

## Desibelmetre

### Eğlence gürültüsü

Gürültünün insanlar üzerindeki etkisi incelenmiş ve uzun zamandır analiz edilmiştir. Uzun vadede, ciddi sonuçlara yol açabilir ve izin verilen sınırların çok üstüne çıkarsa, insan sağlığına ciddi zarar verebilir.

Çok önemli ve çok yaygın olan alanlardan biri eğlence sektörüdür. Bu eğlenceleri sağlayanlar, bu ortamda çalışanlar, eğlendirmek ve eğlenmek için gelenler olmak üzere birçok insan bulunur. Diskolar, kulüpler, barlar, konserler ve müzik etkinlikleri, tiyatrolar, sinema salonları, vb. - her bir kurum veya etkinlikte, gürültü düzeyini düzenleyen normlar dikkate alınmalı ve izlenmelidir.



2003 yılından itibaren Avrupa Yönetmelikleri'nden çıkan gürültü düzenlemeleri, normlar, insanların hem müziğin tadını çıkarmasına hem de işitme kaybına uğramamasına olanak tanıyan uygun ortamı yaratmaya ve sürdürmeye yardımcı olur. Örneğin, müzikal konser için uygun bir salon seçilmeli, duvarların, zeminin ve sahnenin izolasyonu vb. seçilmelidir. Müzisyenlerin, birbirlerine yaptıkları sesle birbirlerini etkilememesi için yeterli aralıkta olmaları gerekir. Oyuncular, işitme yeteneklerinin bozulmadığını teyit eden düzenli bir kontrol gerçekleştirmelidir. Dışarıdaki konserler için konum, amplifikatörlerin seyirci üzerindeki

olumsuz etkisini azaltmak için sahne ve dinleyiciler arasında doğru mesafe seçilecek şekilde ayarlanmalıdır. Gerekirse olayı organize eden ve müzik aletlerinin yakınında çalışan insanlar kişisel işitme koruması giymelidir. Amplified müzik, ünlü bir eğlence türüdür. Fakat bunu sağlamak için, bunu yapmaya izin veren bir lisans almak gerekiyor. Gereksinimlerin ne kadar iyi takip edildiği resmi temsilciler tarafından düzenli olarak kontrol edilir. Pencereler, duvarlar, havalandırma, uygun izolasyon, çift kapılar, gürültüyü sınırlayan cihazların bulunması - Sağlık ve Güvenlik Müdürünün şartlarına uygun olmalıdır.

Piyasada giderek daha fazla cihaz ortaya çıktıkça tüm eğlence yerlerinde gürültünün seviyesini izlemek daha kolay hale geliyor.

Sentry cihazı ses yoğunluğunu kontrol etmek için basit bir araçtır. Eğer amplifikatörden gelen ses, sınırları aşarsa cihaz gücü keser. Güç prizleri ile sesin ana kaynağı arasında yer alır ve cihazdaki ışık sesin çok yüksek ya da çok yüksek olmadığını gösterir. Cihaz, gücü ancak (önceden ayar seviyesine göre) çok yüksek olursa gücü keser.



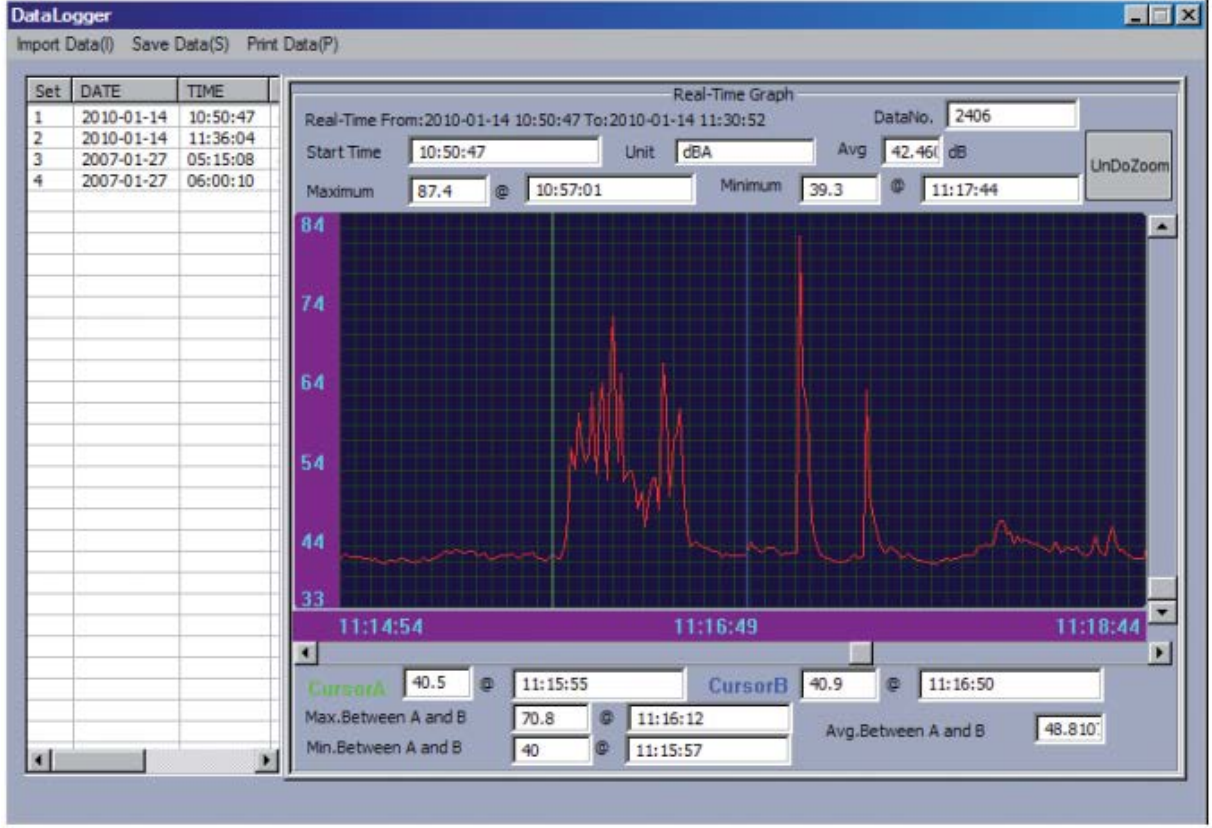
Ses seviyesini kontrol etmeye yardımcı olan ilgi çekici bir cihaz aynı zamanda gürültü işitme cihazıdır. Genellikle eğitim kuruluşlarında olduğu kadar hastanelerde ve dinlenme merkezlerinde de kullanılır. Cihaz duvara monte edildiğinde üzerinde bir kulak görülür ve cihaz çok yüksek sese çıktığında bir hatırlatma mesajı verir.

Basit ve çok etkili bir cihaz, bir gürültü monitörü, bir mikrofona ve küçük bir işlem ünitesi ve bir güç kaynağı sunar. Dışarıda ve herhangi bir hava koşulunda kullanılabilir. Kaydedilen bilgiler, daha sonra belirli bir web sitesinde bilgisayarda bir tablo veya grafik olarak görülebilir; buna ek olarak,

belirli gün ve saati seçebilirsiniz.

Eğlence gürültüsünün insanlar üzerindeki etkisini analiz ederken kişinin gürültüye ne kadar maruz kaldığını da göz önüne almak önemlidir. Gürültü seviyesi genellikle desibel olarak ölçülür. Her belirli etkinlik için normal ve uygun olarak kabul edilen ortalama bir büyüklük vardır, ancak ses seviyesi zirve noktasına ulaştığında çoğu kez anlık değişiklikler olur. Bu seslerin yasal sınırı, örneğin, 140 dB. Birkaç saniye olsa bile, bu sınırın üstündeki seslerden kaçınılması gerekir. Yoğunluğa bağlı olarak, sese maruz kalma süresi dikkate alınmalıdır. Ortamda 8 saat boyunca 85 dB ile çalışan kişi, 92dB'de çalışan kişi ile yalnızca bir saatlik

süre için 86 dB'ye neredeyse aynı pozlamayı alıyor. Bir hesaplama, insanların farklı ortamlarda ne kadar zaman harcayabileceğini tanımlamanıza yardımcı olur.



Ses seviyesine bağlı olarak risk seviyesi muazzam bir şekilde değişir. 80 ila 90 dB arasında büyük bir fark görülüyor, ancak sağlık hasarı riski on kat artıyor (0,1'den 1'e)! Ve eğer 90 ve 93 dB karşılaştırsak risk iki katına çıkıyor - üç desiblin her üçü de çift risk getiriyor - bu yüzden 96 dB dört kat daha büyük risk demek.

Desibelmetre cihazları - kullanımı ve bakımı kolaydır, çeşitli eğlence sektörlerinde gürültü düzeyini hassas bir şekilde ölçerek uygun değişiklikleri uygulayabilir ve bu gürültüye maruz kalmış kişilere gerekli koruma sağlayabilirsiniz.