



ARENA

aselsan

5078AIR

3.5 GHZ ANTEN TÜMLEŞİK RADYO

#KamuGvenliĐiHaberleŐme



aselsan

3.5 GHZ ANTEN TÜMLEŞİK RADYO

ARENA 5078AIR (Anten Tümlüşik Radyo), 5G ağlarında kullanılan bir radyo birimidir ve özellikle anten ve radyo frekansı (RF) bileşenlerinin entegre edildiği aktif anten sistemini ifade eder.

Özellikler

Entegre Sistemler

- ARENA 5078AIR, anten ve radyo frekansı bileşenlerini tek bir entegre sistemde birleştirir. Bu, daha kompakt ve verimli bir yapı sağlar.

Massive MIMO ve Beamforming Desteği

- Masif çoklu giriş çoklu çıkış (Massive MIMO) ve beamforming (ışın şekillendirme) tekniklerini destekler. Bu, sinyalin belirli bir yöne yönlendirilmesini ve daha yüksek veri hızları elde edilmesini sağlar.

Uyumluluk

- O-RAN arayüzü ve 3GPP standartlarına uyumluluğu sayesinde, çevresel bileşenleriyle spesifikasyonlara uygun şekilde çalışabilir.

Daha Yüksek Performans

- ARENA 5078AIR, daha yüksek veri hızları ve daha düşük gecikme süreleri sağlar. Bu, daha iyi kullanıcı deneyimi ve daha yüksek ağ kapasitesi anlamına gelir.

Gelişmiş Kapsama

- MIMO ve beamforming teknikleri sayesinde sinyal kalitesi ve kapsama alanı iyileşir. Bu, özellikle yoğun şehir bölgelerinde ve kapalı alanlarda daha iyi performans sunar.

Enerji Verimliliği

- Entegre sistemler, enerji verimliliğini artırarak daha düşük güç tüketimi sağlar. Bu, hem maliyetleri düşürür hem de çevresel etkileri azaltır.

Kurulum Kolaylığı

- Daha kompakt ve entegre yapısı, kurulum ve bakım süreçlerini kolaylaştırır. Bu, operatörlerin ağlarını daha hızlı ve verimli bir şekilde kurmalarını sağlar.

Uygulama Alanları

- Şehir içinde: Yoğun şehir bölgelerinde daha iyi kapsama ve performans sağlar.
- Yoğun bölgeler: Stadyumlar, toplumsal etkinlik mekanları gibi yoğun bölgelerde yüksek performans sunar.
- Sanayi ve işletme alanları: Özel ağ ihtiyaçlarına uygun çözümler sunar, özellikle açık sahalarda endüstriyel otomasyon ve IoT uygulamaları için kullanılabilir.

Teknik Özellikler

- Yoğun bölgelerde kullanıma uygun, O-RAN ve 3GPP uyumlu 5G 3.5 GHz anten tümlüşik radyo ürünü
- 7/24 çalışmaya uygun, ilgili çevre koşullarına dayanıklı
- 64T64R: 64 gönderme/alma
- 3.4-3.8 GHz desteği
- TDD desteği
- 200 MHz IBW ve 200 MHz OBW
- 64T64R: 64 alma/gönderme
- 96 çift polarize anten elemanı (toplam 192)
- DL yönünde 16 katman MU-MIMO
- UL yönünde 8 katman MU-MIMO
- 2 taşıyıcı desteği
- eCPRI desteği ve O-RAN 7-2x uyumluluğu

