

## AX-TOYCAM1 Toyota Back-Up Camera Retain/Add-On 2012-2015

### INTERFACE FEATURES

- Retains the factory back-up camera to an aftermarket radio
  - Allows an aftermarket camera to be added to the factory screen\*
- \* Display and navigation model radios only

### INTERFACE COMPONENTS

- AX-TOYCAM1 harness

### APPLICATIONS

SCION	TOYOTA	Prius V	2012-2014
FRS	2013-2015	4-Runner (without a factory amp)	2012-2013
iQ	2014-2015	Avalon	2013-2014
tC	2014-2015	Camry	2012-2013
xB	2014-2015	Highlander	2013
xD	2014-2014	Prius	2012-2015
		Prius PHV	2012-2015
		Rav-4 (before build date Nov. 2013)	2014
		Rav-4	2013
		Sequoia	2013
		Tacoma	(with NAV) 2012-2013
		Venza	2013-2014

### TOOLS REQUIRED

- Cutting tool • Tape • Crimping tool
- Connectors (example: butt connectors, bell caps, etc.)

**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

The AX-TOYCAM1 can be connected two different ways

### To retain the factory back-up camera to an aftermarket radio:

- Connect the **Black** wire to chassis ground.
- Connect the **Yellow** wire to accessory power. \*
- Connect the **male Yellow** RCA jack to the rear camera input of the aftermarket radio.
- Connect the reverse wire from the aftermarket radio, to the reverse signal in the vehicle.
- Disregard the loose **Green/Purple** wire, it will not be used in this application.

\* It is highly recommended to use the AX-CAM6V (sold separately) to provide the camera with the proper voltage.

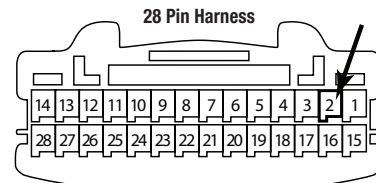
### To allow an aftermarket camera to be added to the OEM screen:

- Connect the **Black** wire to the ground wire of the aftermarket camera.
- Connect the power wire of the aftermarket camera to accessory power.
- Tape off and disregard the **Yellow** wire, it will not be used in this application.
- Connect the **female Yellow** RCA jack to the aftermarket camera.

The following (2) steps are only required if a wire is **not** present in the factory harness.

\*Except Avalon 2013-2014 and Venza 2013-2014

- If a wire is not present in pin-2 of the 28-pin connector of the factory radio, unplug the connector, then insert the metal pin of the loose **Green/Purple** wire into it. Connect the harness back into the radio.
- Connect the other end of the loose **Green/Purple** wire to the reverse wire of the vehicle.



This is the wire view of the connector in the vehicle



**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.institute.com](http://www.institute.com) or call 800-594-6782 for more information and take steps toward a better tomorrow.



Metra recommends MEC certified technicians

## AX-TOYCAM1 Retener/Añadir cámara de reversa de Toyota 2012-2015

### CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFASE

- Retiene la cámara de reversa de fábrica para un radio de mercado secundario
- Permite que se añada una cámara de mercado secundario a la pantalla de fábrica

\* Display and navigation model radios only

### COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Arnés AX-TOYCAM1

### APLICACIONES

SCION	TOYOTA	Prius V	2012-2014
FRS	2013-2015	4-Runner (sin un amp de fábrica)	2012-2013
iQ	2014-2015	Avalon	2013-2014
tC	2014-2015	Camry	2012-2013
xB	2014-2015	Highlander	2013
xD	2014-2014	Prius	2012-2015
		Prius PHV	2012-2015
		Rav-4 (después la fecha de construcción Nov 2013)	2014
		Rav-4	2013
		Sequoia	2013
		Tacoma	(con NAV) 2012-2013
		Venza	2013-2014

### HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Herramienta de corte • Cinta • Ponchadora
- Conectores (ejemplo: conectores de extremo, de campana, etc.)

**¡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 o de encendido ni con el vehículo funcionando.



## Conexiones que se deben hacer

El AX-TOYCAM1 puede conectarse de dos maneras distintas

Para retener la cámara de reversa de fábrica para un radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **negro** a la tierra del chasis.
- Conecte el cable **amarillo** a la alimentación de accesorios. \*
- Conecte el conector RCA *macho* **amarillo** RCA en la entrada de la cámara de reversa del radio de mercado secundario.
- Conecte el cable de marcha atrás del radio de mercado secundario, a la señal de marcha atrás en el vehículo.
- Ignore el cable suelto **verde/púrpura**, no se utilizará en esta aplicación  
\* Se recomienda utilizar el AX-CAM6V (se vende por separado) para proporcionar a la cámara el voltaje adecuado.

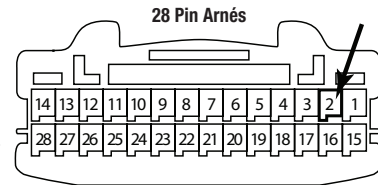
Para permitir que se añada una cámara de mercado secundario a la pantalla de equipo original:

- Conecte el cable **negro** al cable de tierra de la cámara de mercado secundario.
- Conecte el cable de alimentación de la cámara del mercado de accesorios de alimentación accesorio.
- Cinta de apagado y no tener en cuenta el cable **amarillo**, no se usa en esta solicitud.
- Conecte el conector RCA *hembra* **amarillo** a la cámara de mercado secundario.

Los siguientes (2) pasos sólo son necesarios si el cable **no** está presente en el arnés de la fábrica.

\*Excepto Avalon 2013-2014 y Venza 2013-2014

- Si un cable no está presente en pin-2 del conector de 28 pines del radio de fábrica, desenchufe el conector, luego inserte el pasador metálico del cable **verde/púrpura** suelta en ella. Conecte el arnés de nuevo en el radio.
- Conecte el otro extremo del cable suelto **verde/púrpura** al cable inversa del vehículo.



Esta es la vista de cable del conector en el vehículo



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.installersinstitute.com](http://www.installersinstitute.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).