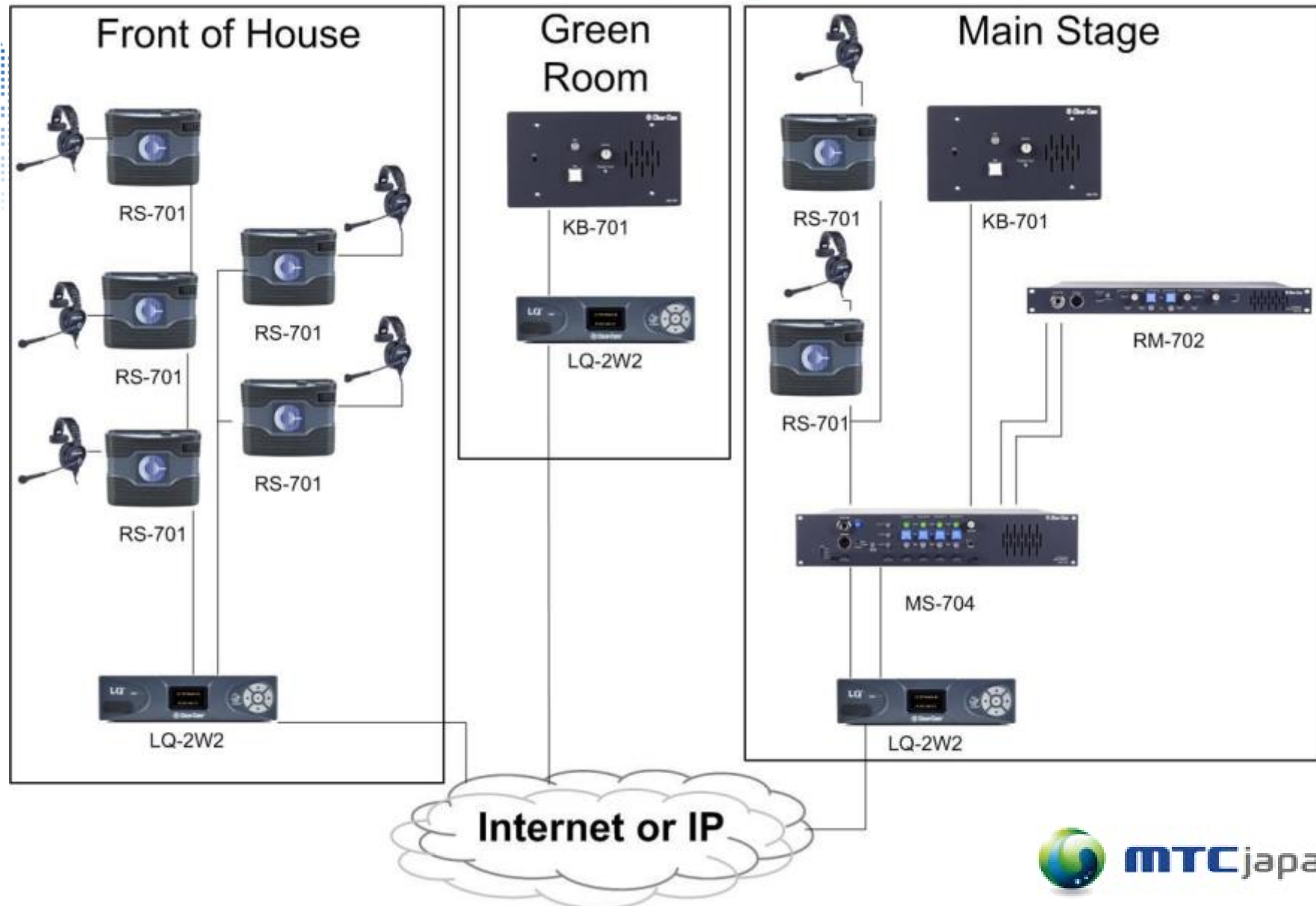
Broadcast applications



Sports league application



Theatre Applications



Q & A session

