

# ULAK

DÖRDÜNCÜ NESİL (4.5G/LTE ADVANCED)  
HABERLEŞME SİSTEMİ



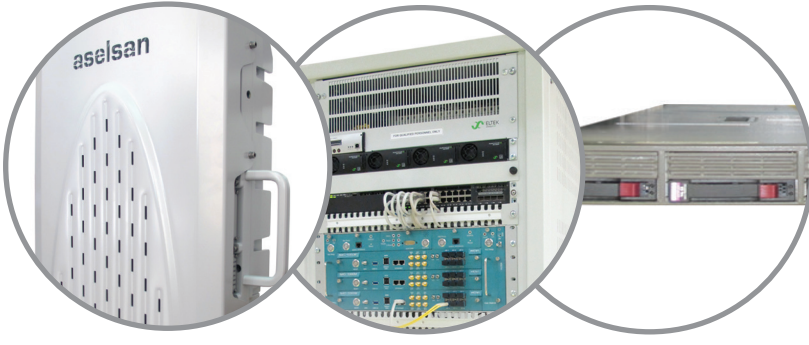
Uzak Radyo Ünitesi



Temel Bant Ünitesi



SON & OAM Sunucu



# ULAK

## DÖRDÜNCÜ NESİL (4.5G/LTE ADVANCED) HABERLEŞME SİSTEMİ

### Ticari ve Kamu Güvenliği LTE-Advanced Makrocell Baz İstasyonu

- 3GPP Release 10 & Release 11 Standartları Desteği
- 450 MHz, 800 MHz, 1800 MHz, 2600 MHz Frekans Bantları
- Dual Frekans Uzak Radyo Ünitesi (RRU)
- 1.8 Gbps Net Kullanıcı Hızı (Hedef 4,5 Gbps)
- Çoklu Anten Teknolojileri (4x4 MIMO)
- Çoklu Taşıyıcı Birleştirme (Carrier Aggregation)
- Çok Noktadan Koordineli Veri İletimi (CoMP)
- Birden Fazla Kullanıcıya Multimedya Yayın İletimi (eMBMS)

### Yol Haritası

- Release 12-13-14 Özellikleri
- 5 Adet Taşıyıcı Birleştirme (5 CA)
- 8x8 Çoklu Anten Teknolojileri (8x8 MIMO)
- 900MHz, 2100MHz Frekans Bantları

- Gelişmiş Hücreler Arası Girişim Koordinasyonu (ICIC, eICIC, feICIC)
- Enerji Tasarrufu
- Akıllı Şebeke (SON)
  - Akıllı Konfigürasyon
  - Akıllı Optimizasyon
  - Akıllı İyileştirme
- Kamu Güvenliği uygulamaları için kullanıcı terminalleri üzerinde gerçekleştirilen kriptolu uygulamaları ile uçtan uca kriptolu haberleşme

### Ürünler ve Kullanım Senaryoları:

#### Ticari 4.5G/LTE-A Makrocell Baz İstasyonu



#### Kamu Güvenliği 4.5G/LTE-A Makrocell Baz İstasyonu



#### 4.5G/LTE-A Tabanlı Askeri Haberleşme Sistemi (LTE-A tabanlı genişbant dalga şekli)