



UYGAR HABERLEŞME POD

Sahadaki Personel Arası (Grup İçi) Haberleşme

Yer kontrol birimi (Komuta Kontrol Terminali, Yönetici) tarafından personeli belirli gruplara ayırır. Bu işlem sonucunda grup içerisindeki personel kendi aralarında kapalı bir ağ üzerinden LTE tabanlı veri aktarımı gerçekleştirir.

Aktarılabacak verilerin yönetimi, sahada konuşlu ve grup lideri olarak belirlenmiş personel ya da yer kontrol birimi tarafından yapılır.

Yer Kontrol Birimi ile Sahadaki Personel Arası Haberleşme

Grup içinde bulunan personel, yer kontrol birimine Uygur Haberleşme Podu üzerinden veri aktarımı gerçekleştirir.

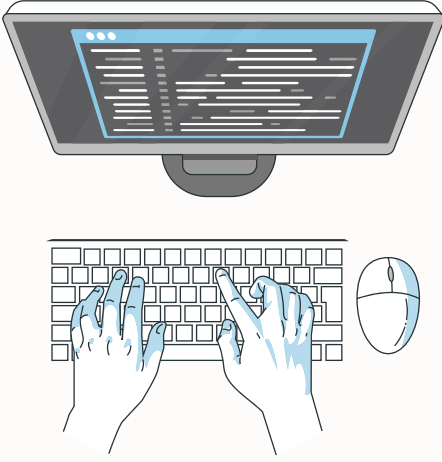
Aktarılabacak veriler ve verileri aktaracak personel, yer kontrol birimi tarafından kontrol edilir.

İHA'da Yer Alan EO/IR Kamera Görüntülerinin Sahadaki Personele İletilmesi

Sahada bulunan personel EO/IR kamera görüntüsünü yer kontrol biriminden talep eder. yer kontrol biriminin onayı ile EO/IR kamera görüntüsü, talepte bulunan personele aktarılır.

İHA Verilerinin Yer Kontrol Birimine İletilmesi

İHA platformu üzerindeki EO/IR kamera görüntüsü ile İHA'ya ait pozisyon, hız ve irtifa verileri yer kontrol birimine aktarılır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapalı Ağ

- Ticari operatörlerden bağımsız

Veri İletimi

- Veri (video, resim, personel verisi vb.)
- Ses
- Metin
- İHA'daki sensör verilerinin personele aktarımı
- FLIR kamera görüntüsü aktarımı

Veri Paylaşımı Yönetim Yazılımı

- Yer kontrol birimi tarafından hangi verinin kime/gruba iletileceği kontrolü
- Gruplar içi haberleşmenin kontrolü
- Sahadan yer kontrol birimine aktarılabilecek verinin ve aktaracak personelin kontrolü

Kriptolu Haberleşme

- AES-128

Grup Yönetim Yazılımı

- Saha konuşlu personelin hangi grupta yer alacağını yönetimi
- Personel yetki yönetimi (grup lider atanması)

5.000 ft, 10.000ft, 15.000ft, 20.000ft, 25.000ft irtifalarda 35 Mbit bant genişliği elde eder.

FLIR görüntüsü gösterirken aynı anda grup araması gerçekleştirir.

20.000ft'de 18 km² kapsama alanı, 15.000ft'de 26.22 km² kapsama alanı sağlar.



KULLANIM ALANLARI

- Telekom altyapısının ulaşamadığı bölgelerde havadan iletişimin sağlanması
- Afet (orman yangını, deprem vb.) durumlarında operasyonel olarak kullanılması
- Altyapının zarar gördüğü acil durumlarda veya altyapı olmayan bölgelerde kullanılması
- Taktik sahada askeri personel tarafından kullanılması
- Sınır ötesi hareketlerde kapsama alanı ihtiyacının çok hızlı bir şekilde karşılanması