ラジオ局向け放送自動運行システム

Harmony RADIO SYSTEM



主 な 特 徴

統合ラジオマスターシステム

自動運行システム(APS)、CM/番組再生(DAF)、音声スイッチャー、放送素材管理の機能を統合したWindows OS ベースのラジオ局向け放送自動運行システムです。

柔軟な拡張性

基本セットをベースに、ご要望に合わせたオプションを組み合わせることで、複数のスタジオDAWやAPS冗長化などの大規模システムにも対応可能です。

直感的な操作性

放送業界で実績のある国内ソフトウェアメーカーと共同開発したアプリケーションにより、シンプルで直感的な操作を実現。作業量を減らし、ヒューマンエラーによるトラブルを最小限に抑えます。

トータルソリューション

システム設計から、工事、設定・調整、保守まで、一貫したサービスを提供します。
マスターシステムのほか、スタジオ機器を併せて導入いただくことも可能です。

AoIP(Audio over IP)対応

音声入出力にLivewire+ AES67を採用。
近年増加するAES67対応のミキサーや周辺機器との連携もスムーズです。



全国約 40 局を超えるコミュニティ FM局様ほかに導入

S.C.ALLIANCE
株式会社 エス・シー・アライアンス

Harmony RADIO SYSTEM システム構成

■従来のアナログ音声はインターフェース（Analog xNode2）でAoIPに変換されます。これらをAoIP専用ネットワークスイッチに接続し、IPネットワークを通じて音声の送受信を行います。

■主要機器については、40U ラック 1 本に収めることができます。

基本セット

接点制御　AES67
アナログ音声　データネットワーク

Harmony SERVER
Harmony システムサーバー

■Harmony 全体のデータ保存 / 管理



Harmony APS
自動運行 (APS)　CM/録音番組再生装置 (DAF)

■Harmony ADMIN で登録した運行データに基づき、CM・番組素材を自動再生
■オーディオスイッチャーの制御
■必要なデータを Harmony SERVER から予めコピーし、SERVER 障害時も放送への影響を最小限に抑える設計



※APS 裏録オプション追加可能

Harmony ADMIN
素材登録 / 運行データ編集

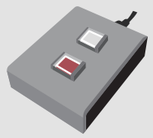
■Harmony APS で再生する CM・番組素材の登録、運行データ作成・編集
■放送時間の自動計算、各種入力エラー表示　機能付
■音声素材の自動コンバート機能（MP2/3、AAC、AIFF 対応）
■簡易放送確認書の出力



※APS バックアップオプション追加可能

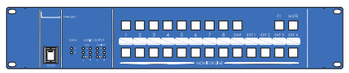


xNode2



CMテイク
スイッチボックス
※オプション

Harmony SWITCHER
アナログオーディオスイッチャー



■アナログステレオ 8ch + 1ch(DAF) 計 9ch 入力
■自社設計・製造のモニターセレクター機能付スイッチャー
■豊富な制御入出力



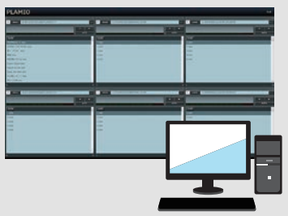
ネットワークスイッチ

放送本線

オプション　お客様のご要望に合わせて、以下オプションを追加することができます。

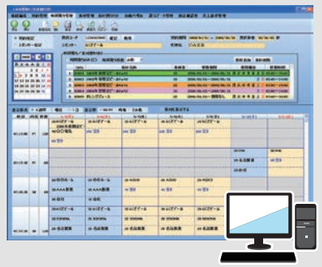
Plamio for Harmony
自動音楽再生システム

■事前に作成した音楽プレイリストを自動再生
■シャッフル再生機能付
■CM・番組出力とは別系統



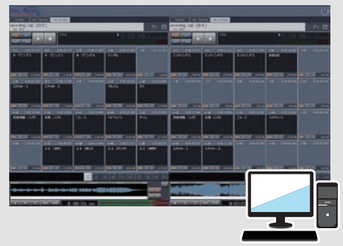
FORG for Harmony
営放システム

■Harmonyと連携して、営業業務を効率化
■各種条件に応じたCM割付や運行データ作成を自動化
■請求書等、各種帳票の出力・管理

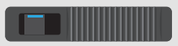


Harmony STUDIO
STUDIO DAW

■2 系統のポン出し
■プレイリスト再生を行うカートマシン
■ミキサー卓からの録音も可能



※APS 二重化など、ご要望に応じて提案いたします。



xNode2

APS 裏録オプション
Harmony APS 端末に裏録、再放送機能を追加可能

APS バックアップオプション
APS障害時に、Harmony ADMINをHarmony APSの代替機として使用可能

■システム導入 / 更新のためのQ&A

不具合時のデータバックアップについて、教えてください。

システム全体のデータは、Harmony SERVERに保管されています。
必要なデータは、Harmony APSに随時コピーされる仕組みとなっており、障害発生時にも放送が即座に停止することはありません。
また、Harmony SERVERのデータは1日1回、バックアップ用NASにもコピーされており、Harmony SERVER故障時にもデータ損失を防止します。

設置工事をお願いすることはできますか？

システム設計・図面作成、機器実装や配線工事なども承ります。
設定・調整、オペレーターへのトレーニング、システム切替サポート、運用開始後のアフターフォローまで、ワンストップで対応します。
予算や状況に応じて、作業範囲をカスタマイズすることが可能です。

導入後の保証・保守について教えてください。

保守サービスをご用意しており、代替機貸出やリモート調査など修理対応を実施いたします。
導入初年度については、保守サービスがあらかじめ含まれており、2年目以降はご希望に応じて選択いただけます。

主な機器仕様

●Harmony SERVER

EPSON Endeavor JM8500相当

Windows IoT Enterprise LTSC
ストレージ: RAID構成

●Harmony APS、Harmony STUDIO、Plamio for Harmony

EPSON Endeavor JA998相当

Windows IoT Enterprise LTSC
AoIP(AES67)音声ドライバー
1I/O（Harmony APS、Plamio for Harmony用)、
4I/O（Harmony STUDIO用)
AoIPオーディオIF(xNode2)（Harmony APS、Harmony STUDIO用）
21型ワイドディスプレイ（Harmony APS用）
24型ワイド・タッチディスプレイ（Harmony STUDIO用）

●Harmony ADMIN、FORG for Harmony

Endeavor JA998相当

Windows IoT Enterprise LTSC
セキュリティソフト（ESET NOD32）
Microsoft Excel
24型ワイドディスプレイ（Harmony　ADMIN用）
小型スピーカー（Harmony ADMIN用）

●Harmony SWITCHER

音声入力
アナログステレオ8ch＋1ch(DAF専用) 計9ch、
アナログステレオモニター入力4ch付き

音声出力
PGM出力
モニター出力

CONT I/O（制御）
アンタイムテイク、割り込み制御、オンエアタリー、
スタートパルスなど外部機器制御が各チャンネルで可能

※上記以外にシステム動作に必要な周辺機器を含みます。
※各端末はPCメーカーによる5年間の保守が付帯します。
※仕様は予告なく変更となる場合がございます。

システム更新のお問い合わせ、デモのご依頼等お気軽にご連絡ください。

S.C.ALLIANCE
株式会社 エス・シー・アライアンス

株式会社エス・シー・アライアンス / SCAサウンドソリューションズ社
〒134-0003 東京都江戸川区春江町5-11-2　TEL：03-5667-9678
E-mail：sales@ss.sc-a.jp　https://ss.sc-a.jp