

Gürültü Dozimetresi | Casella

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul





Gürültü ve Ses



Casella

İçindekiler



GÜRÜLTÜ VE SES



Gürültüyü kısaca “istenmeyen ses”, ses ise maddenin birbiri ardına sıkışma ve gevşemelerinden oluşan ve madde ortamında yayılan bir titreşim olayı olarak tanımlayabiliriz. Hava yolu ile kulağa ulaşan belirli frekanslardaki titreşim enerjisi, dış, orta ve iç kulak yollarını geçerek işitme siniri ile ulaştığı beyinde ses duyusu olarak yorumlanır. Düzey, titreşim frekansı ve devam etme süresi, gürültüyü işitme ile ilgili fizyolojik işlevleri açısından nitelendiren faktörlerdir.

Kulağımız, 20-20000 Hz aralığındaki ses titreşimlerini, 20 mPa (mikropaskal) basınç düzeyinden itibaren algılamaya başlayan oldukça duyarlı bir organdır. Ses basıncının ölçülmesinde, birimi desibel (dB) olan sistematik oransal bir skala kullanılır. Bu nedenle ölçülen ses basıncı değerleri aritmetiksel olarak toplanamaz ve çıkartılamaz.

Gürültü Nasıl Zarar Verir?



Çok yüksek sese maruz kalmak kıl hücrelerinde geçici olarak düzleşmeye ve geçici sağırlığa neden olur. Bu yüksek ses maruziyetinin uzun süre devam etmesi sonucu, iç kulaktaki kıl hücreleri kalıcı olarak zarar görür bu da kalıcı sağırlığa neden olur. Çok yüksek şiddette silah gibi patlayıcı gibi ani seslere maruz kalmak anında kalıcı işitme kaybına neden olabilir. (Akustik travma) Bazı durumlarda aşırı yüksek ses kulak zarını delebilir.

Gürültünün İşçi Sağlığı Üzerindeki Etkileri



- İşçileri huzursuz eder.
- Dikkatin dağılmasına neden olur.
- Sinirlenme ve heyecanlanma gibi istenmeyen davranış bozuklukları görülür.
- Sözel iletişimi etkiler.
- Uyku düzenini bozar.
- İşitme duyusu ve yollarına zarara yol açar.
- Karakter değişikliğine neden olur.
-

Gürültünün İşletmelere Olumsuz Etkileri



- Hatalı üretim oranını artırır.
- Verimi azaltır.
- İş kazalarına neden olur.
- Huzursuzluk ortamı yaratır.
- İşletme hakkındaki önyargılar artar.
- Çalışma koşullarına bağlı olarak iş bırakma eylemleri artar ve üretim aksamasına neden olur.
- İşletme yasalar karşısında zor durumda kalır.
- Viziteye çıkan işçi sayısında ve sağlık harcamalarında artış görülür.
- Zaman kayıpları artar.

Casella | dBadge2, Gürültü Dozimetresi



İş yerinde gürültünün ölçümü ve gürültünün kişisel maruziyet düzeyinde belirlenmesi.

Kullanıcı dostu, İki adet tuş ile kullanım kolaylığı.

Tuş kilidi opsiyonu.

Leq A, LCpeak ve Lex değerini çıktı olarak verebilme.

ISO9612: 2009, OSHA 29 CFR1910.95 standartları ile uyumlu

Kompakt, sağlam ve hafif.(Sadece 71g ağırlığında)

Mikrofon için kablosuz tasarım

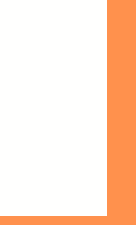
28 saatlik pil ömrü, tam 90 dakika içinde şarj olabilme özelliği.

Entegre ekran ve görsel alarm

Basit otomatik kalibrasyon fonksiyonu

Kapsamlı yazılım paketi

‘Pro’ modeli temin edildiğinde Amerikan standartlarına göre DOSE ve 8 saate genişletilmiş 8 saatlik DOSE değerini hesaplayabilme,



Avrupa standartlarına göre Lex ve 8 saate genişletilmiş 8 saatlik Lex değerini hesaplayabilme özelliği.

‘Plus’ modeli temin edildiğinde ‘A ve C’ bantlarında EŞ ZAMANLI ÖLÇÜM yapabilme. LeqA ve LeqC değerlerini eş zamanlı ölçebilme ve LeqA LeqC değeri arasındaki fark değerini hesaplayabilme.



PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347