

KETUM

KRİPTOLU EMNİYET
TELSİZ VE MUHABERE SİSTEMİ

#KamuGüvenliğiHaberleşme



aselsan

KETUM

KRİPTOLU EMNİYET TELSİZ VE MUHABERE SİSTEMİ

Kriptolu Milli Dmr-Trunk Kamu Güvenliği Haberleşmesi

Kriptolu Emniyet Telsiz ve Muhabere Sistemi (KETUM), Emniyet Genel Müdürlüğü'nün (EGM'nin) telsiz haberleşmesini sağlayan; asayiş, trafik, terörle mücadele, kaçakçılık ve organize işlerle mücadele gibi hizmetlerinin süratli ve güvenli bir şekilde yapılmasına olanak veren haberleşme sistemidir. KETUM projesi ilk olarak 2011 yılında sistemin Doğu ve Güneydoğu illerinde kurulmasıyla başlamış olup, aşama aşama tüm ülkeye yaygınlaştırılmaktadır.

EGM İçin Geliştirilen Özel Haberleşme Altyapısı

Sistem altyapısı üzerinden EGM'ye ait veri tabanından kimlik, araç ruhsat, plaka gibi sorgulamalar yapılmakta; illerdeki KETUM sistem merkezi sunucuları ile Telsiz Çağrı Takip, Mesajlaşma, Araç Takip vb. yazılımlar üzerinden etkin şekilde emniyet ve asayiş hizmetleri sürdürülmektedir.

Doğal Afetlerden Etkilenmeyen, Hızlı, Güvenilir ve 7/24 Kesintisiz Haberleşme

KETUM baz istasyonları, her türlü doğal afet, terör saldırısı gibi olağanüstü durumlarda yaşanabilecek olumsuz koşullar göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Telsiz ve radyolink antenleri için kurulmuş kulelerin deprem dayanıklılığı ve rüzgar yükü kapasiteleri, beton imalatlarının gerekli standartlara uygunluğu, konteynırların haberleşme cihazları için uygun iklimlendirme ve sızdırmazlığının sağlanması, jeneratör, kesintisiz güç kaynağı gibi birimlerle güçlü bir enerji altyapısı sağlanması KETUM sisteminin olağanüstü koşullarda sorunsuz çalışmasını sağlamaktadır.

Nüfus Yoğun Merkezlerde Yüksek Kapasiteye Sahip Kapsama Alanı

Türk Polis Teşkilatının sorumluluk sahası göz önünde bulundurulduğunda il ve ilçe merkezi ile bu merkezler arası otoyollarda telsiz kapsamı sağlanması büyük önem taşımaktadır. KETUM, merkezi lokasyonlarda yoğunlaşan baz istasyonu sayısı ve kapasitesi ile etkin bir kapsama alanı sağlamakta ve çok fazla kullanıcıya aynı anda haberleşme imkanı sunmaktadır.

Frekans Verimliliği Sağlayan DMR Trunk Sistem (Tier 3)

KETUM, TDMA tabanlı DMR Trunk teknolojisi ile frekans verimliliği sağlamakta ve kullanıcı için çok fazla sayıda haberleşme grubu oluşturulmasına imkan tanımaktadır. Bu kabiliyeti ile KETUM Türkiye'de Kamu Güvenliği Haberleşme Sistemlerinde en çok kullanıcıya sahip olan EGM için güçlü bir görev arkadaşı konumundadır.

Yeni Nesil Telsizlerin Kullanıldığı Öncü Sistem

ASELSAN tarafından geliştirilen ASTELA 3700 Serisi DMR Telsiz Ailesinin ürünleri Türkiye'de ilk defa KETUM projesinde kullanılmıştır. Mekanik tasarımı, ergonomisi ve kullanıcı dostu arayüzü Türk Polisi'nin ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmış olan ASTELA DMR3710 El Telsizi kısa süre içerisinde yaygın olarak kullanılmaya başlanmış ve emniyet güçlerinin haberleşmesinde vazgeçilmez bir unsur haline gelmiştir.

Türkiye'nin İlk Geniş Bant Kamu Güvenliği Haberleşmesi

KETUM kapsamında Adana ilinde dar bant BiGA DMR Trunk sistemine ilave olarak geniş bant servisleri sağlayacak Görev Kritik LTE sistemi kurulmuştur (BiGA DMR LTE). Böylelikle Türkiye'de ilk defa bir Kamu Güvenliği Haberleşme Sisteminde geniş bant teknolojisi kullanılacaktır. Sistemin telsiz erişim ağında AReNa 700 MHz Baz İstasyonu ve HYBRA 3810 Hibrit El Terminalleri yer alacaktır. Anahtarlama çekirdek ağında tamamı milli imkanlarla geliştirilmiş olan ÇINAR (4,5G Çekirdek Şebeke) ve MİLAT Ağ Yönetim ve Analiz yazılımları kullanılmaktadır. Bu özellikleri ile Adana BiGA DMR LTE sistemi birçok ilki ve yeniliği bünyesinde bulundurmakta, Türkiye'nin kamu güvenliği geniş bant haberleşmesinin temel taşı olacaktır.

Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. | Tüm değerlerin toleransı $\pm 10\%$ 'dir.