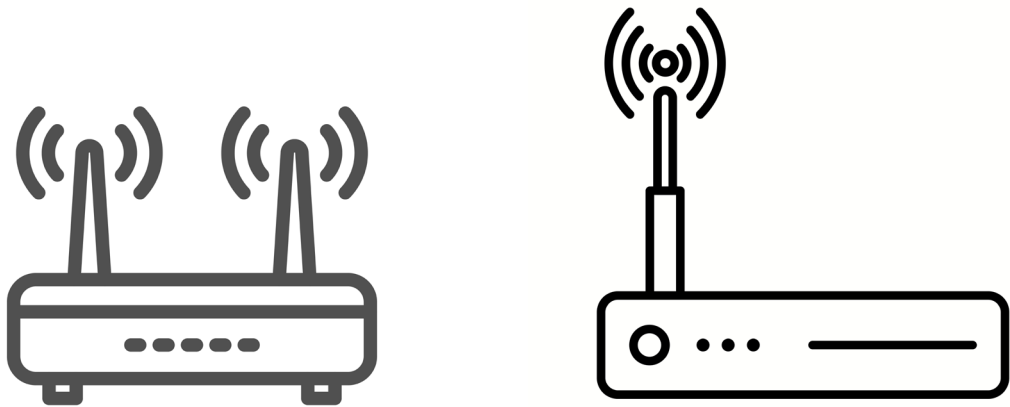


MiniKAC

MİNİ KABLOSUZ AĞ CİHAZI





MiniKAC

MINİ KABLOSUZ AĞ CİHAZI

Mini Kablosuz Ağ Cihazı (MiniKAC), ilk nesil Kriptolu Kablosuz Ağ Cihazı'nın (KKAC) gelişmiş, hafif ve kompakt bir versiyonudur. MiniKAC, Terminal Kablosuz Ağ Bağlantı Cihazları (TKABC'ler) ile IEEE802.11ac uyumlu Wi-Fi bağlantısı kurabilen, aralarındaki trafiği kriptolayabilen, cihazlar arasında güven ilişkisi oluşturabilen ve yetkisiz kablosuz ağ cihazlarının ağa erişimini engelleyebilen bir Wi-Fi erişim noktasıdır.

Kriptolu haberleşme için Milli Gizli gizlilik dereceli bir algoritma kullanılmaktadır. Mini Kablosuz Ağ Cihazı, katman 3 yönlendirme yapmakta ve HWMP protokolünü desteklemektedir. Cihazın, kriptolu askeri, kriptolu endüstriyel ve kriptosuz endüstriyel çeşitleri mevcuttur.

MiniKAC cihazları, TKABCler ve ASELSAN Kablosuz Ağ Yönetim Yazılımı ile birlikte kullanılmaktadır.

Genel Özellikler

- Kriptolu haberleşme için kullanılan algoritma milli olarak, Milli Gizli gizlilik dereceli iletişime imkan verecek şekilde tasarlanmış ve gerçekleştirilmiştir.
- Cihazlar arasındaki kriptolu haberleşme, karşılıklı 3 Yönlü Kimlik Doğrulama Protokolü ile korunmaktadır.
- 3 Yönlü Kimlik Doğrulama Protokolü de dahil olmak üzere, cihazların iletişimi sırasında kullanılan bütün kriptografik protokoller Milli Gizli gizlilik seviyesinde iletişime imkan verecek şekilde tasarlanmıştır.
- Milli Gizli gizlilik dereceli iletişime imkan veren kriptolojik Genelkurmay Başkanlığı onaylıdır.
- Cihaz, yetkili onay makamı olan Genelkurmay Başkanlığı'nın belirlediği TEMPEST ve COMSEC kriterlerine uygundur.
- MiniKAC cihazı şehir şebekesinden veya harici bir AC enerji kaynağından beslenebilmektedir.
- Cihaz, 5GHz frekans değerinde en az 5dBi kazanç sağlayan çok yönlü antenlerle kullanılmaktadır.
- Cihaz, -20 °C ile +55 °C sıcaklık aralığında ve %10 ile %95 nem aralığında çalışabilmektedir.
- Cihaz, 802.11ac protokolü ile haberleşme yapmakta olup MIMO özelliğine sahiptir.

- Uzaysal Yayılım (Spatial Stream) sayısı 3'tür.
- 40 MHz'lik ve 80 MHz'lik kanallar desteklenmektedir.
- DFS desteği mevcuttur.
- Dağıtık (mesh) yapı desteklenmektedir.
- Dağıtık yapıda kablosuz ağı oluşturan cihazlardan biri veya birden fazlasının devre dışı kalması durumunda ağın geri kalanı birbiri ile görüşmeye devam edebilmektedir.
- WIPS desteği bulunmaktadır.
- Mini Kablosuz Ağ Cihazı'nın anlık toplam kriptolu veri akış hızı 300 MBit/s'dir.
- Kırmızı veri bağlantısı için bir adet 1000BaseT Ethernet arayüzü kullanılmaktadır.
- Mini Kablosuz Ağ Cihazı, ASELSAN Kablosuz Yerel Alan Ağı Yönetim Yazılımı tarafından yönetilebilmektedir.