

R E F E R E N C E

860w

1060w

1062w

1260w

1262w



 **Infinity**[®]

R E F E R E N C E

Tak fordi du valgte en Infinity Reference subwoofer. Infinity Reference subwoofere er udviklet til mange forskellige bilstereo-formål og kan monteres i mange forskellige kabinetstyper, hvor de præsterer udstrakt, slagkraftig dybbas uden at optage for meget plads. For optimal subwooferydelse, bør installation kun foretages af kvalificeret personale. Denne brugsvejledning kan kun give en generel forklaring om installationen, ikke detaljer om kabinetskonstruktioner eller specifikke installationsmetoder til netop dit køretøj. Hvis du ikke mener at du har den nødvendige erfaring, bør du ikke gå i gang med installationen. Kontakt i stedet din autoriserede Infinity bilstereo-forhandler om en professionel installation.

Brugsvejledning og købsnota bør opbevares et sikkert sted til fremtidig brug.

ADVARSEL

Kraftigt lydtryk i en bil kan medføre varige høreskader og kan forhindre dig i at høre trafikken. De lydtryk som kan opnåes med Infinity højttalere i kombination med kraftige effektforstærkere kan være skadelige ved længere tids lytning. Vi anbefaler et moderat niveau under kørsel. Infinity fralægger sig ethvert ansvar for høreskader, legemsskader eller materielle skader som følge af brug eller misbrug af dette produkt.

BAS OG DIN BIL

Afhængig af størrelsen af køretøjets kabine, forstærkes basfrekvenser under 80 Hz med næsten 12 dB per oktav jo længere ned i frekvens man kommer. NB: Dette fænomen, kaldet køretøjets transferfunktion, har stor indflydelse på subwooferefs frekvensgang målt i bilen. Dette illustreres, sammen med friluftss responsen, i medfølgende datablad til din Reference subwoofer.

VALG AF KABINET

Reference subwoofere er optimeret til optimal præstation i et lille lukket, basrefleks eller færdigkøbt båndpas system. Montering i Infinite Baffle (fri luft) er mulig, men med stærkt reduceret effekthåndtering uden kabinetets "luff fjeder" til at forebygge for stor membranvandring. Derfor frarådes montering af Reference subwoofere i Infinite Baffle.

Følgende faktorer bør indgå ved dit valg af system: din musiksmag, hvor meget forstærkereffekt du har til rådighed og hvor meget plads du kan afsætte i bilen til et subwooferkabinet.

Fordi et lukket system sikrer mest styr på membranbevægelsen, kan en basenhed monteret i lukket kabinet håndtere mere effekt end samme enhed monteret i en anden type kabinet. Et lukket system præsterer mere korrekt lyd gengivelse end andre kabinetstyper og er derfor velegnet til alle musiktilarter. Konstruktion af et lukket kabinet er meget ligetil og der findes mange færdigsamlede kabinetter på markedet. Fordi et korrekt beregnet lukket kabinet altid fylder mindre end andre kabinetstyper optimeret til samme basenhed, optager det mindst plads i bilen.

Et basreflekskabinet er mere effektivt i området 40 - 80 Hz, men på bekostning af lydtryk i det laveste oktav (under 40 Hz) og lidt reduceret kontrol og effekthåndtering. Hvis du bruger en lille forstærker, kan basrefleks give mere lydtryk med mindre effekt. Basrefleks klæder også visse musikgenrer.

Fordi et basreflekssystem kræver at kabinetets rummål og portens mål står i et meget specifikt forhold til subwooferefs egenskaber, skal kabinettet bygges præcist efter de opgivne specifikationer. Der findes færdigsamlede basreflekskabinetter i handelen, men det er svært at matche sådan en kasse til en bestemt basenhed. Hvis du vil bruge basrefleks, anbefales stærkt at kabinettet bygges af din autoriserede Infinity forhandler. I det mindste bør du lade forhandleren gennemgå og kontrollere dine beregninger, før du bygger selv. Et optimalt basreflekskabinet til en given enhed er altid større end det optimale lukkede kabinet til samme enhed og fylder derfor mere i bilen.

Et båndpaskabinet kan ofte yde det kraftigste lydtryk for en given forstærker/subwoofers kombination, men det sker på bekostning af præcision i lyden. Hvis du går mest efter kraftigt lydtryk, kan du vælge båndpas. Korrekt beregning af et båndpaskabinet er meget kompliceret og kræver PC og et program til kabinetsberegning. Hvis du er en erfaren selvbygger eller har en del erfaring med træhåndværk, kunne du overveje at bygge kabinettet som beskrives i medfølgende datablad. Heldigvis, findes mange færdigsamlede båndpaskabinetter på markedet. De er optimeret til maksimalt lydtryk fra enhver basenhed. Et båndpassystem kan være ganske stort og fylde temmelig meget i bilen.

BEGRÆNSNINGER VED EFFEKTHÅNDTERING

En basenheds evne til at håndtere forstærkereffekt afhænger både af dens evne til at aflede varme og af membranens maksimal vandrings. Hvis svingspolen bevæger sig udenfor magnetgabet, omsættes forstærkereffekten ikke længere til bevægelse, men omdannes i stedet til varme i svingspolen. Fordi overophedning af svingspolen er den største trussel mod en højttalers holdbarhed, bør for stor vandrings undgås. Da den opnåelige membranvandrings er afhængig af kabinetstypen, er enhedens effekthåndtering afhængig af den valgte kabinetstype.

Et lukket kabinet giver mest styr på basenhedens membranvandrings, fordi luftmassen i kassen virker som et fjeder mod membranens bevægelse. En større kasse tillader større membranvandrings og dermed kraftigere dybbas for en given forstærkereffekt. I et lukket kabinet meget større end enhedens ækvivalent eftergivenhed (Vas), vil enheden opføre sig som om den var monteret i fri luft (Infinite Baffle).

Basrefleks og båndpas kabinetter kræver mindst membranvandrings for et givet lydtryk, fordi lyden fra porten supplerer lydtrykket fra membranen. Luftmassen i porten udgør en akustisk belastning på membranen ved tuningsfrekvensen og denne øgede masse reducerer vandrings. Fordi basreflekskabinetter ikke yder tilstrækkelig styr på membranen under tuningsfrekvensen (Fb), er omhyggelig beregning vigtig. Et båndpas kabinet med port muliggør mindst total membranvandrings, hvis subsonisk filter anvendes.

- Overophedning og afbrænding af svingspolen grundet for stor membranvandrings skyldes ofte overstyring af forstærkeren - "klipping." Et klippet signal (firkantsbølge) fra en forstærker der overstyres kan indeholde næsten dobbelt så meget effekt som en ren sinusbølge ved samme lydtryk. Hørbar forvrængning når der er skruet godt op er et typisk tegn på at forstærkeren klipper, fordi den tvinges til at yde for meget effekt.

- Friluftsmontage (Infinite Baffle) muliggør større membranvandrings end montage i kabinet. Som konsekvens bliver enhedens effekthåndtering i fri luft gerne halveret i forhold til de nominelle effektopgivelser.
- Gennemgå kurverne over membranvandrings i medfølgende datablad og bemærk forskellene ved forskellige kabinetstyper. Kabinettets type og størrelse stiller forskellige krav til membranvandrings med deraf følgende forskel i effekthåndtering. Så længe de anbefalede parametre anvendes, vil subwooferen fungere korrekt i det valgte kabinet. Men selv små afvigelser fra disse parametre kan medføre forringet ydelse og kan også udsætte subwooferen for for stor membranvandrings, så svingspolen kommer udenfor magnetgabet. Det kan medføre skade på højttaleren. For uddybende information om dette emne, kontakt din autoriserede Infinity forhandler.

SPECIFIKATIONER

	860w	1060w	1062w	1260w	1262w
Diameter:	8" (200 mm)	10" (250 mm)	10" (250 mm)	12" (300 mm)	12" (300 mm)
Følsomhed (2,83V/1m):	91 dB	91 dB	94 dB (2 Ohm)	93 dB	96 dB (2 Ohm)
Effekthåndtering: (RMS)	250 W	275 W	275 W	300 W	300 W
Effekthåndtering (Spids):	1000 W	1100 W	1100 W	1200 W	1200 W
Frekvensgang:	30 Hz – 400 Hz	25 Hz – 400 Hz	25 Hz – 400 Hz	23 Hz – 400 Hz	23 Hz – 400 Hz
Impedans:	4 Ohm	4 Ohm	2 eller 8 Ohm	4 Ohm	2 eller 8 Ohm
Svingspolediameter:	2" (51 mm)	2" (51 mm)	2" (51 mm)	2" (51 mm)	2" (51 mm)
Monteringsdybde:	131 mm	149 mm	149 mm	162 mm	162 mm
Samlet diameter:	214 mm	264 mm	264 mm	314 mm	314 mm
Udskæringdiameter:	186 mm	234 mm	234 mm	282 mm	282 mm

Gyldigt serienummer er en forudsætning for service under garanti.

Der forbeholdes ret til uden varsel at ændre funktioner, specifikationer og udseende.

Produkterne er beregnet til mobil brug og er ikke beregnet til tilslutning til lysnet.



Harman Consumer Group, Inc., 250 Crossways Park Drive, Woodbury, NY 11797 USA
www.infinitiesystems.com

© 2008 Harman International Industries, Incorporated. Med ensamrätt. Part No. REF60SUBOM 8/08
Infinity er et varemærke som tilhører Harman International Industries, Incorporated, registreret i USA og/eller andre lande.

H A Harman International Company

Overensstemmelseserklæring



Vi, Harman Consumer Group, Inc.
2, route de Tours
72500 Château du Loir
France

erklærer hermed på eget ansvar at produkter som beskrives i nærværende brugsvejledning overholder følgende tekniske standarder:

EN 61000-6-3:2001
EN 61000-6-1:2001

Klaus Leberher
Harman Consumer Group, Inc.
Château du Loir, Frankrig 8/08





Harman Consumer Group, Inc., 250 Crossways Park Drive, Woodbury, NY 11797 USA
www.infinitysystems.com

© 2008 Harman International Industries, Incorporated. All rights reserved. • Part No. REF60SUBOM 8/08

Infinity is a trademark of Harman International Industries, Incorporated, registered in the United States and/or other countries.

H A Harman International Company