

SAVUNMA · SES HABERLEŞME ALTYAPISI

# ORION

## IP Entegre Muhabere Sistemi

Mürettebat, operatör ve haberleşme cihazları için ortak IP altyapısı.

Kara araçları

Deniz platformları

IP / SIP



## NE İŞE YARAR?

# Gürültülü ortamda net ses, tek noktadan tüm telsizler.

Bir araçta birden fazla telsiz, mürettebat istasyonu ve dışarıdaki personel aynı anda haberleşmek zorundadır.

Eski nesil interkom sistemleri her yeni telsiz veya kullanıcı için ek kablo ve donanım gerektirir; araç içinde yer, ağırlık ve güç tüketimi artar. Araçtan inen personel ise çoğu zaman interkomdan kopar.

ORION tüm sesi IP ağı üzerinden taşır. Her mürettebat istasyonu yetkisi dahilindeki telsizlere ve konuşma gruplarına tek panelden erişir; araçtan inen personel kablosuz olarak ağda kalır.

## ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

## Platform haberleşmesi için altı temel yetenek.

01

### Tam IP mimari

Ses, kontrol ve yönetim trafiği Ethernet üzerinden; yeni kullanıcı ve cihaz eklemek kolaylaşır.

02

### Çoklu telsiz erişimi

Her istasyondan birden fazla telsize dinleme/konuşma; telsizler arası röle (retransmisyon).

03

### Aktif gürültü azaltma

Motor ve palet gürültüsünün yüksek olduğu ortamlarda anlaşılır ses için dijital gürültü bastırma.

04

### Rol tabanlı yetkilendirme

Komutan, sürücü, nişancı gibi rollere göre kanal ve telsiz yetkileri yazılımdan tanımlanır.

05

### Kablosuz personel bağlantısı

Araçtan inen personelin interkom ve telsiz ağına kablosuz olarak dahil olması.

06

### Kayıt ve yönetim

Konuşma kaydı, arıza tespiti ve sistem yapılandırması için yönetim yazılımı.

## ÜRÜN AİLESİ

## Üç bileşen, tek ses ağı.

ORION bileşenleri birlikte çalışacak şekilde tasarlanı; ihtiyaca göre ayrı ayrı da kullanılabilir.

## ORION VIC

Araç içi IP interkom

Mürettebat istasyonları, kulaklık ve bas-konuş (PTT) üniteleriyle araç içi ses haberleşmesi.

- Mürettebat istasyon üniteleri
- Merkezi IP ses anahtarı
- Kulaklık ve PTT arayüzleri
- Tüm istasyonlara genel çağrı

## ORION AIR

Kablosuz personel haberleşmesi

Araç dışındaki veya araç içinde serbest hareket eden personel için kablosuz bağlantı; interkom ve telsizlere erişim.

- Kablosuz baz ünitesi
- Personel bel ünitesi
- Şifreli kablosuz bağlantı
- Araçtan inen personelle haberleşme

## ORION LINK

Telsiz ve sistem entegrasyonu

Farklı marka ve türdeki telsizleri, interkomları ve operatör konsollarını IP ağına bağlayan ağ geçidi.

- Telsiz arayüz ünitesi (RoIP)
- SIP/VoIP ağ geçidi
- Operatör konsolu yazılımı
- Gemi içi ve gemiler arası ses anahtarlama

## KULLANIM SENARYOLARI

## ORION nerede kullanılır?

## Zırhlı ve taktik kara araçları

Mürettebat içi koordinasyon ve birden fazla telsizin tek panelden kullanımı.

## Komuta araçları

Çok sayıda telsiz ve operatörün bulunduğu araçlarda merkezi ses yönetimi.

## Araçtan inen timler

Araçtan ayrılan personelin araç interkomu ve telsizleriyle bağlantısını koruması.

## Deniz platformları

Köprü üstü, harekât merkezi ve hasar kontrol ekipleri arasında gemi içi ve gemiler arası ses haberleşmesi.

## TEKNİK YAKLAŞIM

# Teknik kapsam ve entegrasyon.

|                     |                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mimari              | Gigabit Ethernet omurga, IP/SIP tabanlı ses, modüler yıldız topoloji.                                                       |
| Açık standartlar    | NATO STANAG 4754 (NGVA) mimarisiyle uyum hedeflenmektedir.                                                                  |
| Çevresel koşullar   | MIL-STD-810 (çevresel), MIL-STD-461 (elektromanyetik uyumluluk) ve MIL-STD-1275 (28 V araç gücü) referans alınarak tasarım. |
| Koruma sınıfı       | Mürettebat üniteleri için IP65/IP67 hedefi.                                                                                 |
| Telsiz entegrasyonu | Analog ve dijital telsizlerle arayüz, RoIP üzerinden uzak telsiz erişimi.                                                   |
| Yönetim             | RoI ve kanal yapılandırma, kayıt, arıza teşhisi ve yazılım güncelleme aracı.                                                |

Teknik kapsam, donanım seçimi ve entegrasyon proje özelinde belirlenir. Broşürdeki görseller temsilidir; gerçek ürün fotoğrafı değildir.

# Projenize uygun mu? Birlikte değerlendirelim.

Kullanım alanınızı, mevcut sistemlerinizi ve çözmek istediğiniz ihtiyacı paylaşın. Teknik kapsamı ve entegrasyon adımlarını birlikte belirleyelim.

E-POSTA

**astonateknoloji@gmail.com**

ÜRÜN SAYFASI

**astonateknoloji.com/urunler/orion/**

Telefonunuzla okutun



## DİĞER ÜRÜNLERİMİZ

### APIS

Akıllı hasta kabul kiosku

### ALTAIR

Taktik saha haberleşme yazılımı

### ARGOS

Giyilebilir kamera ailesi

### VEGA

WIFCOM Mobil Ekip Muhabere Sistemi

### ATLAS

İş makinesi kontrol yazılımı

### TORK

Endüstriyel otomasyon ve operatör arayüzleri