

# JET DUO

## 1.5 Gb / sn PtMP çift bant 3.5 & 5 GHz çözümü

Kule ile ilgili ek maliyet olmadan benzersiz dağıtım esnekliği ve kapasitesi sağlama

JET DUO, her bir bant için bağımsız hüzme oluşturan antenleri tek bir üniteye kapsayan 3.5 GHz ve 5 GHz baz istasyonudur. 1.5 Gbps'ye kadar dağıtım yapan JET DUO, RADWIN'in özel Bi-Beam™ hava arabiriminden yararlanır.

JET DUO, 3.5 GHz lisanslı bandında çalışan servis sağlayıcılar için ideal bir çözümdür ve veri hızlarının aşmak (uncap) için 5 GHz bandını kullanmalarına ve çok çeşitli uygulamalar için en uygun frekans bandını seçmelerine ek esneklik sağlar.

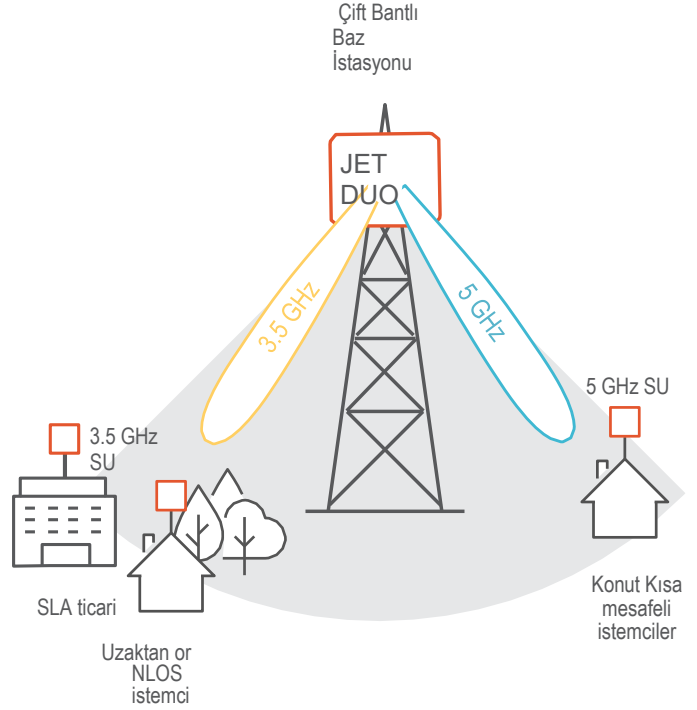
# JET DUO Faydaları

## Kullanım esnekliği

Kullanım gereksinimlerini ekonomik bir şekilde karşılamak için en uygun bandı seçin:

SLA ticari müşterileri için 3.5 GHz bandı ve konut için 5GHz'i kullanın.

Alternatif olarak, kısa mesafeli istemciler için 5 GHz, uzak istemciler veya nLOS / NLOS senaryoları için 3.5 GHz kullanın.



## JET DUO Öne çıkanlar

- » 3.5 GHz ve 4.9-6.0 GHz için çift bant platformu
  - › Mevcut yapılandırma sadece tek bir bant seçimi sunar
  - › Gelecekte eşzamanlı çift bantlara <sup>(1)</sup>yükseltilebilir.
- » Çift bantlı bir çözüm olarak çalıştırıldığında 2 x 750Mbps<sup>(1)</sup>
- » QAM 256, 2 x 80MHz'ye kadar
- » Olağanüstü parazit bağıışıklığı:
  - › Olağanüstü küçük yan loblara sahip 2. Nesil hüzme oluşturan anten
  - › LTE sinyallerini azaltmak için dahili filtreler
- » 64 istemciyi destekler, bu 128'e yükseltilebilir<sup>(1)</sup>
- » Arayüzler: Fiber (SFP) ve GbE
- » SU/HSU kurulu taban ile geriye dönük uyumlu
- » Yerleşik GPS ile ağ senkronizasyonu



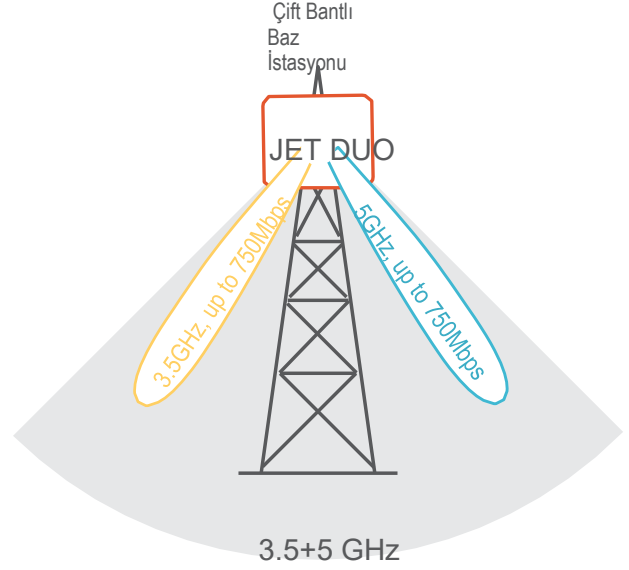
(1) 2018 yol haritası, yükseltilebilir yazılım

# İlave kurulum ve bakım masrafı olmadan erişim kapasitesini arttırın

Hem 3.5 hem de 5 GHz bantlarını tek bir kompakt ünite sağlayarak, JET DUO birden fazla tek bantlı baz istasyonunu kullanmak ile ilişkili maliyetleri ortadan kaldırır.

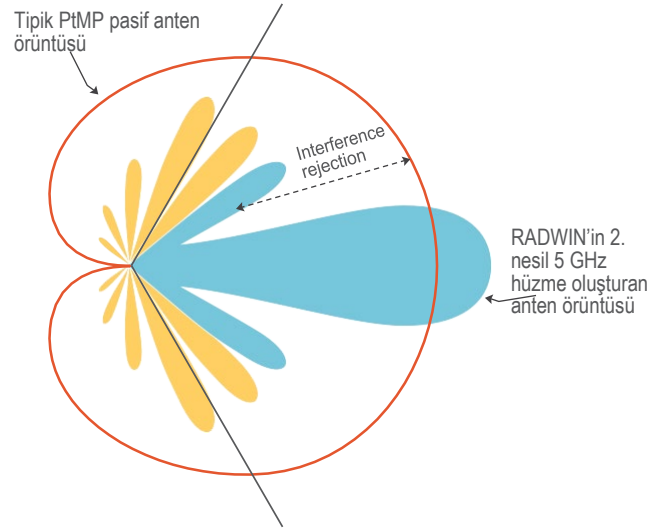
Tek bir çift-bant baz istasyonu dış mekan radyosunun kullanımını şunları azaltır:

- » Kule alanı ve kiralama masrafları
- » Kablolama (tek fiber kablo)
- » Trafik toplayıcı veri portları



## » Üstün parazit bağıışıklığı:

RADWIN'in 2. nesil 5 GHz hüzme oluşturan anteni, çok küçük anten yan lobları aracılığıyla parazit bağıışıklığını arttırmayı hedeflemektedir.



Tipik bir PtMP antenine karşı JET DUO hüzme oluşturan anten modeli



## Ürün Özellikleri:

<b>Mimari</b>	Akıllı hüzme oluşturan entegre antene sahip dış mekan ünitesi
<b>Maksimum net toplam</b>	750 Mbps, (2 x750Mbps)
<b>Frekans Bantları</b>	3.4-3.8GHz veya 4.9-6.0 GHz (iki bandın da eşzamanlı çalışması)

### Radyo Genel

Desteklenen Abone Üniteleri	64'e kadar (2 x 64)
Menzil	40 km / 25 mil'e kadar
Radyo Erişim şeması	OFDM, Otomatik MIMO 2x2 veya SU başına Değişik Tür
Modülasyon	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM
SLA yönetimi	CIR, MIR, En İyi Çaba
Uçtan Uca Gecikme	Tipik: 3.5msn
Dupleks Teknolojisi	TDD, Yapılandırılabilir Yerden Uyduya/Uyduyan Yere bağlantı oranı
TDD Senkronizasyonu	Gömülü GPS aracılığıyla bölge içi/bölgeler arası senkronizasyon
Şifreleme	AES 128

### 3.5GHz Radyo

Kanal bant genişliği	Yapılandırılabilir: 10, 20, 40, 80 MHz
Max Tx Gücü	Port başına 28 dBm
Anten kazancı	16 dBi

### 5GHz Radyo

Kanal bant genişliği	Yapılandırılabilir: 10, 20, 40, 80 MHz
DFS	Desteklenen (ETSI)
Max Tx Gücü	Port başına 25dBm (ülke düzenlemesine tabi)
Anten kazancı	19 dBi @ ETSI & FCC, 20 dBi @UNI

### Arayüzler

PoE'den ODU Arayüzüne	Dış Mekan CAT-5e; Maksimum kablo uzunluğu: 10/100BaseT için 100m ve 1000BaseT için 75m
Veri Arayüzleri	1000BaseT (PoE üzerinden) veya SFP

### Ağ

Alt dönüşüm katmanı	Katman 2, 5K MAC adresinin köprülemesini öğrenme
QoS	802.1p veya Sınıflandırılmış Hizmetlere göre 4 öncelikli sıraya paket sınıflandırma
VLAN Desteği	802.1Q, QinQ, 4094 VLANs

### Yönetim

Protokoller	SNMPv1, SNMPv3, Telnet, HTTP, IPv4 & IPv6, AAA Sunucu için RADIUS
NMS Uygulamaları	RADWIN NMS (RNMS) veya standart MIB'ler üzerinden 3. parti NMS sistemiyle entegrasyon

### Güç

Güç Besleme	ODU-PoE kablo üzerinden sağlanır
Güç tüketimi	<55W

### Mekanik

ODU Boyutları	35.6(w) x 37.1(h) x 9.5(d) cm
ODU Ağırlığı	4.5Kg / 9.9 lbs

### Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-35°C ila 60°C / -31°F ila 140°F
Nem	% 100 yoğuşma, IP67 (toza ve 1m'ye kadar suya batırılmaya karşı tamamen korumalı)
Emniyet	US/CAN (cTUVus), CE/IEC
EMC	FCC, ETSI, CAN/CSA-CEI/IEC

Not 1: 2018 boyunca yazılım güncellemesi sayesinde

Not 2: FCC bantları: 3.65 , 5.1, 5.8 GHz

RADWIN adı, RADWIN Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır. Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. © Tüm hakları saklıdır, Ocak 2018

**RADWIN**

