

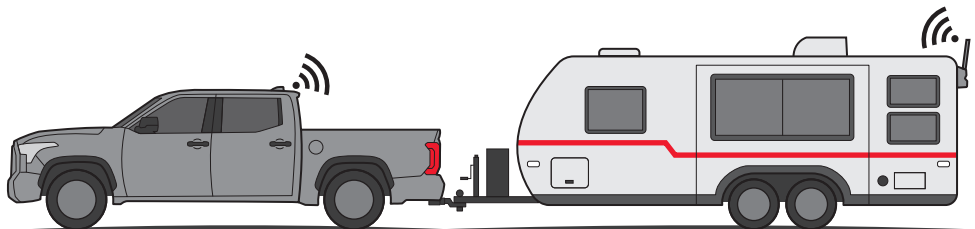


TOYOTA

Wireless Camera System Quick Start Guide

Sistema de Cámara Inalámbrica Guía de inicio rápido

Système de caméra sans fil Guide de démarrage rapide



QSG: 01999-YY052

Wireless Camera System Quick Start Guide

EN

Sistema de Cámara Inalámbrica Guía de inicio rápido

ES

Système de caméra sans fil Guide de démarrage rapide

FR

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	2
Introducing Toyota's Wireless Camera System (WCS)	2
Wireless Camera System Kit Contents	3
Getting to Know Your WCS Camera	4
GETTING STARTED	5
Accessing the WCS Interface	5
Powering Up the Camera	6
Pairing the Camera	7
TRAILER ATTACHMENT GUIDE	9
Installation Position	10
Mounting the Bracket and Camera	13
Assembling the Tether	18
Direct Power Connection Guide	20
Do's and Don'ts Guide	21
PRODUCT INFORMATION	23
Specifications	25
Warning and Safety Instructions	27
SPANISH TRANSLATION / Traducción en español	30
FRENCH TRANSLATION / Traduction en français	61
MOUNTING BRACKET HOLE PATTERN	93

INTRODUCTION

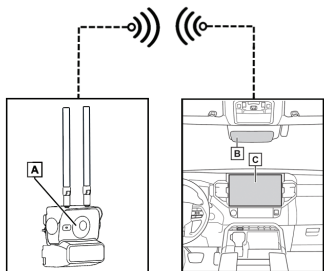
Introducing Toyota's Wireless Camera System (WCS)

This quick start guide will explain the basic setup for your camera system. Please read this guide carefully to ensure proper use of this system. For the full manual and further details, please visit Toyota owner's site.

<https://www.toyota.com/owners/resources/warranty-owners-manuals>

This system is designed to provide visual aid rearward of any towed trailer that may block a driver's view during normal towing operation. Please keep aware of your surroundings and utilize all visual tools to confirm your driving situation.

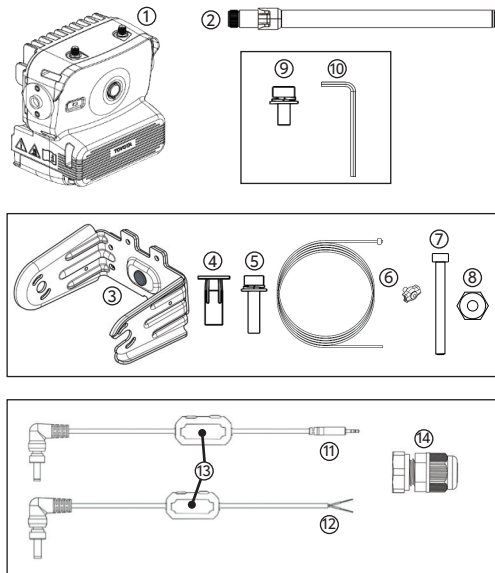
This system is not designed for in-cabin use. If the camera is operational while in-cabin, interruption of your SXM radio is possible.



- [A] Wireless Camera - Camera assembly that wirelessly transmits video to two different vehicle displays.
- [B] WCS utilizes Digital Rear View Mirror display (WCS Far View) – Assists with far view field of vision.
- [C] WCS utilizes Multimedia display (WCS Near View) – Assists with near view field of vision.

INTRODUCTION

Wireless Camera System Kit Contents

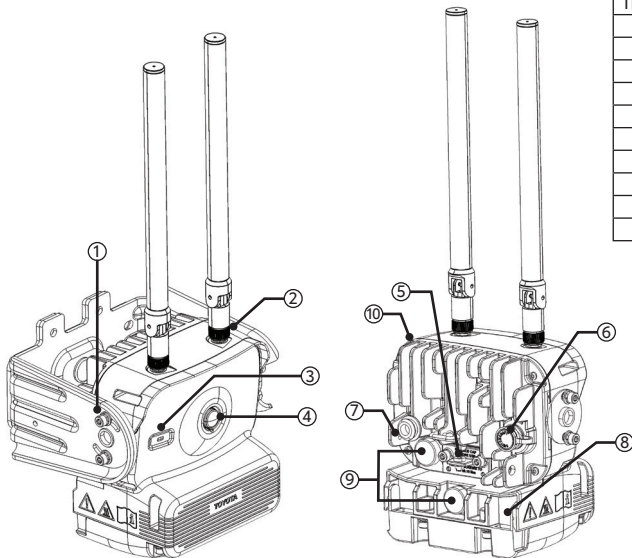


WIRELESS CAMERA SYSTEM KIT - (PT233-0C230-AA)			
ITEM	QTY	NAME	PART NUMBER
①	1	Wireless Camera (included in kit)	
②	2	Camera Antennas	PT233-0C233-AA
③	1	Camera Mounting Bracket	PT233-0C235-AA
④	8	Rivet Nuts (including 2 spares)	
⑤	8	Bracket Holding Screws (M4x0.7x20mm)	
⑥	1	Safety Tether and Cable Clamp	
⑦	1	Rivet Nut Installation Bolt (M4x0.7x35mm)	
⑧	1	Hex Spacer	PT233-0C236-AA
⑨	4	Camera Holding Screws (M4x0.7x10mm)	
⑩	1	Allen Wrench	
⑪	1	Power Adaptor (DC - 2.5mm)	PT233-0C237-AA
⑫	1	Power Adaptor (DC - Universal)	
⑬	2	Ferrite Core (pre-installed)	
⑭	1	Compression Grommet	
-	1	Replacement Battery	PT233-0C231-AA
-	1	Replacement Battery Cover	PT233-0C232-AA
-	1	USB Cover	PT233-0C234-AA

NOTE: Type C to Type A compatible cable is not included in the kit to charge camera.

Getting To Know Your Camera

ITEM	NAME
①	Bracket holding screws installed
②	Camera Antenna install location
③	LED status light
④	Camera lens
⑤	USB Cover (remove for charging/updates)
⑥	Direct Power port (12-volt)
⑦	Safety tether install location
⑧	Battery compartment
⑨	Breathing vents (Do not cover / block)
⑩	Heatsink (Becomes hot during operation)



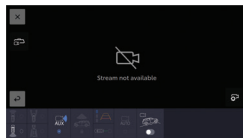
GETTING STARTED

Accessing the WCS Interface

With the vehicle parked and the ignition on, select the  camera switch to activate the Panoramic View Monitor (PVM) interface. The camera switch location can vary depending on vehicle model. Please refer to your vehicle Owner's Manual for location.



Press the  button to activate the WCS Home Screen.



There are two main displays the WCS system will provide camera stream to:

1. Digital Rear-view Mirror (FAR-VIEW MODE)

- Intended to stream video from the camera to the Digital Rear-view Mirror while driving.
- Settings and controls for this operation are done on the multimedia display.
- Select  to activate. The button icon should show  when streaming WCS video.
- Video adjustments, like pan, tilt, zoom, and more can be made on the Digital Rear-view Mirror itself. See vehicle Owner's Manual for details.

2. Multimedia Display (NEAR-VIEW MODE)

- Intended to stream video from the camera while in park [P] or reverse [R].
- Display shows full camera feed in a large screen format.

GETTING STARTED

- Users must select  button on the multimedia display to activate the stream after selecting any gear other than park [P].



Powering On the WCS Camera

To conserve battery, the Wireless Camera will be shipped in a sleep state. To power on the camera, refer to “DIRECT POWER CONNECTION GUIDE” section.

Once the camera LED status indicator turns on, use the table below to identify camera status.

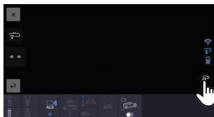
Solid red for 10s	Pairing failed
Blinking red (every 1s)	Camera battery level is 15-19%
Blinking red (every 3s)	Camera battery level is 20-25%
Solid green	Camera is streaming video
Solid green (until charger is removed or 12-volt vehicle power is disconnected)	Camera is fully charged
Blinking green (every 3s)	Camera is on, not streaming, Bluetooth® and Wi-Fi® are connected
Blinking green (every 6s)	Camera is on, not streaming, Bluetooth® is on but Wi-Fi® is not connected
Solid orange	Charging battery
Blinking orange (every 1s)	Pairing - QR code scanning is in progress
Blinking orange (every 3s)	Pairing is completed, video streaming not started
Status indicator blinks in orange and green alternately	Camera booted up and attempting to connect to the WCS

GETTING STARTED

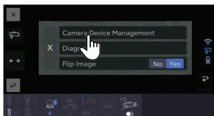
Pairing the Camera

Ensure your vehicle is in Park [P]. You must remain in [P] during the pairing procedure.

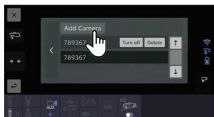
Navigate to the WCS Home screen:



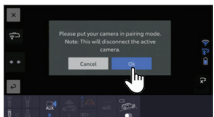
Select the WCS Menu button  to bring up settings menu.



Select "Camera Device Management".



Select "Add Camera" to bring up pairing start sequence.



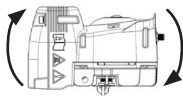
Once the camera is in pairing mode, select OK on the multimedia display. A QR code will appear.

GETTING STARTED

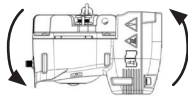
Position the WCS camera using the following sequence below to put the camera in pairing mode.

1. Start with camera in the [UP] position for 2-5 seconds
2. Rotate the camera in the [DOWN] position for 2-5 seconds
3. Rotate the camera in the [UP] position for 2-5 seconds
4. If correctly done, the LED Status light will blink orange once every second

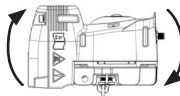
[UP] Position



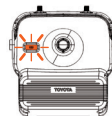
[DOWN] Position



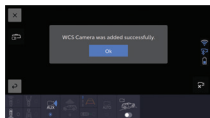
[UP] Position



In Pairing Mode



Point the camera lens directly at the multimedia display. Once the camera reads the QR code the LED's orange blinking light will slow down to once every 3 seconds.



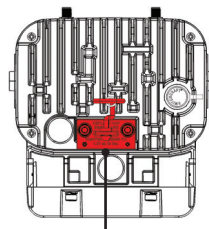
Wait for the WCS connection confirmation screen before continuing.

TRAILER ATTACHMENT GUIDE

Pre-installation Instructions:

1. Ensure the Wireless Camera is fully charged.
2. Confirm the Wireless Camera is paired and functional prior to mounting to the trailer – see PAIRING THE CAMERA section.
3. Ensure the USB cover is in place. This prevents water damage to the camera. Replace any missing screws and washers and tighten M4 screws with the Allen wrench tool.
4. Check if your trailer has a trailer camera aftermarket pre-wire mount. The camera bracket should fit the pre-wire mount. The pre-wire mount is usually close to the roof of the trailer. If there is no trailer camera pre-wire mount, find a high location on the back of the trailer to mount the camera.
5. Locate the trailer's 12-volt supply. Consult the trailer manufacturer if unable to locate or identify the 12-volt supply in the trailer.
6. Check how to connect the camera to the trailer's 12-volt supply. If the trailer has a trailer camera pre-wire mount, check if 12-volt connection is available. If there is no trailer 12-volt connection, the camera will run on its internal batteries.

Wireless Camera
Back View



USB port cover is in
place and secured
with two screws

Installation Position

To install the camera mount, please check if your trailer is equipped with trailer camera accommodations which include pre-drilled holes for a bracket as well as a pre-wire accommodation for 12-volt power and ground that can power the Wireless Camera.

The existing screw holes in the trailer can be used for mounting the camera bracket. Two (2) additional screw holes may need to be created. Six (6) provided rivet nuts and attaching screws must be used to mount the camera assembly.

Some trailers have trailer camera pre-wire that can provide 12-volt power and ground connectivity to power the camera. It is recommended to use 24-gauge wire size for the 12-volt power and ground connection.

Ensure to connect the camera to a circuit with fused protection. (Maximum fuse size = 10A)

Check your trailer's wiring for the following conditions:

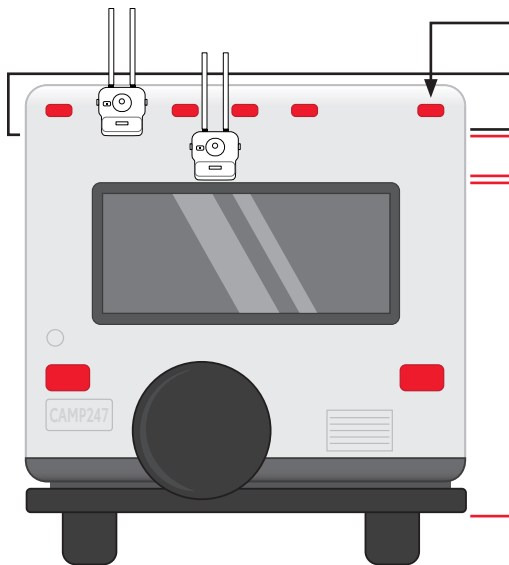
- Power and ground circuit shows voltage between 11 and 15 volts.
- Gain an understanding of what condition the pre-wire is powered on (i.e., all the time, when vehicle ignition is on, when vehicle running lights are on, etc.).



NOTE: When this pre-wire is powered on, your camera will only charge during this condition.

TRAILER ATTACHMENT GUIDE

Camera antennas should be kept in vertical position relative to the ground surface for optimal wireless connectivity. Install the camera as high as possible.



Avoid blocking marker / brake lights

Ideal mounting location is as high on the trailer as possible.

If location of camera antenna's are below the trailer roofline. Performance can be impacted.

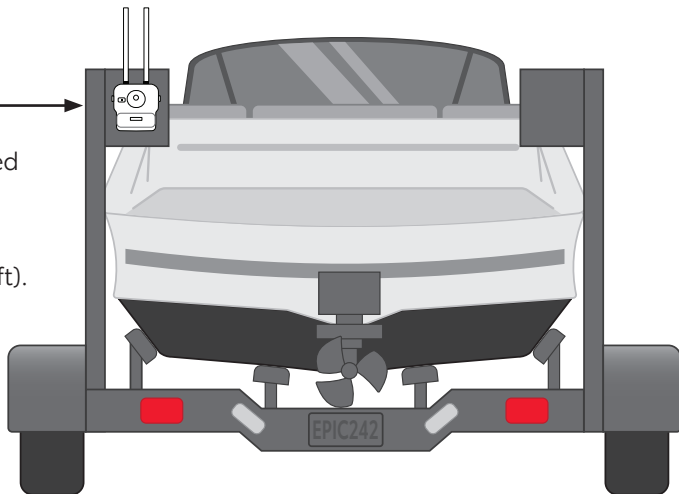
Avoid mounting the camera in lower areas of the trailer. Performance of the wireless streaming will be impacted.

If your camera performance is impacted, remote antenna bases are available. Sold separately. PT233-00240



NOTICE: For any trailer that may be submerged into water. Please ensure the camera mounting position will not submerge the camera below 1.5 meters (5ft).

If the camera will be attached to a boat trailer, the camera should be placed so that it will not exceed a maximum submersion of 1.5 meters (5ft).

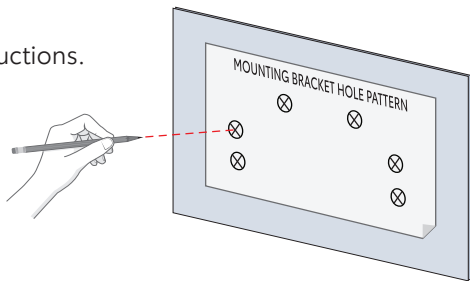


TRAILER ATTACHMENT GUIDE

Mounting the Bracket and Camera

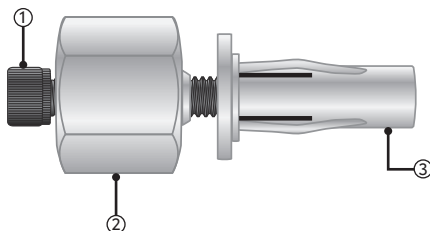
- Use the MOUNTING BRACKET HOLE PATTERN on the last page to mark locations of mounting holes to be drilled. Install the included rivet nut into the mounting holes using the following procedure.
 - A. Using the MOUNTING BRACKET HOLE PATTERN, mark the locations for the drill holes.
 - B. MOUNTING BRACKET HOLE PATTERN instructions.
 1. Mark holes using template with a hole punch or marker.

 **NOTE:** Ensure the Mounting Bracket Hole Pattern is level to the trailer during installation. Recommend using a level and installing while on flat, level surface.
 2. Drill pilot hole with $\frac{1}{8}$ inch drill bit.
 3. Drill finished hole using $\frac{5}{16}$ inch drill bit.
 4. Clean any burrs from the finished hole after drilling.



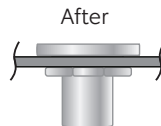
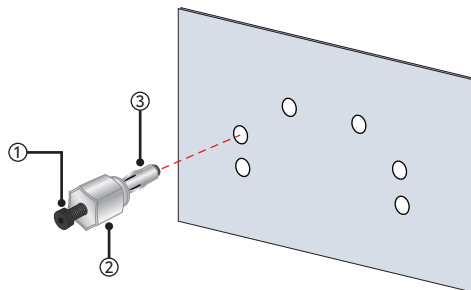
NOTICE: Edges of holes may be sharp.

C. Assemble the installation hardware to a rivet nut as shown.



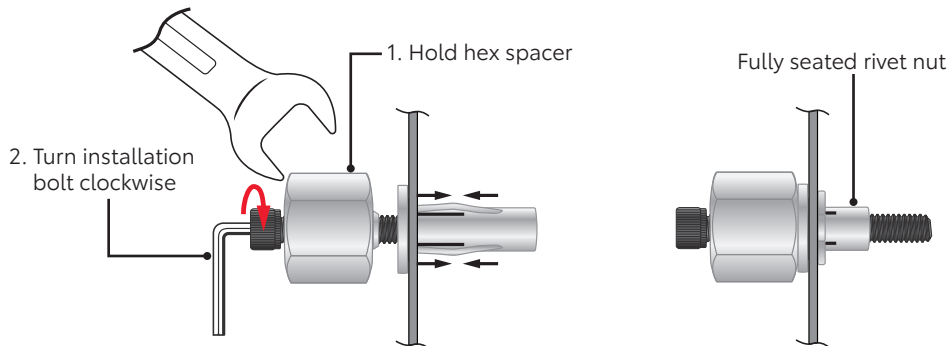
ITEM	NAME
①	M4x0.7x35 Installation Bolt
②	Hex Spacer
③	M4x0.7 Rivet Nut

D. Insert the rivet nut with installation hardware into a mounting hole as shown.



TRAILER ATTACHMENT GUIDE

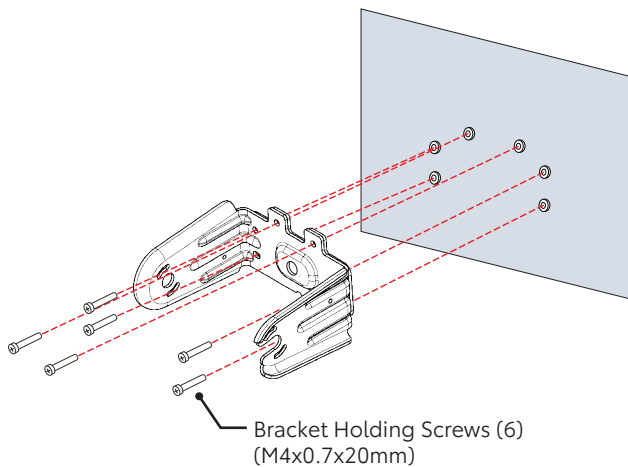
- E. Turn the installation bolt clockwise with the included 3mm Allen wrench while holding the hex spacer from turning until the rivet nut is fully seated.



- F. Once rivet is fully seated, remove the installation tool by loosening the installation bolt. The installation bolt will be re-used for each rivet install.

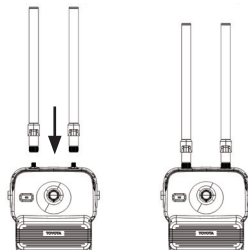
- Repeat steps C - F for all 6 mounting holes.

G. Mount bracket using included hardware in the rivet nut.

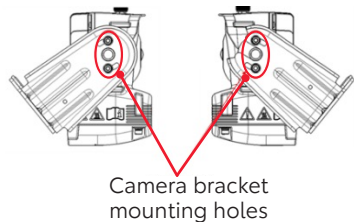


TRAILER ATTACHMENT GUIDE

- Install the included antennas to the camera as shown. Hand-tighten in clockwise direction only, do not use tools.

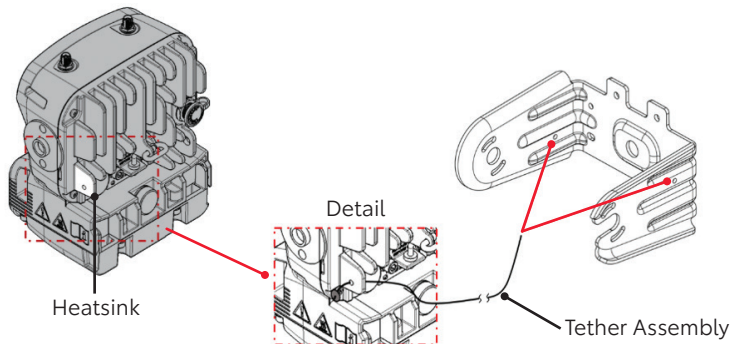


- With the bracket securely mounted to the trailer, attach the camera to the bracket with the four bracket screws included in the kit. Adjust to desired angle before tightening these bolts. Recommended to angle the camera 35 degrees downward from the horizontal for the best viewing experience.



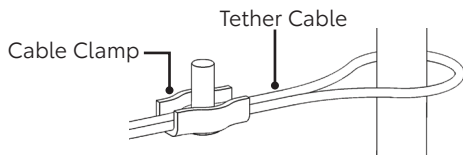
Assembling the Tether

- Secure camera to trailer via tether (DO NOT SKIP THIS STEP)
 - A. Remove tether components from packaging (tether cable assembly, clamp assembly).
 - B. Insert end of tether cable through hole in heatsink as shown.
 - C. Pull tether cable through heatsink hole until the cable stop contacts the heatsink.
 - D. Insert end of tether cable through either the left or right hole in the camera bracket depending on the location of the fixing point in relation to camera.

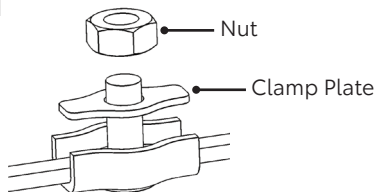


TRAILER ATTACHMENT GUIDE

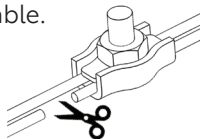
- E. Pull tether cable through camera bracket hole to remove tether cable slack between the camera heatsink and bracket.
- F. Locate a sturdy structural element (such as a ladder, eyebolt, d-ring bracket, etc.) near the intended camera location that is within reach of the provided tether length and is parallel or above the camera mount.
- G. Loop the tether cable through the structure selected in step F.
- H. Lay the tether cable through the cable clamp as shown below.



- I. Place the clamp plate over the tether followed by the provided nut. Torque to 30 in-lb (3.4 N-m).



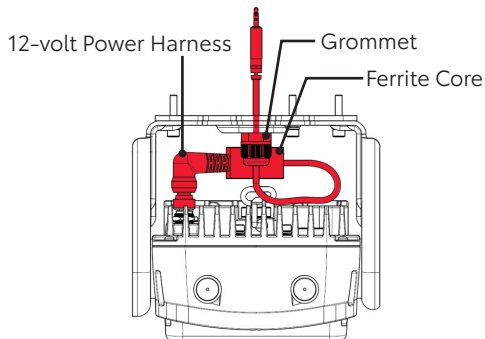
J. Cut the excess tether cable, if applicable.



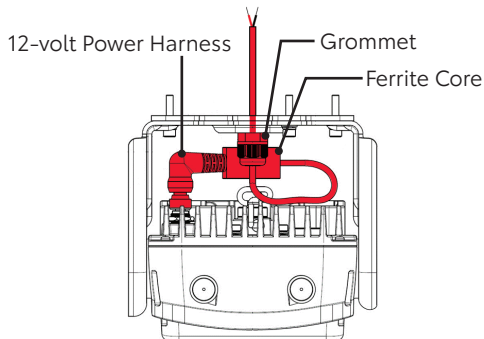
Direct Power Connection Guide

- If needed, install 12-volt adaptor harness. Example of harness routing is shown below (highlighted in red).

2.5mm Adaptor



2-wire Adaptor



TRAILER ATTACHMENT GUIDE

Do's and Don'ts Guide

WHEN ATTACHING TO A TRAILER DO :	WHEN ATTACHING TO A TRAILER DON'T :
• Camera antennas should be parallel to the ground surface. • Camera antennas should be positioned 2 to 3 inches above the trailer's highest obstruction. • For camper trailers, consider positioning the camera with minimal, large metallic obstructions like roof mounted A/C units.	Do not mount your camera in a location that will interfere with any functional feature of your trailer. (i.e., lights, drop ramps, windows, etc.)
Secure the tether to a sturdy location.	Do not pull a trailer with the camera mounted without the tether cable secured.
Use the provided Rivet nut hardware when mounting the camera to a thin metal trailer wall.	Do not mount the camera system on a fiberglass only surface.
Ensure the provided USB cover is attached and tightened anytime the camera is subject to water intrusion.	Do not mount the camera where it may become submerged in water beyond 1.5m (5ft) for 30 minutes.

WHEN ATTACHING TO A TRAILER DO :	WHEN ATTACHING TO A TRAILER DON'T :
Check the camera is paired and charged / powered before mounting the camera to the trailer.	Do not drop the camera.
Ensure all bolts are tight and torqued on the camera and mounting equipment before each trip.	Do not operate the trailer or use the camera system with missing or incorrect hardware.
Check the camera angle position before starting your drive. This angle can change based on height of installation.	Do not operate the system without confirming field of view.
Avoid long-term storage in direct sunlight.	Do not store the camera in direct sunlight.

PRODUCT INFORMATION

- Modification statement
 - The manufacturer has not approved any changes or modifications to this device by the user. Any changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.
- Interference statement
 - This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
- RF Radio Frequency (RF) exposure statement
 - This device complies with FCC/ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines and RSS-102 of the ISED radio frequency (RF) Exposure rules. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
 - The antenna should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

PRODUCT INFORMATION

- FCC Class B digital device notice
 - This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
 - Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)
 - This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

PRODUCT INFORMATION

Specifications

CAMERA SPECIFICATIONS	
Data rate	54Mbps
Operational frequency	2400-2483MHz
Transmit power	+19dBm
Wireless transmit range	22 meter (72ft) LOS
Current consumption (12-volt input)	1.5A max at 12-volts
Battery life (12-volt power disconnected and stored at room temperature 25 °C (77 °F))	Up to 3 hours of continuous video streaming Up to 7 hours in auto mode Up to 10 days in Low power mode Up to 90 days in deep sleep mode
Battery charging time (from 0 to 100%)	USB charging: up to 6 hours 12-volt charging: up to 20 hours
Operating temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Video Encoding/Output	H.264
IP68	1m (3ft) depth for 60 minutes

PRODUCT INFORMATION

BATTERY PACK SPECIFICATIONS	
Battery pack service part number	PT233-0C233-AA
Battery/Chemistry	Li-Fe-PO4
Operating temperature	-20 to +60 °C (-4 to +140 °F) @ reduced power and run time
Charge temperature	0 to +45°C (32 to +113 °F)
Charge/Discharge cycle	Standard Charge/Discharging 1000 cycles
Storage characteristic	After Standard Charging, when stored at 23°C (73°F) for 28 days, battery pack shall retain 90% charge.
Battery pack built in safety features	Internal thermal overload protection Internal over/under voltage protection Internal over current protection 2.4-volt internal low-voltage cut-off
Charging method	USB 12W (5-volt, 2.4A) minimum wall charger or to a 12-volt vehicle power (not the USB ports) using 12-volt input on camera
Battery status indicator	Tri-color LED

PRODUCT INFORMATION

Warning and Safety Instructions

- Do not disassemble or modify this equipment. Non-compliance with this instruction may result in traffic accidents, fire, and/or risk of electric shock.
- If the Wireless Camera becomes loose or changes angle during driving, park the vehicle in a safe place before attempting to adjust or reinstalling it.
- Do not apply a strong shock to the WCS. Do not drop it. Do not put heavy objects on it. Non-compliance with this instruction may result in fire and/or malfunction.
- If the WCS is dropped or the outer case is damaged, turn off the unit and contact the dealer from whom you purchased the unit. Continuing to use the WCS in this condition may result in fire and/or risk of electric shock.
- Do not use the WCS if one or both of the Wireless Camera antennas are missing or damaged. Non-compliance with this instruction may result in poor WCS performance and/or malfunction.
- Hand-tighten the camera antennas by turning it clockwise. Do not use tools to tighten or unit may be damaged. Non-compliance with this instruction may result in malfunction or poor WCS performance.
- This equipment is intended for use with vehicle 12-volt battery systems only. Connecting to 24-volt battery systems may result in fire or damage to the unit.

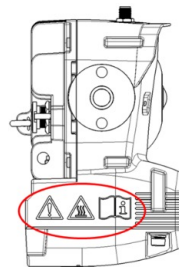
PRODUCT INFORMATION

- Please review adaptor pinouts in “DIRECT POWER CONNECTION GUIDE” and ensure proper connection to the vehicle’s 12-volt power supply. Non-compliance with this instruction or connectivity may result in fire and/or risk of electric shock and/or damage the unit.
- Ensure that the vehicle 12-volt power supply is off when connecting either 12-volt power adaptor to the vehicle. Non-compliance with this instruction or connectivity may result in fire and/or risk of electric shock and/or damage the unit.
- As a safety precaution, the camera will automatically stop charging after 20 hours.
- Store the Wireless Camera in a cool and dry place when not using for a long time.
- Keep the Wireless Camera battery in a half-charged state. Do not completely discharge the battery.
- Do not expose to heat above +60 °C (+140 °F) or incinerate the Wireless Camera.
- Wireless Camera battery service can only be performed by a trained dealer representative.
- Only a genuine Toyota battery must be used with this Wireless Camera, use of any other battery may present a risk of fire or explosion.
- When handling the Wireless Camera in very close proximity to the vehicle smart key fob, the vehicle’s smart key’s operation could be impacted.

PRODUCT INFORMATION

SYMBOL	NAME
	General warning This indicates potential risk to people handling the product. Further indications provided with this symbol explains the details related to the risk.
	Hot surface warning Camera may be hot when operational. Please handle with care and avoid touching hot surfaces.
	Reference notification To identify information that relates to the operating instructions. To indicate that the operating instructions should be considered when operating the device or control close to where the symbol is placed. (Refer to Operator's manual / operating instructions)
 CAUTION Heavy Part. Use caution when installing or removing camera from camera mount. 	Heavy part warning

The warning symbols are located here:



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	31
Presentamos el Sistema de Cámara Inalámbrica (WCS) de Toyota	31
Contenido del juego del Sistema de Cámara Inalámbrica	32
Conozca su cámara del WCS	33
PARA COMENZAR	34
Acceso a la interfaz del WCS	34
Encendido de la cámara	35
Acoplamiento de la cámara	36
GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE	39
Posición de instalación	40
Montaje del soporte y de la cámara	44
Ensamblaje de la correa	49
Guía de conexión de energía directa	51
Guía de qué hacer y qué no hacer	52
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO	54
Especificaciones	56
Instrucciones de advertencia y seguridad	58
PATRÓN DE AGUJEROS EN EL SOPORTE DE MONTAJE	93

Presentamos el Sistema de Cámara Inalámbrica (WCS) de Toyota.

Esta guía de inicio rápido explicará la configuración básica del sistema de la cámara. Lea detenidamente esta guía para garantizar el uso adecuado de este sistema. Si desea consultar el manual completo y otros detalles, visite el sitio de propietarios de Toyota.

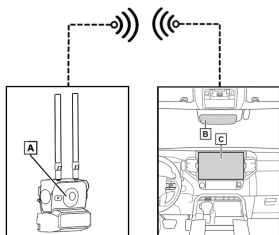
<https://www.toyota.com/owners/resources/warranty-owners-manuals>



ES

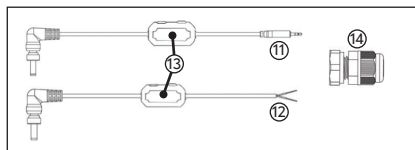
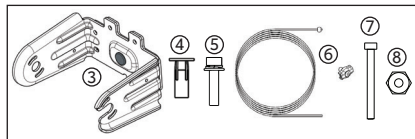
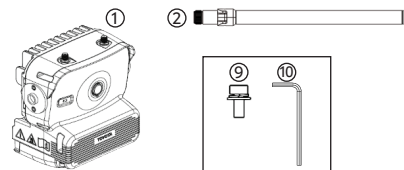
Este sistema está diseñado para ofrecer un apoyo visual hacia la parte trasera de cualquier remolque que pueda bloquear la visión del conductor en una operación normal de remolque. Manténgase atento de todo lo que ocurre a su alrededor y utilice todas las herramientas visuales para confirmar su situación de manejo.

Este sistema no está diseñado para usarse dentro de la cabina. Si la cámara funciona al estar dentro de la cabina, es posible que se interrumpa la transmisión de su radio SXM.



- A** Cámara inalámbrica - Conjunto de la cámara que transmite video de manera inalámbrica a dos pantallas diferentes del vehículo.
- B** Espejo interior eléctrico (Vista de lejos del WCS) - Diseñado para eliminar las obstrucciones del espejo retrovisor.
- C** Unidad central multimedia (Vista de cerca del WCS) - Diseñada para eliminar las obstrucciones de la parte posterior a bajas velocidades.

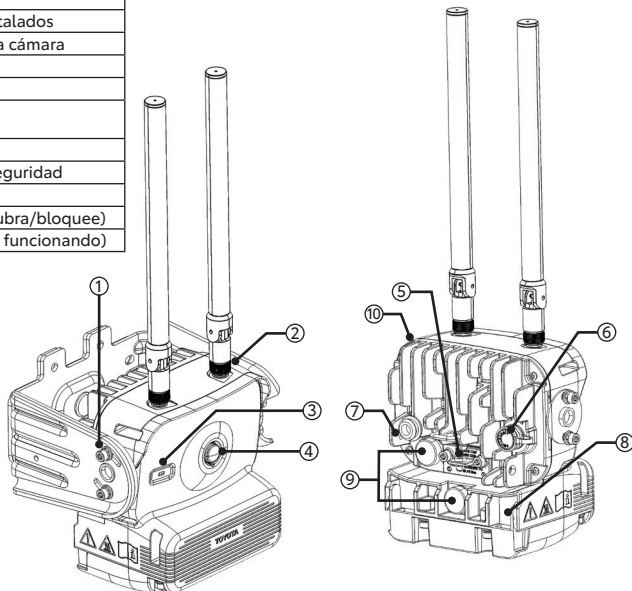
Contenido del juego del Sistema de Cámara Inalámbrica



CÁMARA INALÁMBRICA - (PT233-0C230-AA)			
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE	NÚMERO DE PIEZA
①	1	Cámara inalámbrica (incluido en el juego)	
②	2	Antenas de la cámara	PT233-0C233-AA
③	1	Soporte de montaje de la cámara	PT233-0C235-AA
④	8	Tuercas de remache (incluye 2 repuestos)	
⑤	8	Tornillos para sostener el soporte (M4x0.7x20 mm)	
⑥	1	Correa de seguridad y abrazadera para cable	
⑦	1	Perno de instalación para la tuerca de remache (M4x0.7x35 mm)	
⑧	1	Separador hexagonal	
⑨	4	Tornillos para sostener la cámara (M4x0.7x10 mm)	PT233-0C236-AA
⑩	1	Llave Allen	
⑪	1	Adaptador eléctrico (CC - 2.5 mm)	PT233-0C237-AA
⑫	1	Adaptador eléctrico (CC - Universal)	
⑬	2	Núcleo de ferrita (preinstalado)	
⑭	1	Rueda dentada de compresión	
-	1	Batería de reemplazo	PT233-0C231-AA
-	1	Cubierta de la batería de reemplazo	PT233-0C232-AA
-	1	Cubierta del puerto USB	PT233-0C234-AA

Conozca su cámara

ELEMENTO	NOMBRE
①	Tornillos para sostener el soporte, instalados
②	Ubicación para instalar la antena de la cámara
③	Luz de estado de LED
④	Lente de la cámara
⑤	Cubierta para el puerto USB (retírela para cargar/actualizar)
⑥	Puerto de energía directa (12 voltios)
⑦	Ubicación para instalar la correa de seguridad
⑧	Compartimiento de la batería
⑨	Ventilaciones de respiración (no las cubra/bloquee)
⑩	Disipador térmico (se calienta al estar funcionando)

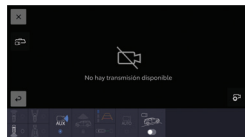


Acceso a la interfaz del WCS

Con el vehículo estacionado y el encendido activado, seleccione el botón  **VISTA** para activar la interfaz del Monitor de Vista Panorámica (PVM). La ubicación del botón “Vista” del PVM puede variar, dependiendo del modelo del vehículo. Consulte la ubicación en el Manual del Propietario de su vehículo.



Presione el botón  **AUX** para activar la página principal del WCS.



El sistema del WCS enviará la señal de la cámara a dos pantallas principales:

1. Espejo retrovisor digital (MODO DE VISTA DE LEJOS)

- Diseñado para transmitir video de la cámara al espejo retrovisor digital mientras conduce.
- Los ajustes y los controles para esta operación se realizan en la interfaz de la unidad central.
- Seleccione  para activar. El icono del botón debe mostrar  cuando transmita video del WCS.
- Los ajustes de video tales como rotación, inclinación, acercamiento y más se pueden hacer en el espejo retrovisor digital. Consulte los detalles en el Manual del propietario del vehículo.

PARA COMENZAR

2. Pantalla de la unidad central de infoentretenimiento (MODO DE VISTA DE CERCA)

- Diseñada para transmitir video de la cámara al estar en Park [P] o en Reversa [R].
- La pantalla muestra toda la alimentación de la cámara en un formato de pantalla grande.
- Los usuarios deben seleccionar el botón en la pantalla de la unidad central para activar la transmisión después de seleccionar cualquier velocidad que no sea [P].



Encendido de la cámara WCS

Para conservar la batería, la cámara inalámbrica se enviará en estado de suspensión. Para encender la cámara, consulte la sección “GUÍA DE CONEXIÓN DE ENERGÍA DIRECTA”.

Una vez que se encienda el indicador de estado de LED de la cámara, use la siguiente tabla para identificar el estado de la cámara.

Rojo continuo durante 10 s	Falló el acoplamiento
Destella en color rojo (cada segundo)	El nivel de la batería de la cámara está en 15-19%
Destella en color rojo (cada 3 segundos)	El nivel de la batería de la cámara está en 20-25%
Verde continuo	La cámara transmite video
Verde continuo (hasta que se retire el cargador o se desconecte la energía de 12 voltios del vehículo)	La cámara está totalmente cargada
Destella en color verde (cada 3 segundos)	La cámara está encendida, no transmite, y están conectados tanto Bluetooth® como Wi-Fi®

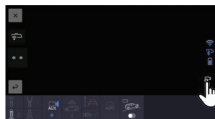
PARA COMENZAR

Destella en color verde (cada 6 segundos)	La cámara está encendida, no transmite, Bluetooth® está conectado, pero Wi-Fi® no lo está
Naranja continuo	La batería se está cargando
Destella en color naranja (cada segundo)	Acoplamiento - el escaneo del código QR está en curso
Destella en color naranja (cada 3 segundos)	Se terminó el acoplamiento, todavía no inicia la transmisión de video
El indicador de estado destella de manera alternada en naranja y verde	La cámara se inició y trata de conectarse al WCS

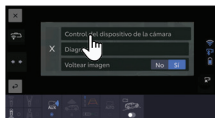
Acoplamiento de la cámara

Asegúrese de que su vehículo esté en Park [P]. Debe quedarse en Park [P] durante el procedimiento de acoplamiento.

Navegue a la página principal del WCS:

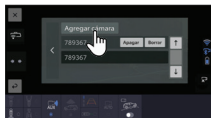


Seleccione el botón de menú  del WCS para que aparezca el menú de configuración.

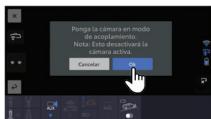


Seleccione “Control del dispositivo de la cámara”.

PARA COMENZAR



Seleccione "Agregar cámara" para mostrar la secuencia para que inicie el acoplamiento.

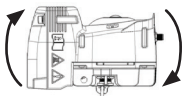


Una vez que la cámara esté en modo de acoplamiento, seleccione OK en la pantalla de la unidad central. Aparecerá un código QR.

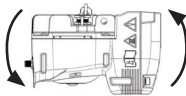
Para poner la cámara en modo de acoplamiento, coloque la cámara del WCS siguiendo esta secuencia:

1. Comience con la cámara en la posición [ARRIBA] de 2 a 5 segundos
2. Gire la cámara a la posición [ABAJO] de 2 a 5 segundos
3. Gire la cámara a la posición [ARRIBA] de 2 a 5 segundos
4. Si lo hace correctamente, la luz de estado de LED destellará en color naranja una vez por segundo

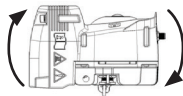
Posición [ARRIBA]



Posición [ABAJO]



Posición [ARRIBA]



En modo de acoplamiento



PARA COMENZAR

ES



Apunte la lente de la cámara directamente a la pantalla de la unidad central. Una vez que la cámara lea el código QR, la luz destellante color naranja se hará más lenta, a una vez cada 3 segundos.



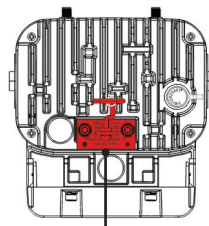
Antes de continuar, espere a ver la pantalla de confirmación de la conexión del WCS.

GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

Instrucciones antes de la instalación:

1. Asegúrese de que la cámara inalámbrica esté totalmente cargada.
2. Confirme que la cámara inalámbrica esté acoplada y funcional antes de colocarla sobre el remolque. Consulte la sección ACOPLAMIENTO DE LA CÁMARA.
3. Asegúrese de que la cubierta del USB esté en su lugar. Esto impide que el agua dañe la cámara. Reemplace cualesquiera tornillos y arandelas faltantes y apriete los tornillos M4 con la llave Allen.
4. Verifique si su remolque tiene un montaje precableado del mercado secundario para la cámara del remolque. El soporte de la cámara debe caber en el montaje precableado. Por lo general, el montaje precableado está cerca del techo del remolque. Si no hay montaje precableado de la cámara del remolque, encuentre una ubicación a gran altura en la parte posterior del remolque para montar la cámara.
5. Localice la alimentación de 12 voltios del remolque. Si no puede encontrar o identificar la alimentación de 12 voltios en el remolque, consulte al fabricante del remolque.

Vista posterior
de la cámara
inalámbrica



La cubierta del
puerto USB está
en su lugar y
asegurada con
dos tornillos

6. Verifique cómo conectar la cámara a la alimentación de la batería de 12 voltios del remolque. Si el remolque tiene un montaje precableado para la cámara, verifique si cuenta con la conexión para la batería. Si no hubiera conexión para la batería de 12 voltios, la cámara funcionará con sus baterías internas.

Posición de instalación

Para instalar el montaje de la cámara, verifique si su remolque está equipado con adecuaciones para la cámara del remolque, que incluye agujeros previamente perforados para un soporte, así como la adecuación precableada para la electricidad de +12 voltios y la tierra que puedan alimentar a la cámara inalámbrica.

Puede usar los agujeros para tornillos existentes en el remolque para montar el soporte de la cámara. Tal vez necesite perforar dos (2) agujeros adicionales. Para montar el conjunto de la cámara se deben usar las seis (6) tuercas de remache y los tornillos anexos suministrados.

Algunos remolques traen un precableado para la cámara del remolque que pueden suministrar la conectividad de +12 voltios y la tierra para activar la cámara. Se recomienda usar un alambre calibre 24 para la conexión de 12 voltios y de tierra.

Asegúrese de conectar la cámara a un circuito protegido con un fusible. (Tamaño máximo del fusible = 10 A)

Verifique las siguientes condiciones del cableado del remolque:

- El circuito de encendido y de tierra muestra un voltaje entre 11 y 15 voltios.

GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

- Comprenda las condiciones en que se activa el precableado (es decir, todo el tiempo, cuando el encendido del vehículo se activa, cuando las luces de funcionamiento del vehículo están encendidas, etc.).

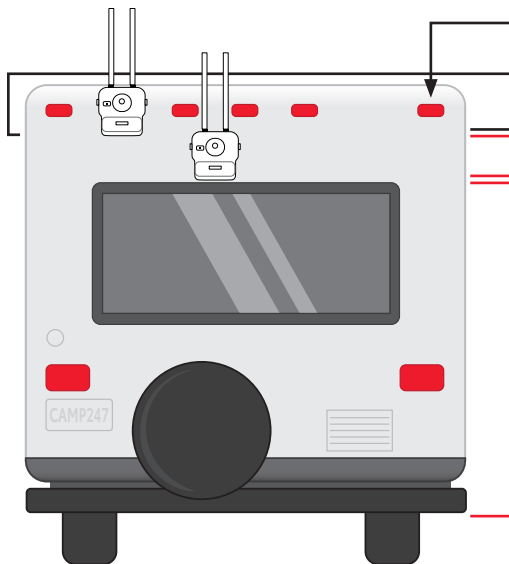


NOTA: Cuando el precableado está encendido, su cámara solo se cargará en estas condiciones.

Las antenas de la cámara deben mantenerse en posición vertical relativa a la superficie del suelo para obtener una conectividad inalámbrica óptima. Instale la cámara tan alto como sea posible.

GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

ES



Evite bloquear las luces de freno/ de posición.

La ubicación de montaje ideal es a tanta altura sobre el remolque como sea posible.

Si la ubicación de la antena de la cámara está por debajo de la línea del techo del remolque, se puede afectar el desempeño.

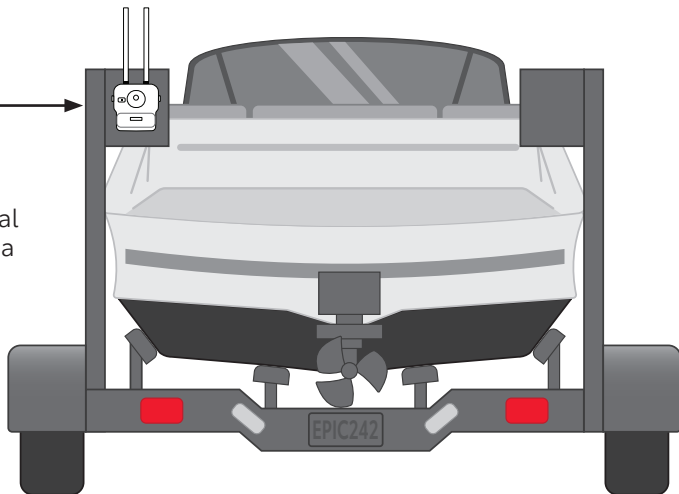
Evite montar la cámara en áreas más bajas del remolque. Se afectará el desempeño de la transmisión inalámbrica.

Si se afecta el desempeño de la cámara, se tienen disponibles bases para la antena remota. Se venden por separado. PT233-00240



AVISO: Para cualquier remolque que pueda sumergirse en agua, asegúrese de que la posición de montaje de la cámara no sumergirá la cámara por debajo de 1.5 metros (5 pies).

Si la cámara se fijará al remolque de una lancha, la cámara debe colocarse de tal manera que no excederá una inmersión máxima de 1.5 metros (5 pies).



Montaje del soporte y de la cámara

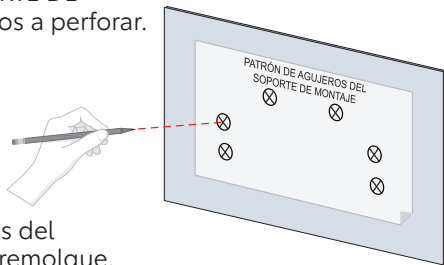
- Utilice el PATRÓN DE AGUJEROS DEL SOPORTE DE MONTAJE, que encontrará en la última página, para marcar las ubicaciones de los agujeros de montaje que se van a perforar. Instale la tuerca de remache incluida en los agujeros de montaje con el siguiente procedimiento.

- A. Usando el PATRÓN DE AGUJEROS DEL SOPORTE DE MONTAJE, marque la ubicación de los agujeros a perforar.
- B. Instrucciones para el PATRÓN DE AGUJEROS DEL SOPORTE DE MONTAJE.

1. Con un punzón o marcador, marque los agujeros usando la plantilla.



NOTA: Durante la instalación, asegúrese de que el patrón de agujeros del soporte de montaje esté a nivel con el remolque. Se recomienda usar un nivel e instalar en una superficie plana y nivelada.



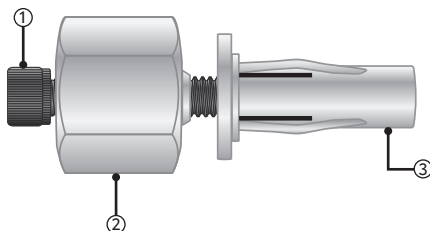
2. Perfore el agujero piloto con una broca de $\frac{1}{8}$ de pulgada.
3. Termine de perforar el agujero con una broca de $\frac{5}{16}$ de pulgada.
4. Limpie cualquier rebaba del agujero terminado después de perforar.



AVISO: Los bordes de los agujeros pueden estar afilados.

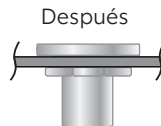
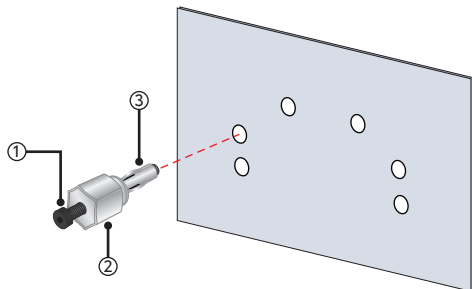
GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

C. Fije los herrajes de instalación a una tuerca de remache, tal como se muestra.



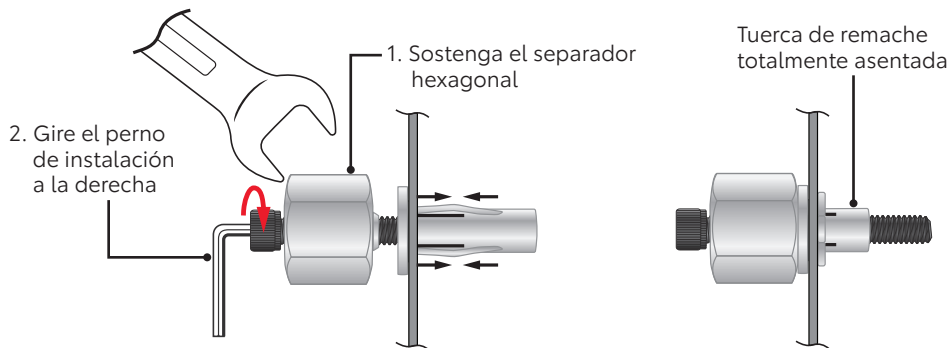
ELEMENTO	NOMBRE
①	Perno de instalación M4x0.7x35
②	Separador hexagonal
③	Tuerca de remache M4x0.7

D. Inserte la tuerca de remache con los herrajes de instalación en un agujero de montaje, como se muestra.



GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

- E. Gire el perno de instalación hacia la derecha con la llave Allen de 3 mm incluida, mientras sostiene el separador hexagonal para que no gire, hasta que la tuerca de remache esté totalmente asentada.

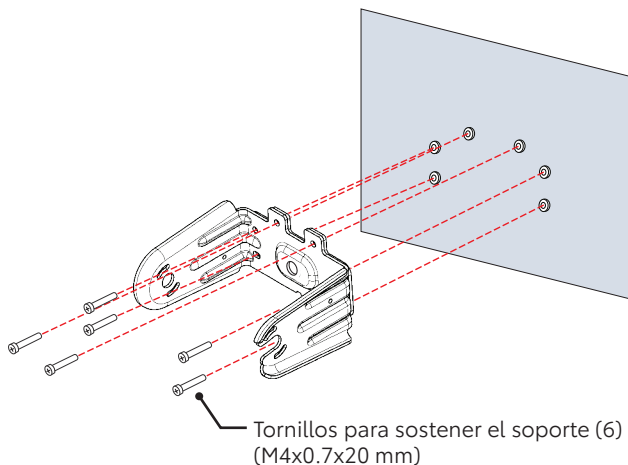


- F. Una vez que el remache esté totalmente asentado, retire la herramienta de instalación aflojando el perno de instalación; este último se reutilizará para cada remache instalado.

- Repita los pasos C a F para los 6 agujeros de montaje.

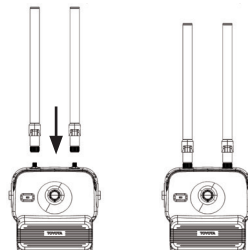
GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

G. Monte el soporte usando los herrajes incluidos en la tuerca de remache.

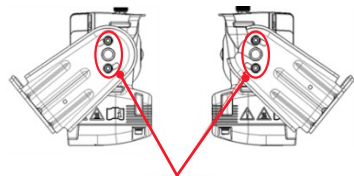


GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

- Instale en la cámara las antenas incluidas, como se muestra. Apriete hacia la derecha solamente con la mano, no use herramientas.



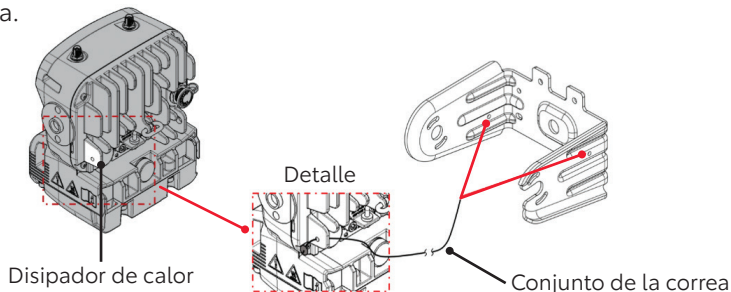
- Con el soporte montado firmemente al remolque, fije la cámara hacia el soporte con los cuatro tornillos de soporte incluidos en el juego. Ajuste al ángulo deseado antes de apretar estos pernos. Se recomienda inclinar la cámara 35 grados hacia abajo con respecto a la horizontal para tener la mejor experiencia de visión.



Agujeros de montaje del soporte de la cámara

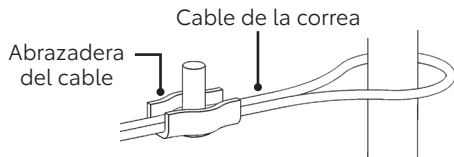
Ensamblaje de la correa

- Asegure la cámara al remolque con la correa (NO SE SALTE ESTE PASO)
 - A. Retire los componentes de la correa del empaque (conjunto del cable de la correa, conjunto de la abrazadera).
 - B. Inserte el extremo del cable de la correa a través del agujero en el dissipador de calor, como se muestra.
 - C. Pase el cable de la correa por el agujero del dissipador de calor hasta que el tope del cable haga contacto con el dissipador de calor.
 - D. Inserte el extremo del cable de la correa a través del agujero izquierdo o derecho del soporte de la cámara, dependiendo de la ubicación del punto de fijación con relación a la cámara.

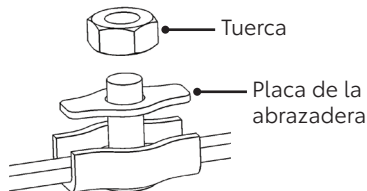


GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

- E. Pase el cable de la correa por el agujero del soporte de la cámara para eliminar la holgura del cable entre el disipador de calor de la cámara y el soporte.
- F. Ubique un elemento estructural resistente (como una escalera, una argolla, un soporte de anillo en D, etc.) cerca de la ubicación deseada para la cámara, que esté al alcance de la longitud de la correa suministrada.
- G. Haga un bucle con el cable de la correa a través de la estructura seleccionada en el paso F.
- H. Pase el cable de la correa por la abrazadera del cable, como se muestra abajo.

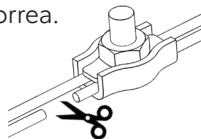


- I. Coloque la placa de la abrazadera sobre la correa, seguida por la tuerca suministrada. Apriete a 30 pulg.-lb (3.4 N-m).



GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

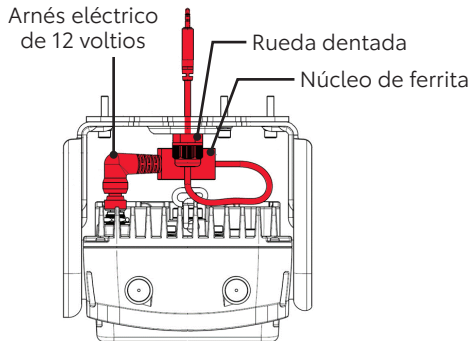
J. Si se aplica, corte el exceso de cable de la correa.



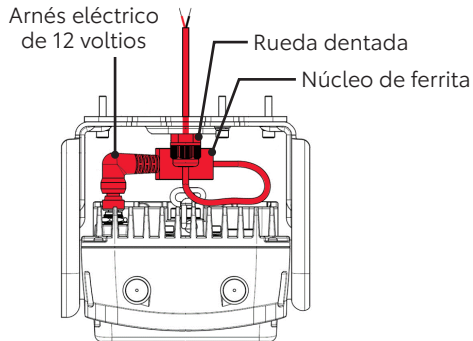
Guía de conexión de energía directa

- De ser necesario, instale un arnés adaptador de 12 voltios. A continuación se muestra un ejemplo de la trayectoria del arnés (se resalta en color rojo).

Adaptador de 2.5 mm



Adaptador de 2 alambres



Guía de qué hacer y qué no hacer

AL CONECTAR A UN REMOLQUE HAGA ESTO:	AL CONECTAR A UN REMOLQUE NO HAGA ESTO:
- Las antenas de la cámara deben estar paralelas a la superficie del suelo. - Las antenas de la cámara deben situarse de 2 a 3 pulgadas (5 a 7.5 cm) por arriba de la obstrucción más alta del remolque. - Para los casas-remolques, considere situar la cámara donde haya un mínimo de obstrucciones metálicas grandes, como unidades de A/C montadas en el techo.	No monte la cámara en un lugar que vaya a interferir con cualquier característica funcional de su remolque (es decir, luces, rampas, ventanas, etc.)
Asegure la correa en un lugar resistente.	No estire un remolque con la cámara montada sin el cable de la correa asegurado.
Cuando monte la cámara a una pared del remolque de metal delgado, use el herraje proporcionado de la tuerca de remache.	No monte el sistema de la cámara en una superficie que solo sea de fibra de vidrio.

GUÍA DE CONEXIÓN DEL REMOLQUE

AL CONECTAR A UN REMOLQUE HAGA ESTO:	AL CONECTAR A UN REMOLQUE NO HAGA ESTO:
Asegúrese de que la cubierta del puerto USB proporcionada esté fija y apretada siempre que a la cámara le pudiera entrar agua.	No monte la cámara donde pueda quedar sumergida en agua más allá de 1.5 m (5 pies) por 30 minutos.
Verifique que la cámara esté acoplada y cargada/encendida antes de montar la cámara al remolque.	No deje caer la cámara.
Antes de cada viaje, asegúrese de que todos los pernos estén apretados sobre la cámara y el equipo de montaje.	No opere el remolque ni use el sistema de la cámara si le falta software o si no es el correcto.
Verifique la posición del ángulo de la cámara antes de comenzar a conducir. Este ángulo puede cambiar según la altura de la instalación.	No opere el sistema sin confirmar el campo de visión.
Evite el almacenamiento de largo plazo a la luz directa del sol.	No almacene la cámara a la luz directa del sol.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

- Declaración de modificación
 - El fabricante no ha autorizado ningún cambio ni modificación a este dispositivo por parte del usuario. Todo cambio o modificación podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.
- Declaración de interferencia
 - Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC y de las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede ocasionar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pudiera ocasionar una operación indeseada del dispositivo.
- Declaración de exposición a la radiofrecuencia (RF)
 - Este dispositivo cumple con los límites de exposición a la radiación de FCC/ISED establecidos para un entorno no controlado y cumple con los lineamientos de exposición a la radio frecuencia (RF) de la FCC y la norma RSS-102 de las reglas de exposición a la radio frecuencia (RF) de ISED. Este transmisor no debe colocarse ni operarse en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.
 - La antena debe instalarse y operarse a una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

- Aviso de la FCC sobre dispositivos digitales Clase B
 - Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia nociva en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencia nociva a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencia nociva a la recepción de radio o de televisión, que puede determinarse al encender y apagar el equipo, se exhorta al usuario a tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:
 - Reoriente o reubique la antena receptora.
 - Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
 - Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
 - Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para recibir ayuda.
- CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)
 - Este aparato digital Clase B cumple con la norma ICES-003 canadiense.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Especificaciones

ESPECIFICACIONES DE LA CÁMARA	
Velocidad de datos	54 Mbps
Frecuencia de operación	2400-2483 MHz
Potencia de transmisión	+19 dBm
Rango de transmisión inalámbrica	22 metros (72 pies) LOS
Consumo de corriente (entrada de 12 voltios)	1.5 A máxima a 12 voltios
Vida de la batería (potencia de 12 voltios desconectada y almacenada a temperatura ambiente de 25 °C (77 °C))	Hasta 3 horas de transmisión continua de video Hasta 7 horas en modo automático Hasta 10 días en modo de baja potencia Hasta 90 días en modo de suspensión
Tiempo de carga de la batería (de 0 a 100%)	Carga por el puerto USB: hasta 6 horas Carga de 12 voltios: hasta 20 horas
Temperatura de operación	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Codificación/salida de video	H.264
IP68	1 m (3 pies) de profundidad por 60 minutos

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DEL PAQUETE DE BATERÍAS	
Número de pieza de servicio del paquete de baterías	PT233-0C233-AA
Batería/química	Li-Fe-PO4
Temperatura de operación	-20 a +60 °C (-4 a +140 °F) con potencia y tiempo de funcionamiento reducidos
Temperatura de carga	0 a +45°C (32 a +113 °F)
Ciclo de carga/descarga	Carga/descarga estándar, 1000 ciclos
Característica de almacenamiento	Después de una carga estándar, si se almacena a 23 °C (73 °F) por 28 días, el paquete de baterías conservará 90% de su carga.
Características de seguridad integradas en el paquete de baterías	Protección interna contra sobrecarga térmica Protección interna contra voltaje de más/de menos Protección interna contra sobrecorriente Corte interno a 2.4 voltios por bajo voltaje
Método de carga	Cargador de pared USB mínimo de 12 W (5 voltios, 2.4 A) o una fuente de energía del vehículo de 12 voltios (que no sean los puertos USB) usando la entrada de 12 voltios de la cámara
Indicador de estado de la batería	LED de tres colores

Instrucciones de advertencia y seguridad

- No desarme ni modifique este equipo. De no cumplir con esta instrucción puede tener como resultado accidentes de tránsito, incendio y/o riesgo de descarga eléctrica.
- Si la cámara inalámbrica se afloja o cambia el ángulo mientras conduce, estacione el vehículo en un lugar seguro antes de tratar de ajustarla o volverla a instalar.
- No permita un impacto fuerte al WCS. No lo deje caer. No le ponga encima objetos pesados. De no cumplir con esta instrucción puede resultar en incendio y/o en mal funcionamiento.
- Si el WCS se deja caer o si se daña la caja exterior, apague la unidad y comuníquese con el distribuidor donde compró la unidad. Si sigue usando el WCS en estas condiciones, puede ocasionar un incendio y/o un riesgo de descarga eléctrica.
- No use el WCS si una o ambas de las antenas de la cámara inalámbrica no están o están dañadas. De no cumplir con esta instrucción puede ocasionar un mal desempeño y/o un mal funcionamiento del WCS.
- Apriete con la mano las antenas de la cámara dándoles vuelta hacia la derecha. No use herramientas para apretarlas o puede dañar la unidad. De no cumplir con esta instrucción puede resultar en un mal funcionamiento o en un mal desempeño del WCS.
- Este equipo está diseñado para usarse solamente con sistemas de baterías para vehículo de 12 voltios. Si lo conecta a sistemas de baterías de 24 voltios puede ocasionar un incendio o dañar la unidad.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

- Revise la asignación de puntas del adaptador en la “GUÍA DE CONEXIÓN DE ENERGÍA DIRECTA” y asegure la conexión adecuada a la fuente de alimentación de la batería de 12 voltios del vehículo. De no cumplir con esta instrucción o conectividad puede ocasionar un incendio y/o un riesgo de descarga eléctrica y/o daños a la unidad.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación/batería de +12 voltios esté apagada cuando conecte al vehículo cualquier adaptador eléctrico de 12 voltios. De no cumplir con esta instrucción o conectividad puede ocasionar un incendio y/o un riesgo de descarga eléctrica y/o dañar la unidad.
- Como precaución de seguridad, la cámara inalámbrica dejará de cargarse automáticamente después de 20 horas.
- Cuando no la use por largo tiempo, almacene la cámara inalámbrica en un lugar fresco y seco.
- Conserve la batería de la cámara inalámbrica con media carga. No descargue totalmente la batería.
- No la exponga al calor por arriba de +60 °C (+140 °F) ni incinere la cámara inalámbrica.
- El servicio a la batería de la cámara inalámbrica solo lo puede realizar un representante capacitado del distribuidor.
- Con esta cámara inalámbrica solo debe usar una batería Toyota genuina. El uso de cualquier otra batería puede presentar un riesgo de incendio o explosión.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

- Al manejar la cámara inalámbrica demasiado cerca del llavero inteligente del vehículo se podría afectar la operación de la llave inteligente.

SÍMBOLO	NOMBRE
	Advertencia general Esto indica un posible riesgo para las personas que manejen el producto. Las indicaciones adicionales provistas con este símbolo explican los detalles relacionados con el riesgo.
	Advertencia de superficie caliente La cámara puede estar caliente al estar operando. Maneje con cuidado y evite tocar superficies calientes.
	Notificación de referencia Para identificar información relacionada con las instrucciones de operación. Para indicar que se deben tomar en cuenta las instrucciones de operación al operar el dispositivo o control cerca de donde esté el símbolo. (Consulte el manual del operador / las instrucciones de operación).
  PRECAUCIÓN Pieza pesada. Tenga cuidado al instalar o al quitar la cámara del montaje de la cámara.	Advertencia de pieza pesada

Los símbolos de advertencia se encuentran aquí:

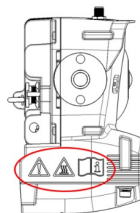


TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	62
Présentation du système de caméra sans fil (WCS) de Toyota	62
Contenu de la trousse du système de caméra sans fil	63
Présentation de votre caméra WCS	64
MISE EN ROUTE	65
Accès à l'interface WCS	66
Mise sous tension de la caméra	66
Couplage de la caméra	67
GUIDE DE FIXATION À LA REMORQUE	70
Position d'installation	71
Montage du support et de la caméra	75
Assemblage de l'attache	80
Guide de connexion directe à l'alimentation	82
À faire / À ne pas faire	83
RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT	85
Spécifications	87
Instructions d'avertissement et de sécurité	89
SCHÉMA DES TROUS DU SUPPORT DE MONTAGE	93

Présentation du système de caméra sans fil (WCS) de Toyota

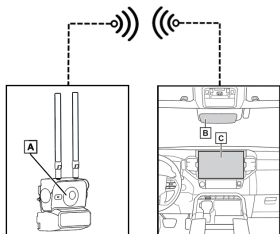
Ce guide de démarrage rapide explique la configuration de base de votre système de caméra. Veuillez lire attentivement ce guide pour garantir une utilisation adéquate de ce système. Pour obtenir le manuel complet et plus de détails, veuillez visiter le site du propriétaire de Toyota.

<https://www.toyota.com/owners/resources/warranty-owners-manuals>



Ce système est conçu pour fournir une aide visuelle à l'arrière de toute remorque tractée qui pourrait bloquer la vue du conducteur lors d'une opération de remorquage normale. Veuillez rester vigilant quant à votre environnement et utiliser tous les outils visuels pour confirmer votre situation de conduite.

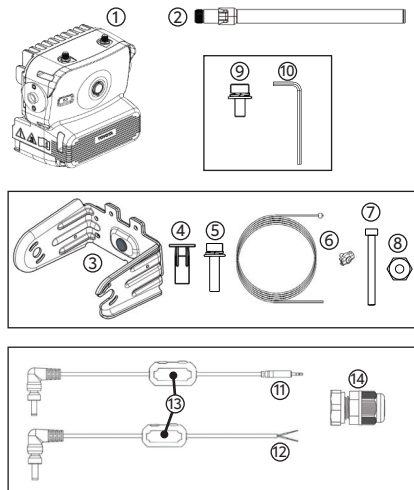
Ce système n'est pas conçu pour une utilisation à l'intérieur de la cabine. Si la caméra est opérationnelle en cabine, il est possible que votre radio SXM soit interrompue.



- A** Caméra sans fil – ensemble caméra qui transmet de façon non filaire la vidéo à deux écrans différents du véhicule.
- B** Rétroviseur intérieur électronique (Vue éloignée du WCS) – conçu éliminer les obstructions au niveau du rétroviseur.
- C** Autoradio multimédia (Vue rapprochée du WCS) – conçue pour éliminer les obstructions à l'arrière à faible vitesse.

INTRODUCTION

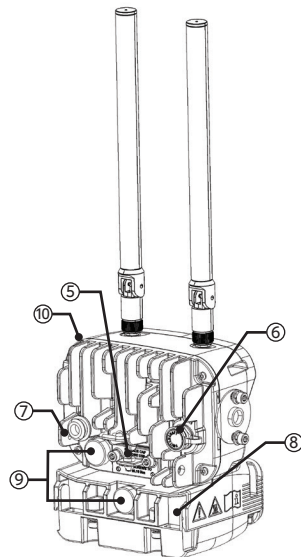
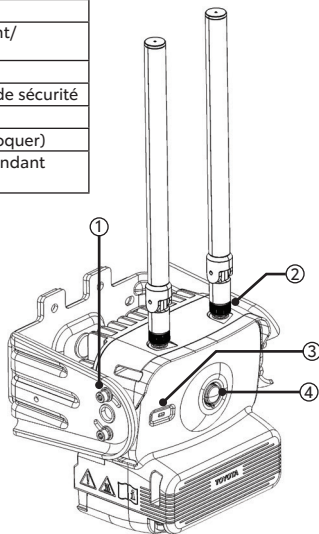
Contenu de l'ensemble de système de caméra sans fil



CAMÉRA SANS FIL - (PT233-0C230-AA)			
ÉLÉMENT	QTÉ	NOM	NUMÉRO DE PIÈCE
①	1	Caméra sans fil (inclus dans l'ensemble)	
②	2	Antennes de caméra	PT233-0C233-AA
③	1	Support de montage de la caméra	PT233-0C235-AA
④	8	Écrous de rivetage (y compris 2 pièces de rechange)	
⑤	8	Vis de fixation du support (M4 x 0,7 x 20 mm)	
⑥	1	Attache de sécurité et serre-câble	
⑦	1	Boulon d'installation d'écrou de rivetage (M4 x 0,7 x 35 mm)	
⑧	1	Entretoise hexagonale	
⑨	4	Vis de fixation de la caméra (M4 x 0,7 x 10 mm)	PT233-0C236-AA
⑩	1	Clé Allen	
⑪	1	Adaptateur secteur (DC – 2,5 mm)	PT233-0C237-AA
⑫	1	Adaptateur secteur (DC – universel)	
⑬	2	Noyau en ferrite (préinstallé)	
⑭	1	Passe-fil à compression	
-	1	Pile de rechange	PT233-0C231-AA
-	1	Couvercle de pile de rechange	PT233-0C232-AA
-	1	Couvercle USB	PT233-0C234-AA

Présentation de votre caméra

ÉLÉMENT	NOM
①	Vis de fixation du support installées
②	Emplacement d'installation de l'antenne de caméra
③	Témoin d'état à DEL
④	Objectifs de la caméra
⑤	Couvercle USB (retirer pour le chargement/ les mises à jour)
⑥	Port d'alimentation directe (12 V)
⑦	Emplacement d'installation de l'attache de sécurité
⑧	Compartment à piles
⑨	Orifices de ventilation (ne pas couvrir/bloquer)
⑩	Dissipateur thermique (devient chaud pendant le fonctionnement)

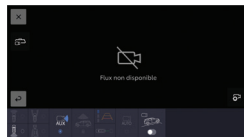


Accès à l'interface WCS

Après avoir garé le véhicule et mis le contact, sélectionnez le bouton  **VUE** pour activer l'interface de l'écran de visualisation panoramique (EVP). L'emplacement du bouton « View » (Afficher) de l'EVP peut varier en fonction du modèle de véhicule. Veuillez consulter le manuel d'utilisation de votre véhicule pour connaître son emplacement.



Appuyez sur le bouton  **AUX** pour activer l'écran d'accueil du WCS.



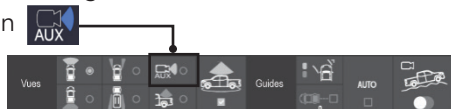
Il existe deux écrans principaux que le système de WCS fournit à la caméra:

1. Rétroviseur numérique (MODE DE VUE ÉLOIGNÉE)

- Conçu pour diffuser la vidéo de la caméra vers le rétroviseur numérique pendant la conduite.
- Les réglages et les commandes nécessaires à cette opération sont effectués sur l'interface de l'autoradio.
- Sélectionnez  pour activer. L'icône du bouton doit afficher  lors de la diffusion de vidéo du WCS.
- Les réglages vidéo, tels que le panoramique, l'inclinaison, le zoom, etc., peuvent être effectués sur le rétroviseur numérique lui-même. Consultez le manuel de l'utilisateur du véhicule pour obtenir de plus amples renseignements.

2. Écran d'infodivertissement de l'autoradio (MODE VUE RAPPROCHÉE)

- Permet de diffuser des vidéos depuis la caméra en mode de stationnement [P] ou de marche arrière [R].
- L'écran affiche le flux complet de la caméra dans un grand format d'écran.
- Les utilisateurs doivent sélectionner le bouton sur l'écran de l'autoradio pour activer le flux après avoir sélectionné toute autre position que [P].



Mise sous tension de la caméra du WCS

Pour économiser la pile, la caméra sans fil est livrée en mode veille. Pour mettre la caméra sous tension, reportez-vous à la section « GUIDE DE CONNEXION DIRECTE À L'ALIMENTATION ».

Une fois que le voyant d'état de la caméra s'allume, utilisez le tableau ci-dessous pour en définir l'état.

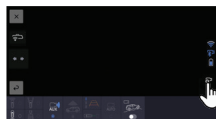
Rouge fixe pendant 10 secondes	Échec du couplage
Rouge clignotant (toutes les 1 seconde)	Le niveau de charge de la pile de la caméra est de 15 à 19 %
Rouge clignotant (toutes les 3 secondes)	Le niveau de charge de la pile de la caméra est de 20 à 25 %
Vert fixe	La caméra diffuse la vidéo
Vert fixe (jusqu'à ce que le chargeur soit retiré ou que l'alimentation 12V du véhicule soit coupée)	La caméra est complètement rechargée
Vert clignotant (toutes les 3 secondes)	La caméra est allumée, pas en cours de diffusion, le Bluetooth® et le Wi-Fi® sont connectés

Vert clignotant (toutes les 6 secondes)	La caméra est allumée, pas en cours de diffusion, le Bluetooth® est activé mais Wi-Fi® n'est pas connecté
Orange fixe	Pile en cours de recharge
Orange clignotant (toutes les 1 seconde)	Couplage – la lecture du code QR est en cours
Orange clignotant (toutes les 3 secondes)	Le couplage est terminé, la diffusion vidéo n'a pas démarré
Le témoin d'état clignote en orange et vert en alternance	La caméra a démarré et tente de se connecter au WCS

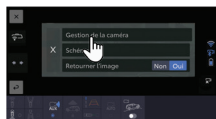
Couplage de la caméra

Assurez-vous que votre véhicule est en position de stationnement [P]. Vous devez rester en position [P] pendant la procédure de couplage.

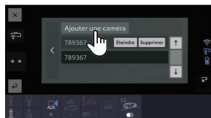
Accédez à l'écran d'accueil du WCS:



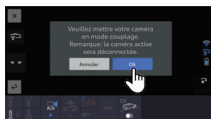
Sélectionnez le bouton  du Menu WCS pour afficher le menu des paramètres.



Sélectionnez « Gestion des appareils photo ».



Sélectionnez « Ajouter une caméra » pour afficher la séquence de démarrage du couplage.

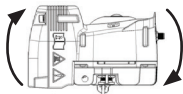


Une fois la caméra en mode de couplage, sélectionnez « OK » sur l'écran de l'autoradio. Un code QR s'affiche.

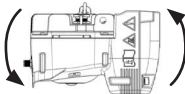
Positionnez la caméra WCS en suivant la séquence ci-dessous pour mettre la caméra en mode de couplage.

1. Commencez avec la caméra en position [VERS LE HAUT] pendant 2 à 5 secondes
2. Faites pivoter la caméra en position [VERS LE BAS] pendant 2 à 5 secondes
3. Faites pivoter la caméra en position [VERS LE HAUT] pendant 2 à 5 secondes
4. Si ces étapes sont correctement effectuée, le témoin d'état clignotera en orange à intervalle de 1 seconde.

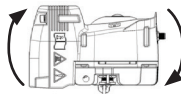
Position [VERS LE HAUT]



Position [VERS LE BAS]



Position [VERS LE HAUT]



En mode couplage





Pointez l'objectif de la caméra directement sur l'écran de l'autoradio. Une fois que la caméra aura lu le code QR, le clignotement du témoin orange ralentira et à 3 secondes d'intervalle.



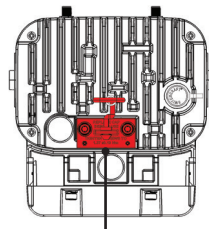
Attendez l'écran de confirmation de la connexion du WCS avant de continuer.

GUIDE DE FIXATION À LA REMORQUE

Instructions de pré-installation:

1. Assurez-vous que la caméra sans fil est complètement rechargée.
2. Vérifiez que la caméra sans fil est couplée et fonctionne adéquatement avant de la monter sur la remorque – voir la section COUPLAGE DE LA CAMÉRA.
3. Assurez-vous que le couvercle USB est en place. Cela permet d'éviter que la caméra ne soit endommagée par l'eau. Remplacer les vis et rondelles manquantes et serrer les vis M4 à l'aide de la clé Allen.
4. Vérifiez si votre remorque est équipée d'un support de précâblage pour caméra de remorque du rechange. Le support de la caméra doit s'adapter au support de précâblage. Le support de précâblage est généralement proche du toit de la remorque. S'il n'y a pas de support de précâblage pour caméra de remorque, choisissez un endroit élevé à l'arrière de celle-ci pour installer la caméra.
5. Localisez la source d'alimentation par pile de 12V de la remorque. Consultez le fabricant de la remorque si vous ne parvenez pas à localiser ou à reconnaître la source d'alimentation 12V de la remorque.
6. Vérifiez comment connecter la caméra à la source d'alimentation par pile de 12V de la remorque. Si la remorque est munie d'un support de précâblage pour caméra de

Vue arrière
de la caméra
sans fil



Le couvercle du
port USB est en
place et fixé par
deux vis

GUIDE DE FIXATION À LA REMORQUE

remorque, vérifier si une connexion pour pile de 12V est disponible. S'il n'y a pas de connexion pour pile de 12V sur la remorque, la caméra sera alimentée par sa pile interne.

Position d'installation

Pour installer le support de caméra, veuillez vérifier si votre remorque est équipée d'un support de caméra qui comprend des trous pré-perçés pour un support ainsi qu'un logement de précâblage pour l'alimentation +12V et la mise à la terre permettant d'alimenter la caméra sans fil.

Les trous de vis existants dans la remorque peuvent être utilisés pour monter le support de caméra. Il sera peut-être nécessaire de créer deux (2) trous de vis supplémentaires. Les six (6) écrous de rivetage et vis de fixation fournis doivent être utilisés pour monter l'ensemble de la caméra.

Certaines remorques sont équipées d'un précâblage pour caméra de remorque qui peut même fournir une connexion +12V et une mise à la terre permettant d'alimenter la caméra. Il est recommandé d'utiliser un fil de calibre 24 pour la connexion 12V et la mise à la terre.

Assurez-vous de connecter la caméra au circuit avec protection par fusible. (Taille maximale du fusible = 10A)

Vérifiez que le câblage de votre remorque présente les caractéristiques suivantes:

- le circuit d'alimentation et de masse indique une tension comprise entre 11 et 15V.

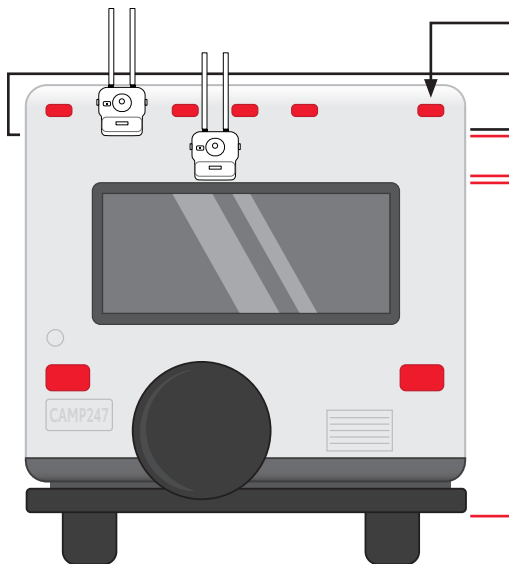
GUIDE DE FIXATION À LA REMORQUE

- Comprendre dans quelles conditions le précâblage est alimenté (c'est-à-dire en permanence, lorsque le contact du véhicule est mis, lorsque les feux de circulation du véhicule sont allumés, etc.)



REMARQUE: lorsque ce précâblage est sous tension, votre caméra ne se rechargera que dans ces conditions.

Les antennes de caméra doivent être maintenues en position verticale par rapport à la surface du sol pour une connectivité sans fil optimale. Installez la caméra aussi haut que possible.



Éviter d'obstruer les feux de position et les feux de freinage

L'emplacement de montage idéal se situe le plus haut possible sur la remorque.

Si les antennes de la caméra sont situées sous la ligne de toit de la remorque, leur rendement peut en être amoindri.

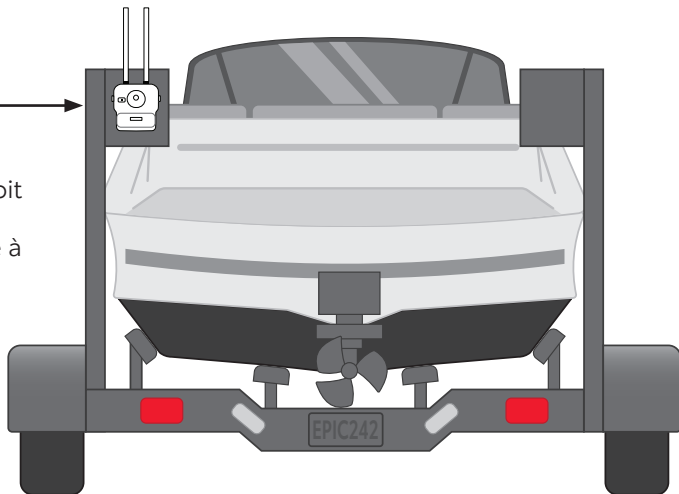
Évitez d'installer la caméra dans les zones inférieures de la remorque. Le rendement de la transmission sans fil en sera amoindri.

Si le rendement de votre caméra est amoindri, des bases d'antennes à distance sont disponibles. Vendues séparément. PT233-00240



AVIS: Pour toute remorque susceptible d'être immergée dans l'eau, veuillez vous assurer que la position de montage de la caméra ne permet pas à celle-ci d'être immergée en dessous de 1,5 m (5 pi).

Si la caméra est fixée à une remorque de bateau, elle doit être placée de manière à ne pas risquer d'être immergée à plus de 1,5 m (5 pi).



Montage du support et de la caméra

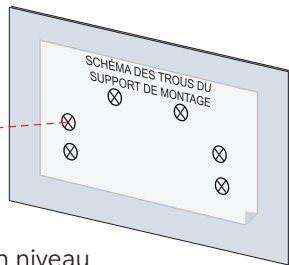
- Utilisez le SCHÉMA DES TROUS DU SUPPORT DE MONTAGE de la dernière page pour marquer les emplacements des trous de montage à percer. Installez l'écrou de rivetage compris dans les trous de montage en suivant la procédure ci-dessous.

- À l'aide du SCHÉMA DES TROUS DU SUPPORT DE MONTAGE, marquez les emplacements des trous à percer.
- Instructions du SCHÉMA DES TROUS DU SUPPORT DE MONTAGE.

- Marquez les trous à l'aide d'une perforatrice ou d'un marqueur.



REMARQUE: Veillez à ce que le schéma des trous du support de montage soit à niveau par rapport à la remorque pendant l'installation. Il est recommandé d'utiliser un niveau et de procéder à l'installation sur une surface plane.

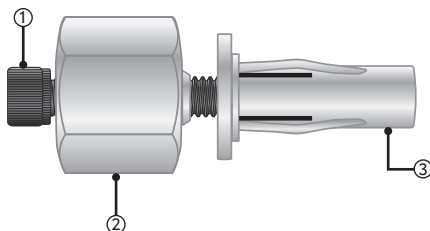


- Percer le trou de guidage avec un foret de $\frac{1}{8}$ po.
- Percer le trou fini à l'aide d'un foret de $\frac{5}{16}$ po.
- Nettoyez les bavures éventuelles du trou définitif après le perçage.



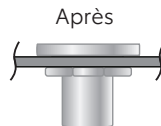
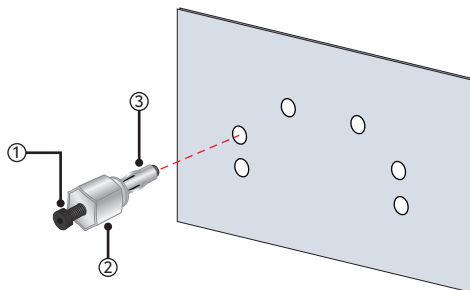
REMARQUE: les arêtes des trous peuvent être vives.

C. Assembler le matériel de fixation sur un écrou de rivetage, comme illustré.



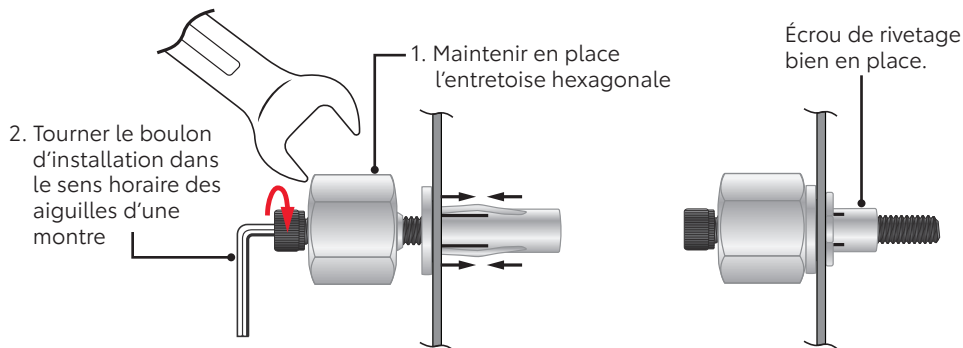
ÉLÉMENT	NOM
①	Boulon d'installation M4 x 0,7 x 35
②	Entretoise hexagonale
③	Écrou de rivetage M4 x 0,7

D. Insérer l'écrou de rivetage avec le matériel de fixation dans un trou de montage comme illustré.



GUIDE DE FIXATION À LA REMORQUE

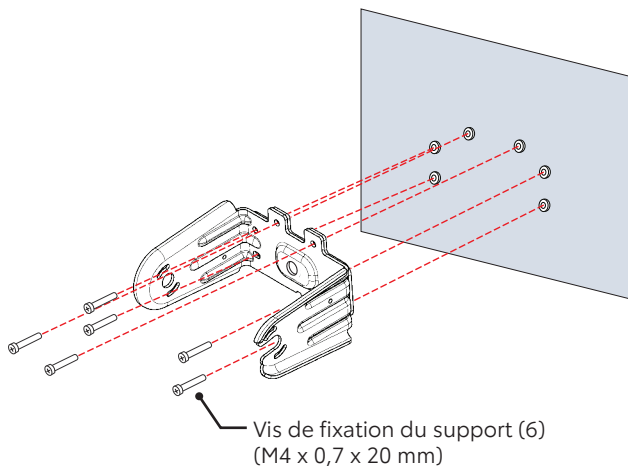
- E. Tournez le boulon d'installation dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé Allen 3 mm fournie tout en maintenant l'entretoise hexagonale en place jusqu'à ce que l'écrou de rivetage soit bien en place.



- F. Une fois l'élément de rivetage entièrement posé, retirez l'outil d'installation en desserrant le boulon d'installation. Le boulon d'installation sera réutilisé pour chaque rivetage.

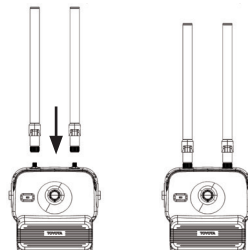
- Répéter les étapes C à F pour les six trous de montage.

G. Monter le support à l'aide du matériel de fixation inclus dans l'écrou de rivetage.

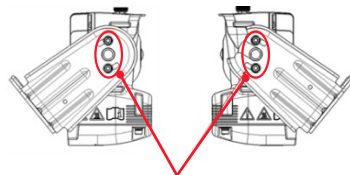


GUIDE DE FIXATION À LA REMORQUE

- Installez les antennes fournies sur la caméra, comme illustré. Serrer dans le sens des aiguilles d'une montre uniquement, ne pas utiliser d'outils.



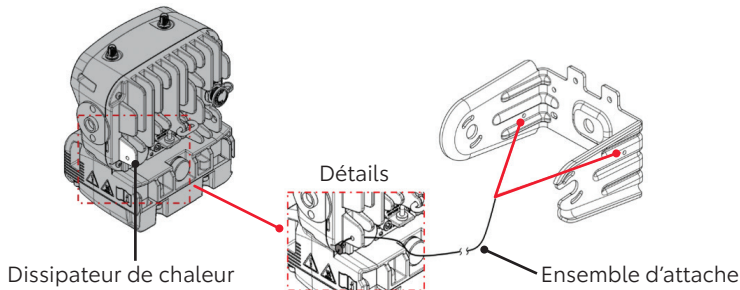
- Une fois le support solidement fixé à la remorque, fixez la caméra à celui-ci au moyen des quatre vis de support incluses dans la trousse. Ajustez la caméra à l'angle désiré avant de serrer ces boulons. Il est recommandé d'incliner la caméra de 35 degrés vers le bas par rapport à l'horizontale pour une meilleure expérience de visualisation.



Trous de montage du support de caméra

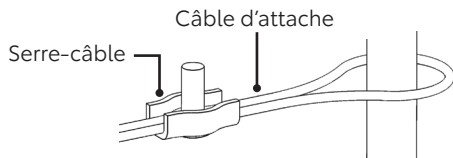
Assemblage de l'attache

- Fixez la caméra à la remorque au moyen d'une sangle (NE PAS SAUTER CETTE ÉTAPE)
 - A. Retirez les composants d'attache de l'emballage (ensemble de câble d'attache, ensemble de serrage).
 - B. Insérez l'extrémité du câble d'attache dans le trou du dissipateur de chaleur, comme illustré.
 - C. Tirez le câble d'attache à travers le trou du dissipateur de chaleur jusqu'à ce que la butée du câble entre en contact avec ce dernier.
 - D. Insérez l'extrémité du câble d'attache dans le trou gauche ou droit du support de la caméra en fonction de l'emplacement du point de fixation par rapport à la caméra.

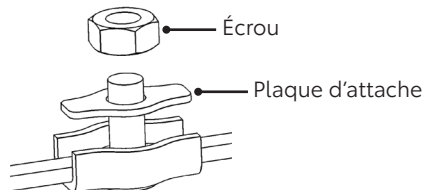


GUIDE DE FIXATION À LA REMORQUE

- E. Tirez le câble d'attache à travers le trou du support de la caméra pour éliminer le mou du câble d'attache entre le dissipateur de chaleur de la caméra et le support.
- F. Placez un élément de structure robuste (comme une échelle, un boulon à œil, un support d'anneau en D, etc.) près de l'emplacement prévu de la caméra, à portée de la longueur d'attache fournie.
- G. Enroulez le câble d'attache dans la structure sélectionnée à l'étape F.
- H. Passez le câble d'attache à travers le serre-câble, comme illustré ci-dessous.

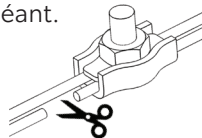


- I. Placez la plaque de serrage sur l'attache, puis l'écrou fourni. Serrez au couple de 3,4 N-m (30 lb-po).



GUIDE DE FIXATION À LA REMORQUE

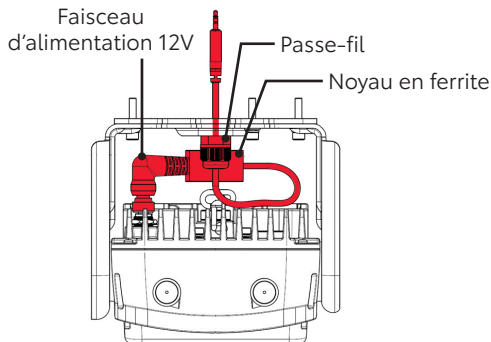
J. Coupez l'excédent du câble d'attache, le cas échéant.



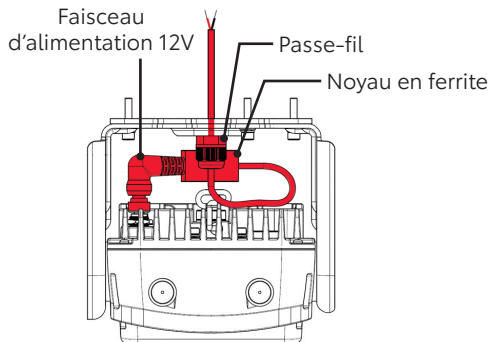
Guide de connexion à l'alimentation directe

- Au besoin, poser le faisceau d'adaptateur 12V. Un exemple d'acheminement du faisceau est illustré ci-dessous (surligné en rouge).

Adaptateur de 2,5 mm



Adaptateur à deux fils



À faire / À ne pas faire

LORS DE LA FIXATION À UNE REMORQUE:	LORS DE LA FIXATION À UNE REMORQUE, NE PAS:
• Las antenas de la cámara deben estar paralelas a la superficie del suelo. • Les antennes de caméras doivent se trouver à deux à trois pouces au-dessus de l'obstruction la plus haute de la remorque. • En ce qui concerne les remorques d'autocaravanes, veillez à placer la caméra en évitant autant que possible les grandes obstructions métalliques comme des climatisations montées sur le toit.	N'installez pas votre caméra à un endroit qui pourrait nuire au fonctionnement de votre remorque. (c'est-à-dire les feux, les rampes d'abaissement, les fenêtres, etc.)
Fixez l'attache à un endroit solide.	Ne tirez pas une remorque si la caméra est montée sans que le câble d'attache ne soit fixé.
Utilisez le matériel de fixation pour écrou de rivetage fourni pour fixer la caméra à une paroi métallique fine de la remorque.	Ne montez pas le système de caméra sur une surface en fibre de verre uniquement.

GUIDE DE FIXATION À LA REMORQUE

FR

LORS DE LA FIXATION À UNE REMORQUE:	LORS DE LA FIXATION À UNE REMORQUE, NE PAS:
Assurez-vous que le couvercle USB fourni est fixé et serré chaque fois que la caméra est sujette à une infiltration d'eau.	N'installez pas la caméra à un endroit où elle risque d'être immergée dans l'eau à une profondeur supérieure à 1,5 m (5 pi) pendant 30 minutes.
Vérifiez que la caméra est couplée et pleinement chargée ou sous alimentation avant de la monter sur la remorque.	Ne faites pas tomber la caméra.
Assurez-vous que tous les boulons de la caméra et du matériel de montage sont bien serrés avant chaque déplacement.	Évitez de faire fonctionner une remorque et d'utiliser un système de caméra dont le matériel manque ou est défectueux.
Vérifiez la position de l'angle de la caméra avant de démarrer votre conduite. Cet angle peut varier en fonction de la hauteur d'installation.	Ne faites pas fonctionner le système sans confirmation du champ de vision.
Évitez tout entreposage à long terme sous la lumière directe du soleil.	N'entreposez pas la caméra sous la lumière directe du soleil.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

- Énoncé relatif aux modifications
 - Le fabricant n'a approuvé aucune modification apportée à cet appareil par l'utilisateur. Tout changement ou modification peut annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.
- Énoncé relatif aux interférences
 - Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements FCC et aux normes CNR des appareils radio exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.
- Déclaration relative à l'exposition aux radiofréquences (RF)
 - Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC/ISDE définies pour un environnement non contrôlé et aux directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences (RF) et CNR-102 des règlements de l'ISDE en matière d'exposition aux radiofréquences (RF). Cet émetteur ne doit pas être placé à proximité d'une autre antenne ou d'un autre émetteur ni fonctionner en même temps que celui-ci.
 - L'antenne doit être installée et utilisée avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

- Avis de la FCC sur les appareils numériques de classe B.
 - Cet équipement a été soumis à des tests et s'est révélé conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à l'article 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes:
 - Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
 - Consultez le revendeur ou un technicien radio ou télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.
- CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)
 - Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.

Spécifications

SPÉCIFICATIONS DE LA CAMÉRA	
Débit de données	54Mbps
Fréquence de fonctionnement	2400 à 2483 MHz
Puissance de transmission	+ 19dBm
Portée de transmission sans fil	Émission à portée optique de 22 mètres (72 pi)
Consommation de courant (entrée 12V)	1,5A max. à 12V
Autonomie de la pile (alimentation de 12V déconnectée et stockée à température ambiante 25 °C (77 °F))	Jusqu'à 3 heures de diffusion vidéo en continu Jusqu'à 7 heures en mode automatique Jusqu'à 10 jours en mode faible consommation Jusqu'à 90 jours en mode veille profonde
Temps de recharge de la pile (de 0 à 100 %)	Recharge USB: jusqu'à 6 heures Recharge à 12V: jusqu'à 20 heures
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
Encodage/sortie vidéo	H.264
IP68	1 m (3 pi) de profondeur pendant 60 minutes

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

SPÉCIFICATIONS DU BLOC-PÎLE	
Numéro de pièce de service du bloc-pile	PT233-0C233-AA
Batterie/Chimie	Li-Fe-PO4
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C (-4 à +140 °F) à une puissance et un temps de fonctionnement réduits
Température de recharge	0 à +45 °C (32 à +113 °F)
Cycle de recharge/décharge	1 000 cycles de recharge/décharge standard
Caractéristique de stockage	Après la recharge standard, si elle est conservée à 23 °C (73 °F) pendant 28 jours, la pile conserve un niveau de charge de 90 %.
Bloc-pile avec fonctions de sécurité intégrées	Protection interne contre les surcharges thermiques Protection interne contre les surtensions/sous-tensions Protection interne contre les surintensités Coupe de basse tension interne de 2,4V
Méthode de recharge	Chargeur mural USB 12W (5 V, 2,4A) minimum ou alimentation 12V du véhicule (pas les ports USB) en utilisant l'entrée 12V de la caméra
Témoin d'état de la pile	DEL tricolore

Instructions d'avertissement et de sécurité

- Ne démontez pas et ne modifiez pas cet équipement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des accidents de la circulation, un incendie ou un risque d'électrocution.
- Si la caméra sans fil se détache ou change d'angle pendant que le véhicule roule, stationnez-le dans un endroit sûr avant de tenter de l'ajuster ou de la réinstaller.
- N'appliquez pas de choc puissant au WCS. Évitez d'échapper l'appareil. Ne placez pas d'objets lourds sur l'appareil. Le non-respect de cette instruction peut entraîner un incendie ou un dysfonctionnement.
- Si le WCS tombe ou si le boîtier extérieur est endommagé, éteignez l'appareil et contactez le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté. Poursuivre l'utilisation du WCS dans cet état peut provoquer un incendie ou un risque d'électrocution.
- N'utilisez pas le WCS si l'une ou les deux antennes de caméra sans fil sont manquantes ou endommagées. Le non-respect de cette instruction peut entraîner un mauvais rendement du WCS ou un dysfonctionnement.
- Serrez les antennes de la caméra à la main en les faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre. N'utilisez pas d'outils pour serrer l'appareil, car il pourrait être endommagé. Le non-respect de cette instruction peut entraîner un dysfonctionnement ou un rendement amoindri du WCS.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

- Cet appareil est destiné à être utilisé uniquement avec les systèmes de pile de 12V des véhicules. La connexion à des systèmes de pile de 24V peut provoquer un incendie ou endommager l'appareil.
- Veuillez vérifier les brochages de l'adaptateur dans le « GUIDE DE CONNEXION DIRECTE À L'ALIMENTATION » et assurez-vous que la connexion à la source d'alimentation par pile de 12V du véhicule est adéquate. Le non-respect de ces instructions ou de la connectivité peut entraîner un incendie ou un risque d'électrocution, ou encore endommager l'appareil.
- Veillez à ce que la pile ou l'alimentation +12V du véhicule soit éteinte lorsque vous connectez l'un ou l'autre des adaptateurs d'alimentation 12V au véhicule. Le non-respect de ces instructions ou de la connectivité peut entraîner un incendie ou un risque d'électrocution, ou endommager l'appareil.
- Pour des raisons de précaution de sécurité, la caméra s'arrêtera de charger après 20 heures.
- Rangez la caméra sans fil dans un endroit frais et sec lorsque vous ne l'utilisez pas pendant une période prolongée.
- Maintenez la pile de la caméra sans fil à moitié chargée. Ne pas décharger complètement la pile.
- N'exposez pas la caméra sans fil à une chaleur supérieure à 60 °C (+140 °F) et ne l'incinerez pas.

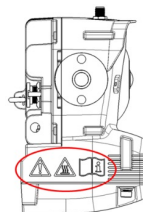
RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

- L'entretien de la pile de la caméra sans fil ne peut être effectué que par un représentant qualifié du concessionnaire.
- Seule une batterie Toyota d'origine doit être utilisée avec cette caméra sans fil. L'utilisation de toute autre pile peut présenter un risque d'incendie ou d'explosion.
- Lorsque vous manipulez la caméra sans fil à proximité de la télécommande de la clé intelligente du véhicule, le fonctionnement des clés intelligentes du véhicule pourrait être amoindri.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

SYMBOLE	NOM
	Avertissement général Cela indique un risque potentiel pour les personnes qui manipulent le produit. D'autres indications fournies avec ce symbole expliquent les détails relatifs au risque.
	Avertissement de surface chaude Lorsque la caméra est en fonctionnement, elle peut atteindre une température élevée. Veuillez la manipuler avec précaution et éviter de toucher les surfaces chaudes.
	Avis de référence Pour désigner les renseignements qui se rapportent aux instructions d'utilisation. Pour indiquer que les instructions d'utilisation doivent être prises en compte lors de l'utilisation du dispositif ou de la commande à proximité de l'endroit où le symbole est placé. (Voir le manuel de l'utilisateur ou les instructions d'utilisation)
 ATTENTION Pièce lourde. Faites preuve de prudence lors de l'installation ou du retrait de la caméra du support de caméra. 	Avertissement relatif aux pièces lourdes

Les symboles d'avertissement se trouvent ici:



MOUNTING BRACKET HOLE PATTERN
PATRÓN DE AGUJEROS EN EL SOPORTE DE MONTAJE
SCHÉMA DES TROUS DU SUPPORT DE MONTAGE

