



5G YENİ RADYO

Ufukları genişleten çözüm

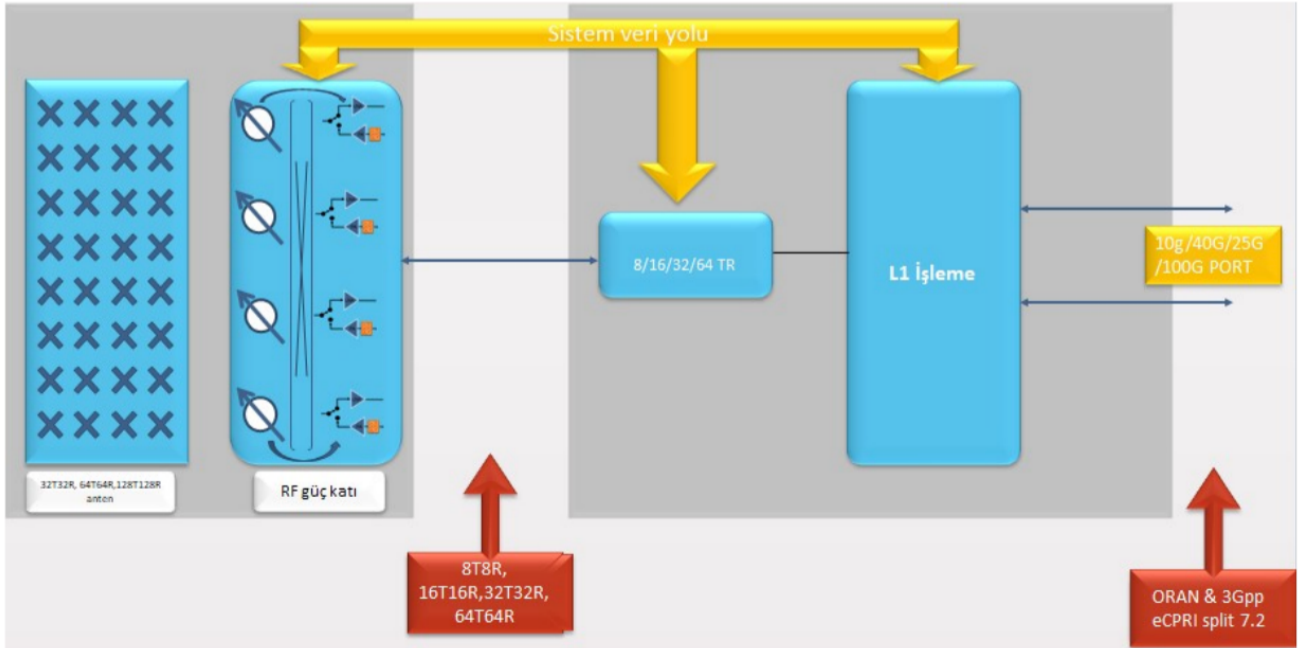
5G'nin çok yüksek bant genişliklerine ve yüksek tepki sürelerine çıkmasını sağlayan, telefonlarla, IoT cihazları ile otonom araçlarla doğrudan etkileşen ünite uzak radyo ünitesi yada RRU'dur. GTENT RRU (Remote Radio Unit), 3.3-3.8Ghz bandında çalışır ve son kullanıcıya 6Gbps'a ulaşan hızlara kadar trafik sağlayabilir.

RRU aynı anda 64 anteni kullanarak her kullanıcıya yüksek kalitede ve genişbantlı internet erişimini sağlayarak internet erişim deneyimini en üst seviyeye çıkarıyor. RRU daha önceki teknolojiler hiç olmadığı kadar çok sayıda cihaza onbinlerce cihazla aynı anda kesintisiz ve yüksek tepki süreli ağ erişimi sağlıyor. Bu sayede otonom araçlar insanların tepki sürelerinde 10'larca kat yüksek hızlarda tepki üretebiliyor, trafikte birbirleri ile koordineli olarak ilerleyebiliyor. Bu otoyollarda trafik sıkışıklığının ortadan kalkmasına yardım ettiği gibi güvenliği ve toplam trafikte geçirilen süreyi minimuma indiriyor. GTENT RRU, GTENT 5G Temel Bant Ünitesi ile koordineli çalışarak en güncel teknolojik özellikler olan Çok Kullanımlı Çoklu Anten Haberleşmesi (MU-MIMO), Taşıyıcı Birleştirme (CA) ve Hüzme Yönlendirme (Beamforming) gibi servis kalitesini, kullanıcı deneyimini ve anlık veri iletim miktarını arttıracak son teknoloji özellikleri sağlamaktadır.

GTENT RRU 3GPP Release 15 uyumlu ve ORAN standardını desteklemektedir. Fronthaul'da ise split 7.2x opsiyonunu desteklemektedir. GTENT RRU'da 8T8R, 16T16R opsiyonları 2020 yılında 32T32R ve 64T64R opsiyonları ise 2021 yılında operatör kullanımına sunulacaktır. 2020 yılında makro 2021 yılında ise küçük hücre konfigürasyonları kullanıma sunulacaktır.

GTENT RRU Özellikleri

GTENT Yeni Radyo mimarisi ve mimari içerisinde yer alan arayüzler, katmanlar ve birimler görseldeki gibidir:



System Parameterleri	
Frekans bandı	3.3-3.8 GHz, 3GPP n78 bandı
Kanal Bant Genişliği	100 MHz
RF Katman Sayısı	8/16/32/64
Çalışma Modu	TDD
Çıkış Gücü	200 W
Senkronizasyon	Sync-E, GPS
Arayüzler	Ethernet : 40Gbps, 25Gbps, 100Gpbs (konfigürasyona göre)
Anten	
Anten Tipi	Linear dual polarized array. Polarization:+45° and -45°
Anten Eleman Sayısı	64
Hüzme genişlikleri	-60° to +60° horizontal and -15° to +15° vertical
Güç ve Çevresel Koşullar	
DC Besleme	-40 to -60 Volts DC (-48V tipik)
Çalışma Sıcaklığı	Outdoor units: -40°C to +55°C
Bağıl nem	5% RH to 100% RH, non-condensing
Maksimum Operasyonel Rüzgar Hızı	150 km/h