

Beceri Kontrol Listesi: TSI EDGE 4P ile Kişisel Gürültü Dozimetri Ölçümü

Aşağıdaki adımları takip ederek cihazı doğru ve güvenli bir şekilde kullanıp kişisel gürültü maruziyetini ölçebilirsiniz. Her adımı tamamladığınızda ✓ işaretleyin.

A. Hazırlık ve Cihaz Kontrolü

1. Pil ve Donanım Kontrolü

- Cihazın pil seviyesini kontrol et (düşükse şarj et).
- Mikrofonun temiz ve hasarsız olduğunu doğrula.
- Kılıf ve klipsin takılı olduğunu kontrol et.

2. Kişisel Konumlandırma

- Cihazı çalışanın üniformasına veya yakasına **omuz hizasında** klipsle sabitle.
- Mikrofonu, ses kaynağına yönlendirilmiş şekilde (örn. kulak hizasında) konumlandır.

3. Çevresel Hazırlık

- Ölçüm süresince çalışanın hareket alanını ve gürültü kaynaklarını belirle.
-

B. Cihaz Açma ve Kalibrasyon

4. Cihazı Açma

- Güç düğmesine basarak cihazı aç.
- Ekranda "Ready" veya "Measurement Paused" mesajını kontrol et.

5. Kalibrasyon (Gerekirse)

- Fabrika kalibrasyon sertifikasını kontrol et (TSI EDGE 4P genellikle önceden kalibre edilir).
 - Şüpheli durumda akustik kalibratör (örn. 114 dB @ 1 kHz) ile kalibrasyon yap.
-

C. Ölçüm Ayarları

6. Temel Parametreler

- **Ölçüm Tipi:** "Dose" (Doza Dayalı) modunu seç.
- **Kriter Seviyesi (Lc):** 85 dB(A) veya yerel regülasyona göre ayarla.

- **Eşik Seviyesi (Threshold):** 80 dB(A) (düşük seviyeli gürültüleri hariç tutmak için).
- **Zaman Ağırlıklama:** "Slow" (ISO 1999 standardına uygun).

7. Süre ve Kayıt

- Ölçüm süresini çalışma vardiyasına göre ayarla (örn. 8 saat).
 - Veri kaydetme aralığını belirle (örn. 1 saniye).
-

D. Ölçüm Süreci

8. Ölçümü Başlatma

- "Start/Stop" düğmesine basarak ölçümü başlat.
- Cihazın otomatik olarak veri topladığını ekrandan doğrula.

9. Gerçek Zamanlı İzleme

- Ara ara ekrandan **LAeq** (Eşdeğer Ses Seviyesi) ve **Dose%** (Maruziyet Yüzdesi) değerlerini kontrol et.
- Anormal artışlarda ortamı kontrol et (örn. cihazın düşme/engel olma riski).

10. Ölçümü Durdurma

- Belirlenen süre tamamlandığında veya vardiya sonunda "Start/Stop" ile ölçümü durdur.
-

E. Veri İndirme ve Analiz

11. Veri Aktarımı

- Cihazı USB kabloyla bilgisayara bağla.
- TSI **EDGE™ Software** veya **Track-it™** yazılımını aç.
- Verileri cihazdan bilgisayara aktar.

12. Veri Analizi

- **LAeq, Dose%, Peak dB(C)** gibi parametreleri kontrol et.
- Maruziyet sınırını aşan değerleri işaretle (örn. Dose% > 100%).

13. Raporlama

- Yazılım üzerinden otomatik rapor oluştur.
- Ölçüm tarihi, süresi ve çalışan bilgilerini ekle.

F. Sonlandırma ve Depolama

14. Cihazı Temizleme

- Mikrofonu alkollü bezle sil (toz ve yağ kalıntılarını temizle).

15. Şarj ve Depolama

- Cihazı şarja tak.
- Kuru ve tozsuz ortamda sakla.