

ZTE ZXHN F1611A-AX3000 Çift Bant Wi-Fi 6 GPON ONT

ZXHN F1611A, 5GHz bandında 160MHz genişliğini destekleyen, AX3000 çift bant triple-play bir GPON fiber modemdir. Üzerinde dört adet GE LAN portu ve bir adet telefon (FXS) portu barındırır. MU-MIMO ve OFDMA teknolojileri sayesinde Wi-Fi ağının verimliliğini keskin bir şekilde artırarak kullanıcıların web'de gezinme, video izleme ve çevrimiçi oyun deneyimlerini en üst seviyeye çıkarır.

Wi-Fi Özellikleri

- DL/UL MU-MIMO ve OFDMA desteği.
- Manuel veya otomatik radyo kanalı seçimi.
- Target-Wakeup Time (TWT) ile güç tasarrufu.
- 5GHz bandında **160MHz** kanal genişliği desteği.
- 5GHz bandı için Beamforming (Hüzmeleme).
- WPA/WPA2/WPA3 güvenlik protokolleri.
- Her frekans bandında 4 adet yayınlanabilir/gizlenebilir SSID (Toplam 8 SSID).

Ağ Özellikleri (Networking)

- IPv4/IPv6 Dual-Stack (İkili yığın) desteği.
- Port eşleştirme (Port Mapping), DMZ ve Sanal Sunucu (Virtual Server).
- NAT geçiş yeteneğine sahip UPnP IGD.
- Statik ve dinamik yönlendirme (Routing).
- Dinamik DNS Relay.
- DHCP Client/Server.
- IGMP ve MLD Snooping/Proxy.

Güvenlik (Security)

- SPI (Stateful Packet Inspection) Güvenlik Duvarı.
- DoS (Denial of Service) saldırı koruması.
- Çoklu VPN Geçişi (VPN Pass-Through: L2TP/PPTP/IPSec).
- MAC, IP ve URL filtreleme.
- Servis tabanlı erişim kontrolü.

VoIP (Ses Hizmetleri)

- SIP (RFC3261) ile tam uyum.
- DTMF ve pals sinyali algılama.
- DTMF şifreleme algoritması (RFC2833).
- G.711 a/u law, G.729 ve G.722 ses kodlama/kod çözme algoritmaları.
- VAD (Ses Etkinliği Algılaması) ve CNG (Konfor Gürültüsü Üretimi).
- T.30 ve T.38 Fax desteği.

Diğer Özellikler (Other Characteristics)

Parametre	Detay
Güç Beslemesi	12V DC, 1.0A
Fiziksel Özellikler	Net Ağırlık: Yaklaşık 350g Boyutlar: 150 x 110 x 40 mm
Çevresel Koşullar	Çalışma Sıcaklığı: 0°C ~ 40°C (23°F ~ 113°F) Nem Oranı: %5 ~ %95 (Yoğuşmasız)
Sertifikalar	CE, ROHS, Wi-Fi 6 Certified

Bileşen / Özellik	Açıklama
Arayüzler (Interfaces)	• WAN: 1x GPON Portu • LAN: 4x GE RJ-45 Portu • Ses: 1x FXS RJ-11 Telefon Portu • USB: 1x USB Portu

Bileşen / Özellik	Açıklama
Wi-Fi	• 2x2 802.11b/g/n/ax Wi-Fi @ 2.4GHz • 2x2 802.11a/n/ac/ax Wi-Fi @ 5GHz
Butonlar (Buttons)	• Reset (Sıfırlama) • Açma/Kapama (On/Off) • Wi-Fi • WPS
LED Göstergeler	• Power, PON, LOS, Internet, LAN1-4, 2.4G, 5G, WPS, Phone, USB
Anten (Antenna)	• Harici Antenler