

VOICERO | TAC

TAKTİK SES HABERLEŞME SİSTEMİ
#AskeriHaberleşme



aselsan

TAKTİK SES HABERLEŞME SİSTEMİ

VOICERO/TAC, taktik sahada hava-yer ve yer-yer muhabere ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla askeri standartlara uygun olarak tasarlanmış SIP özellikli VoIP sistemidir.

VOICERO/TAC aşağıdaki birimlerden oluşmaktadır:

- Ses haberleşme seti (SHS)
- Muhabere arayüz ünitesi (MAÜ)
- Ses haberleşme birimi (SHB)

Ses haberleşme seti (SHS), SIP özellikli santraldir. Standart SIP özellikli askeri ve sivil uç cihazlarının haberleşmesini sağlamaktadır. Telsiz, analog telefon, analog dış hat ve ISDN PRI E1 arayüzleri ile çok yönlü haberleşme sağlamaktadır. SHS'ler otomatik olarak birbirini keşfederek abone bilgilerini paylaşabilmekte ve SIP trunk bağlantıları ile standart SIP santraller ile haberleşmektedir.

Muhabere arayüz ünitesi (MAÜ) dokunmatik ekranlı ve SIP özellikli VoIP terminaldir. Standart SIP özellikleri ile SIP santrallere bağlanarak çalışmaktadır. SHS'ler ile tam uyumlu yapıdadır. PoE özelliğine sahip ağ anahtarına bağlanarak L2/L3 ağlarında çalışabilmektedir. Askeri telsizleri uzaktan yönetim yeteneğine sahiptir. Telli-telsiz hat tamamlama özelliği bulunmaktadır.

Ses haberleşme birimi (SHB) SIP özellikli VoIP cihazıdır. Standart SIP özellikleri ile SIP santrallere bağlanarak çalışmaktadır. SHS'ler ile tam uyumlu yapıdadır. Dış ortam şartlarında çalışmaya uygun olarak askeri standartlarda tasarlanmıştır. PoE özelliğine sahip ağ anahtarına bağlanarak L2/L3 ağlarında çalışabilmektedir.

SHS Teknik Özellikler

- Askeri standartlarda SIP özellikli VOIP santral
- Çevre koşulları (MIL-STD-810G) ve EMI/EMC (MIL-STD-461G) askeri standartlarına uyum
- Standart SIP uç birimleri ile bağlantı
- 4 yazılım veya analog tabanlı telsiz bağlantısı (9661 V/UHF GBDS, 9661 V/UHF ve 9661 HF)
- 1 analog telefon (FXS)
- 6 analog dış hat (FXO)
- 2 ISDN PRI E1
- Sıcak yedekli yapı
- Yazılım tabanlı telsizleri SNMP üzerinden yönetme
- Analog tabanlı telsizleri raw ethernet üzerinden yönetme
- Ses haberleşmesini SIP/RTP protokolleri üzerinden gerçekleştirme
- İşitsel uyarıları ve kayıtlı sesleri hoparlör üzerinden çalabilme
- Konuşma ses kayıtlarını harici ses kayıt sunucusuna aktarabilme
- Otomatik keşif
- Çağrılarda numara silme ve ekleme yeteneği
- Şebeke içinde E.164 ve SIP URI ile arama
- 220 VAC ve 18-32 VDC güç girişi ile yedekli çalışabilme
- Cihaz içi test (CIT) kabiliyeti

MAÜ Teknik Özellikler

- SIP özellikli VoIP terminal
- Çevre koşulları (MIL-STD-810G) ve EMI/EMC (MIL-STD-461G) askeri standartlarına uyum
- Askeri telsizlerin SHS üzerinden yönetimi (9661 V/UHF GBDS, 9661 V/UHF ve 9661 HF)



- VoIP tabanlı ses haberleşmesi
- E.164 ve SIP URI kayıtlanma ve çağrı özelliği
- Bireysel çağrı ve konferans görüşme özelliği
- Hızlı arama ve rehber oluşturma kabiliyeti
- İşitsel uyarıları ve kayıtlı sesleri hoparlör üzerinden çalabilmesi
- Cihaz içi test (CIT) kabiliyeti
- PoE ve 18-32 VDC besleme
- PTT özellikli stereo başlık takımı bağlantısı
- 7", 10" ve 12" renkli ve dokunmatik LCD ekran seçenekleri

SHB Teknik Özellikler

- SIP özellikli VoIP cihaz
- Çevre koşulları (MIL-STD-810G) ve EMI/EMC (MIL-STD-461G) askeri standartlarına uyum
- VoIP tabanlı ses haberleşmesi
- Bireysel çağrı ve konferans görüşme özelliği
- Hızlı arama ve rehber oluşturma kabiliyeti
- Cihaz içi test (CIT) kabiliyeti
- PoE ve 18-32 VDC besleme
- 2.8" renkli LCD ekran
- Başlık takımı bağlantısı
- Askı mandalı

Fiziksel Özellikler

Boyutlar

- SHS : 4U yükseklik, 50 cm derinlik ve 19" raka uyumluluk
- MAÜ : 7", 10" ve 12" renkli ve dokunmatik LCD
- SHB : 62 x 220 x 72 mm (E x B x D)

Cihaz Renkleri

- SHS / SHB : Askeri yeşil renk
- MAÜ : Siyah renk

Çevresel ve EMI/EMC Özellikleri

MIL-STD-810G ve MIL-STD-461G askeri standartlarına uyumlu

Çalışma Sıcaklığı

- SHS / MAÜ : 0°C, +49°C
- SHB : -32°C, +49°C

Depolama Sıcaklığı

- -33 °C, +63°C

Nem

- 30 °C %95 bağıl nem

Düşük Basınç

- 3000 m irtifa

Titreşim

- Otoyol, demiryolu, denizyolu ve havayolu nakliyesi

Yağmurlama (sadece SHB)

- Yağmurlama çalışma 16 mm/saat
- Yağmurlama dayanım 20 mm/saat

Toz, Kum, Güneş Işınması ve Tuz Sisi Dayanımı (sadece SHB)

EMI/EMC Uyumluluğu

- CE102, CS101, CS114, CS115, CS116, CS118, RE102 ve RS103

Desteklenen Protokoller

- RFC 3261 SIP session initiation protocol
- RFC 4028 SIP oturum kontrolü
- Q.931 ISDN PRI
- Kodexler G.711A, G.711U, G.729A/B, G.723.1 (5.3 ve 6.3)