

Beceri Kontrol Listesi: Cesva SC310 ile 1/1 Oktav Bant Ölçümü

Aşağıdaki adımları takip ederek cihazı doğru ve güvenli bir şekilde kullanıp ölçüm yapabilirsiniz. Her adımı tamamladığınızda ✓ işaretleyin.

A. Hazırlık ve Cihaz Kontrolü

1. Pil Kontrolü

- Cihazın pil seviyesini kontrol et (düşükse şarj et veya yeni pil tak).

2. Donanım Kontrolü

- Mikrofonun temiz ve hasarsız olduğunu kontrol et.
- Kalibratörü (örn. Cesva CA-002) hazırla.

3. Çevresel Faktörler

- Ölçüm ortamında rüzgar, yağmur veya anormal gürültü kaynakları olmadığını doğrula.
- Mikrofonu zeminden **1.2–1.5 m yükseklikte** ve yansılardan uzak konumlandır.

B. Cihaz Açma ve Kalibrasyon

4. Cihazı Açma

- Güç düğmesine basarak cihazı aç.
- Başlangıç ekranında hata mesajı olmadığını doğrula.

5. Kalibrasyon

- Kalibratörü mikrofon üzerine tak.
- Menüden "**Calibration**" seçeneğine gir ve kalibrasyonu başlat (örn. 94 dB @ 1 kHz).
- Kalibrasyonun başarılı olduğunu onayla (± 0.5 dB tolerans).

C. Ölçüm Ayarları

6. Temel Ayarlar

- **Frequency Weighting:** "Lin" (Lineer) veya "A/C" seçimi yap (standartlara göre).

- **Time Weighting:** "Fast" veya "Slow" seç (örn. ISO 1996-2 standardı için "Fast").

7. 1/1 Oktav Bandı Konfigürasyonu

- Menüden "**Analysis**" > "**Octave Bands**" > "**1/1**" seç.
- Frekans aralığını belirle (örn. 31.5 Hz – 8 kHz).

8. Kayıt Ayarları

- Ölçüm süresini ayarla (örn. 5 dakika).
 - Veri kaydetme modunu aktif et ("**Save Data**").
-

D. Ölçüm Süreci

9. Ölçümü Başlatma

- "Start/Stop" düğmesine basarak ölçümü başlat.
- İlk 10-15 saniye cihazın stabil olmasını bekle.

10. Gerçek Zamanlı İzleme

- Ekranda oktav bantların gerçek zamanlı spektrumunu kontrol et.
- Anormal değerler varsa ölçümü durdurup ortamı kontrol et.

11. Ölçümü Sonlandırma

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

E. Veri Kaydetme ve Analiz

12. Veri Kaydetme

- Dosya adını gir (örn. "Fabrika_Ölçüm1").
- Konum ve zaman bilgilerini not et.

13. Veri Transferi

- USB/Bluetooth ile veriyi bilgisayara aktar.
- Cesva SC-Office veya benzeri yazılımla veriyi aç.

14. Raporlama

- Oktav bant sonuçlarını tablo ve grafikle düzenle.
- Ölçüm parametrelerini (zaman/frekans ağırlıklama) rapora ekle.

F. Sonlandırma

15. Cihazı Kapatma

- Güç düğmesine basarak cihazı kapat.
- Mikrofonu koruyucu kapağıyla kapat.

16. Depolama

- Cihazı kuru ve tozsuz ortamda sakla.

Notlar ve İpuçları

- **Kalibrasyon Periyodu:** Her ölçüm öncesi ve sonrası kalibrasyon yap (ISO 61672 gereği).
- **Veri Doğrulama:** Oktav bant değerlerinin toplamının, genel dB(A) değeriyle tutarlı olduğunu kontrol et.
- **Dokümantasyon:** Ortam sıcaklığı, nem ve ölçüm koordinatlarını kaydet.

Tamamlandı: Tüm adımlar ✓ işaretlendiyse, ölçüm süreci başarıyla tamamlanmıştır!