

JBL® MS-8

Systémovo integrovateľný digitálny procesor

Prvý krok pre jedinečný zvuk vo vašom aute

Pravá odpoveď na otázku “Čo môžem urobiť na vylepšenie zvuku audio systému v mojom aute?” závisí na kvalite a konfigurácii konkrétnych komponentov vášho systému. Dnešná odpoveď je, “Jednoducho si zožeňte JBL® MS-8 systémovo integrovateľný digitálny procesor“. MS-8 je nový druh audio komponentu do auta, automatický ekvalizér ktorý môže optimalizovať správanie sa akéhokoľvek vozidla za približne desať minút. Jednoducho vykonajte postupný proces nastavenia a MS-8 maximalizuje frekvenčnú odozvu, basové prevedenie, dynamiku, čistotu, detaily a stereo vyjadrenie – každý dôležitý parameter zvukového významu – pri akejkoľvek kombinácii vo výrobe nainštalovaných a/alebo neskôr zakúpených komponentov. A potom zapracuje jeho kúzlo? Budete očarený 31-pásmovým grafickým ekvalizérom a úplnou sadou predzosilnených ovládačov na jemné doladenie každodenných činností.

Prečo JBL® zvuk?

JBL nevynašlo automobilový zvuk, ale to čo sme spravili, je objavenie spôsobu ako si môžete vylepšiť váš audio systém v automobile. Keď Hollywood vytvoril dlhodobý záväzok pre kino zvuk v roku 1927 s filmom Jazz Singer, spoločnosť JBL bola pri tom. Boli sme na pódiu vo Woodstocku s Hendrixom a priateľmi. Už viac ako 60 rokov, prinášajú výrobky JBL® domácnostiam účinok a vzrušenie najlepších svetových nahrávacích štúdií, kín a koncertných sál. Inžinieri JBL roky vytvárali tieto prvotriedne zážitky z počúvania v aute. Vďaka pokrokovej technológii vyvinutej na profesionálnej scéne, znejú mobilné výrobky JBL jednoducho lepšie ako tie od konkurencie. Vysokovýkonný výstup, skvelá basová odozva, dlhá životnosť a plynulá reakcia, to sú všetko veci ktoré môžete očakávať od každého reproduktora, ktorý nesie znak JBL. A teraz má JBL úplne revolučný vynikajúci zvuk v aute, opäť s prevratným systémom MS8.

Výkonné spracovanie

Čo robí MS-8 odlišným od typických automobilových audio výrobkov je to, že je lepší ako náhradné komponenty ako je reproduktor alebo hlavná jednotka, je určený na pridanie do vášho existujúceho systému na dosiahnutie jedinečného zvuku z toho, čo už máte. Takže, ako JBL MS-8 v skutočnosti zlepšuje zvuk existujúceho systému?

MS-8 procesor digitálneho signálu

V srdci systému je MS-8 procesor digitálneho signálu. My v JBL poznáme zvuk a poznáme autá. Naši inžinieri vložili všetky tieto odborné znalosti do projektovania DSP čipu, ktorý automaticky ekvalizuje akýkoľvek automobilový audio systém pre najlepší možný zvuk. Použitím, detailného vstupu z dodaných binaurálnych slúchadiel, zmeria a vylepší každé určenie audio prevedenia (vrátane frekvenčnej odozvy, basového prevedenia, dynamiky, čistoty, detailov a stereo vyjadrenia) pri akejkoľvek kombinácii OEM a neskôr zakúpených komponentov. Dosiahne to vykonaním miliónov výpočtov každú sekundu pomocou tisícich pokynov.

Keďže interiér každého vozidla je odlišný a môže mať výrazný vplyv na kvalitu zvuku konkrétneho zvukového systému, DSP od MS-8 taktiež vylepšuje tónovú presnosť ekvalizáciou systému. Použitím meraní vykonaných binaurálnymi slúchadlami, kompenzuje a doladuje charakteristiky interiéru vozidla ako aj zvukovú signatúru reproduktorov a použitej elektroniky.

A ak to ešte nie je dostatočné pre dobre znejúci systém, DSP od MS-8 vykoná meranie vstupu a použije pokrokový algoritmus časovej korekcie. Použitím tejto časovej korekcie, zaistí MS-8 to, že zvuk zo všetkých reproduktorov dosiahne vaše uši súčasne. Táto možnosť značne vylepšuje systémové vyjadrenie, čistotu a realizmus. Vlastne, MS-8 je dostatočne výkonný na to, aby to vykonal z až štyroch rozdielných pozícií v automobile.

Získanie skutočného zvuku je len jednou časťou toho, čo robí MS-8 DSP takým výkonným. Aj keď je zvuk úplne ekvalizovaný, nedosiahnete takýto jedinečný zážitok vtedy, ak vaša hudba zne tak, ako keby vychádzala zo spodnej časti dverí. A tu prichádza patentované Logic 7® priestorové spracovanie od JBL .

Logic 7® priestorové spracovanie

Dnes žijeme v multi-kanálovom svete. Navyše naše stereo, 2-kanálové počúvanie je vecou minulosti. JBL má mnoho rokov popredné miesto pri vytváraní realistických a očarujúcich zvukových zážitkov z akéhokoľvek materiálu použitím patentovaného algoritmu priestorového spracovania nazývaného Logic 7®. Po korekcii audio prevedenia zvukového systému, procesor MS-8 využíva Logic 7® na vytvorenie realistického a obklopujúceho 5.1 alebo 7.1 zvuku, aký ste nikdy doteraz vo vozidle nezažili. Je to ako keby ste mali systém domáceho kina na kolesách. Logic 7® rozprestiera zvuk cez vašu palubnú dosku pridaním pocitu priestoru dovnútra vášho vozidla. A spomínate si na hudbu napchatú v spodnej časti dverí? Použitím Logic 7® ide o záležitosť minulosti. Vokály a hudobné nástroje budú teraz realisticky rozmiestnené v interiéri vášho vozidla tak, ako by ste mali najlepšie sedadlá na vašom obľúbenom koncerte. A najlepšie zo všetkého je to, že Logic 7® je automaticky pripravený.

Kompletné prispôsobenie

JBL MS-8 je taký výkonný práve kvôli okamžitej pripravenosti, robí audio systém vášho automobilu jedinečným bez potreby vykonávať akékoľvek drobné vylepšenia. Avšak ak si chcete vyskúšať prácu audio technika, MS-8 vám umožňuje jemné doladenie zvuku podľa vaše potreby. Pomocou dostupného 31-pásmového grafického ekvalizéra , môžete zrušiť automatickú ekvalizáciu podľa vašich vlastných predstáv. Môžete ovládať systémovú hlasitosť, hlasitosť subwoofera a tónové ovládače. Môžete dokonca uložiť až päť vlastných nastavení pre jednoduché vyvolanie stlačením jedného tlačidla, takže ktokoľvek, kto používa vozidlo môže mať vlastné osobné nastavenia.

A ak nie ste spokojní so zvukom ktorý ste dosiahli jemným doladením, MS-8 ho opraví lusknutím prstov. Stlačením tlačidla na diaľkovom ovládači, sa procesor MS-8 vráti späť na svoje pôvodné nastavenia po kalibrácii, takže nikdy neprídete o jedinečný zvuk.

Jednoduché rozšírenie systému

Čo robí JBL MS-8 takým revolučným je to, že je vyvinutý tak, aby robil jedinečným zvuk akéhokoľvek automobilového audio systému vrátane vo výrobe nainštalovaného zvukového systému. Pomocou vysoko kvalitného 20 wattového X 8 zosilňovača s predzosilnenými ako aj reproduktorovými vstupmi a výstupmi, môžete jednoducho vylepšiť výkon vo výrobe nainštalovanej alebo neskôr zakúpenej hlavnej jednotky. No tu to nekončí. Keď ste pripravení, MS-8 môže slúžiť ako základ pre skutočne špeciálny automobilový audio systém keď pridáte subwoofery, stredový reproduktor, zosilňovače alebo dokonca video komponenty priamo k MS-8. Čoskoro zistíte, že je ako "Plug-and-Play,,", čo vám ušetrí hodiny dodatočnej inštalácie a nastavenia.

Jednoduchá inštalácia

Keď sa dostaneme k inštalácii, kľúčové slovo je "jednoduchosť". Pred JBL MS-8 ste potrebovali hromadu komponentov na to, aby váš automobilový audio systém bol niečím, čo by znelo ako tak dobre. Bolo to komplikované, drahé a vyžadovalo si to rozobrať polovicu auta u odborníka v priebehu inštalácie. S MS-8, tu máme celkovo len tri komponenty, ktoré je potrebné nainštalovať. Digitálny procesor, displej a diaľkový ovládač.

Keď už máte MS-8 pripojený a napájaný, kalibrácia MS-8 je hračka. Kalibrácia pomocou jednoduchého menu sprístupnená na päťriadkovom LCD displeji umožňuje jednoduché, postupné nastavenie a je možné ju dokončiť v priebehu približne 10 minút. Zatiaľ čo systém prehráva vopred nahratú skladbu z dodávaného testovacieho CD, stereo mikrofón si robí digitálne poznámky o unikátnej akustickej signatúre vášho vozidla. Mikrofón zhromaždí maličké odchýlky v absorbovaní a odraze zvuku a posiela tieto informácie do DSP MS-8. Môžete pokračovať v kalibrácii až na troch ďalších miestach sedenia v automobile a keď skončíte, ešte stále máte 31-pásmový grafický ekvalizér a celú sadu tónových ovládačov na

jemné doladenie každodenných činností prostredníctvom bezdrôtového diaľkového ovládača a LCD displeja.

Najdôležitejšie funkcie systému

- **Vynikajúce prevedenie z akéhokoľvek systému** – Vylepšuje každý krok audio prevedenia, frekvenčnú odozvu, basové prevedenie, dynamiku, čistotu, detaily a stereo vyjadrenie pri akejkolvek kombinácii OEM a neskôr zakúpených komponentov.
- **Jednoduché, postupné nastavenie** – Jednoduchá kalibrácia pomocou menu na detailnom vstupe z binaurálnych slúchadiel.
- **Optimalizácia až ôsmich vstupných kanálov** – Produkuje plynulú odozvu, širokopásmový signál z až ôsmich vstupných kanálov.
- **DSP ekvalizácia** – Vylepšuje tónovú presnosť automatickou kompenzáciou zvukových vlastností reproduktorov, elektroniky a interiéru vozidla.
- **DSP časová korekcia** – Automaticky zaisťuje to, že zvuk zo všetkých reproduktorov dosiahne uši poslucháča súčasne, v až štyroch individuálnych pozíciách sedenia v automobile, čím sa výrazne zdokonaľuje čistota a celkové zvukové vyjadrenie.
- **Prepracované funkcie výhybky** – Presné, užívateľom voliteľné hraničné body a hraničné klesania pre až osem samostatných výstupov.
- **Logic 7® priestorové spracovanie** – Vytvára realistický 5.1- alebo 7.1-kanálový priestorový zážitok z 2-kanálového zdrojového materiálu.
- **31-pásmový grafický ekvalizér** - Potláča automatickú ekvalizáciu podľa vašich vlastných požiadaviek
- **Predzosilnené ovládače**- Ovládajú systémovú hlasitosť, hlasitosť subwoofera, vyváženie ľavej/pravej strany, prelínač predného/zadného zvuku, ovládače basových/stredových/výškových tónov, potlačenie DSP ekvalizácie, časovú korekciu a Logic 7 spracovanie.
- **Obľúbené nastavenia** - Uloženie až piatich vlastných nastavení pre vyvolanie stlačením jedného tlačidla
- **LCD displej** – 5-riadkový, 128 x 64-pixelov displej zobrazuje menu nastavení a prevádzkový stav
- **Bezdrôtový RF diaľkový ovládač**- Slúži na ovládanie navigácie v menu, hlasitosti a stlmenia.

- **Vstavaný 20 Wattový x 8 zosilňovač, 8-kanálové predzosilnené a reproduktorové vstupy a výstupy, širokorozsahový stereo prídavný vstup**

Čo je súčasťou balenia

JBL MS-8 digitálny systémový procesor, 5-riadkový LCD displej, Bezdrôtový diaľkový ovládač, Stereo slúchadlá, Inštalačná kabeláž

Harman International

Harman Consumer Group, Inc.

©2009 Harman International Industries, Incorporated. Všetky práva vyhradené.

Infinity a Plus One sú ochranné známky spoločnosti Harman International Industries, Incorporated, registrované v USA a/alebo iných štátoch. UniPivot je ochranná známka spoločnosti Harman International Industries, Incorporated.