

CAR AND DRIVER

CAD-BUC321

Backup Camera for CAD-DU3210

Installation Guide | Guía De Instalación



**Scan the QR code to
watch the installation video**

WE'RE HERE TO HELP

Call Us:

(833) 227 -3274

Live Chat With Us:

<https://caranddrivertech.com>

Email Us:

support@caranddrivertech.com

1 Package Contents



Backup camera x 1



Mounting
sticker x 1



Mounting
screws x 2

2 Overview

Thank you for purchasing the CAD-BUC321 backup camera for your Intellidash CAD-DU3210. The CAD-BUC321 offers **TWO** options for installation and usage. Read the options below and proceed accordingly.

● Option 1. Plug & Play Option:

Mount the CAD-BUC321 in the desired location, e.g., the license plate or inside your vehicle, then plug the camera's connector into your Intellidash. Prior to backing up, press the Camera button  on the left toolbar of the Intellidash screen to activate the camera's view and you're ready to go. (**Note:** On-screen reverse guidelines only appear on the screen in Auto On Option.)

● Option 2. Auto On Option:

Automatically activates the backup camera to display on your Intellidash screen as soon as your vehicle is put into reverse. This method requires the backup camera to be hardwired to your vehicle's taillight.

Caution: For Auto-On option, you may want to consider professional installation. An installation video is available via QR code on the cover of the manual.

Camera cable connector
-Connect to AV IN Jack

CAD-DU3210 Intellidash

Camera cable



Red trigger wire
-Connect to the positive
of the reverse light

**Mounting
plate**

**Backup
camera
main body**

Camera lens

5-pin connector



3 Installation & Routing

Before installation, ensure your vehicle is powered off and the CAD-DU3210 Intellidash is mounted securely (Consult the CAD-3210 user manual for more specific information).

Option 1: Plug & Play Option

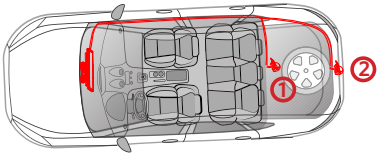
Step 1. Choosing The Backup Camera Mounting Location

Mounting the camera at the center rear of the vehicle, at an elevated position facing downward, is the optimal recommended viewing angle for the driver. Ensure it's positioned in a way that does not interfere with driving and safety.

For example, mounting it on the rear windshield (optional location 1) or above the license plate (optional location 2) are ideal.

Step 2. Routing The Cables

Connect the Camera Cable Connector of the CAD-BUC321 to the AV IN jack of the Intellidash. Route the cable along the front windshield or straight down under the dashboard, following the edges of the vehicle's interior (i.e., floor, ceiling, door sills) to your mounting location, such as the rear windshield (optional location 1) or through the trunk to the location above the license plate (optional location 2).



Tip: We recommend detaching the 5-Pin Cable connector for convenience when routing if you are mounting the camera on the outside of the vehicle.

Note: Routing varies based on your vehicle model. The routing diagram shown above is for reference only; you may route the cable based on your vehicle's interior.

Step 3. Mounting The Backup Camera

To securely mount your car's rearview camera using both adhesive stickers and screws, apply the sticker first to create a strong, immediate bond, and then use screws as a permanent mechanical anchor.

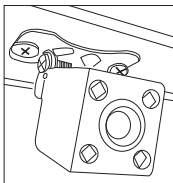
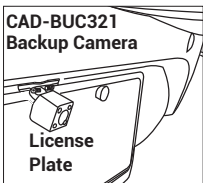
1. Choose the mounting location (e.g., license plate frame or trunk handle), clean the area thoroughly to ensure the adhesive sticks properly.

2. Prepare for drilling: mark the screw hole locations while holding the camera mounting plate in position, checking for obstructions behind the panel.

3. Apply the adhesive sticker: Peel off the white protective film and stick it to the camera's mounting plate. Then peel off the remaining red film and attach the camera to your desired location. Hold for at least 30 seconds.



4. Drill and insert screws: Drill small pilot holes and secure the mounting plate with the included screws.



NOTE: Once complete, make sure you've reconnected the 5-pin camera cables that connect the camera to the Intellidash if you have disconnected them during installation.

Step 4. Activating The Camera's View

First, start your vehicle and turn on the CAD-3210 Intellidash (Ensure your intellidash is connected to the 12V power outlet of your vehicle).

Next, from the Intellidash's home screen, tap the **Camera button**  on the left toolbar to activate the camera's reverse view without displaying the reverse guidelines (Tap the

Home Button  to exit.).

Then, adjust the camera angle by tilting it up and down for the best view.

Option 2: Auto On Option

CAUTION: In order to avoid damage to the back-up camera or your vehicle, please consult a mechanic or trained professional for installation.

Note: The Installation for some vehicles may require a relay depending on the make and model of your vehicle. Contact the vehicles manufacturer for clarification.

To enable the Auto On Option, route the back-up camera wiring to the taillights at the rear of the vehicle and connect the red trigger wire of the backup camera with the assistance of a mechanic or trained professional.

4 Camera Calibration For Auto On Option

After the backup camera is successfully installed, the camera position, guidelines, and Intellidash need to be calibrated to give the driver accurate distance information. You will calibrate the horizontal and vertical guidelines in separate steps.

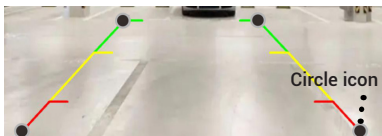
Step 1. Start your vehicle, position your vehicle at the center of a parking space.

Step 2. Turn on the CAD-3210 Intellidash (Ensure your intellidash is connected to the 12V power outlet of your vehicle). From the Intellidash's settings menu, tap "**Reversing Settings**" to enter the backup calibration screen. You will see the colored vertical guidelines, indicating the vehicle's vertical safe parking distance.

In the horizontal direction, there are green, yellow, and red guidelines, indicating the horizontal distance for backing up from the

rear of your vehicle, helping you judge how close objects are.

Backup calibration screen



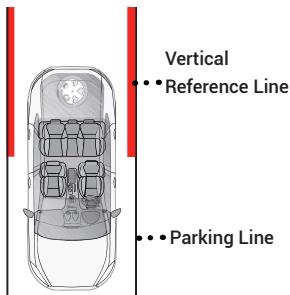
Green line: Indicates a safe distance behind the vehicle, safe to continue reversing.

Yellow line: Warns of a cautionary distance, Alerts to be cautious as the vehicle is approaching an obstacle or another vehicle.

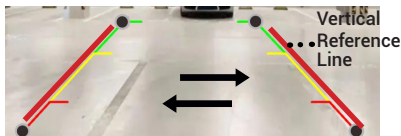
Red line: Indicates a danger zone or stop line. It is advised to stop reversing immediately to avoid collision, usually aligning with the rear parking line.

Step 3. Calibrate the vertical guidelines

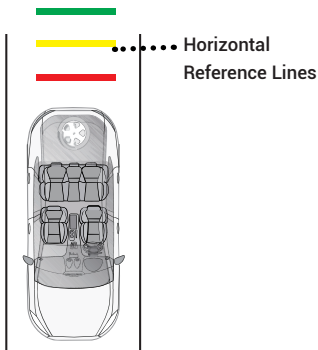
First, set two vertical reference lines (place objects or use tape to mark reference lines on the ground.) to reflect the actual safe distances according to the width of your vehicle and the parking space, such as the left/right parking lines, see the figure below.



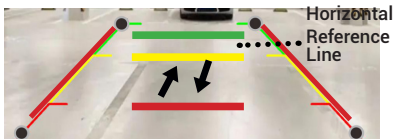
Then on your intellidash, move the vertical guidelines left or right by dragging both circle icons on the same line to align them with your reference lines.



Step 4. Calibrate the horizontal guidelines
Set three horizontal reference lines to reflect the actual distances in your parking space.



Then, move the guidelines up or down by dragging the circle icons to align them with the reference lines.



Tap **Confirm** after the calibration. Perform a

series of tests by reversing the vehicle in various conditions. Ensure the camera provides a clear and accurate view in all scenarios. You're now setup and ready to roll.

Tip: You can also calibrate the camera by adjusting its angle.

Cautions: Always visually confirm that it is safe to drive before backing up. Be aware that certain conditions, such as weather, lighting, and high temperatures, may restrict the rear view. Do not rely solely on the rearview display, as it does not provide all the information about the conditions behind your vehicle.

5 Specifications

Model Number	CAD-BUC321
Model Name	Backup camera for CAD-DU3210
Power Input (signal cable)	5V
Power Input (Red trigger cable)	12V
Viewing angle	Adjustable
Waterproof level	IP65
Cable length	19.7 feet (6 meters)

6 Safety Precaution

1. Do not touch the camera lens with your fingers.
2. Keep the windshield and the backup camera lens clean for optimal video quality.
3. Use original or certified cables.
4. Do not disassemble this device.
5. Do not expose this device to rain or moisture or submerge in water.
6. Observe local laws and regulations while using the device.

1 Contenidos Del Paquete



1 Pegatina
de montaje

Tornillos de
montaje x 2

Cámara de respaldo x 1

2 Descripción General

Gracias por comprar la cámara retrovisora CAD-BUC321 para su Intellidash CAD-DU3210. El CAD-BUC321 ofrece DOS opciones de instalación y uso. Lea las opciones a continuación y proceda en consecuencia.

● Opción 1. Opción Plug & Play:

Monte el CAD-BUC321 en la ubicación deseada, por ejemplo, la matrícula o dentro de su vehículo, luego conecte el conector de la cámara a su Intellidash. Antes de realizar una copia de seguridad, presione el botón de la cámara  en la barra de herramientas izquierda de la pantalla Intellidash para activar la vista de la cámara y estará listo para comenzar. (Nota: las pautas inversas en pantalla solo aparecen en la pantalla en la opción Encendido automático).

● Opción 2. Opción De Encendido Automático:

Activa automáticamente la cámara retrovisora para mostrarla en la pantalla Intellidash tan pronto como se pone el vehículo en reversa. Este método requiere que la cámara retrovisora esté conectada a la luz trasera de su vehículo.

Precaución: Para la opción de encendido automático, es posible que desee considerar una instalación profesional. Un vídeo de instalación está disponible mediante código QR en la portada del manual.

Conector del cable de la cámara:
conecte al conector AV IN

CAD-DU3210 Intellidash



Cable disparador rojo
-Conectar al positivo de
la luz de marcha atrás.



Placa de
montaje

Cuerpo
principal de
la cámara
retrovisora

Lente de la
cámara



Conector de 5 pines



3 Instalación Y Enrutamiento

Antes de la instalación, asegúrese de que su vehículo esté apagado y que el Intellidash CAD-DU3210 esté montado de forma segura (consulte el manual del usuario de CAD-3210 para obtener información más específica).

Opción 1: Opción Plug & Play

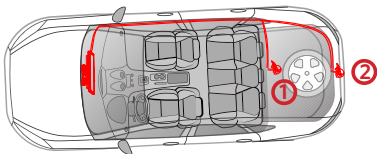
Paso 1. Elegir la ubicación de montaje de la cámara retrovisora

Montar la cámara en la parte central trasera del vehículo, en una posición elevada mirando hacia abajo, es el ángulo de visión óptimo recomendado para el conductor. Asegúrese de que esté colocado de manera que no interfiera con la conducción y la seguridad.

Por ejemplo, lo ideal es montarlo en el parabrisas trasero (ubicación opcional 1) o encima de la matrícula (ubicación opcional 2).

Paso 2. Enrutamiento de los cables

Conecte el conector del cable de la cámara del CAD-BUC321 al conector AV IN del Intellidash. Pase el cable a lo largo del parabrisas delantero o directamente hacia abajo debajo del tablero, siguiendo los bordes del interior del vehículo (es decir, piso, techo, umbrales de las puertas) hasta su ubicación de montaje, como el parabrisas trasero (ubicación opcional 1) o a través del maletero. a la ubicación encima de la matrícula (ubicación opcional 2).



Consejo: Recomendamos desconectar el conector del cable de 5 pines para mayor comodidad al realizar el recorrido si está montando la cámara en el exterior del vehículo.

Nota: La ruta varía según el modelo de su vehículo. El diagrama de enrutamiento que se muestra arriba es solo como referencia; puede enrutar el cable según el interior de su vehículo.

Paso 3. Montaje de la cámara retrovisora

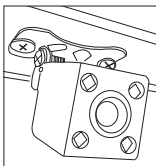
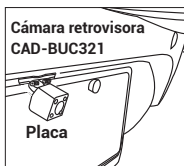
Para montar de forma segura la cámara retrovisora de su automóvil usando pegatinas adhesivas y tornillos, aplique primero la pegatina para crear una unión fuerte e inmediata, y luego use los tornillos como anclaje mecánico permanente.

1. Elija la ubicación de montaje (por ejemplo, el marco de la matrícula o la manija del maletero), limpie bien el área para asegurarse de que el adhesivo se adhiera correctamente.

2. Prepárese para taladrar: marque la ubicación de los orificios para tornillos mientras sujeta la placa de montaje de la cámara en su posición, comprobando que no haya obstrucciones detrás del panel.
3. Aplique la pegatina adhesiva: Retire la película protectora blanca y péguela en la placa de montaje de la cámara. Luego, retire la película roja restante y coloque la cámara en el lugar deseado. Mantenga presionada la pegatina durante al menos 30 segundos.



4. Taladre e inserte los tornillos: taladre pequeños orificios guía y asegure la placa de montaje con los tornillos incluidos.



NOTA: Una vez completado, asegúrese de haber vuelto a conectar los cables de la cámara de 5 pines que conectan la cámara al Intellidash si los desconectó durante la instalación.

Paso 4. Activando la vista de la cámara

- **Primero**, encienda su vehículo y encienda el Intellidash CAD-3210 (Asegúrese de que su Intellidash esté conectado a la toma de corriente de 12 V de su vehículo).
- A continuación, desde la pantalla de inicio de Intellidash, toque el botón Cámara  en la barra de herramientas izquierda para activar la vista inversa de la cámara sin mostrar las pautas inversas (toque el botón Inicio  para salir).

Luego, ajuste el ángulo de la cámara inclinándola hacia arriba y hacia abajo para obtener la mejor vista.

Opción 2: Opción de encendido

PRECAUCIÓN: Para evitar daños a la cámara retrovisora o a su vehículo, consulte a un mecánico o profesional capacitado para la instalación.

Nota: La instalación de algunos vehículos puede requerir un relé según la marca y modelo de su vehículo. Comuníquese con el fabricante del vehículo para obtener aclaraciones.

Para habilitar la opción de encendido automático, dirija el cableado de la cámara retrovisora a las luces traseras en la parte trasera del vehículo y conecte el cable disparador rojo de la cámara retrovisora con la ayuda de un mecánico o un profesional capacitado.

4 Calibración De La Cámara Para La Opción De Encendido Automático

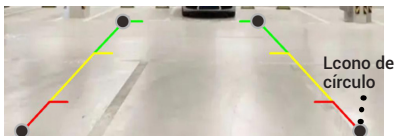
Una vez instalada correctamente la cámara retrovisora, es necesario calibrar la posición de la cámara, las pautas y el Intellidash para brindarle al conductor información precisa sobre la distancia. Calibrará las guías horizontales y verticales en pasos separados.

Paso 1. Arranque su vehículo, colóquelo en el centro de un espacio de estacionamiento.

Paso 2. Encienda el Intellidash CAD-3210 (asegúrese de que su Intellidash esté conectado a la toma de corriente de 12 V de su vehículo). Desde el menú de configuración de Intellidash, toque "Configuración inversa" para ingresar a la pantalla de calibración de respaldo. Verá las guías verticales de colores, que indican la distancia vertical de estacionamiento seguro del vehículo.

En la dirección horizontal, hay pautas verdes, amarillas y rojas, que indican la distancia horizontal para retroceder desde la parte trasera de su vehículo, lo que le ayuda a juzgar qué tan cerca están los objetos.

Pantalla de calibración de respaldo



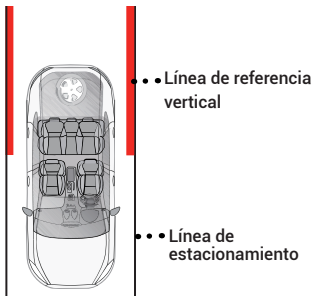
Línea verde: Indica una distancia segura detrás del vehículo, segura para continuar dando marcha atrás.

Línea amarilla: Advierte de una distancia de precaución, Alerta para tener precaución cuando el vehículo se acerca a un obstáculo u otro vehículo.

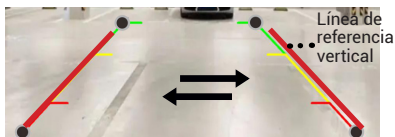
Línea roja: Indica una zona de peligro o línea de parada. Se recomienda dejar de dar marcha atrás inmediatamente para evitar una colisión, normalmente alineándose con la línea de estacionamiento trasera.

Paso 3. Calibrar las guías verticales

Primero, establezca dos líneas de referencia verticales (coloque objetos o use cinta para marcar las líneas de referencia en el suelo) para reflejar las distancias seguras reales de acuerdo con el ancho de su vehículo y el espacio de estacionamiento, como las líneas de estacionamiento izquierda/derecha, consulte la figura siguiente.

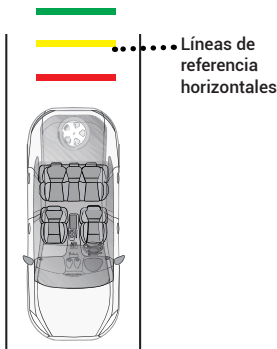


Luego, en su intellidash, mueva las guías verticales hacia la izquierda o hacia la derecha arrastrando ambos íconos circulares en la misma línea para alinearlos con sus líneas de referencia.

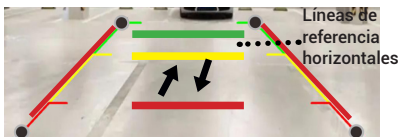


Paso 4. Calibrar las guías horizontales

Establezca tres líneas de referencia horizontales para reflejar las distancias reales en su espacio de estacionamiento.



Luego, mueva las guías hacia arriba o hacia abajo arrastrando los íconos circulares para alinearlos con las líneas de referencia.



Toque Confirmar después de la calibración.

Realice una serie de pruebas dando marcha atrás al vehículo en diversas condiciones. Asegúrese de que la cámara proporcione una vista clara y precisa en todos los escenarios. Ahora estás configurado y listo para comenzar.

Consejo: También puedes calibrar la cámara ajustando su ángulo.

Precauciones: Siempre confirme visualmente que es seguro conducir antes de dar marcha atrás. Tenga en cuenta que ciertas condiciones, como el clima, la iluminación y las altas temperaturas, pueden restringir la visión trasera. No confíe únicamente en la pantalla retrovisora, ya que no proporciona toda la información sobre las condiciones detrás de su vehículo.

5 Especificaciones

Número de modelo	CAD-BUC321
Nombre del modelo	Cámara retrovisora para CAD-DU3210
Entrada de alimentación (cable de cámara)	5V
Entrada de alimentación (Cable disparador rojo)	12V
Ángulo de visión	Ajustable
Nivel impermeable	IP65
Longitud del cable	19,7 pies (6 metros)

6 Precauciones De Seguridad

1. No toques la lente de la cámara con los dedos.
2. Mantenga limpios el parabrisas y la lente de la cámara retrovisora para obtener una calidad de video óptima.
3. Utilice cables originales o certificados.
4. No desmonte este dispositivo.
5. No exponga este dispositivo a la lluvia o la humedad ni lo sumerja en agua.
6. Observe las leyes y regulaciones locales mientras usa el dispositivo.



Customer Service

Servicio al Cliente



12- month limited warranty
Garantía limitada de 12 meses



(833) 227-3274



support@caranddrivertech.com

For more information, please visit:

Para mayor información por favor visite:

<https://caranddrivertech.com>