

TAYAS

TAKTİK YEREL ALAN AĞI
SİSTEMİ





TAYAS

TAKTİK YEREL ALAN AĞI SİSTEMİ

TAYAS, taktik sahada kablolu ve kablosuz Yerel Alan Ağı haberleşme gereksinimini karşılamak amacıyla geliştirilen bir sistemdir. Sistem, savaş alanında kullanılan Komuta Kontrol ve Bilgi Sistemleri'nin stratejik düzeyde TAFICS, taktik düzeyde TASMUS ve uzayda Uydu Sistemleri ile iletişimini sağlayan, yerel alanda kurulu yazılımı ve donanımı içermektedir.

TAYAS, Kolordu ve Tugay düzeyinde birliklerin savaş alanında kullanacağı kablolu, kablosuz veya ikisi birbirini yedekleyecek biçimde çalışabilen bir yerel alan ağı (LAN) sistemidir. Sistemde, her birlik için iletişim altyapısını taşıyan bir Sunucu Aracı ve bu araca (isteğe göre kablolu veya kablosuz olarak) bağlanarak kendi aralarında ve dış dünya ile haberleşen Komuta Araçları bulunmaktadır. Komuta Aracı sayısı birliğin büyüklüğüne (birlikteki Komuta Yeri sayısına) göre belirlenmekte olup genellikle birlik başına 5 ile 7 arasında değişmektedir. Ek olarak taşınabilir bilgisayara sahip Mobil Kullanıcılar da sisteme bağlanarak haberleşme yapabilmektedir. Kablosuz iletişim, Milli Gizli gizlilik derecesinde kriptolu ile korunmaktadır. Bu amaçla ASELSAN tarafından bir Kriptolu Kablosuz Ağ Cihazı, bir Kriptolu Terminal Ağ Bağlantı Cihazı ve ilgili Kablosuz Ağ Yönetim Yazılımı özgün olarak geliştirilmiştir; geliştirilen cihazlar Milli Gizli düzeyde sertifikalandırılmıştır.

TAYAS Sistem Bileşenleri

TAYAS; Araç Sunucu Seti, Ağ Bağlantı Seti, Kriptolu Kablosuz Ağ Cihazı (KKAC), Terminal Kablosuz Ağ Bağlantı Cihazı (TKABC), Taşınabilir Ekran Seti, Kablolu ve Kablosuz Ağ Yönetim Yazılımları, Mobil Kullanıcılar için taşınabilir bilgisayarlar, Anten Direkleri ve çeşitli Bağlantı Kabloları içeren Kablo Seti'nden oluşur. Sistemde araç içi yerleşim, montaj ve sabitleme amacıyla çeşitli raf, çanta ve mekanik bağlantı malzemeleri de kullanılmaktadır.

Sunucu Araçları'nda Araç Sunucu Seti, Taşınabilir Ekran Seti, Yüksekliği Ayarlanabilir Anten Direği ve Kablolu / Kablosuz Yerel Alan Ağı Yazılımı bulunmaktadır.

Komuta Araçları'nda Ağ Bağlantı Seti ve Yüksekliği Ayarlanabilir Anten Direği bulunmaktadır. Ağ Bağlantı Setleri, Taşınabilir Kabin içine yerleştirilmiş olup birlik Komuta Yeri olarak çadır kullanılması durumunda araç dışına çıkarılarak çadırda da çalıştırılabilirler.

Mobil Kullanıcılar, taşınabilir bilgisayarlarının USB Portu'na taktıkları TKABC'lerin yardımıyla, KKAC'lerle kriptolu Wi-Fi bağlantısı kurarak sistemi kullanabilmektedirler.

Araç Sunucu Seti

TAYAS'ın sistem merkezini oluşturan Araç Sunucu Seti, Sunucu Aracı'nda bulunan şeltere kurulmaktadır. Bu araçlardan her birliğe 1'er adet verilmektedir. Birlik içindeki (yerel alandaki) kullanıcılar, Araç Sunucu setindeki sistemlerden veri alışı ve dosya paylaşımı yapabilmekte ve bu sistemler üzerinden geniş alan ağına erişebilmektedir. Araç Sunucu Seti içeriğinde Sunucu, Güvenlik Duvarı/Atak Önleme Cihazı, Yönlendirici, ETHERNET Anahtarlar, KKAC ve Kesintisiz Güç Kaynağı bulunmaktadır.

Ağ bağlantı seti

Komuta Yerleri'nin, Kablolu Kullanıcıları ve Mobil Kullanıcıları ile beraber birlikteki Sunucu Aracı'na bağlanarak TAYAS'a erişmelerini sağlayan bileşendir. Bağlantı, Kablo ile veya Kriptolu Wi-Fi Haberleşmesi üzerinden kurulabilir. Ağ Bağlantı Setleri, Taşınabilir Kabin içine yerleştirilmiş olup Komuta Araçları'ndan kolaylıkla sökülebilir, başka araca taşınabilir ya da çadırda kullanılabilir. Ağ Bağlantı Seti içeriğinde ETHERNET Anahtar, KKAC ve Kesintisiz Güç Kaynağı bulunmaktadır.

Kriptolu Kablosuz Ağ Cihazı (KKAC) ve Kriptolu Wi-Fi Terminal Cihazı (TKABC)

KKAC ve TKABC, ilgili Ağ Yönetim Yazılımı ile birlikte TAYAS'ın kablosuz ağ altyapısını oluşturmak üzere tasarlanmış ve üretilmiştir.