

MİLCEP-K2 Kriptolu Cep Telefonu



MİLCEP-K2, üst düzey kamu görevlilerinin GSM ağı üzerinden uçtan uca güvenli iletişim gereksinimlerini karşılamak amacıyla TÜBİTAK BİLGEM tarafından geliştirilmiş ve kullanıcılarının hizmetine sunulmuş milli kriptolu cep telefonudur. MİLCEP-K2, güvenli iletişim için GSM'in sunduğu Devre Anahtarlama Veri ('Circuit Switched Data', CSD) kanalını kullanmaktadır. Böylece cihaz tarafından şifrelenen sayısal veriler, kullanıcıya ayrılan sabit hızlı 9600 bps veri kanalı üzerinden uçtan uca, müdahale olmaksızın iletebilmektedir. MİLCEP-K2 donanım tasarımı kırmızı (açık bilgi) ve siyah (kapalı, kriptolu bilgi) ayırımına uygun olarak gerçekleştirilmiş olup, telefon yazılımları ve ses kodlama yazılımları için, birbirinden bağımsız işlemciler kullanılmıştır. Cihazın işletim sistemi açık kaynak kodlu Gömülü Linux olup, cihaz üzerinde çalışan yazılımlar TÜBİTAK BİLGEM tarafından geliştirilmiştir.

MİLCEP-K2, güvenli iletişim protokolü olarak farklı haberleşme ortamlarında çalışabilen ve güvenli haberleşme aygıtlarının birbirleriyle görüşebilmesini sağlayan NATO SCIP ('Secure Communications Interoperability Protocol') protokolünü kullanmaktadır. Cihaz, yurtdışında SCIP uyumluluk testlerini farklı ülkelerin farklı cihazlarıyla başarıyla görüşerek geçmiştir. Böylece Türkiye, kendi kriptolu cep telefonu yapabilen 6 NATO ülkesinden biri olmuştur. Normal bir cep telefonunun kullanıcıya sunduğu standart hizmetlerin yanı sıra (Ses araması, SMS gönderme vb.), cihaz 'Güvenli Ses', 'Güvenli Chat' ve 'Güvenli Dosya Transferi' güvenlik servislerini de sunmaktadır. MİLCEP-K2, bu güvenlik işlevlerini dünyanın herhangi bir yerinde herhangi bir GSM operatörü ile CSD servisi sağlandığı müddetçe yerine getirmektedir.

MİLCEP-K2, mevcut durumda üst düzey kamu görevlilerinin faydalandığı bir cihazdır. Uzun vadede bilgi güvenliğine ihtiyaç duyan tüm kritik askeri/sivil personelin kullanabileceği bir cihaz olacaktır. Ayrıca, proje ülkemize GSM üzerinden güvenli ses/veri haberleşme teknolojisini kazandırdığı gibi bu teknolojiye sahip olmayan yabancı ülkelerin ilgisini çekmiştir. Bu anlamda, talep eden ülkeler için cihaz MİLCEP-A1 adlı özel bir versiyon olarak sipariş almıştır.