

主な導入製品

■ルーティングスイッチャ

Ultrix Acuity

■リアルタイムグラフィック

XPression

■ソーシャルメディアマネジメント

Inception Social

■カスタム制御ソフトウェア

Dashboard



長さ100メートルを超える巨大な360度LEDビジョンに、衝撃的なライブイベント体験を提供!

Introduction

カリフォルニア州イングルウッドにあるSoFiスタジアムは、地球上で最も技術的に進んだスポーツ・エンターテインメント施設と言われ、ナショナルフットボールリーグ(NFL)のロサンゼルス・ラムズとロサンゼルス・チャージャーズ、そして世界最大級のライブコンサートが開催される場所でもあります。

ハリウッドパーク競馬場の跡地に建設されたこの低層式スタジアムは、技術的にも建築的にも驚嘆すべきもので、LEDパネルをネットワーク化した非対称のルーフラインが特徴です。

会場内の目玉は、120ヤードにおよぶ360度LEDビジョンで、約8,000万画素を使用しています。

真のエンドツーエンド4K HDR放送施設として、SoFiスタジアムは世界のエンターテインメントの中心地の輝かしい存在になっています。

The Challenge

ロサンゼルス・ラムズのオーナーであるスタン・クローク氏は、当初からロサンゼルスを中心部に世界的なスポーツ施設をつくることを目標としていました。そのため、SoFiスタジアムの計画では、中央に巨大なインフィニティ・スクリーンを設置し、半透明の屋根にはロサンゼルス空港に出入りする飛行機から見えるように映像を投影するLED照明を設置するなど、画期的な映像体験を提供することにしています。

インフィニティ・スクリーンをはじめ、スポーツやエンターテインメントの世界では、このようなサイズや向きのもはこれまで作られたことがなく、どのように起動させるかの正確な青写真がなかったのです。

すでに建設されていた最も類似したビデオボードは、

ジョージア州アトランタのメルセデス・ベンツ・スタジアムにあるRoss Video社製のhalo boardであった。そのため、SoFiスタジアムの最高技術責任者であるスカルピ・ヘディンソン氏が、SoFiの無限スクリーンをどのように実現するかエンジニアに相談したところ、「Ross Video以外にはありません」と言われたそうです。

Ross Video社のXPression Tessera Systemは、特大のLEDディスプレイにビデオコンテンツと3Dアニメーションをピクセル精度で表示する完璧なソリューションを提供したのです。

The Solution

マルチディスプレイ、リアルタイムグラフィックデザイナー、コントローラとして、XPression Tesseraは、どんなLEDディスプレイのサイズや解像度でも、プリレンダリングやリアルタイムレンダリングの3Dグラフィックをピクセル単位で正確に操作することが可能です。

XPression Tesseraでは、1つのアニメーションが120ヤードのインフィニティ・ボード全体をシームレスにカバーすることができます。

このソリューションの汎用性により、TesseraはSoFi Stadiumのスクリーンの8つの主要セクションを個別の画面として扱うこともでき、ライブイベント中にオペレータにコンテンツの様々な外観を提示する柔軟性を提供することができます。

SoFiスタジアムのLEDディスプレイはRoss VideoのXPression Tesseraシステムで操作されているだけでなく、制作コントロールルームの大部分にもRossの技術が使われています。



■ ROSS Video社

カナダのオンタリオ州イロクイに本社を置くROSS Video社は、オンタリオ州オタワに研究開発施設を運営し、ニューヨーク州、英国、オーストラリア、シンガポールにオフィスを構えています。

■ 事業内容

Rossソリューションは、Eurosport、BBC World、SKY、Yahoo!、そして国際的なeスポーツ大会などの視聴者とマーケティングパートナーに感銘を与えています。ROSSは、カメラ、リアルタイムモーショングラフィックス、プロダクションスイッチャ、ロボットカメラシステム、拡張現実/バーチャルスタジオ、ビデオサーバ、インフラストラクチャとルータ、ソーシャルメディア管理、ニュースルームシステム、ライブイベント制作サービスなど、比類のない製品とサービスを提供しています。

<https://www.rossvideo.com>

SoFiスタジアムに採用されたROSSソリューション

- スwitchingとルーティング用の2x**Ultrix Acuity**プロダクション・プラットフォーム
- 従来のキャラクター生成用**XPression Studio** UHD IPエンジン
- コンコース・フィールド・バグとリバー・フィールド用の**XPression Studio**
- コントロールルームへのLED信頼性フィード用の**XPression Studio**
- ソーシャルメディア管理用の**Inception Social**
- スポーツ分析のための**PIERO Learn More**
- 信号処理のための**OGXフレームとタリーシステム**
- 会場全体をコントロールする**DashBoard**ソフトウェア



The Impact

NFLの2つのチームを受け入れる多目的会場として、SoFiスタジアムの制作チームは、ある週のロサンゼルス・ラムズの試合から次の週のロサンゼルス・チャージャーズの試合、その間の大規模なコンサートイベントへと移行できる柔軟性を持つツールを必要としています。

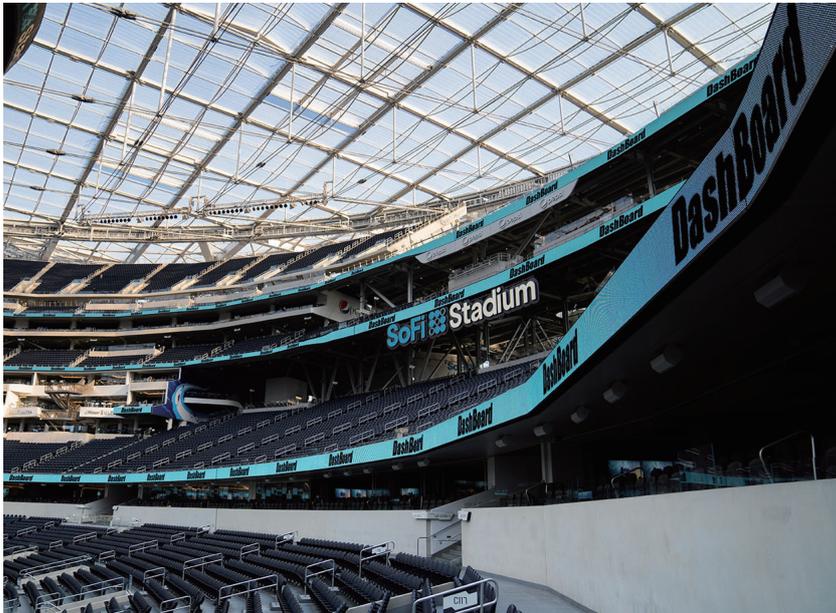
Ross Video社のプロダクションコントロールルーム技術とXPression Tessera LEDコンテンツマネジメントシステム、DashBoard会場コントロールソフトウェアの組み合わせは、運用の柔軟性という要件を実現します。

複数の内部LEDディスプレイ、コンコースフィールド、外部ディスプレイの管理から、ビデオプロセッサ、LED照明、オーディオシステムなどのサードパーティ機器の制御まで、Ross社のイベントコントロールソリューションはSoFiチームに制作の完全なコントロールを提供し、ファンに感動的なライブイベント体験を提供することを可能にします。

特に、Acuityの複数のプロダクションスイッチャにより、SoFiのプロダクションチームは試合前、試合中、試合後のフィードを同時にカットすることができます。スイッチャの機能を当社のUltrixルーティングシステムと組み合わせることで、スイッチング、ルーティング、マルチビューワ、信号処理を1つのプラットフォームに統合した、非常に強力なプロダクションソリューションを手に入れることができました。

SoFiスタジアム制作のあらゆる面でファンとのエンゲージメントを核として、PIERO Sports Analysisツールは、フットボールの試合の日に、ファーストダウンライン、レッドゾーンマーカー、スポンサーロゴなどを仮想的に配信し、フィールド上のアクションのフィールド上のアクションのあらゆる側面でファンに情報を提供しています。

また、Inceptionは、ファンのソーシャルメディアコンテンツをリアルタイムでリボンボードに掲載することができるため、ファンをより身近に感じることができるようになりました。



「スタジアム担当者の声」

「スタジアムをオープンしたときに、ROSSが別れを告げたわけではありません。ROSSとのパートナーシップは、引き続き会場でのクリエイティブな可能性に大きく影響しています。」

スカーピ・ヘディンソン

SoFiスタジアムとハリウッドパーク/最高技術責任者

「[多少のトラブルは仕方ありません]と告げるベンダーはいくつかありますが、ROSSはいつも私たちが彼らに投げるものは何でもフィニッシュラインにたどり着くのを喜んで手伝ってくれました。」

ジェイソン・コザーン

放送・プロダクション/担当副社長

2022年11月作成