

AXDSPX-GMM50

Interface Features.....

Installation

Quick Setup Steps: AX-DSP-XL App......5

Troubleshooting......7

I FD Feedback

Visit AxxessInterfaces.com for more detailed

information about the product and up-to-date vehicle specific applications

Connections: Adding A Full-Range Amp

TABLE OF CONTENTS



GENERAL MOTORS 2014-2021 ETHERNET DSPX PACKAGE

Visit axxessinterfaces.com for current application list.

INTERFACE COMPONENTS

- AXDSPX-GMM50 interface
- AXDSPX-GMM50 interface harness
- AXBT-1 Bass knob

TOOLS REQUIRED

- Crimping tool and connectors, or solder gun, solder, and heat shrink
- Tape Wire cutter Zip-ties • Multimeter

Recommended: • Tone generator Polarity tester



Apple App Store





iOS 12.1 or higher



NOTE: Refer also to the instructions included with the aftermarket accessory before installing this device.

For Dash Disassembly Instructions, refer to metraonline.com. Enter the year, make, and model of the vehicle in the Vehicle Fit Guide for Radio Install kits.

www.MetraOnline.com



AxxessInterfaces.com

assembly instructions. Simply enter your Year.

look for the Dash Kit Installation Instructions.

© COPYRIGHT 2024 METRA ELECTRONICS CORPORATION

REV. 5/3/24 INSTAXDSPX-GMM50

INTERFACE FEATURES

INTERFACE FEATURES

- Designed for Amplified models
- Includes a DSP (Digital Signal Processor)
- Selectable 31 Band graphic EQ or 5 Band Parametric EQ
- 10 individually assignable outputs
- Independent equalization on each of the 10 outputs
- Independent high pass, low pass, and band pass filters
- Each channel can be delayed independently up to 10ms
- Clipping detection and limiting circuits
- Retains factory parking sensor chimes

- Retains OnStar[®] voice prompts
- Adjustable chime level
- Bass knob included for level control of subwoofer amp
- Settings adjusted via Bluetooth[®] in a smart device application (tablet or mobile phone), compatible with both Android and Apple devices
- Read, write, and store configurations for future recall
- Password protect feature available in the mobile app
- Micro-B USB updatable

CONNECTIONS: ADDING A FULL-RANGE AMP & SUB TO A FACTORY SYSTEM



3

INSTALLATION

- 1. Locate the factory amp (†), unplug all connectors, then remove the amp.
- Install the AXDSPX-GMM50 harness and make all necessary connections, but leave the amp turn-on wire disconnected.
- Plug the 8-pin and 16-pin connectors from the AXDSPX-GMM50 harness into the AXDSPX-GMM50 interface.
- 4. Download and install the AX-DSP-XL app from the Google Play Store or Apple App Store.
- Open the app and follow the instructions on the Bluetooth Connection tab to pair the mobile device to the AXDSPX-GMM50. (Figure A)
- Scroll to the Configuration tab then select the vehicle type. Press the Lock Down button to save the configuration. (Figure B)
- 7. Connect the amp turn-on wire from the AXDSPX-GMM50 harness.
- Click the Identify button to confirm that the AXDSPX-GMM50 is connected properly. If so, a chime will be heard from the front left speaker or gauge cluster. Test all functions of the installation for proper operation.
- Adjust the DSP settings in the app as desired. Refer to the instructions under the Setup Instructions tab, or online at Axxessinterfaces.com for an explanation of each tab in the app.



(Figure A)



QUICK SETUP STEPS THROUGH AX-DSP-XL APP

- **Google Play Store**

Apple App Store iOS 12.1 or higher



- 1. Download and install the AX-DSP-XL app from the Google Play Store or Apple App Store.
- 2. Turn Vehicle Ignition on. Make sure the Remote Turn on lead is disconnected.
- 3. Open the app: Select Bluetooth Connections page.
 - Select Scan, all available AXDSP devices within range will be displayed. Select your AXDSP and hit connect. (Figure A)
- **4.** Select the Configuration page.
 - Select Vehicle Type Icon
 - Select the Vehicle Make: _____
 - Select the Vehicle's model: ____
 - Select With OE Amp
 - Hit **Apply** (Figure B)
- Make sure radio volume is all the way down.
- **6.** Connect the amp turn-on wire from the **AXDSPX-GMM50** harness to the aftermarket amplifiers.



- From the Configuration page click the Identify button to confirm that the AXDSPX-GMM50 is connected properly. If so, a chime will be heard from the front left speaker.
- Press the Lock Down button to save the configuration. (Do not turn ignition off until this process is completed) (Figure C)
- 9. Select the Bluetooth Configurations page and disconnect the DSPX.
- Turn ignition off, close all door then lock vehicle using the key fob. The vehicle will need to sit uninterrupted for 10 minutes while the vehicle goes to sleep. (Make sure Key fob is 15 feet away from the vehicle)
- **11.** Unlock Vehicle, turn ignition on and test radio's functions.
- Adjust the DSP settings in the app as desired. Refer to the instructions under the Setup Instructions tab, or online at <u>Axxessinterfaces.com</u> for an explanation of each tab in the app.



You MUST lock down your configuration and cycle the key!!!

SPECIFICATIONS

Specifications

Input Impedance **Input Channels Input Options** Input Type **Input Voltage** High Level Range Input Voltage Low Level Range **Ouput Channels Output Voltage** Output Impedance **Equalizer Type** THD **Frequency Response** Crossover **Crossover Type** Sampling S/N Ratio

1M Ohm 6 High/Low level Selectable High Level or Low Level Differential-Balanced 0 - 28v Peak to Peak 0 - 4.9v Peak to Peak

10 Up to 5v RMS 50 Ohms 31 Band Graphic EQ, +/- 10dB < 0.03% 20Hz - 20kHz 3-Way LPF, BPF, HPF THP per channel Linkwitz-Riley 24DB Slope, Fixed 48kHz 105dB @ 5V RMS

General

Operating Voltage	10 - 16VDC
Standby Current Draw	~7mA
Operation Current Draw	~150mA
Adjustments/Controls	Application via Bluetooth®
Remote Output	12VDC, Signal Sense or with Ignition



TROUBLESHOOTING

LED FEEDBACK

If the **Red** light in the **AXDSPX-GMM50** interface is blinking 2 or 3 times every 5 seconds, it is not communicating with the vehicle properly.

- **1.** Remove the key from the ignition.
- **2.** Disconnect the interface connectors and then inspect all connections made.
- **3.** If everything is OK, reconnect the harnesses to the interface, turn the key to ignition, and then re-inspect. The Red light should flash once every 5 seconds.

BLINK RATE	CONDITION/STATUS
LED Heartbeat	BOARD POWERED ON
LED Fade In/Out Slow	CONNECTED TO MOST
LED Fast Flashing	CONNECTED TO BT, NOT CONNECTED TO MOST
LED On	CONNECTED TO MOST & BT
LED SOS Pattern	CORRUPT DSP FILE AND/OR FAILED TO PROGRAM DSP





Having difficulties? We're here to help.



Contact our Tech Support line at: **386-257-1187**



Or via email at: techsupport@metra-autosound.com

Tech Support Hours (Eastern Standard Time)

Monday - Friday: 9:00 AM - 7:00 PM Saturday: 10:00 AM - 5:00 PM Sunday: 10:00 AM - 4:00 PM



Metra recommends MECP certified technicians

Visit **AxxessInterfaces.com** for more detailed information about the product and up-to-date vehicle specific applications







Características de la interfaz.

Conexiones: Agregar un subbafle y un amplificador

Instalación..... Pasos de Configuración Rápida a Través de la

Aplicación AX-DSP-XL......5

Especificaciones Resolución de Problemas

Retroalimentación LED.....

Visite la página AxxessInterfaces.com para consultar

información más detallada acerca del producto v aplicaciones específicas actuales del vehículo.

ÍNDICE



GENERAL MOTORS 2014-2021 PAQUETE ETHERNET DSPX

Visite el sitio axxessinterfaces.com. para ver la lista de aplicaciones actual

COMPONENTES DE LA INTERFAZ

- Interfaz AXDSPX-GMM50
- Perilla de baios
- Arnés de interfaz AXDSPX-GMM50

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS

- Herramienta de prensado y conectores o pistola de soldadura hilo de soldadura y tubo termoretráctil • Cinta
- Cortador de cables Abrazaderas de plástico
- Multímetro

Google Play Store



Apple App Store iOS 12.1 o superior



NOTA: También consulte las instrucciones incluidas con

Para obtener Instrucciones Sobre el Desmontaje del Tablero, consulte o metraonline.com. Ingrese el año, la marca y el modelo del vehículo en la Guía De Aiuste del Vehículo Para Kits de Instalación de Radio.

www.MetraOnline.com



AxxessInterfaces.com

instalación del kit de tablero.

MetraOnline.com se puede utilizar para avudar con las

instrucciones de montaie del tablero. Simplemente ingrese su año, marca y modelo de vehículo en la guía de ajuste del vehículo y busque las instrucciones de

© COPYRIGHT 2024 METRA ELECTRONICS CORPORATION

REV. 5/3/24 INSTAXDSPX-GMM50

CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

- Diseñada para modelos amplificados
- Inclluye un procesador de señales digitales (DSP)
- Ecualizador gráfico de 31 bandas o ecualizador paramétrico de 5 bandas seleccionable
- 10 salidas asignables individuales •
- Ecualización independiente en cada una de las 10 salidas
- Filtros de paso de banda, paso bajo y paso alto independientes
- Cada canal puede tener un retraso independiente de hasta 10 ms
- Detección de cortes y circuitos de limitación
- Conserva los tonos de fábrica del sensor de estacionamiento

- Conserva los mensaies de voz OnStar[®]
- Nivel de tonos aiustable
- Diseñada para modelos amplificados
- Perilla de bajos incluida para controlar los niveles del amplificador del subbafle
- Aiustes configurables mediante Bluetooth® en una aplicación de dispositivo inteligente (tableta o teléfono celular), compatible con dispositivos Android y Apple
- Configuraciones de lectura, escritura y guardado para uso futuro predeterminado
- Función de protección de contraseñas disponible en las aplicaciones móviles
- Actualizable mediante micro USB B



AGREGAR UN SUBBAFLE Y UN AMPLIFICADOR DE RANGO TOTAL A UN SISTEMA DE FÁBRICA



INSTALACIÓN

- 1. Ubique el amplificador de fábrica, desconecte todos los conectores y quite el amplificador.
- Instale el arnés AXDSPX-GMM50 y realice todas las conexiones necesarias, pero deje sin conectar el cable de encendido del amplificador.
 Nota: Asegúrese de que el conector USB del amplificador de fábrica esté conectado al AXDSPX-GMM50
- 3. Conecte los conectores de 12 pins y 16 pins del arnés AXDSPX-GMM50 a la interfaz AXDSPX-GMM50.
- 4. Descargue la aplicación AXDSP-XL desde Google Play Store o Apple App Store e instálela.
- Abra la aplicación y siga las instrucciones que están en la pestaña de Conexión por Bluetooth para emparejar el dispositivo móvil al AXDSPX-GMM50. (Figura A)
- **6.** Pase a la pestaña de **"Configuración"** y seleccione el tipo de vehículo. Oprima el botón "Bloquear" para guardar la configuración. (Figura B)
- 7. Conecte el cable de encendido del amplificador que está en el arnés AXDSPX-GMM50.
- 8. Haga clic en el botón "Identificar" para confirmar que el AXDSPX-GMM50 esté conectado correctamente. Si lo está, se escuchará un tono en la bocina delantera izquierda o el tablero de instrumentos. Pruebe todas las funciones de la instalación para confirmar que funcionen correctamente.
- 9. Ajuste la configuración de DSP en la aplicación de acuerdo con sus preferencias. Consulte las instrucciones que se encuentran en la pestaña "Instrucciones de configuración" o visite el sitio Axxessinterfaces.com para más información detallada acerca de cómo funcionan las pestañas de la aplicación.



(Figura A)





PASOS DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN AX-DSP-XL

Google Play Store



Apple App Store

iOS 12.1 o mas alto



- Descargue e instale la Aplicación AX-DSP-XL desde Google Play Store o Apple App Store.
- Encienda el encendido del vehículo. Asegúrese de que el cable de encendido remoto esté desconectado.
- 3. Abra la aplicación: seleccione la página **Conexiones Bluetooth**.
 - Seleccione **Escanear**, se mostrarán todos los dispositivos AXDSP disponibles dentro del alcance. Seleccione su AXDSP y presione conectar. (Figura A)
 - 4. Seleccione la página Configuración.
 - Seleccione el icono de Tipo de Vehículo

 - Seleccione el Modelo del Vehículo: _______
 - Seleccione Con amplificador OE
 - Presione **Aplicar** (Figura B)
- Asegúrese de que el volumen de la radio esté completamente bajo.
- Conecte el cable de encendido del amplificador del arnés AXDSPX-GMM50 a los amplificadores no originales.



- Desde la página Configuración, haga clic en el botón Identificar para confirmar que el AXDSPX-GMM50 está conectado correctamente. Si es así, se escuchará un timbre desde el frente altavoz izquierdo.
- Presione el botón Bloquear para guardar la configuración. (No apague el encendido hasta que se complete este proceso) (Figura C)
- 9. Seleccione la página de Configuraciones de Bluetooth y desconecte el DSPX.
- 10. Apague el encendido, cierre todas las puertas y luego bloquee el vehículo con la llave remota. El vehículo deberá permanecer parado ininterrumpidamente durante 10 minutos mientras se duerme. (Asegúrese de que el llavero esté a 15 pies de distancia del vehículo)
- 11. Desbloquee el vehículo, encienda el encendido y pruebe las funciones de la radio.
- 12. Ajuste la configuración de DSP en la aplicación como desee. Consulte las instrucciones en la pestaña Instrucciones de configuración o en línea en Axxessinterfaces.com para obtener una explicación de cada pestaña de la aplicación.



Último y el más importante: iiiDEBES bloquear tu configuración y ciclo la clave!!!

ESPECIFICACIONES

Especificaciones

Impedancia de entrada Canales de entrada Opciones de entrada Tipo de entrada Voltaje de entrada Rango de alto nivel Voltaje de entrada Rango de bajo nivel Canales de salida Voltaie de salida Impedancia de salida Tipo de ecualizador THD Respuesta de frecuencia Cruce Tipo de cruce Muestreo Relación S/N

1 m de ohms 6 canales de nivel alto/bajo seleccionables Nivel alto y bajo Diferencial-balanceado

0 a 28 v pico a pico

0 a 4.9 v pico a pico 10 Hasta RMS 5v 50 Ohms Ecualizador gráfico de 31 bandas, +/- 10 dB <0.03% 20 Hz a 20 kHz LPF, BPF, HPF THP de 3 vías por canal Pendiente 24 dB Linkwitz-Riley, fijo 48 kHz 105 dB a 5V RMS

General

Voltaje de operación Consumo de corriente en reposo Consumo de corriente en funcionamiento Ajustes/controles Salida remota 10 a 16 VDC ~7 mA ~150 mA Aplicación vía Bluetooth 12 VDC, sensor de señal o con la marcha

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

RETROALIMENTACIÓN LED

Si la luz **Roja** en la interfaz **AXDSPX-GMM50** parpadea 2 o 3 veces cada 5 segundos, no se está comunicando correctamente con el vehículo.

- **1.** Retire la llave del encendido.
- 2. Desconecte los conectores de la interfaz y luego inspeccione todas las conexiones realizadas.
- Si todo está bien, vuelva a conectar los arneses a la interfaz, gire la llave a encendido y luego vuelva a inspeccionar. La luz Roja debería parpadear una vez cada 5 segundos.

FRECUENCIA DE PARPADEO	CONDICIÓN/ESTADO
Latido del corazón LED	TARJETA ENCENDIDA
El LED aparece y desaparece lentamente	CONECTADA A LA MOST
LED parpadeando rápidamente	CONECTADO A BT, NO CONECTADO A LA MOST
LED en	CONECTADA A LA MOST Y BT
Patrón LED SOS	ARCHIVO DSP CORRUPTO Y/O FALLO AL PROGRAMAR DSP



AXDSPX-GMM50 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

¿Tienes dificultades? Estamos aquí para ayudar.



Póngase en contacto con nuestra línea de soporte técnico en: **386-257-1187**



0 por correo electrónico a: techsupport@metra-autosound.com

Horario de Soporte Técnico (hora estándar del este)

Lunes - Viernes: 9:00 AM - 7:00 PM Sábado: 10:00 AM - 5:00 PM Domingo: 10:00 AM - 4:00 PM



Metra recomienda técnicos con certificación del Programa de Certificación en Electrónica Móvil (Mobile Electronics Certification Program, MECP).

Visite AxxessInterfaces.com para obtener información más detallada sobre el producto y aplicaciones específicas del vehículo actualizadas



Código QR de

asignación de oradores