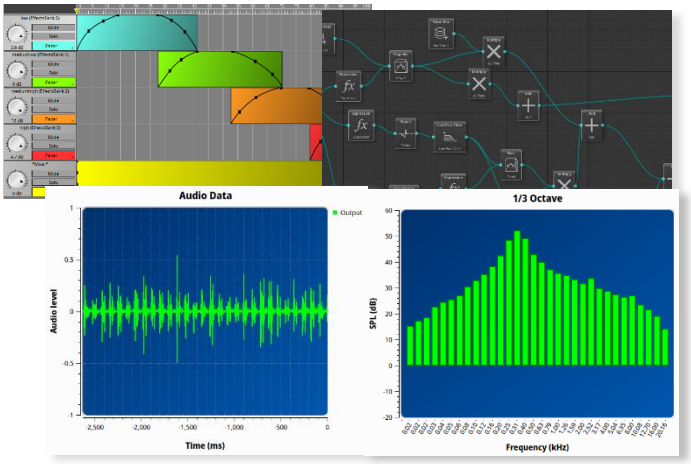
OmniAudio Modelleme Yazılımı

Askeri ve Uçuş simülatörleri için Level-D seviye ses modelleme ortamı

- 40dan fazla sinyal işleme komponenti
- Kolay kullanım sağlayan grafik arayüzü
- Kullanıma hazır modeller



Bir uçuş ve askeri simülatörü için gerçekçilik seviyesi uçak ve çevre seslerin nasıl üretildiğine bağlıdır. Üretilen bu sesler:

- Platforma ait sesler (Kara, Deniz, Hava araç) jet/türbin motorları, rotorlar ve aktarım organları
- Özellikleri değiştirilebilen pervaneler, kanatlar, fanlar İniş takımları, flaplar vb. diğer komponentler
- Silah sistemleri, roketler
- Uçaklar için yere temas sesleri, kara araçları için gürültü ve vibrasyon sesleri
- Hava girişi ve egzoz sesleri
- Kabin içindeki cihazlara (Havalandırma) ait sesler

FAA seviye-D sertifikası gerektiren askeri ve ticari uçuş simülatörler için yüksek sadakat modelleme ve ses üretimi önemli bir faktördür. Seviye-D sertifika en üst seviye sertifika olup simülatör ortamındaki seslerin gerçek platformdaki sesler ile uyuşması gerekmektedir.

Bu gereklilik, karmaşık ses modellerinin geliştirilmesini ve bu üretilen seslerin gerçek ortamdaki sesler ile karşılaştırılmasını istemektedir. OmniAudio Modelleme yazılımı FAA Seviye-D isterlerine uygun modelleme ve ölçüm yeteneklerine sahiptir.

OmniAudio Modelleme Yazılımı tarafından modellemesi gerçekleştirilen nesnelerin simülasyonu OmniSim Sunucusu tarafından gerçekleştirilir ve nesnelerdeki güncellemeler sunucuya direkt olarak aktarılır.

OmniAudio Modelleme Yazılımı tarafından sağlanan sinyal blokları ile karmaşık sistemlerin modellemesi sağlanır.

Modelleme yazılımının sağladığı komponentler:

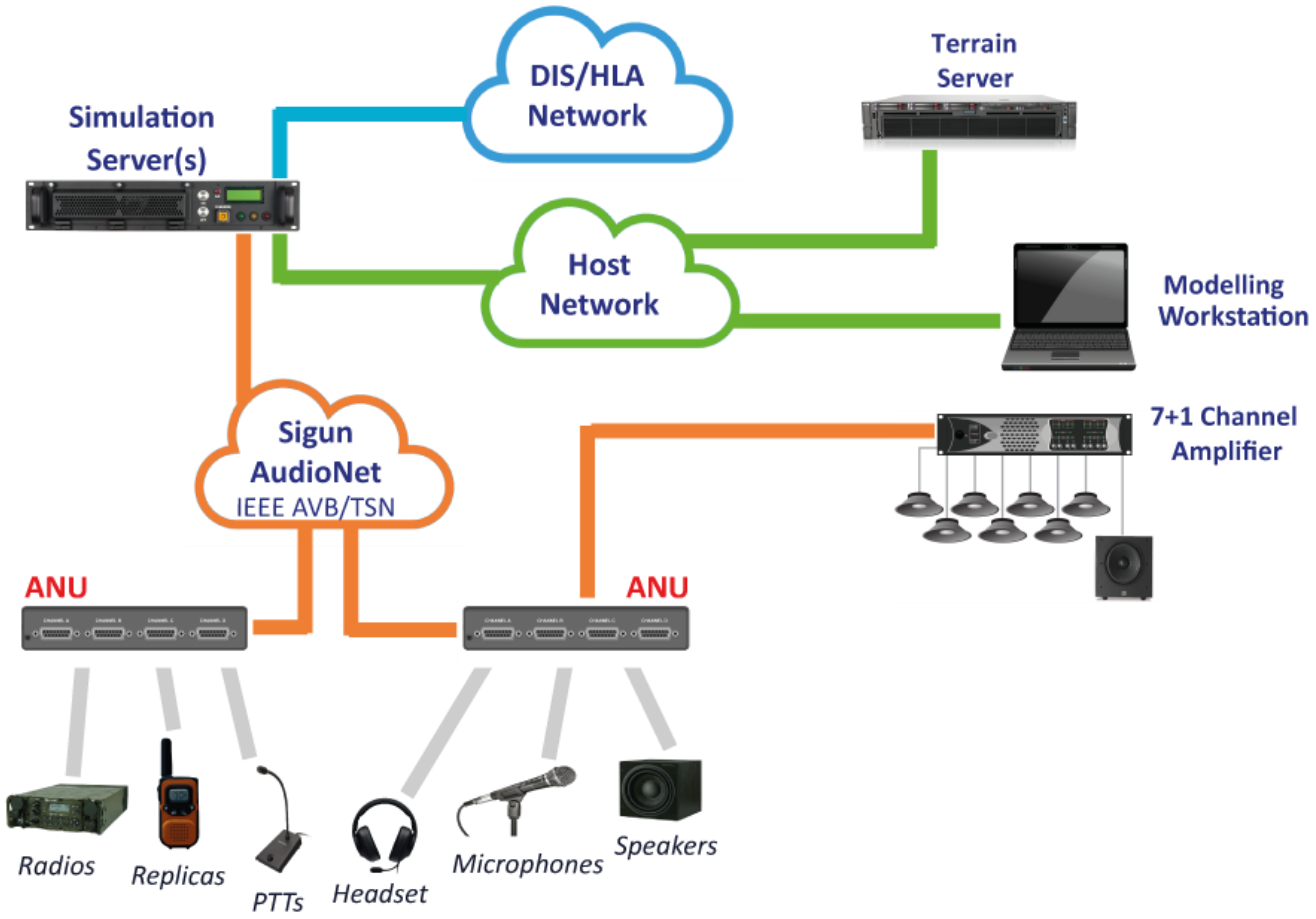
- Sinyal matematik işlemleri
- Ses kaynak tanımları
- Filtreler
- Dönüşümler
- İletişim Blokları
- Ses dosya işleme özellikleri (Time & Pitch Manipulation)

Hazır veya kullanıcı tarafından geliştirilen profiller sayesinde yeniden kullanılabilir bileşenlerin oluşturulması sağlanmıştır.

OmniAudio Modelleme Yazılımı, modeli oluşturan blokların grafiksel arayüz ile tanımlanmasını ve işletilmesi sağlar.

OmniAudio Modelleme Yazılımı, OmniAudio ses sunucusu ve Audio Network Unit (ANU) arasındaki arayüzlerin tanımlanması için kullanılır.

OmniAudio 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.