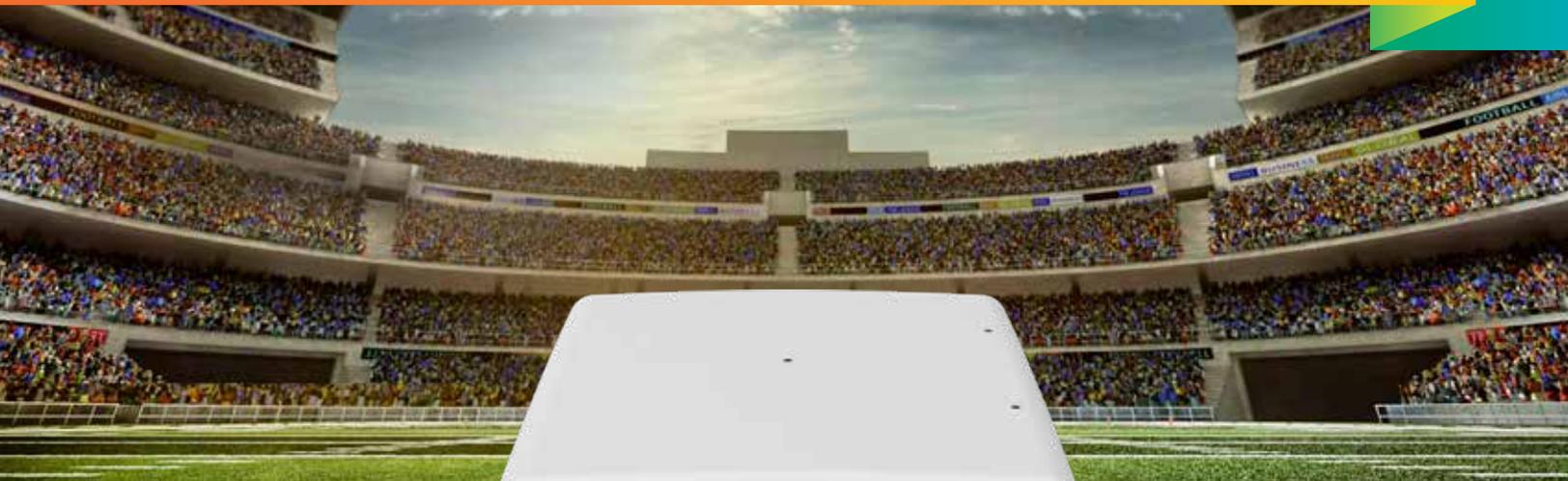


5Gスタジアム基地局アンテナ キャパシティの課題を解決



世界中で数多くのスポーツやエンタテインメントのファンが大きなスタジアムやアリーナにライブを見に行くようになると、その場に行くことができない友人や家族と体験を共有したいと思うでしょう。そうすると、通話、テキスト、写真、動画に何テラバイトものデータがイベント中にスタジアムを行き来することになります。

このようなキャパシティの課題は場所がどこであれ大きなものですが、スタジアムはその高い密度のためにとりわけ困難です。5Gのコネクティビティが当たり前となっている世界では、モバイルネットワーク通信事業者とニュートラルホストは何万人ものファンを安定して接続するという大きな課題に直面します。

CommScopeは5G対応のソリューションでキャパシティを劇的に増やします。

スタジアムのような大規模の課題にはCommScopeグレードのソリューションが必要です。新しい5Gスタジアム基地局アンテナ (BSA) ソリューションは最大規模のスタジアムならではの課題を満足するように特に作られており、観客数が1,000人でも100,000人でも、文字通り丸いものを四角にして解決策を提供します。

5GスタジアムBSAソリューションは4Gと5G両方のネットワーク、それに3.5GHzと700MHzバンドをサポートし、従来の丸形の放射パターンではなく、正確な長方形の放射パターンを採用しています。

四角形の座席セクションをサポートするワイヤレスネットワークにはこれは理想的な方法で、オーバーラップは最小に、セクター間の干渉も最小に抑えてひとつひとつの座席をカバーします。これは単にQoSを改善するだけでなく、周波数帯の再使用を大きく改善してキャパシティを最適化し、ファンが待ち望んでいる最も進んだ仮想現実 (VR) や拡張現実 (AR) でのライブエクスペリエンスさえも可能にする帯域幅への可能性を解き放ちます。



特徴

- くっきりとした長方形の放射パターンが最小のセクター間オーバーラップで座席セクションをカバー
- 正確なパターンで周波数の再利用を向上し、キャパシティを大きく増大
- 超広帯域幅アンテナで複数の周波数をサポート可能
- 5Gバンドとあらゆるレガシーバンドをサポート
- キャパシティの拡張でVRとAR機能も可能に
- 既存の4Gのみのスタジアムアンテナを超えない大きさ
- コンパクトな4.3-10コネクターでPIMを削減し、パフォーマンスを向上

仕様

ローバンドのサポート	700、800、900 MHz
ハイバンドのサポート	1.8、2.1、2.6、3.5 GHz
アンテナポート	10 (ローバンド2つ、ミッドバンド4つ、ハイバンド4つ)
MIMO	2xMIMO (ローバンド) 4xMIMO (ミッドバンド) 4xMIMO (ハイバンド)
寸法	853x1354x210 mm
水平HPビーム幅 (公称)	50°
垂直HPビーム幅 (公称)	50°

CommScopeについて

CommScopeの信頼されるエキスパートとしての評判は、40年にわたるRFでの技術革新、研究開発への多額の投資、15,000を超す特許のたまものです。弊社はシステムレベルのアプローチを取っており、以下に基づいた実績あるプロセスを採用しています。

- 画期的な設計
- 最適なパフォーマンスを常に追い求める
- 信頼できる納品

CommScopeのソリューションはほとんどいかなるワイヤレスネットワークのデプロイメントにもあるRFの課題を満足するように設計されており、これにはマクロネットワークデプロイメント、スモールセル、構内またはその他の特殊環境 (何万人ものファンが同時にネットワークを使う野外スタジアムなど) があります。

CommScopeはモバイル通信事業者とニュートラルホストが、そのお客様がネット接続を楽しめるようにするという目的を実現できるように、テクノロジーをお届けします。

CommScopeは人類に大きい達成をもたらすような、現状を打破するアイデアと画期的な発見で、通信技術の殻を破ります。お客様やパートナーとの協力により、世界最先端のネットワークを設計、創出、構築しています。次のチャンスを見出し、よりよい未来を実現することに情熱を傾けています。commscope.comでもっと詳しくご覧ください。

commscope.com 詳細については、ウェブサイトをご覧ください。お近くのCommScope代理店までお問い合わせください。

© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved. 特に注記がない限り、®または™で特定されるすべての商標は、CommScope, Inc.の登録商標です。本書は計画立案の参考としてのみ提供されており、CommScope製品やサービスの仕様や保証を変更または補完するものではありません。CommScopeは、最高水準の誠実な事業活動と環境の持続可能性に真摯に取り組んでおり、世界中のCommScopeの複数の施設がISO 9001、TL 9000、ISO 14001などの国際標準に準拠した認定を受けています。CommScopeのコミットメントに関する詳細は、www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainabilityをご覧ください。

CO-115789-JA (05-21)