

MikroTik mANTBox ax 15s — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — MikroTik mANTBox ax 15s Çift Bant Wi-Fi 6 Sektör Antenli Baz İstasyonu

Kapsanan modeller: mANTBox ax 15s

Genel Bakış

Popüler mANTBox çift bant sektör anten baz istasyonları için takıp-kullanılabilir bir Wi-Fi 6 yükseltmesi.

Kamp alanları, stadyumlar ve parklar için mükemmel; tüm dış ortam ağ ihtiyaçlarınız için güçlü tek bir paket!

mANTBox ax 15s, 20 kilometreye kadar bir mesafede çok çeşitli cihazlar için eşsiz noktadan çok noktaya (point-to-multipoint) kablosuz bağlantı sağlayabilir: dış ortam kablosuz ağ yönetmek hiç bu kadar kolay olmamıştı!

Modern çift çekirdekli ARM CPU'ların, en yeni 802.11ax Wi-Fi 6 çift bant radyolarımızın ve güçlü yerleşik sektör antenlerinin potansiyel kombinasyonu, sinyal kararlılığınızı, hızınızı ve tepki verme yeteneğinizi bir üst seviyeye taşır! Ekstra hızlı fiber uplink'ler için PoE girişli bir Gigabit Ethernet portu ve 2.5 Gigabit desteğine sahip bir SFP portu bulunur.

mANTBox paketi, ihtiyacınız olan her şeyi içerir: bir Gigabit PoE enjektörü, bir güç adaptörü, bir hortum kelepçesi ve bir sabitleme seti ile MikroTik quickMOUNT pro. Bu gelişmiş duvar montaj adaptörü, anteni yatay ve dikey olarak 140° içinde döndürmeye olanak tanır. quickMOUNT pro ile, tümleşik dereceli bir ölçek kullanarak anten hizalamasını mükemmel şekilde ayarlamak mümkündür.

Öne Çıkan Özellikler

- Modern çift çekirdekli ARM CPU
- Güçlü çift zincir (dual-chain), çift bant
- Dayanıklı, her koşula uygun (hava koşullarına dayanıklı) muhafaza
- PoE giriş (enjektör dahil!), DC jack
- 2.5G destekli SFP
- IPsec donanım hızlandırma (hardware offloading)
- Gigabit Ethernet
- USB port
- 2.4/5 GHz Wi-Fi 6
- 20 km'ye kadar menzil

Wi-Fi 6 Avantajları

- Hız: 5 GHz spektrumda %40'a kadar, 2.4 GHz spektrumda %90'a kadar daha yüksek hız gördük.
- Güvenlik: WPA3 şifreleme ve yönetim çerçevesi koruması (management frame protection), kaba kuvvet (bruteforce) ve WPA2 handshake yakalama tabanlı deauthentication saldırıları gibi her türlü saldırıyı önler.
- Güvenilirlik: kesintisiz hızlı geçiş (seamless fast transition / roaming), erişim noktaları arasında geçiş yapmanız gerektiğinde akıcı, kesintisiz sinyal sağlar. Ayrıca Wi-Fi 6, bağlantı çok sayıda kullanıcı tarafından paylaşıldığında adil bir trafik dağılımı sağlar.
- Enerji verimliliği: Target Wake Time gibi özellikler, uzun vadede güç tüketimini azaltır. Cüzdanınız ve gezegen için daha iyi!

Güç Beslemesi

DC giriş sayısı	2 (PoE giriş, DC jack)
PoE giriş voltajı	18-28 V
DC jack giriş voltajı	12-28 V
Maksimum USB akımı	1.5 A
Güç adaptörü nominal voltajı	24 V
Güç adaptörü nominal akımı	1.2 A
PoE giriş	Pasif PoE
Maksimum güç tüketimi (aksesuarsız)	11 W
Maksimum güç tüketimi	21 W

Ayrıntılar

Ürün kodu	L22UGS-5HaxD2HaxD-15S
CPU	Dual-Core IPQ-5010 800 MHz
CPU mimarisi	ARM
RAM boyutu	256 MB
Depolama	128 MB, NAND
1G Ethernet port sayısı	1
1G SFP port sayısı	1 (2.5G desteklenir)
USB port	1 USB 2.0 port, tip A
Arayüz başına eşzamanlı istemci	128
Kablosuz arayüz modeli	IPQ-5010 (2.4 GHz), QCN-6102 (5 GHz)
Kablosuz	2.4 GHz 802.11b/g/n/ax çift zincir, 5 GHz 802.11a/n/ac/ax çift zincir
Anten kazancı	2.4 GHz - 12 dBi, 5 GHz - 15 dBi
Boyutlar	349 x 140 x 82 mm
İşletim sistemi	RouterOS v7, Lisans seviyesi 4
Çalışma sıcaklığı	-40°C to +70°C

Kablosuz Test Sonuçları (2.4 GHz)

Sütunlar	Hız Tx (dBm) Rx (dBm)
1MBit/s	27 -100
11MBit/s	27 -94
6MBit/s	29 -96
54MBit/s	27 -80
MCS0	29 -96

MCS7	26 -75
MCS9	24 -70
MCS11	22 -67

Kablosuz Test Sonuçları (5 GHz)

Sütunlar	Hız Tx (dBm) Rx (dBm)
6MBit/s	28 -96
54MBit/s	26 -80
MCS0	28 -96
MCS7	25 -75
MCS9	23 -70
MCS11	22 -67

Kutu İçeriği

- 24 V 1.2 A güç adaptörü
- Gigabit PoE enjektörü
- Hortum kelepçesi
- quickMOUNT pro
- Sabitleme seti (fastening set)

Anten Desenleri

- 2.4 GHz: HP (yatay polarizasyon) yükseliş açısı grafiği
- 2.4 GHz: VP (dikey polarizasyon) yükseliş açısı grafiği
- 2.4 GHz: HP azimut grafiği
- 2.4 GHz: VP azimut grafiği
- 5 GHz: HP yükseliş açısı grafiği
- 5 GHz: VP yükseliş açısı grafiği
- 5 GHz: HP azimut grafiği
- 5 GHz: VP azimut grafiği

Şekiller

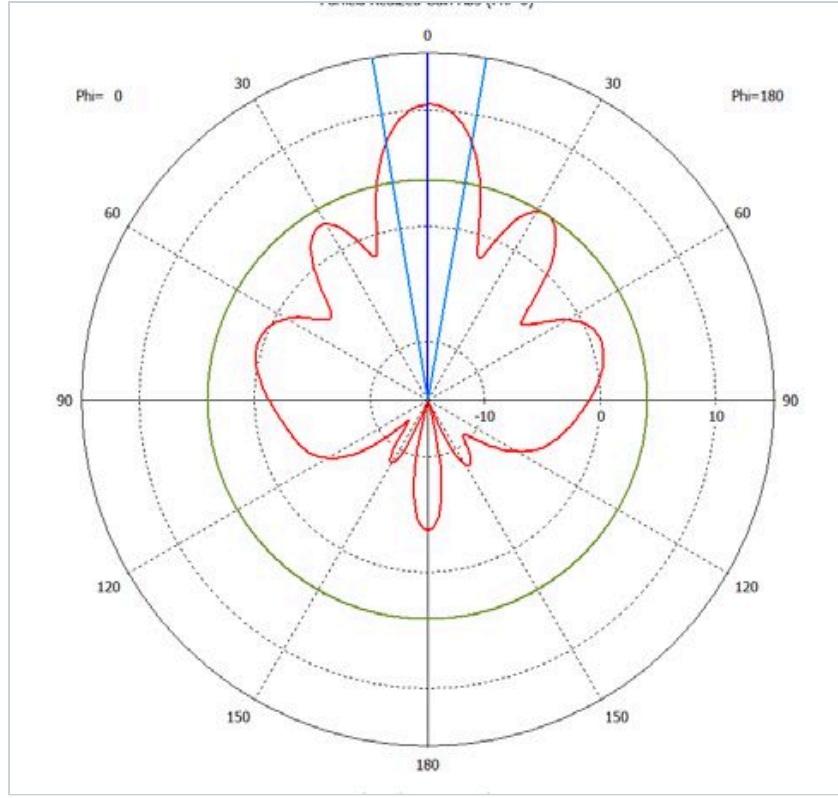
Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.



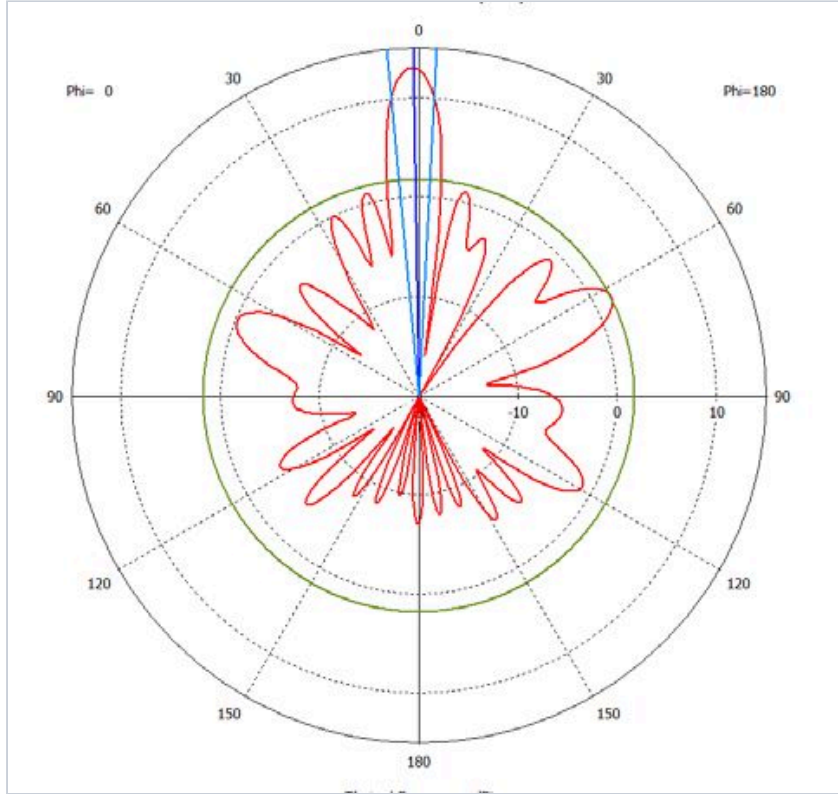
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 2



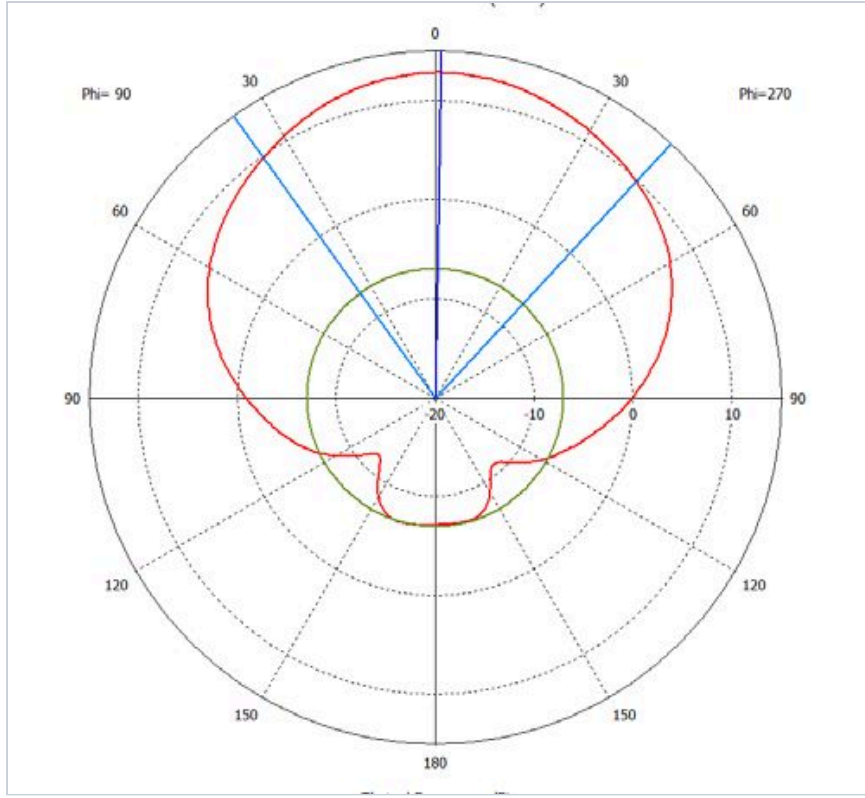
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 3



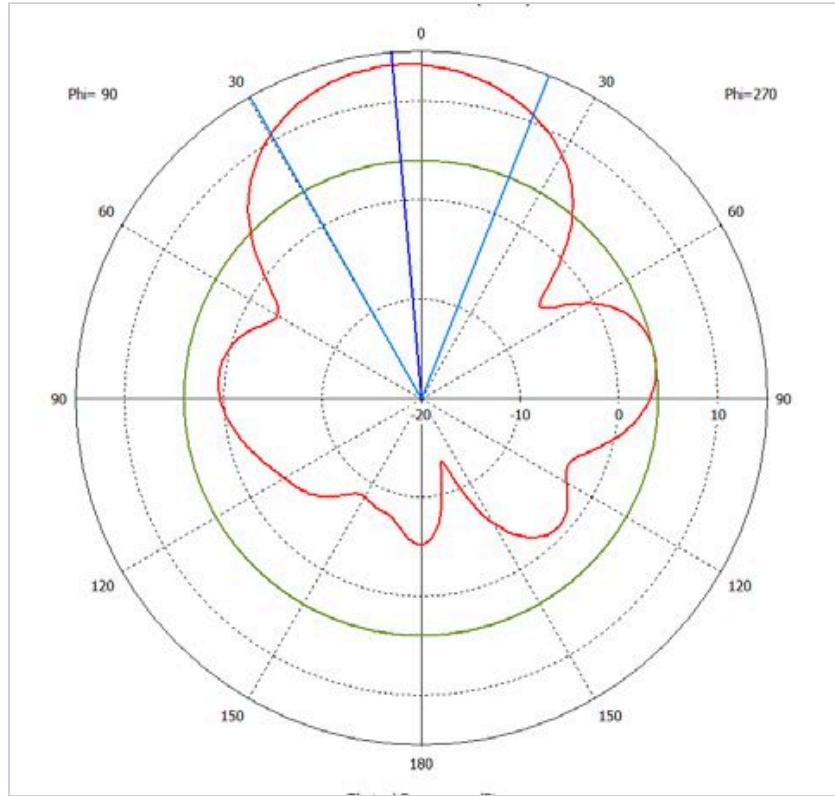
Şekil 3 — kaynak belge sayfa 5



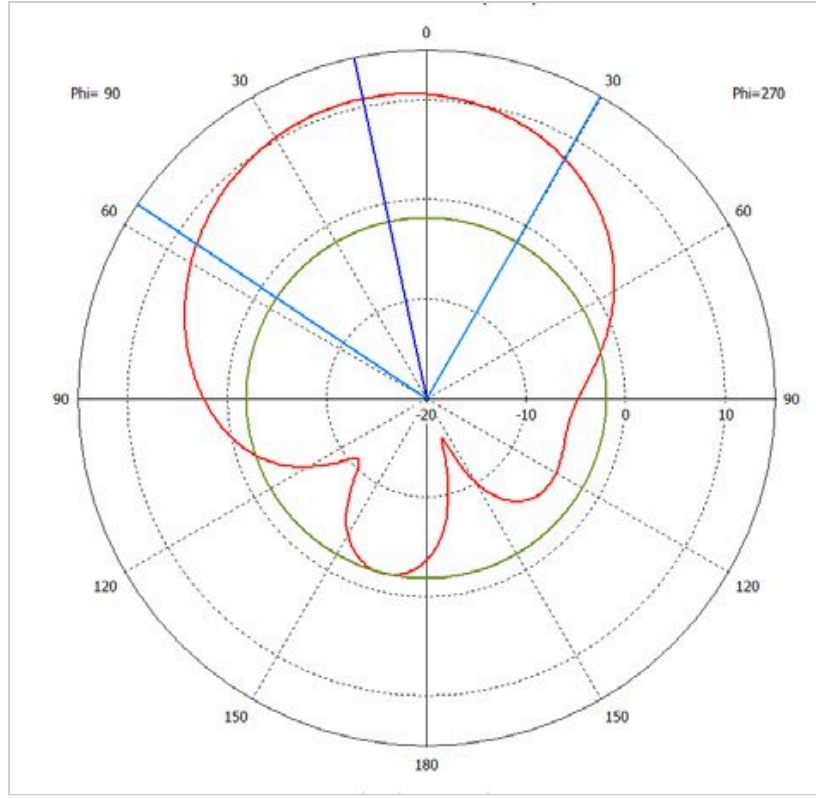
Şekil 4 — kaynak belge sayfa 5



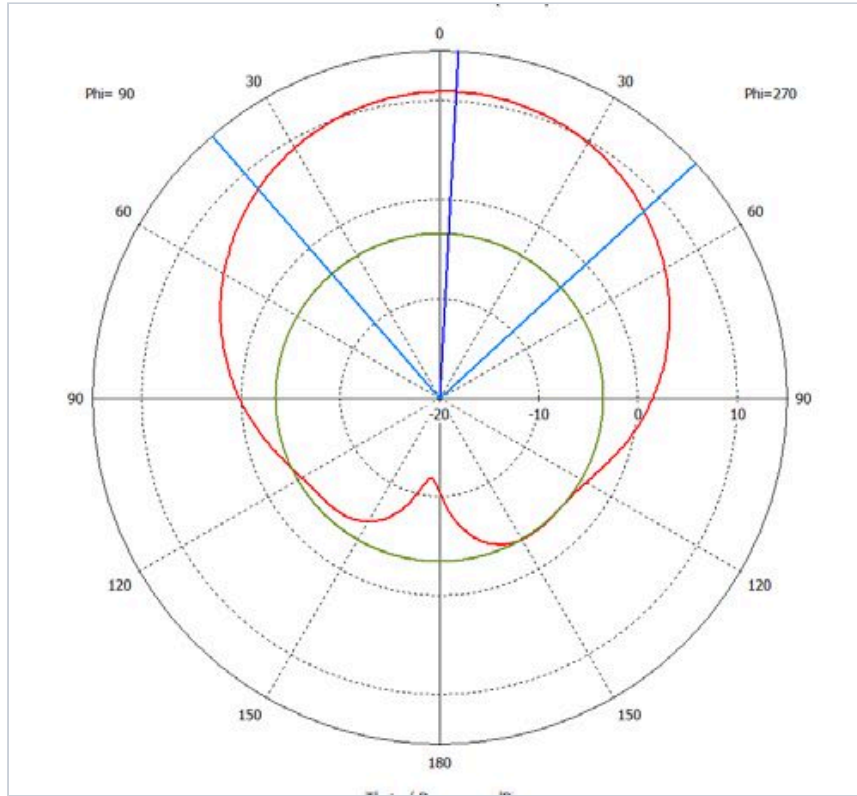
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 5



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 5



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 5



Şekil 8 — kaynak belge sayfa 5



Şekil 9 — kaynak belge sayfa 5



Şekil 10 — kaynak belge sayfa 5



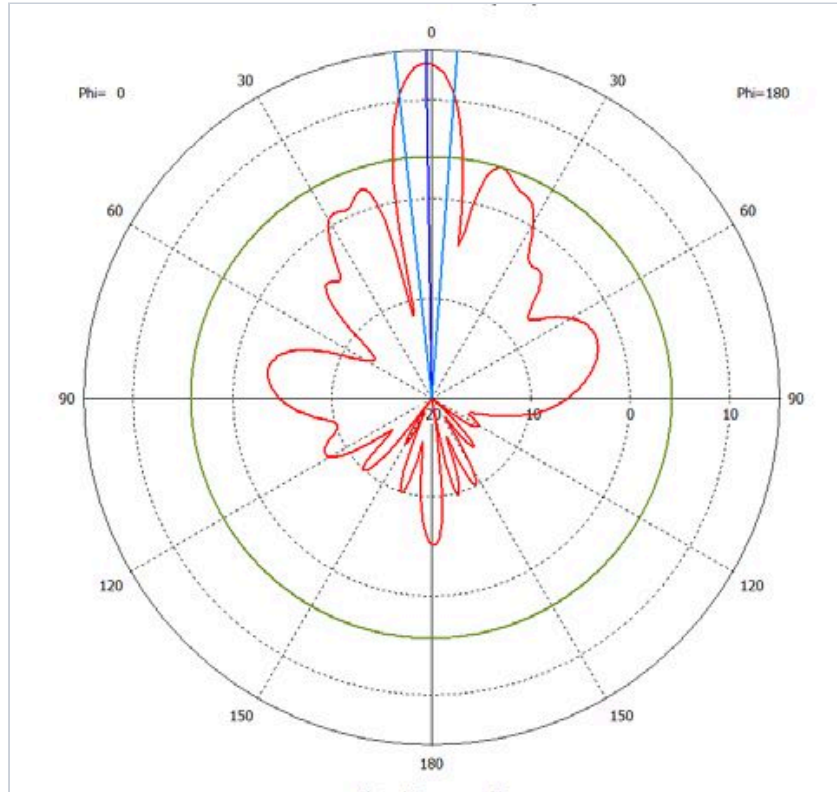
Şekil 11 — kaynak belge sayfa 5



Şekil 12 — kaynak belge sayfa 5



Şekil 13 — kaynak belge sayfa 5



Şekil 14 — kaynak belge sayfa 5

ADRES

Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1
Akhisar / MANİSA

TELEFON

0236 412 00 01
0532 579 95 01 (destek)

E-POSTA

destek@telmagbilisim.com

BU ÜRÜNÜN SAYFASI

telmagbilisim.com/urun/mikrotik-mantbox-ax-15s

Bu belge, üreticinin resmi İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: mikrotik-mantbox-ax-15s-datasheet.pdf

Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: telmagbilisim.com/iletisim