OmniAudio Simülasyon Sunucusu

Askeri ve uçuş simülatörleri için geliştirilmiş IEEE AVB/TSN tabanlı ses ve haberleşme simülasyon sistemi.

- Çevresel ses ve haberleşme simülasyon ortam çözümleri
- Telsiz, interkom sistemleri, seyrüsefer cihazları ve haberleşme sistemleri
- Çevre ve platformlara özgün ses üretimi
- IEEE AVB/TSN teknolojisi ile Ethernet üzerinden düşük gecikmeli ses aktarımı
- DIS ve HLA yapıları ile uyumlu
- 3B uzamsal ses (Ambisonics) üretme yeteneği



OmniAudio, askeri ve uçuş modelleme ve simülasyon sistemleri için tasarlanmış ses ve haberleşme sistemidir. Kara, Hava ve Deniz platformları ve bu platformlarda kullanılan radyolar, interkom sistemleri ve navigasyon araçlarının benzetimi için hazır çözümler sunar.

Ses

OmniAudio Sunucu gerçeğe yakın simülatör eğitim ortamları için ses sentezleme ve oynatabilme özelliklerine sahiptir. Platform motorları, transmisyon sistemleri, silahlar, seyrüsefer cihazları, araç arıza vb. pek çok sesin üretilmesi ve ağ ortamında oynatılmasını sağlar.

OmniAudio Sunucu, merkezi simülasyon sistemi tarafından senaryo bazlı veya gerçek zamanlı olarak seslerin üretimi için dinamik simülasyon ortamı sağlar. Jet/Türbin motorları, helikopter motor/rotorları, pervaneler, transmisyon sistemleri, hava giriş/egzoz gibi temel platformlara özel seslerin yanı sıra diğer çevresel seslerin üretilmesi ile gerçekliği yüksek simülasyon ortamı sağlar. Uçuş simülatörleri için VOR, TACAN, NDB, VORTAC ve Marker Beacon gibi seyrüsefer cihaz seslerinin üretme yeteneğine sahiptir.

Telsizler & Haberleşme

OmniAudio, yüksek hassasiyetli yayılım modeli sayesinde telsiz ve haberleşme ortamını ve cihazları gerçeğe yakın biçimde benzetilmesini sağlar.

Çok çeşitli telsiz alıcı/verici komponentleri, ortam ve karıştırma özellikleri kullanılarak simülasyon ortamının kolaylıkla oluşturulması sağlanır. Haberleşme ortamı için çok çeşitli gerçek dünya özellikleri tanımlanabilmektedir:

- AM/FM yayın ve bant etkileşimleri
- HF, UHF, VHF, Satellite vb radyolar
- Gelişmiş kanal modeli sayesinde anten kazancı, sinyalseviyesi ve mesafeye göre gerçek zamanlı hesaplama
- Bas-Konuş, Hot/Cold Mikrofon, Ses kontrol gibi özellikler
- Squelch, AGC, tuning tones özellikleri

OmniAudio, simülatör ortamında telsiz haberleşme ortamından
bağımsız, eğitimcilerin kullanabildiği interkom servisleri sağlamaktadır.

- Eğitmen ve öğrenciler arasında esnek ses anahtarlama
- İkaz sesleri ve tonlamalar
- Bas-konuş, vox, hot/cold mikrofon, ve ses seviye kontrol

Spektral Ses Analiz Opsiyonu

Level-D Spektral ses analiz aracı, en üst FAA sertifikasyonu için gerekli olan ses kayıt ve karşılaştırma yetenekleri sağlamaktadır.

Spesifikasyonlar

Ses

Platformlar	Kara, Hava, Deniz
Örnekleme	48 kHz için 16-bit derinlik

Telsiz & Haberleşme

Frekans	UHF/VHF/HF/Satcom
Modülasyon	AM/FM/HQ/Intercom
Özellikler	Model bazlı anten kazancı FM yakalama etkisi Kriptolama ve Karıştırma Squelch, AGC, tuning tones

Spektral Analiz

Çözünürlük	1/3 Oktav spektral bant

Teknik Özellikler

Gecikme	<8 ms
Kanal Sayısı	256 Soft Kanal
Kablo	Bakır - CAT-5E veya üzeri

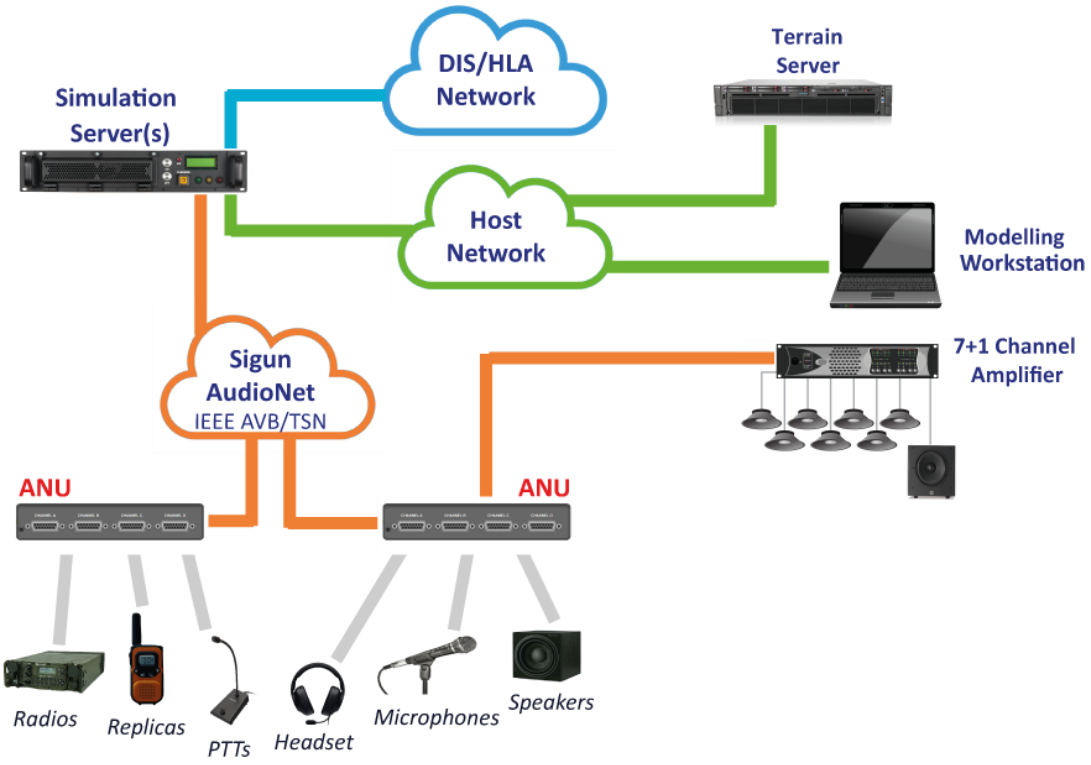
Fiziksel Özellikler

Derinlik	21.7” (55 cm)
Genişlik	16.93” (43 cm)
Yükseklik	3.5” (9 cm)
Form Factor	2 U

Arayüzler

Modelleme	REST API
Ethernet (Sigun Audio)	IEEE 802 AVB/TSN

OmniSim Simülasyon Ortamı



BU DOKÜMANDA YER ALAN BİLGİLER SİGUN BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE DANIŞMANLIK A.Ş.'YE AİTTİR.

Sigun bu dokümanda yer alan bilgilerde önceden haber vermeksizin herhangi bir zamanda değişiklik yapabilir.
Geliştiricilerin bu dokümanda yer alan bilgileri kullanarak yapacakları tasarımları Sigun ile koordine etmeleri tavsiye edilir.
Farklılıklarda doğacak sorunlardan Sigun sorumlu tutulamaz. Ürün ile ilgili son gelişmeler ve özellikler için Sigun satış bölümü ile temasa geçiniz.
Sigun Web Sitesi: www.sigun.com.tr

© 2025 Sigun A.Ş. Tüm hakları saklıdır.