

## Car audio Wi-Fi A/V mirror interface through HDMI™ or AUX/AV-IN

### INTRODUCTION

With this Wi-Fi interface you will be able to mirror your iOS® or Android™ device on your aftermarket in-dash mobile video screen.

**Note:** This will not allow the mobile device to be operated from the aftermarket in-dash mobile video screen. All operations (button presses) will need to be executed from the mobile device.

Mirroring capabilities are determined by the smart devices' (phone, tablet, etc.) software and the network provider's permissions given to the device. Software updates can change the devices ability to mirror certain types of video/audio.

### INTERFACE COMPONENTS

- AX-MLINK-AVHD interface • AX-MLINK-AVHD harness
- Wi-Fi antenna (qty. 2)

### INTERFACE DESCRIPTION

- 1. Antenna connector (qty. 2):** For connecting the external Wi-Fi antennas.
- 2. Micro “B” USB:** Optional portable power source (5-volts 1-amp required).  
**Note:** Not recommended for streaming video.
- 3. HDMI™ port:** Output to aftermarket in-dash mobile video screen (HDMI™ cable sold separately).
- 4. ACC+CVBS connector:**
  - (a)** Power cable connections to ACC/GND.
  - (b)** CVBS cable connections to aftermarket in-dash mobile video screen AUX/AV-IN (**Red, White & Yellow** RCA jacks).
  - (c)** YPbPr 3.5mm jack.
  - (d)** USB: For software upgrades only.

### TABLE OF CONTENTS

Connections to be made .....	2
Linking the AX-MLINK-AVHD .....	2-3

**CAUTION!** All accessories, switches, climate controls panels, and especially air bag indicator lights must be connected before cycling the ignition. Also, do not remove the factory radio with the key in the on position, or while the vehicle is running.

## CONNECTIONS TO BE MADE

- Connect the **Black** wire to the chassis ground.
- Connect the **Red** wire to 12v accessory power.

**Note:** It is suggested to add a 3A fuse in-line with the accessory wire.

- Only make one of the (2) following connections to the aftermarket in-dash mobile video screen:
  - Connect an HDMI™ cable (not supplied) from the HDMI™ port in the AX-MLINK-AVHD, to the HDMI™-IN.
  - Connect the **Yellow, Red** and **White** RCA jacks from the AX-MLINK-AVHD, to the AUX/AV-IN.

**Note:** You can also use the YPbPr 3.5mm connector.

- Connect the (2) Wi-Fi antennas to the interface. It is best if the antennas are installed outside of the dash cavity. Also note, both antennas must be used.

## LINKING THE AX-MLINK-AVHD

### On the aftermarket in-dash mobile video screen:

- Have the device in the **HDMI™-IN** or **Video-IN** source, depending on the choice of AV input selected. Depending on the brand of screen you have, this may be labeled differently.

### iOS® System

**Attention!** On iOS 11 Screen Mirroring has been disabled. Only Streaming of media through Airplay is allowed.

#### iOS® 7 and higher:

1. In the settings menu on the iOS® device under WIFI settings, make sure Wi-Fi is turned on. Then search for the device “EasyLinkXXX”.
  - This will connect your iOS® device to the AX-MLINK-AVHD.
2. Refer to the device manual for instructions on how to Airplay media.

#### iOS® 6:

1. In the settings menu on the iOS® device under WIFI settings, make sure Wi-Fi is turned on. Then search for the device “EasyLinkXXX”.
  - This will connect the iOS® device to the AX-MLINK-AVHD.
2. Refer to the device manual for instructions on how to Airplay media.

### Android™ System

#### On the Android™ device:

1. Under settings, go to “More networks”, and then click on “Screen Mirroring”. The device should connect automatically. If so, it will show “EasyLinkXXX”, and “Connected” under it.

**Note:** Not all Android™ devices are similar. Your device may be slightly different. Refer to the owner's manual of the device if so.

*Continued on the next page*

## LINKING THE AX-MLINK-AVHD (CONT)

### Important notes:

1. This product does not require a network:
  - The Wi-Fi A/V mirror interface uses a Wi-Fi direct connection and does not require a network connection to your mobile device.
2. Screen time out setting:
  - If the “screen time out” setting is enabled on the device and it times out, no image will be displayed on the aftermarket in-dash mobile video screen until the device is accessed again. “Mirror” will continue to display on the player indicating connection status.

### TECHNICAL SPECIFICATION

<b>Power Input</b>	DC 12-volt
<b>Power consumption</b>	Idle Status: 200mA Without Wi-Fi connection Working Status: 500mA with Wi-Fi connection Charging Status: 1A with USB port charging device
<b>Wi-Fi Standard</b>	Wi-Fi 802.11 b/g/n
<b>Input</b>	Wi-Fi AirPlay™/Miracast/AllShare-Cast/ Screen-Mirroring/DLNA
<b>A/V Output</b>	HDMI™ or Car Audio AUX/AV-IN (CVBS)/YUV (optional)
<b>Temp. Range</b>	(-20C ~ 70C)
<b>Humidity</b>	0-90%

### WI-FI MIRACAST SUPPORT DEVICES

<b>iOS® 6 &amp; up</b>	<b>iOS® mode, to use AirPlay™ Mirroring, you need the following devices:</b> iPhone 4s or later iPad 2 or later iPad mini or later iPod touch (5th generation)
<b>Android™ Device</b>	Android™ devices with Miracast function, normally Android™ 4.2 or later



# AX-MLINK-AVHD

INSTALLATION INSTRUCTIONS



## IMPORTANT

*If you are having difficulties with the installation of this product, please call our Tech Support line at 1-800-253-TECH. Before doing so, look over the instructions a second time, and make sure the installation was performed exactly as the instructions are stated. Please have the vehicle apart and ready to perform troubleshooting steps before calling.*



## KNOWLEDGE IS POWER

Enhance your installation and fabrication skills by enrolling in the most recognized and respected mobile electronics school in our industry. Log onto [www.installerinstitute.com](http://www.installerinstitute.com) or call 800-354-6782 for more information and take steps toward a better tomorrow.



**Metra recommends MECP certified technicians**

## Interfase de duplicación de A/V Wi-Fi del audio del vehículo a través de HDMI™ o AUX/AV-IN

### INTRODUCCIÓN

Con esta interfase Wi-Fi, podrá duplicar su dispositivo iOS® o Android™ en su pantalla de video móvil de mercado secundario en el tablero.

**Nota:** *Esto no permitirá que el dispositivo móvil sea operador desde la mercado secundario en-tablero de pantalla de video móvil. Todas las operaciones (presiones de botones) deberán ejecutarse desde el dispositivo móvil.*

Capacidades que reflejan son determinados por los dispositivos inteligentes' (teléfono, tablet, etc.) de software y permisos del proveedor de red dadas en el dispositivo. Las actualizaciones de software pueden cambiar la capacidad de los dispositivos para reflejar ciertos tipos de video/audio.

### COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase AX-MLINK-AVHD • Árnes AX-MLINK-AVHD
- Antena Wi-Fi (cant. 2)

### DESCRIPCIÓN DE LA INTERFASE

- 1. Conector de antena (cant. 2):** Para la conexión de las antenas Wi-Fi externos.
- 2. Micro "B" USB:** Fuente de alimentación portátil opcional (5-voltios de 1 amperios requerido).  
**Nota:** *No se recomienda para streaming de vídeo.*
- 3. Puerto HDMI™:** Salida de la mercado secundario en-tablero de pantalla de video móvil (el cable HDMI™ se vende por separado).
- 4. Conector ACC + CVBS:**
  - (a)** Conexiones de los cables de alimentación a ACC/GND.
  - (b)** Conexiones de cable CVBS al mercado secundario en-tablero de pantalla de video móvil AUX-IN/AV-IN (conectores RCA **rojo, blanco & amarillo**).
  - (c)** Jack de 3.5mm YPbPr.
  - (d)** USB: Sólo para actualizaciones de software.

### INDICE

Conexiones que se deben hacer.....	2
Vinculación de AX-MLINK-AVHD .....	2-3

**¡PRECAUCIÓN!** *Todos los accesorios, interruptores, paneles de controles de clima y especialmente las luces del indicador de las bolsas de aire deben estar conectados antes ciclar la ignición. Además, no quite el radio de fábrica con la llave en la posición de encendido ni con el vehículo funcionando.*

## CONEXIONES QUE SE DEBEN HACER

- Conecte el cable **negro** a la tierra del chasis.
- Conecte el cable **rojo** a la alimentación de accesorios 12v.

**Nota:** Se sugiere que se añada un fusible 3A en línea con el cable de accesorios.

- Sólo hacer una de las (2) siguientes conexiones a la pantalla de video móvil no original en el tablero:

1. Conecte un cable HDMI™ (no suministrado), al puerto HDMI™ en el AX-MLINK-AVHD, al puerto de HDMI™-IN.
2. Conecte el conectores RCA **amarillo, rojo y blanco** desde el AX-MLINK-AVHD, al AUX/AV-IN.

**Nota:** También puede utilizar el conector de 3.5mm YPbPr.

- Conecte los dos (2) antenas Wi-Fi a la interfase. Es mejor si se instalan las antenas fuera de la cavidad guión. Tenga en cuenta también, ambas antenas se deben utilizar.

## VINCULACIÓN DE AX-MLINK-AVHD

### En la pantalla móvil en el tablero de mercado secundario:

- Tener el dispositivo en la fuente **HDMI™-IN** o **VIDEO-IN**, dependiendo de la elección de la entrada de AV seleccionado. Dependiendo de la marca de pantalla que tenga, los nombres pueden ser diferentes.

### Sistema iOS®

**Atención:** En iOS 11 Se ha deshabilitado el espejo de pantalla. Sólo se permite la transmisión de medios a través de Airplay.

#### iOS® 7 y mas:

1. En el menú de ajustes en el dispositivo iOS® en la configuración WIFI, asegúrese de que Wi-Fi está activada. A continuación, busque el dispositivo "EasyLinkXXX".
  - Esto conectará su dispositivo iOS® al AX-MLINK-AVHD.
2. Consulte el manual del dispositivo para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el medio Airplay.

#### iOS® 6:

1. En el menú de ajustes en el dispositivo iOS® en la configuración WIFI, asegúrese de que Wi-Fi está activada. A continuación, busque el dispositivo "EasyLinkXXX".
  - Esto conectará el dispositivo iOS® al AX-MLINK-AVHD.
2. Consulte el manual del dispositivo para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el medio Airplay.

### Sistema Android™

#### En el dispositivo Android™:

1. En Configuración, vaya a "Redes más" y, a continuación, haga clic en "Pantalla Mirroring". El dispositivo debe conectarse automáticamente. Si es así, se mostrará "EasyLinkXXX", y "Conectado" debajo de ella.

**Nota:** No todos los dispositivos Android™ son similares. El dispositivo puede ser ligeramente diferente. Consulte el manual del propietario del dispositivo en caso afirmativo.

*Continúa en la siguiente página*

# VINCULACIÓN DE AX-MLINK-AVHD (CONT)

## Notas importantes:

- Este producto no requiere una red:
  - La interfase de duplicación Wi-Fi A/V utiliza una conexión directa Wi-Fi y no requiere de una conexión de red en su dispositivo móvil.
- Parámetro de apagar pantalla:
  - Si el ajuste de “tiempo de espera de pantalla” está activado en el dispositivo y se agota, no se mostrará ninguna imagen en la pantalla de vídeo móvil del recambio en el tablero hasta que se acceda de nuevo al dispositivo. “Espejo” continuará mostrándose en el reproductor indicando el estado de la conexión.

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

<b>Entrada de corriente</b>	CD de 12 voltios
<b>Consumo de energía</b>	Estado inactivo: 200mA sin conexión Wi-Fi Estado de trabajo: 500mA con conexión Wi-Fi Estado de carga: 1A con dispositivo de carga de puerto USB
<b>Wi-Fi estándar</b>	Wi-Fi 802.11 b/g/n
<b>Entrada</b>	Wi-Fi AirPlay™/Miracast/AllShare-Cast/ Duplicación de pantalla/DLNA
<b>Salida A/V</b>	HDMI™ o Audio de Automóvil AUX/AV-IN (CVBS)/YUV (opcional)
<b>Rango de temp.</b>	(-20C ~ 70C)
<b>Humedad</b>	0-90%

## DISPOSITIVOS DE SOPORTE WI-FI MIRACAST

<b>iOS® 6 y más</b>	<b>Modo iOS®, para usar la duplicación de pantalla con AirPlay™, necesita los siguientes dispositivos:</b> iPhone 4s o posterior iPad 2 o más reciente iPad mini o más reciente iPod touch (5a generación)
<b>Dispositivo Android™</b>	Dispositivos Android™ con la función Miracast; normalmente se requiere Android™ 4.2 o más reciente.



# AX-MLINK-AVHD

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



## IMPORTANTE

*Si tiene dificultades con la instalación de este producto, llame a nuestra línea de soporte técnico al 1-800-253-TECH. Antes de hacerlo, revise las instrucciones por segunda vez y asegúrese de que la instalación se haya realizado exactamente como se indica en las instrucciones. Por favor tenga el vehículo desarmado y listo para ejecutar los pasos de resolución de problemas antes de llamar.*



### EL CONOCIMIENTO ES PODER

Mejore sus habilidades de instalación y fabricación inscribiéndose en la escuela de dispositivos electrónicos móviles más reconocida y respetada de nuestra industria. Regístrese en [www.installerinstitute.com](http://www.installerinstitute.com) o llame al 800-354-6782 para obtener más información y avance hacia un futuro mejor.



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