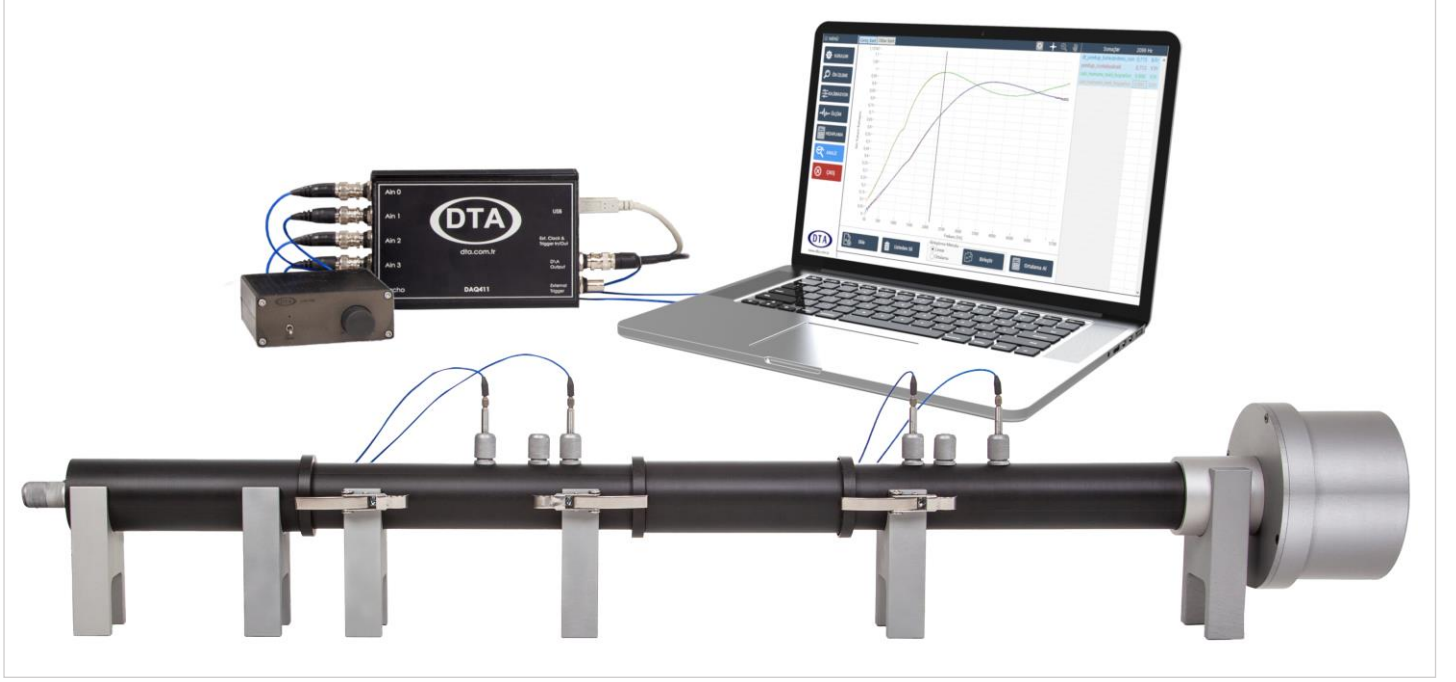


Empedans Tüpü Ölçüm Sistemi

Ses Yutma Katsayısı ve Ses İletim Kaybı Ölçümü



DTA Mühendislik
Teknoloji Sistemleri



IT-ABS1 | IT-TL1

Empedans Tüpü Ölçüm Sistemi, DTA Mühendislik Teknoloji Sistemleri tarafından geliştirilen, akustik yalıtım malzemelerini karakterize eden ve performansını test eden çözümler içeren ürün ailesinin bir üyesidir. Malzemelerin, ISO ve ASTM standartlarına uygun bir şekilde Ses Yutma Katsayısı (Sound Absorption Coefficient - α) ve Ses İletim Kaybı (Sound Transmission Loss - STL) değerinin ölçülmesi konusunda anahtar teslim bir çözümdür.

- Hızlı ve yüksek doğrulukta test
- Kolay kurulum ve kullanım
- Dayanıklı ve yüksek sönümlü sızdırmaz tüm yapısı
- Tek tüp, tek numune ile geniş frekans aralığında sonuçlar
- ISO ve ASTM ile uyumlu
- Donanım ve yazılım dahil anahtar teslim çözüm
- Türkçe yazılım arayüzü, kullanım kılavuzu ve teknik destek
- Opsiyonel özelliklerle geliştirebilme

Ses Yutma Katsayısı

Test edilen malzemenin yüzeyine etki eden ses dalgalarının, malzeme tarafından ne kadar soğrulduğunu oransal olarak ifade eden değerdir. Bir malzemenin ses yutma katsayısı değeri, gürültü kontrolü çalışmalarında malzemenin değerlendirilmesi için sıklıkla kullanılan, önemli bir parametredir.

Ses İletim Kaybı

Malzemenin bir yüzeyine etki eden ses dalgalarının, karşı yüzeyine iletimi sırasında malzeme tarafından ne kadar engellediğini ifade eden değerdir. Akustik yalıtım çalışmalarında, tek veya çok katmanlı panel yapılarının iletim kaybı değerinin bilinmesi, yalıtım performansının öngörülmesi açısından oldukça önemlidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sistem	APT-IT-ABS1 TL1	
Tüp	IT-ABS1	IT-TL1
Ölçülecek Değer	Ses Yutma Katsayısı	Ses İletim Kaybı
Standart	ASTM E1050 ISO 10534-2	ASTM E2611
Frekans Aralığı	50 - 5.700 Hz	
Numune Çapı	35 mm	
Mikrofon	4 x PCB Piezotronics	
Veri Toplama	24 bit, 4 giriş + 1 çıkış	

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Biot parametrelerinin tahmini
- 6.400 Hz üst frekans limiti
- Rezonatör, susturucu test aparatları
- Taşıma çantası

