1. Ümumi müddəalar

İlk istifadədən əvvəl bu təlimatı diqqətlə oxuyun. Cihazdan (avtomobil sabvuferi — bas dinamiki, passiv və ya aktiv/özündə gücləndiricili) yalnız təyinatı üzrə — avtomobil audio sistemində aşağı tezlikli (bas) səslərin gücləndirilməsi üçün istifadə edin. Quraşdırmanı ixtisaslı mütəxəssisə həvalə etmək tövsiyə olunur.

2. Təhlükəsizlik qaydaları

Quraşdırma və elektrik təhlükəsizliyi

- Quraşdırmadan əvvəl akkumulyatorun mənfi klemmasını ayırın.
- Sabvuferin gücünü (RMS) və impedansını (Om) gücləndiricinin çıxışına uyğunlaşdırın — uyğunsuzluq gücləndiriciyə və ya sabvuferə zərər verə bilər.
- Aktiv (daxili gücləndiricili) sabvuferdə qida naqilinə uyğun qoruyucu (predohranitel) quraşdırın.
- Sabvufer qutusunu avtomobilə möhkəm bərkidin — bərkidilməmiş ağır qutu qəza zamanı təhlükə yarada bilər.
- Naqil birləşmələrini izolyasiya edərək açıq metal təması olmadan qoşun.

İstismar zamanı

- Səsi eşitməyə zərər verə biləcək həddə uzun müddət yüksək saxlamayın.
- Sabvuferi uzun müddət yüksək güclə (təhrif həddində) işlətməyin — bu, dinamiki zədələyə bilər.
- Baqajda sərnişin/yük üçün ayrılan sahəni sabvufer qutusu ilə həddindən artıq məhdudlaşdırmayın.

3. Saxlanma qaydaları

- Quraşdırılmamış sabvuferi quru, sərin yerdə saxlayın.
- Dinamik membranına təzyiq düşməyəcək şəkildə saxlayın.
- Uşaqların əli çatmayan yerdə saxlayın.

4. İstifadə təlimatı (quraşdırma)

1. Akkumulyatorun mənfi klemmasını ayırın.
2. Sabvufer qutusunu baqajda münasib, möhkəm bərkidilə bilən yerə yerləşdirin.
3. Siqnal (RCA) naqilini mənbədən/gücləndiricidən sabvuferə, qida naqilini isə (aktiv modeldə) akkumulyatordan qoruyucu ilə çəkin.
4. Bütün birləşmələri izolyasiya edib akkumulyatoru qoşun.
5. Gain (həssaslıq) səviyyəsini təhrifsiz, optimal səviyyəyə tənzimləyin.

Qeyd: Sabvufer qutusunun növü (bağlı, bass-reflex, band-pass) səsin xarakterinə təsir edir — istehsalçının tövsiyələrinə əməl edin.

5. Qulluq və yoxlama

- Naqil birləşmələrini mütəmadi yoxlayıb möhkəmləndirin.
- Dinamik membranını tozdan və rütubətdən qoruyun.
- Korpusu yumşaq, quru parça ilə silin.

6. Mümkün nasazlıqlar

Əlamət	Mümkün səbəb	Görüləcək tədbirlər
Bas eşidilmir	Qida/siqnal naqili qoşulmayıb / fazadan kənardır	Naqilləri yoxlayın, fazanı (polyarlıq) dəyişdirib sınayın
Səs təhrif olunur (aşırı bas)	Gain (həssaslıq) həddən artıq yüksəkdir	Gain səviyyəsini azaldın
Sabvufer qızır	Uzun müddət yüksək güclə işlədilib / impedans uyğunsuzluğu	Səs səviyyəsini azaldın, gücləndirici ilə impedans uyğunluğunu yoxlayın
Qutu/korpus titrəyir və ya səs-küy yaradır	Bərkitmə boşdur	Korpusu avtomobilə möhkəm bərkidin
Aktiv (özündə gücləndiricisi olan) sabvufer işə düşmür	Qida qoşulmayıb / qoruyucu yanıb	Qida naqillərini və qoruyucunu yoxlayın

Problem davam edərsə, quraşdırmanı və uyğunluğu (güc/impedans) ixtisaslı mütəxəssislə yoxlayın.

7. İstismar şəraiti

- İstismar üçün avtomobil salonu şəraiti; komponenti birbaşa su və həddən artıq istidən qoruyun.
- Qidalanma: passiv modellərdə gücləndirici vasitəsilə; aktiv modellərdə avtomobilin bort şəbəkəsi (12V).
- Nisbi rütubət: kondensatsız.

Texniki göstəricilər (gücü — RMS/maksimal, impedans, diametr, tip — passiv/aktiv, qutu tipi və s.) konkret modelin qablaşdırmasında göstərilir. İstehsalçı əvvəlcədən xəbərdarlıq etmədən konstruksiyada və komplektdə dəyişiklik etmək hüququnu özündə saxlayır.