

Huawei eKitEngine AP771 Kablosuz Erişim Noktası Veri Sayfası



3.570 Mb/sn ift Bank Hafif Açık Alan Wi-Fi 7
Erişim Noktası ile çok Yönlü Antenler
KOBİ Ağları Daha Kolay ve Daha Akıllı

Ürüne Genel Bakış

Huawei eKitEngine AP771, Wi-Fi 7 standardı (802.11be) ile uyumlu bir açık alan kablosuz erişim noktasıdır (AP). Mükemmel açık alan kapsama alanı performansı, IP65 dereceli su ve toz geçirmez tasarımı ile güçlü aşırı gerilim koruma özelliğiyle öne çıkıyor. Bunun yanı sıra kullanıcıların kablosuz deneyimini önemli ölçüde iyileştirmek için Wi-Fi 7'nin sunduğu yeniliklerden yararlanıyor ve meydanlar, yaya yolları ve lunaparklar gibi farklı senaryolarda sinyal kapsamı sağlamak için ideal bir seçenek oluşturuyor.

Öne Çıkan Ürün Özellikleri

- Yerleşik çok yönlü antenleri sayesinde erişim noktası 2,4 GHz (2x2) ve 5 GHz (2x2) frekans bantlarında eş zamanlı olarak çalışarak 3,57 Gb/sn'ye varan cihaz hızlarına ulaşıyor (2,4 GHz'de 0,69 Gb/sn ve 5 GHz'de 2,88 Gb/sn)
- Yeni nesil açık alan erişim noktası: kompakt (Y x G x D: 270 mm x 196 mm x 51 mm) ve hafif (1,14 kg)
- 1 x 2.5 GE elektrik bağlantı noktası
- Ethernet bağlantı noktaları için 6 kA aşırı gerilim koruması, -30 °C ila +60 °C arasında daha geniş çalışma sıcaklığı aralığı ve IP65 dereceli su ve toz geçirmezlik
- Çalışma modları: Küçük, Büyük ve bulut yönetimi

Ürünün Ana Özellikleri

Wi-Fi 7 (802.11be) standardı

- IEEE 802.11be veya Aşırı Yüksek İşlem Hacmi (EHT) olarak da bilinen Wi-Fi 7 (802.11be), Wi-Fi standardının yeni neslidir. Buna ek olarak Wi-Fi 6/Wi-Fi 5 ve diğer protokollerle uyumludur.
- Wi-Fi 6 temel alınarak geliştirilen Wi-Fi 7 ile birçok yeni özellik sunulmaktadır. 320 MHz bant genişliği (bu ürün tarafından desteklenmez), 4096 QAM, çok kaynaklı birim (multi-RU), çoklu bağlantılı işlem (MLO), gelişmiş MU-MIMO ve çoklu erişim noktası koordinasyonu gibi yeni özellikler ile Wi-Fi 7'nin iletim hızı daha yüksektir ve gecikmeler daha düşüktür.

Wi-Fi 7'nin yeni özellikleri

Çoklu kaynak birimi mekanizması

- Wi-Fi 6 ile kullanıcılar sadece kendilerine atanan kaynak birimleri (RU'lar) içinde kare iletimi ve alımı ile sınırlandırılıyordu; bu durum frekans kaynak planlama esnekliğini önemli ölçüde kısıtlıyordu. Bu sorunu ele almak ve frekans verimliliğini güçlendirmek için Wi-Fi 7, tek kullanıcıya çok sayıda RU'nun atanabilmesini sağlayan bir mekanizma ile geliyor. Bununla birlikte uygulama karmaşıklığı ve frekans kullanımı arasında denge sağlamak adına standart teknik özellikler RU kombinasyonları ile ilgili sınırlamalar getiriyor. Özellikle küçük RU'lar (242'den az ton içerenler) sadece diğer küçük RU'larla birleştirilebilirken büyük RU'lar (en az 242 ton içerenler) sadece diğer büyük RU'larla birleştirilebiliyor. Başka bir deyişle küçük ve büyük RU'lar birleştirilemiyor.

Daha yüksek sıralı 4096 QAM

- Wi-Fi 6'nın desteklediği maksimum sıra modülasyonu 1024 QAM'dir; bu da her modülasyon simgesinin en fazla 10 bit taşıyabileceği anlamına gelir. Veri hızlarını daha da artırmak üzere Wi-Fi 7 4096 QAM özelliği ile geliyor, böylece her modülasyon simgesi 12 bit taşıyabiliyor. Aynı

kodlama şemasında Wi-Fi 7'deki 4096 QAM, Wi-Fi 6'daki 1024 QAM'ye oranla %20 daha yüksek hız sağlıyor.

Çoklu bağlantı mekanizması

- Mevcut tüm frekans kaynaklarının tamamının etkin şekilde kullanılması için Wi-Fi 7 çalışma grubu bir çoklu bağlantı birleştirme teknolojisi olan MLO'yu sunuyor. Bu teknoloji bir istasyonun (STA) bir erişim noktasının birden çok telsiziyle (2,4 GHz, 5 GHz ve 6 GHz) eş zamanlı bağlantı kurabilmesini sağlıyor. MAC katmanı teknolojisi kullanan bu bantlar arası bağlantılar, birden çok bağlantı arasında paralel iletişimi sağlayabilmek için bir sanal bağlantı oluşturmak üzere birleştiriliyor.

Esnek kanal kullanımı

- Çok sayıdaki yakın frekans bandından oluşan tam bir kanaldır. Bir frekans bandı ağır parazite maruz kalıyor ve kullanılamıyorsa yan kanalları da kullanılamaz. Sonuç olarak söz konusu kablosuz ağın genel bant genişliği önemli ölçüde azalır ve işlem hacmi düşer. Esnek kanal kullanımı teknolojisi, esnek kullanım özelliği sayesinde ağır şekilde parazite maruz kalan bazı frekans bantlarını atlayıp frekans bantlarının yan kanallarını kullanabilir, böylece kablosuz ağın genel bant genişliğinin önemli ölçüde düşmesini önler ve parazitli ortamlarda kablosuz performansını iyileştirir.

Yüksek hızlı erişim

- Erişim noktası 160 MHz frekans bant genişliğini destekler, bu özellik kullanılabilen veri alt taşıyıcıların sayısını artırır ve aktarım kanallarını genişletir. Buna ek olarak erişim noktası 2,4 GHz bandında 0,69 Gb/sn, 5 GHz bandında ise 2,88 Gb/sn hıza erişmek için 4096 QAM ve MIMO'dan yararlanır; böylece cihaza 3,57 Gb/sn'ye kadar hız sağlanır.

Çok yönlü anten

- Erişim noktasında yerleşik olarak çok yönlü antenler bulunur ve hem 2,4 GHz hem de 5 GHz frekans bantlarında çalışabilir. Erişim noktası 130 metre kapsama alanında en uygun deneyimi sunar. Erişim noktası ayrıca sektörde bir ilk olarak "görünmez direk" özellikli bir anten teknolojisine ve hibrit çift polarizasyona sahiptir. Huawei'in özel "görünmez direk" teknolojisi geri kapsama alanı yeteneğini %60'ın üzerinde iyileştirerek çok yönlü kapsama alanını gerçeğe taşıyor. Dahası hibrit çift polarizasyon teknolojisi MIMO kazançlarını en üst düzeye çıkarabilir, böylece iki akış hızını %30'un üzerinde iyileştirebilir.

Yüksek teknik özellikli koruma

- Erişim noktası güçlü zemin radyasyonuna (1090 W/m²) dayanabilen morötesi geçirmez PC malzemesi ile donatılmıştır. Buna ek olarak erişim noktası IP65 dereceli su ve toz geçirmezlik özelliğine sahiptir, ayrıca 77 m/sn'lik rüzgâr hızlarına dayanabilir. Dahası Ethernet bağlantı noktaları için 6 kA gelişmiş aşırı gerilim koruması sağlar. Bununla birlikte erişim noktası daha geniş bir sıcaklık aralığında (-30 °C ila +60 °C) çalışabilir.

Huawei'e özgü raya monte ve sürgü tabanlı kurulum

- Erişim noktası raya montaj ile kurulumu (3 dk) destekler; tek elle gerçekleştirilebilir ve devreye almaya gerek yoktur. Ayrıca sürgü tabanlı kurulumu destekler, böylece güvenle takılabilir ve kolayca çıkarılabilir. Bununla birlikte erişim noktası en fazla 114 mm çaplı bir direğe takılabilir (yatay veya dikey direk).

Kablolu ve kablosuz güvenlik sağlama

Veri güvenliği sağlamak için Huawei erişim noktaları kablolu ile kablosuz güvenlik önlemleri entegre eder ve kapsamlı güvenlik koruması sağlar.

Kablosuz STA erişimi için kimlik doğrulama ve şifreleme

Erişim noktası WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA/WPA2-PPSK ve WPA/WPA2/WPA3-802.1X kimlik doğrulama/şifreleme modlarını destekleyerek kablosuz ağların güvende olmasını sağlar. Kullanıcıların kimliğini doğrulamak için kimlik doğrulama mekanizması kullanılır, böylece sadece kimliği doğrulanmış kullanıcılar ağ kaynaklarına erişebilir. Verilerin sadece yetkili kullanıcılar tarafından alınıp ayrıştırılmasını sağlamak üzere kablosuz bağlantılar üzerinden iletilen verileri şifrelemek için şifreleme mekanizması kullanılır.

Erişim noktasına kablolu erişim için kimlik doğrulama ve şifreleme

Erişim noktası erişim denetim mekanizması, erişim noktalarının doğruluğunu kontrol eder. Kablosuz Erişim Noktalarının Denetimi ve Sağlanması (CAPWAP) bağlantı koruması ve Veri Birimi Aktarım Katmanı Güvenliği (DTLS) şifrelemesi güvenlik sağlar, erişim noktaları ile kablosuz erişim denetleyicileri (WAC'ler) arasında veri aktarım güvenliğini iyileştirir.

Otomatik telsiz kalibrasyonu

Otomatik telsiz kalibrasyonu ile erişim noktası çevredeki erişim noktalarının sinyal gücü, kanal ve diğer parametrelerini toplar, toplanan veriler doğrultusunda bir erişim noktası topolojisi oluşturur. Çevredeki ortamların ve yüklerinin neden olduğu parazite bağlı olarak erişim noktası iletim gücü ile çalışma kanalını otomatik olarak ayarlar, böylece ağın optimum performansla çalışmasını sağlar. Bu şekilde ağ güvenilirliği ile kullanıcı deneyimi iyileştirilir.

Bulut yönetimi

Erişim noktası bulut tabanlı yönetimi destekler. PSK ve Portal kimlik doğrulama gibi farklı kimlik doğrulama işlevlerini bir WAC veya kimlik doğrulama sunucusuna ihtiyaç duymadan sağlar. Bu durum ağ oluşturmayı basitleştirir ve sermaye harcamalarını azaltır. Buna ek olarak erişim noktası bulut tabanlı ağ planlama, dağıtım, denetim ile İşletme ve Bakım gerçekleştirmek üzere Huawei KOBİ Ağı bulut yönetimi platformuna dağıtılabilir.

HUAWEI eKit uygulaması ile Dağıtım ile İşletme ve Bakım

HUAWEI eKit App Wi-Fi tabanlı dağıtım ve barkod tarama tabanlı dağıtımını destekler. Dağıtım tamamlandıktan sonra HUAWEI eKit uygulamasında farklı bakım işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

Wi-Fi tabanlı dağıtım

Hızlı dağıtım: Bir erişim noktasının yönetim Wi-Fi ağına cep telefonunuzu bağlayıp ağ projeleri dağıtabilirsiniz. Bu şekilde cihazlar otomatik olarak eklenebilir ve uygulama üzerinden uzaktan yönetilebilir.

Barkod tarama tabanlı dağıtım

Cihaz eklemek için cihazın kasasındaki SN'yi tarayabilir ve cihaz bilgilerini Huawei eKit'e senkronize edebilirsiniz.

Ürün Yazılımı Özellikleri

Küçük erişim noktası modu

Ürün	Açıklama
WLAN özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> Hem 2,4 GHz hem de 5 GHz frekans aralıklarında IEEE 802.11be ve IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax ile uyumluluk Maksimum hız birleştirme (MRC) Uzay zaman bloğu kodu (STBC) Döngüsel gecikme çeşitliliği (CDD)/Döngüsel geçiş çeşitliliği (CSD) <p>Hüzmeleme</p> <ul style="list-style-type: none"> MU-MIMO Ortogonal frekans bölümü çoklu erişimi (OFDMA) 4096 QAM ve 1024-QAM/256 QAM/64 QAM/16 QAM/8 QAM/QPSK/BPSK ile uyumluluk Düşük yoğunluklu denklik denetimi (LDPC) A-MPDU (Tx/Rx) ve A-MSDU (Tx/Rx) olmak üzere kare birleştirme IEEE 802.11 dinamik frekans seçimi (DFS) 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz ve 160 MHz modlarında kısa koruma aralığı (GI) Önceliğe dayalı veri işleme ve iletimi için Wi-Fi Çoklu Ortam (WMM) WLAN kanal yönetimi ve kanal hızı ayarı Otomatik kanal tarama ve parazit önleme <p>Not</p> <p>Ayrıntılı yönetim kanalları için Ülke Kodu ve Kanal Uyumluluk Tablosu'na bakın.</p> <ul style="list-style-type: none"> Çin SSID'lerine destek sunmanın yanı sıra her erişim noktası için ayrı servis set tanımlayıcı (SSID) gizleme yapılandırması Sinyal sürdürme teknolojisi (SST) Planlanmamış otomatik güç tasarrufu dağıtımı (U-APSD) Küçük erişim noktası modunda CAPWAP Küçük erişim noktası modunda otomatik giriş Küçük erişim noktası modunda genişletilmiş servis seti (ESS) Çok kullanıcıli bağlantı erişim denetimi (CAC) Gelişmiş hücresele birlikte kullanım (ACC) hücresele ağlardan gelen parazitin etkisini en aza indirir IEEE 802.11k ve 802.11v akıllı dolaşım IEEE 802.11r hızlı dolaşım (≤ 50 ms)
Ağ özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ab ile uyumluluk Hız ve çift yönlü mod için otomatik anlaşma; Medyaya Bağımlı Arayüz (MDI) ve Medyaya Bağımlı Arayüz Geçiş (MDI-X) arasında otomatik geçiş IEEE 802.1Q ile uyumluluk SSID tabanlı VLAN ataması Yukarı bağlantı Ethernet bağlantı noktalarında VLAN ana hat

Ürün	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Etiketli veya etiketsiz modda erişim noktası yukarı bağlantı noktasının yönetim kanalı • DHCP üzerinden IP adreslerini alan DHCP istemcisi • Tünel veri iletimi ve doğrudan veri iletimi • Örgü ağı taşıyıcısı • IPv6 paket iletimi • Aynı VLAN'da STA yalıtımı • IP kullanıcı erişim denetimi listesi (ACL) • Bağlantı katmanı keşif protokolü (LLDP) • Küçük erişim noktası modunda CAPWAP tünel bağlantısının kesilmesi üzerinde kesintisiz servis iletimi • Küçük erişim noktası modunda WAC üzerinde birleştirilmiş kimlik doğrulama
Servis Kalitesi özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> • her telsiz için WMM parametre yönetimi • Sıra eşleştirme ve programlama • Kullanıcı tabanlı bant genişliği sınırlaması • Kullanıcı deneyimini iyileştirmek üzere adaptif bant genişliği yönetimi (kullanıcı sayısı ve telsiz ortamına göre otomatik bant genişliği ayarı) • Kablosuz iletim süresi programlama
Güvenlik özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> • Açık sistem kimlik doğrulaması • 64 bit, 128 bit, 152 bit veya 192 bit şifreleme anahtarı kullanılarak WEP kimlik doğrulama ve şifreleme • WPA2-PSK kimlik doğrulama ve şifreleme • WPA2-802.1X kimlik doğrulama ve şifreleme • WPA3-SAE kimlik doğrulama ve şifreleme • WPA3-802.1X kimlik doğrulama ve şifreleme • WPA-WPA2/WPA2-WPA3 hibrit kimlik doğrulama • Küçük erişim noktası modunda WPA2-PPSK kimlik doğrulama ve şifreleme • 802.1X kimlik doğrulama, MAC adresi kimlik doğrulama, Portal kimlik doğrulama vb. • DHCP trafik gözetleme • IEEE 802.11w Korunmalı Yönetim Çerçevesi (PMF) • DTLS şifrelemesi • Dinamik ARP denetimi (DAI) • IP Kaynak Koruması (IPSG)
Bakım özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> • Küçük erişim noktası modunda WAC'de birleşik erişim noktası yönetimi ve bakımı • Küçük erişim noktası modunda otomatik giriş, otomatik yapılandırma yükleme ile tak ve çalıştır (PnP) • Küçük erişim noktası modunda otomatik toplu yükseltme • SSHv2 kullanarak Telnet ve STelnet • SSHv2 kullanarak SFTP • NMS'yi kullanarak gerçek zamanlı yapılandırma izleme ve hızlı arıza tespiti • Sistem durumu alarmı

Bulut Yönetimi/Büyük Erişim Noktası Modu

Ürün	Açıklama
WLAN özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> Hem 2,4 GHz hem de 5 GHz frekans aralıklarında IEEE 802.11be ve IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax ile uyumluluk MRC STBC CDD/CSD Hüzmeleme MU-MIMO OFDMA 4096 QAM ve 1024-QAM/256 QAM/64 QAM/16 QAM/8 QAM/QPSK/BPSK ile uyumluluk LDPC A-MPDU (Tx/Rx) ve A-MSDU (Tx/Rx) olmak üzere kare birleştirme IEEE 802.11 DFS 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz ve 160 MHz modlarında kısa GI WMM ile uyumlu olarak öncelik eşleştirme ve planlama WLAN kanal yönetimi ve kanal hızı ayarı <p>Not Ayrıntılı yönetim kanalları için Ülke Kodu ve Kanal Uyumluluk Tablosu'na bakın.</p> <ul style="list-style-type: none"> Otomatik kanal tarama ve parazit önleme Her erişim noktası için SSID gizleme yapılandırması; Çin SSID'lerini destekler U-APSD Otomatik erişim noktası ekleme IEEE 802.11k ve 802.11v akıllı dolaşım IEEE 802.11r hızlı dolaşım (≤ 50 ms)
Ağ özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ab ile uyumluluk Hız ve çift yönlü mod için otomatik anlaşma; MDI ve MDI-X arasında otomatik geçiş IEEE 802.1Q ile uyumluluk SSID tabanlı VLAN ataması DHCP üzerinden IP adreslerini alan DHCP istemcisi Aynı VLAN'da STA yalıtımı ACL Bulut yönetimi platformunda birleştirilmiş kimlik doğrulama Örgü ağı taşıyıcısı IPv6 paket iletimi NAT (Büyük Erişim Noktası Modu)
Servis Kalitesi özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> WMM ile uyumlu olarak öncelik eşleştirme ve planlama her telsiz için WMM parametre yönetimi Sıra eşleştirme ve programlama Kullanıcı tabanlı bant genişliği sınırlaması

Ürün	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> Kablosuz iletim süresi programlama
Güvenlik özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> Açık sistem kimlik doğrulaması WPA2-PSK kimlik doğrulama ve şifreleme WPA2-802.1X kimlik doğrulama ve şifreleme WPA3-SAE kimlik doğrulama ve şifreleme WPA3-802.1X kimlik doğrulama ve şifreleme WPA-WPA2/WPA2-WPA3 hibrit kimlik doğrulama 802.1X kimlik doğrulama, MAC adresi kimlik doğrulama, Portal kimlik doğrulama vb. DHCP trafik gözetleme DAI IPSG
Bakım özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> Bulut yönetimi platformunda birleşik erişim noktası yönetimi ve bakımı Toplu yükseltme SSHv2 kullanarak Telnet ve STelnet SSHv2 kullanarak SFTP NMS'yi kullanarak gerçek zamanlı yapılandırma izleme ve hızlı arıza tespiti Sistem durumu alarmı Ağ Zaman Protokolü (NTP) NETCONF Protokolü

Ürün Teknik Özellikleri

Ürün	Açıklama	
Teknik özellikler	Boyutlar (Y x G x D)	270 mm x 196 mm x 51 mm
	Ağırlık	1,14 kg
	Bağlantı Noktası	1 x 2.5 GE (RJ45) bağlantı noktası, 100M/1000M/2500M otomatik algılama Not 2.5 GE elektrik bağlantı noktası PoE IN desteği sunar.
	LED gösterge	Sistem ile ilgili açma, başlatma, çalıştırma, alarm ve arıza durumlarını gösterir.
Güç teknik özellikleri	Güç girişi	PoE güç kaynağı: IEEE 802.3at/af ile uyumlu Not IEEE 802.3af güç kaynağı modunda erişim noktasının işlevleri kısıtlanır. Ayrıntılar için Hızlı Bilgi Kontrolü web sitesine bakın.
	Maksimum güç tüketimi	18,8 W Not Gerçek maksimum güç tüketimi yerel yasalara ve düzenlemelere bağlıdır.

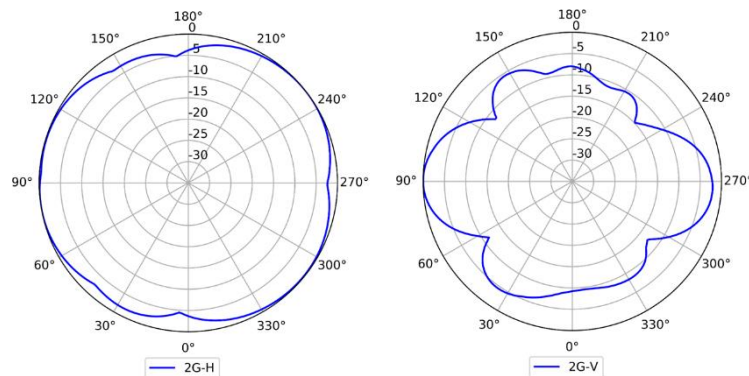
Ürün		Açıklama
Ortam teknik özellikleri	Çalışma sıcaklığı	-30 °C ila +60 °C (1.800 - 5.000 metre yükseklikte her 300 metre yükseklik artışında cihazın en yüksek çalışma sıcaklığı 1 °C düşer.) Not Erişim noktası kasasının bir kısmında sıcaklık, çalışma sıcaklığının üst sınırının üzerinde olabilir. Kasa sıcaklığı güvenlik standartlarına uygun olduğu sürece erişim noktasının performansı etkilenmeyecektir.
Ortam teknik özellikleri	Depolama sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
	Çalışma nemi	%5 ila %95
	IP derecesi	IP65
	Yükseklik	-60 m ila +5.000 m
	Atmosfer basıncı	53 kPa ila 106 kPa
Telsiz teknik özellikleri	Anten türü	Yerleşik çok yönlü antenler
	Anten kazancı	2,4 GHz: 4 dBi 5 GHz: 7 dBi Not 1. Yukarıda belirtilen kazanç, tek antenin en yüksek kazanç değerleridir. 2. Tüm 2,4 GHz veya 5 GHz antenleri birleştirildikten sonra denk anten kazancı: 2,4 GHz için 2 dBi ve 5 GHz için 4 dBi.
	Her telsizde maksimum SSID sayısı	10
	Maksimum erişim kullanıcı sayısı	≤ 256 Not Gerçek kullanıcı sayısı ortama göre değişiklik gösterir.
	Maksimum iletim gücü	2,4 GHz: 28 dBm (toplu güç) 5 GHz: 27 dBm (toplu güç) Not Gerçek iletim gücü yerel yasalar ve düzenlemelere göre değişir.
	Güç ayarı artışı	1 dBm

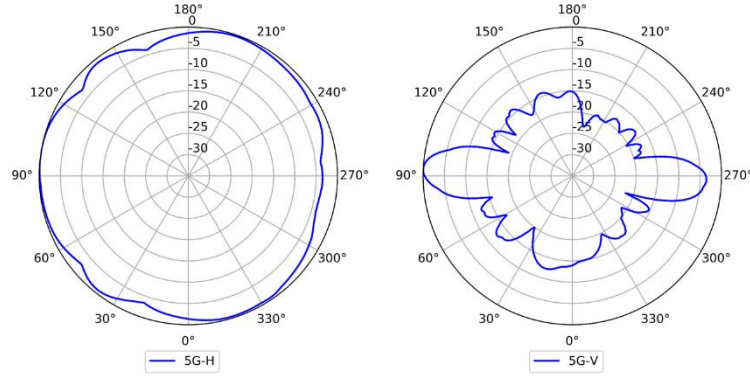
Standartlarla Uyumluluk

Ürün	Açıklama		
Güvenlik standartları		<ul style="list-style-type: none"> UL 62368-1 EN 62368-1 IEC 62368-1 CSA 62368-1 	<ul style="list-style-type: none"> GB 4943.1
Telsiz	<ul style="list-style-type: none"> ETSI EN 300 328 	<ul style="list-style-type: none"> ETSI EN 301 893 	AS/NZS 4268

Ürün	Açıklama		
standartları			
EMC standartları	<ul style="list-style-type: none"> EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 60601-1-2 EN 55024 EN 55032 EN 55035 	<ul style="list-style-type: none"> GB 9254 GB 17625.1 GB 17625.2 CISPR 24 CISPR 32 CISPR 35 	<ul style="list-style-type: none"> IEC/EN61000-4-2 IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 IEC/EN 61000-4-5 IEC/EN 61000-4-6 ICES-003
IEEE standartları	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g IEEE 802.11n IEEE 802.11ac IEEE 802.11ax IEEE 802.11be 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11h IEEE 802.11d IEEE 802.11e IEEE 802.11k 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11v IEEE 802.11w IEEE 802.11r
Güvenlik standartları	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11i, Wi-Fi Korunmalı Erişim (WPA), WPA2, WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, WPA3, WAPI 802.1X Gelişmiş Şifreleme Standartları (AES), Geçici Anahtar Bütünlük Protokolü (TKIP), WEP, Açık EAP Türleri 		
EMF standartları	<ul style="list-style-type: none"> EN 62311 	<ul style="list-style-type: none"> EN 50385 	
RoHS standartları	<ul style="list-style-type: none"> 2002/95/EC ve 2011/65/EU sayılı direktif (EU) 2015/863 		
REACH standartları	<ul style="list-style-type: none"> 1907/2006/EC Yönetmeliği 		
WEEE standartları	<ul style="list-style-type: none"> 2002/96/EC ve 2012/19/EU sayılı direktif 		

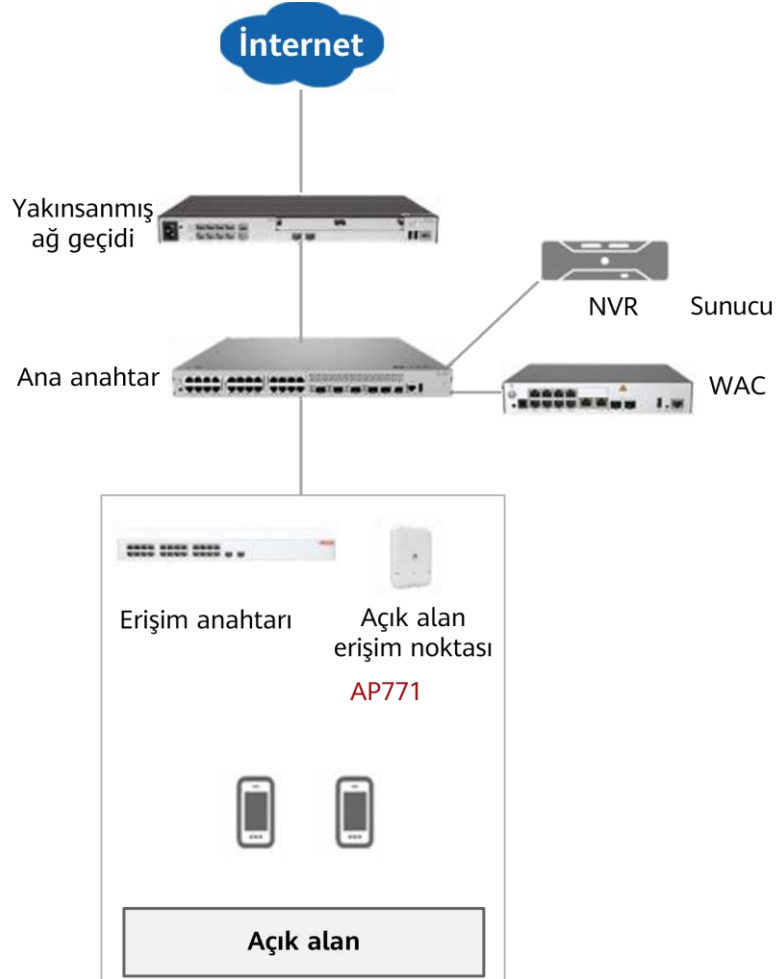
Anten Düzenleri





Standart Ağ Oluşturma

Uygun maliyetli otel senaryosu



Daha Fazla Bilgi

Huawei eKitEngine WLAN ürünleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için <http://ekit.huawei.com> adresini ziyaret edin veya Huawei'in yerel satış ofisiyle iletişime geçin. Alternatif olarak aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak bizimle iletişime geçebilirsiniz:

- Küresel servis yardım hattı: <http://e.huawei.com/en/service-hotline>
- Kurumsal teknik destek web sitesi: <http://support.huawei.com/enterprise>
- Müşteri servisi e-posta kutusuna e-posta göndermek için: support_e@huawei.com

Telif hakkı © Huawei Technologies Co., Ltd. 2026. Tüm hakları saklıdır.

Bu belgenin hiçbir kısmı, Huawei Technologies Co., Ltd. şirketinin önceden yazılı izni olmaksızın hiçbir şekilde ve hiçbir yöntemle çoğaltılamaz veya iletilemez.

Ticari Markalar ve İzinler



HUAWEI ve diğer Huawei ticari markaları, Huawei Technologies Co., Ltd.'nin ticari markalarıdır.

Bu belgede sözü edilen tüm diğer ticari markalar ve ticari isimler ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Bildirim

Satın alınan ürün, servis ve özellikler Huawei ile müşteri arasında yapılan sözleşme şartlarına tabidir. Bu belgede açıklanan ürün, servis ve özelliklerin tamamı veya bir kısmı satın alma kapsamı veya kullanım kapsamı içinde bulunmayabilir. Sözleşmede aksi belirtilmedikçe, bu belgede yer alan tüm beyan, bilgi ve tavsiyeler açık veya zımni herhangi bir garanti, teminat veya temsil amacı olmadan "OLDUĞU GİBİ" sunulmuştur.

Bu belgede yer alan bilgiler bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir. Bu belgenin hazırlanması sırasında içeriğinin doğru olması için her türlü hassasiyet gösterilmiştir, ancak bu belgede yer alan hiçbir ifade, bilgi ve öneri açık veya zımni herhangi bir türde bir garanti teşkil etmez.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Adres: Huawei Industrial Base,
Bantian, Longgang, Shenzhen,
People's Republic of China

Posta kodu: 518129

Web sitesi: e.huawei.com