English

Français

Español

INTEGRATED DASHCAM
CAMÉRA DE BORD
CÁMARA DE SALPICADERO (“DASH CAMERA”)

Owner's Manual
Manuel du propriétaire
Manual del usuario

Please read this manual carefully before using this product.
Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit.
Lea atentamente este manual antes de utilizar este producto.

TABLE OF CONTENTS

PAGE

PRIVACY WARNING 1
SAFETY PRECAUTIONS 2
ABOUT THIS MANUAL 4
IMPORTANT INFORMATION 5
PLAYING BACK OF VIDEO FILES 9
GOVERNMENT REGULATIONS 10
TRADEMARKS 13
OPEN SOURCE SOFTWARE INFORMATION 14
INTRODUCTION 15
PARTS AND FUNCTIONS 16
INTEGRATED DASHCAM OPERATION 18
- 1. Inserting the microSD Card 18
- 2. Removing the microSD Card 18
- 3. Starting 19
- 4. Shutting Down 19
- 5. Recording Video and Audio 20
- 6. Event Protection 20
- 7. Adventure Mode 20
- 8. Parking Mode 21
- 9. Follow Me Home Mode 21
- 10. Backup Power 22
- 11. Playing Back Recorded Videos 22
- 12. Adjusting and Reviewing Device Settings 22

OPERATIONS OF VIEWER SOFTWARE 23
- 1. Installing Viewer Software 23
- 2. Playing Back Recorded Videos 24

OPERATIONS OF THE SMARTPHONE APPLICATION 27
- 1. Installing Viewer Application 27
- 2. Setting Up Wi-Fi Connection 28
- 3. Using Viewer Application 28
- 4. Changing Camera Settings 29
- 5. FIRMWARE UPDATE 30

TROUBLESHOOTING INFORMATION 33
GENERAL SPECIFICATION 37

PRIVACY WARNING

- A microphone is built into this Integrated Dashcam. If the voice recording function is turned on, indicated by the amber LED on the Microphone button, then sounds and voices in the vehicle are recorded and saved in the SD card. The Audio Recording function is turned off by default from the factory. Recorded sound data may infringe the privacy rights of passengers inside the vehicle. You must notify passengers when the voice recording function is turned on and request approval from passengers where necessary to record in the vehicle. You must comply with federal and state laws (including wiretapping laws) when the audio recording function is on.
- A video camera is built into this Integrated Dashcam. If the video recording function is turned on, images and video of the inside and outside of the vehicle are recorded and saved in the SD card. Recorded images and videos may infringe the privacy rights of passengers and other parties. You must notify passengers when the video recording function is turned on and request approval from passengers where necessary to record in the vehicle. You must comply with federal and state laws (including wiretapping laws) when the video recording function is on.
- Sharing or distributing images or video recorded from the Integrated Dashcam, including to a social media site, may infringe the privacy rights of passengers, pedestrians or other parties. Lexus and Lexus's suppliers are not liable for the recording or use of images, video or audio recordings that infringe on the privacy of third parties, including if those recordings are uploaded to a social media site.

SAFETY PRECAUTIONS

⚠ Warning

- While driving, the driver must not insert or eject the SD memory card. Doing so may cause an accident from being distracted. If these operations are necessary, be sure to park the car in a safe place.
- NEVER drive dangerously on purpose in order to check that this equipment detects the impact properly. Noncompliance with this instruction may result in accidents.
- Do not disassemble or modify this equipment. Noncompliance with this instruction may result in traffic accidents, fire and/or electric shock.
- Do not allow water or foreign objects to enter the internal parts of this equipment. Otherwise, the equipment may emit smoke and/or catch fire and/or electric shock may result.
- If abnormal conditions occur, i.e. foreign objects enter this equipment and/or it is exposed to water and/or emits smoke and/or a strange odor, turn off vehicle immediately and contact the dealer from whom you purchased the equipment. Continuing to use it in these conditions may result in unexpected accidents, fire and/or electric shock.
- Do not damage the camera cable. Any holes in the camera harness will provide a point of entry for moisture and water. Noncompliance with this instruction may result in fire, electric shock and/or malfunctions.
- During a thunderstorm, do not touch the camera. Danger of electric shock may result from lightning strikes.
- The product packaging contains a plastic bag. NEVER put a plastic bag over your head or mouth. Failure to do so may result in serious accidents and/or death by suffocation. Keep plastic bags away from children.
- If the equipment becomes loose or dislodged during driving, do not attempt to pick up the camera or reinstall it while driving. Park the vehicle in a safe place before attempting to pick up or reinstall the camera.
- Do not put your hands and/or fingers into the card loading slot. Noncompliance with this instruction may result in injury.
- Do not use this equipment except for in-vehicle use. Otherwise, the equipment may emit smoke and/or catch fire, and/or electric shock and/or injury may result.
- Do not apply a strong shock to this equipment. Do not drop it. Do not put heavy objects on it. Noncompliance with this instruction may result in fire and/or malfunctions.
- If the equipment is dropped or the outer case is damaged, turn off vehicle and contact the dealer from whom you purchased the equipment. Continuing to use it in this condition may result in fire and/or electric shock.

⚠ Notice

- When changing the location of this equipment, consult the dealer from whom you purchased the equipment for removing and re-installing the equipment. Expertise is required for removal and installation of the equipment.
- If exposed to direct sunlight surface of camera may become hot.
- To ensure Parking Mode Recording, prevent vehicle 12 volt battery discharge :
  1. Do not leave the power switch in ACC or ON for long periods of time without the Hybrid system ON or the Engine running.
  2. If “ACCESSORY” or “IGNITION ON” is displayed on the multi information display, the power switch is not in OFF. Exit the vehicle after turning the power switch to OFF.
  3. Failure to follow the above steps will result in the vehicle's 12 volt battery draining below a safe voltage, at which point your Dashcam will shut down to protect the vehicle's battery, resulting in the Parking Mode function being stopped.

ABOUT THIS MANUAL

For safety reasons, this manual indicates items requiring particular attention with the following marks.

Warning

Explains something that, if not obeyed, could cause death or serious injury to people.

Notice

Explains something that, if not obeyed, could cause damage to or a malfunction in the vehicle or its equipment.

IMPORTANT INFORMATION

Warnings about Video Recording

- The purpose of this Integrated Dashcam is to record the conditions when a vehicle is driven. Do not use the Integrated Dashcam for mischief or any other improper, unintended or unlawful purposes, including in a manner that violates the privacy rights of another person.
- One of the purposes of this Integrated Dashcam is to provide proof in the event of an accident. However, its effectiveness as evidence is not guaranteed.
- Lexus is not liable for any damages that arise, such as from the video failing to record or a recorded file being damaged, nor for any losses, such as the Integrated Dashcam being damaged or from use of the Integrated Dashcam.

Videos may not be recorded or protected under the following conditions.

(1) If a microSD card is not inserted in the Integrated Dashcam.

(2) If the microSD card is ejected from the Integrated Dashcam.

(3) If anything other than a genuine microSD card or the one provided with the Integrated Dashcam is used.

(4) If recorded videos are overwritten (deleted) by newly recorded videos.

(5) If the Integrated Dashcam or the microSD card is severely damaged, included but not limited to; a vehicle collision or being immersed in water.

(6) If the power supply cord from the battery to the Integrated Dashcam is broken or if the battery is damaged due to a severe accident.

(7) If the impact registered by the Dashcam G sensor is less than that of the set G sensor sensitivity value (Event recording in Normal and Parking mode).

(8) If camera visibility is extremely low, such as due to windshield condensation or heavy precipitation.

(9) If the MicroSD card memory has become corrupted, you may lose data or may not be able to record. MicroSD cards have limited life and may require replacement.

Videos during an impact event may not be recorded or saved during the following cases:

(1) If your vehicle collides at low speed, or if another vehicle collides with yours at a relatively low speed.

(2) If a part of your or the other party's vehicle is hit in a part designed to mitigate impact, such as but not limited to, bumpers, doors, fenders, spare tire cover, etc. absorb shock, so the actual impact may be smaller than it appears.

(3) Accidents in which the impact is so slight that the air bag does not activate may not be detected.

(4) If the other party's vehicle has relatively less weight than your vehicle, or if your vehicle collides with a person or a bicycle.

(5) If the contact with the other party's vehicle is at an angle rather than a direct impact.

(6) If sudden braking is applied on a snowy or frozen road.

NOTE

- There is little friction between a vehicle's tires and the road when it is snowy or frozen. Consequently, the vehicle slips at even the slightest impact, which is difficult for the G-sensor to detect.

(7) If the impact is below G-sensor sensitivity settings.

(8) If there is a problem in the installation of the Integrated Dashcam, such as the body of the Integrated Dashcam not being fixed.

- This Integrated Dashcam is used for recording video; however, it is not guaranteed that it will always be able to confirm a traffic signal. Environmental factors may prevent confirmation of the traffic signal. Lexus bears no liability for conditions in which a traffic signal cannot be confirmed.
- LED traffic signals flash faster than the human eye can detect, so when video is shot with the Integrated Dashcam, it may appear to be blinking. Lexus shall bear no responsibility if video cannot capture an LED traffic signal device.
- This video recorder is constantly recording while ignition is on. When the microSD card is full, older videos are deleted and overwritten by new ones in the unit of "Chapter" files (except event protected video files if Auto Overwrite is set to OFF for event files).
- In the event of an accident, that has triggered the G force sensor, you will hear a short high tone beep and notice the Action button LED (Red) flashing. This tells you that an impact has been detected. If you do not see the Action LED (Red) flashing, you may also short press the Action button once to manually record the Event. If you are not able to do either of those things, you may find the footage available in the Normal Recording folder via the Smartphone App or Desktop Viewer Software, for a brief period after the event. Note that files in the Normal Recording folder will be overwritten so it is important to make a backup of this file as soon as it is safe to do so.
- When the data is important, save the video to your smartphone using the smartphone application or first ensure the vehicle is off to avoid corrupting the previous footage, then eject the microSD card and save the video on a personal computer.
- In the case of an accident, turn off the ignition key of the vehicle as soon as possible. Eject the microSD card and save the video on a personal computer.
- Lexus is not liable for corrupted files that may occur when saving image or video files that you have captured to a computer.

Cautions about Operating and Handling the Dash Camera

⚠ Warning

The driver should not eject/insert the microSD card, or operate a smartphone while driving. Doing so may cause an accident from being distracted. If these operations are necessary, be sure to park the car in a safe place first.

- Do not park or stop the car illegally in order to use the Integrated Dashcam.
- Do not touch the Integrated Dashcam with a bare hand if it has been sitting in direct sunlight during the summer. The Integrated Dashcam may be hot and cause a burn.
- Do not spray any type of cleaner or pour water on the Integrated Dashcam. The double sided tape may fail and allow the Integrated Dashcam to fall.
- Videos recorded when there is water on the windshield or when it is dirty may result in unclear images.
- When cleaning the windshield, do not pull on the Integrated Dashcam or the cord with excessive force. The Integrated Dashcam may come off. (Please consult your dealership if it comes off).
- This Integrated Dashcam acquires date and time via GPS. If the date, time, and/or location of the recorded data is wrong, or if the location fails to change, consult the dealership.
- When the vehicle battery is removed, the time is reset to the correct time at the next startup, when GPS data is received. After the battery has been reconnected, confirm that the GPS data has been received correctly by checking the recorded video file name and the location.
- Due to the properties of the camera's lens, people and objects on the screen may appear to be in a position and distance which may differ from their actual position and distance.
- Blooming phenomenon: When a bright object (sun, headlight, etc.) is recorded, white saturation occurs around the light.
- Scratches to camera surface may allow humidity or moisture inside, causing malfunction, fire, and/or electric shock.
- Do not wipe the Integrated Dashcam with alcohol, benzene, thinner, gasoline, or other volatile chemicals. Doing so may cause deformation, deterioration, or other damage.
- When the camera lens is dirty, lightly wipe the lens with a soft damp cloth making sure not to leave any residue on the lens. Rubbing the lens roughly with a dry cloth may cause scratching.

Handling SD Cards

- When using a microSD card for the Integrated Dashcam, always use a genuine microSD card or the microSD card provided with the Integrated Dashcam. MicroSD card provided with the Integrated Dashcam is industrial grade with longer life compared to other commercially available microSD cards. The Integrated Dashcam may not operate properly if another type of microSD card is used.
- Do not save data other than that recorded by this Integrated Dashcam to the microSD card. Otherwise, videos may not be recorded properly.
- **Confirm that the Integrated Dashcam is off (All LEDs are off) when inserting/ejecting the microSD card. Do not insert/eject a microSD card while the Integrated Dashcam is ON. Doing so may damage the microSD card.**
- **Never eject the microSD card while the Integrated Dashcam is accessing the card (LED is on or blinking). Doing so may damage not only the microSD card but also the Integrated Dashcam itself.**

⚠ Warning

- Do not insert a hand or a finger in the microSD card slot. Doing so may result in injury.
- Do not insert any foreign material into the card slot for the microSD card. Doing so may cause a fire or electrical shock.
- The microSD card may be hot right after the power is turned off. Be careful not to touch with bare hands.

PLAYING BACK OF VIDEO FILES

Video recorded on this Integrated Dashcam may be viewed on a computer that meets the following specifications.

- **Personal Computer Requirements**

	Windows Computers	Apple Computers
OS	Windows 7, 32-bit or 64-bit Windows 8/8.1, 32-bit or 64-bit Windows 10, 32-bit or 64-bit	Mac OS X 10.12 or later
CPU	Processor with 2.4 GHz or higher, CPU with Intel® Core™ i5 or later version	Intel® Core™ i5 or higher
Memory	4 GB or more (Recommended more than 8 GB)	4 GB or more
Display	1024 × 768 (XGA) pixel or higher, High Color (16 bit) or higher	1280 × 800 or higher
Audio	PCM sound reproduction function compatible with Windows	Standard built-in Macintosh computer audio
Other	• Internet Explorer 9.0 or later version • DirectX 9.0 or later version • Accessing the microSD card is possible via a card reader.	• Safari 9 or later version • Accessing the microSD card is possible via a card reader.

NOTE

- **System requirements may change. Refer to the Owner's Manual in the Smartphone App for any updates/changes to minimum specifications.**
- **The video image may be distorted and/or the audio interrupted on some computers. If this happens, close the viewer software and restart it to view the video.**

- **Smartphone Requirements**

In order to see the video recorded with this Integrated Dashcam on the viewer software of a smartphone, a device that meets the following specifications is required:

Apple	• Mobile device: iPhone 5 or later • Operating system: iOS 11.0 or later
Android	• Mobile device: Android smartphone • Operating system: Android OS 5.0 or later

NOTE

- **iPad/Android tablet is not supported.**
- **For the latest application version, please check the Apple Appstore or Google Play Store to keep your App up to date.**

GOVERNMENT REGULATIONS

Federal Communication Commission Interference Statement

For regulatory identification purposes, the device is assigned a model number of N656.

FCC ID : P4Q-N656

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device 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.

FCC Caution

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

The antenna(s) used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

IC Warning Statement:

Canadian Department Of Communications

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Radio Interference Regulations Class B Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canada Interference-Causing equipment regulations.

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. 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.

Département canadien des communications

CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Règlement sur les interférences radioélectriques Avis de conformité de classe B

Cet appareil numérique de classe B répond à toutes les exigences de la réglementation canadienne sur les équipements causant des interférences.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

Département

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement."

The device could automatically discontinue transmission in case of absence of information to transmit, or operational failure. Note that this is not intended to prohibit transmission of control or signaling information or the use of repetitive codes where required by the technology.

L'appareil peut interrompre automatiquement la transmission en cas d'absence d'informations à transmettre ou de panne opérationnelle. Notez que ceci n'est pas destiné à interdire la transmission d'informations de contrôle ou de signalisation ou l'utilisation de codes répétitifs lorsque cela est requis par la technologie.

RF Exposure Information (SAR)

This device meets the government's requirements for exposure to radio waves. This device is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government.

The exposure standard for wireless devices employing a unit of measurement is known as the Specific Absorption Rate, or SAR. The SAR limit set by the IC is 1.6W/kg.

Cet appareil répond aux exigences du gouvernement en matière d'exposition aux ondes radio. Cet appareil est conçu et fabriqué pour ne pas dépasser les limites d'émission pour l'exposition à l'énergie de radiofréquence (RF) fixées par la Federal Communications Commission du gouvernement américain.

La norme d'exposition pour les appareils sans fil utilisant une unité de mesure est connue sous le nom de débit d'absorption spécifique ou DAS. La limite SAR fixée par la IC est de 1,6 W / kg.

TRADEMARKS



- App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Apple and iPhone are trademarks of Apple Inc.
- iOS is the name of the OS of Apple Inc.
- Apple, Macintosh and Mac OS are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.



- Google Play is a trademark of Google Inc.
- Google Maps is a trademark of Google Inc.
- Android is a trademark of Google Inc.
- microSDHC Logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, and Windows 10 are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Other company names and product names used in this manual are either registered trademarks or trademarks of their respective company.

OPEN SOURCE SOFTWARE INFORMATION

- **About Open Source Software included in the Smartphone App**

The viewer software available on smartphones includes certain open source or other software originating from third parties that is subject to different copyright licenses. The source code and the license information of software licensed under different copyright licenses are distributed in the list below.

For iOS App

Library Name	License
ffmpeg	GNU Lesser General Public License (LGPL) version 2.1
MBProgressHUD	MIT license.
XMLReader	MIT license.
YouTube-Player-iOS-Helper	Apache 2.0 license
CocoaAsyncSocket	BSD License
RMDateSelectionViewController	MIT license.
SSZipArchive	MIT license.
SDWebImage	MIT license.
vlc-ios	GPLv2 (or later)

For Android App

Library Name	License
Ffmpeg-android	GNU Lesser General Public License (LGPL) version 2.1
libopenh264-1.7.0-android19.so.bz2	BSD License
jsr305	BSD-3-Clause License
LogUtils	Apache License, Version 2.0 (the "License")
Rxjava2	Apache License, Version 2.1 (the "License")
Glide	Apache License, Version 2.2 (the "License")
Okio Retrofit2	Apache License, Version 2.3 (the "License")
Common io HttpClient HttpCore okhttp3	Apache License, Version 2.4 (the "License")
Support library Google API Client Library for Gson Google API Client Library for Java	Apache License, Version 2.5 (the "License")
VLC	GPLv2 (or later)
IJK Player	LGPLv2.1 or later

INTRODUCTION

The Integrated Dashcam is designed to be installed on your front windshield. The camera will automatically save and record data after impact in the event of a crash. The camera automatically starts when the ignition power is on. When the vehicle is stationary, you can access videos and change the settings via your Smartphone App.



The Integrated Dashcam features a number of different recording modes:

Normal Recording: Loop recording, 2 mins video file duration. Oldest file deleted once Normal Recording allocation is full.

Event Recording: Triggered by G-sensor or triggered manually (short press ACTION button for Event Recording). Oldest file deleted once Event Recording allocation is full. This over-writing can be turned off in the app, but may result in files not being protected if memory is full.

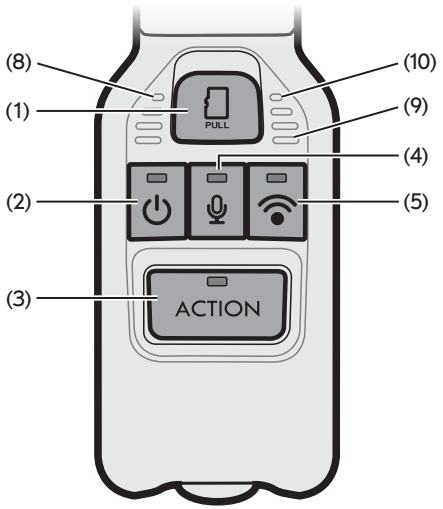
Parking Recording: When the vehicle shuts down and then waits 2m 45s, the Parking mode starts. The parking recording is triggered by G-sensor and takes 5 seconds to boot up and record 1 minute of footage per G-shock event. Oldest file deleted once Parking Recording allocation is full. This over-writing can be turned off in the app, but may result in files not being captured if memory is full.

Adventure Recording: Activated by long pressing Action button, records continuous file till card full or user stops recording by pressing Action button again with a long press.

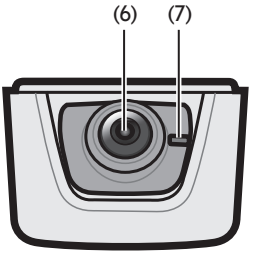
For any questions about your Lexus Integrated Dashcam, please consult your Lexus dealer.

Thank you for purchasing a Genuine Lexus Accessory.

PARTS AND FUNCTIONS



Front-side view



Bottom-side view

(1)	MicroSD card slot	Insert the microSD card to be used into this slot.
(2)	Power button / Power LED (Green)	Press the button for 2 seconds to turn the Dashcam on or off.
(3)	ACTION button / ACTION LED (Red)	When continuous recording is in progress: • Press the button briefly to start or stop an event recording. • Press and hold the button for 2 seconds to turn the Adventure mode on or off.
(4)	Microphone button / Microphone LED (Amber)	Press and hold the button for 2 seconds to turn audio capture on or off during recording.
(5)	Wi-Fi button / Wi-Fi LED (Blue)	Press and hold the button for 2 seconds to turn the Wi-Fi mode on or off.
(6)	Camera	Records the video images.
(7)	Security LED (Red)	The LED flashes once with a long interval repeatedly when the Dashcam enters Parking Surveillance mode.
(8)	Microphone	An internal microphone located here captures audio.
(9)	Buzzer	Buzzer for audible feedback is located here.
(10)	Reset button	Hard Reset the camera if required by inserting a small tool in the very top right vent hole to press the button. Do not insert any object into any other vent holes.

- **LED and Audible Indicator**

This Dashcam has a function to notify its condition with the LEDs and a buzzer. Symbols for LED conditions are as follows.

For details about the abnormal notification, please refer to the Troubleshooting Information at the end of this Owner's Manual.

: On : Quick blinking

: Off : Slow blinking

LED	Status	LED	Audio
Power	ON		Single short high tone beep
	OFF		Double short high tone beeps
Microphone	ON (recording audio)		Single short high tone beep
	OFF (not recording audio)		Double short high tone beeps
Wi-Fi	ON		Single short high tone beep
	Connected		Single short high tone beep
	Disconnected		N/A
	OFF		Double short high tone beeps
ACTION Action	Event recording		
	Start	x3	Single short high tone beep
	Ongoing	x3	N/A
	Stop	x3 > 1 sec >	N/A
	Adventure Mode		
	Adventure recording ongoing	x2	Single short low tone beep
	OFF (normal recording ongoing)		N/A
Security	Parking mode ON		N/A

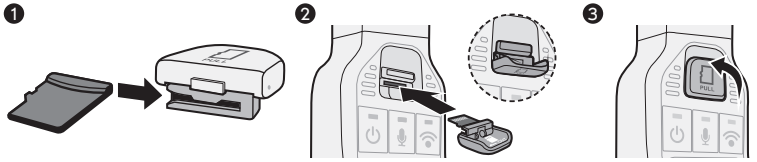
INTEGRATED DASHCAM OPERATION

The Dashcam records video, audio and location data from GPS into the microSD card while driving. With the viewer software dedicated for this Dashcam, video and audio can be played back as well as checking the location data of the driven route with the help of GPS co-ordinates. This section describes the procedure to use the Dashcam.

1. Inserting the microSD Card

The Dashcam will not function without a microSD card. If a microSD card is not inserted, the Dashcam will not record video. Instead, it will give you a continuous audio/visual warning on vehicle startup until a card is inserted. Follow instructions below to either insert or remove the microSD card.

1. Slide the microSD card inwards to attach it to the microSD card holder. Observe markings on holder for correct orientation.
2. Insert the microSD card into the microSD card slot.
3. Close the microSD card slot cover.



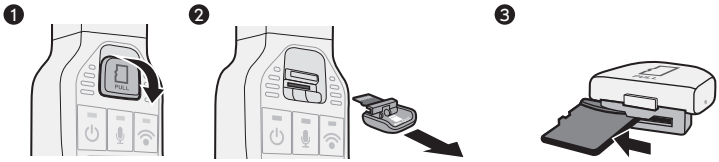
NOTE

- Confirm that the Dashcam power is off (LED is off). Do not insert a microSD card while the Dashcam is running. Otherwise, the microSD card may get damaged.
- When attaching a microSD card to the microSD card holder, check the direction of the card and then slide it into the slot following the markings on the holder.
- Close the microSD card slot cover securely to make sure that the microSD card is inserted correctly.

2. Removing the microSD Card

To view the recorded videos on a computer, first confirm that the Dashcam is OFF (no LEDs), then remove the micro SD card.

1. Open the microSD card slot cover.
2. Gently pull the cover to remove the microSD card with the holder.
3. Slide the card outwards to detach it from the holder.



NOTE

- Never eject the microSD card while the Dashcam is accessing the card (LED is on or blinking). Doing so may corrupt the currently recording file, or damage not only the microSD card but also the Dashcam itself.
- Before ejecting the microSD card, confirm that the Dashcam power is off (All LEDs are off).
- The Dashcam does not work without insertion of a microSD card. Be careful not to forget to insert a microSD card when done. When the card slot is empty, you will hear continuous high-tone beeps.

3. Starting

The Dashcam will automatically power on and start loop recording (2-minute video files) when the vehicle ignition key is turned on or for vehicles equipped with push button start, when the ignition button is pressed.

When the Dashcam is on and recording, the green LED from the power button will illuminate continuously, accompanied by a short high tone beep at start up.

NOTE

- Just after formatting the microSD card, the Dashcam creates files that are necessary for recording the videos. Therefore, the time until completion of the startup becomes longer.
- Recording a video is not ready until startup is done. The Dashcam starts recording just after startup is finished.
- When an abnormal vibration and/or a shock is detected while the vehicle is parked, the Dashcam powers on automatically and records the video of the surrounding area in its field of view for approximately 60 seconds (Parking Mode).

4. Shutting Down

To stop recording, turn off the vehicle ignition or press the Dashcam's Power Button for more than 1 second till the Green Power LED is off.

By pressing the Power Button you are temporarily shutting off the Dashcam. It can be turned on again by pressing the Power Button or it will automatically turn on again the next time you start your vehicle.

NOTE

- LED may remain ON depending on camera settings [Parking Mode Start Delay].

5. Recording Video and Audio

When the Dashcam powers on, it starts loop recording Video and Audio (if the microphone is turned on) automatically. When the vehicle is turned off it stops loop recording. If Parking Mode detection is turned on, it will remain in a low power state and turn on to start recording for 1 minute when it detects an unusual shock or vibration.

6. Event Protection

- **Automatic**

When the Dashcam detects an unusual shock during normal recording it records up to 2 protected files with at least 1 minute before and after the event. Event recording progress is indicated by the Red ACTION LED that flashes once at short intervals and a short beep at the start and end of an event recording. If event recording overwrite is turned off and storage allocation is full, you will get a CARD FULL warning at startup every time for 20 seconds or during driving for 5 short beeps with LED flashing until you delete event files.

- **Manual**

Press the red ACTION button on the Dashcam to manually trigger event recording.

NOTE

- After an accident, users should download the footage or replace the SD card with another one to ensure vital footage is not lost.

7. Adventure Mode

When normal recording is in progress, press and hold the ACTION button for more than 1 second to start Adventure mode. In Adventure mode the Dashcam will record long duration video files till the Adventure mode storage allocation is full or when you manually end Adventure mode by pressing and holding the ACTION button for more than 1 second again. Adventure mode recording progress is indicated by 2 consecutive flashes at short intervals of the Red ACTION LED with a long beep at the start and end of an adventure recording. If the Adventure recording stops automatically with 5 consecutive short beeps that means Adventure storage allocation is full and the Dashcam cannot currently record Adventure video files. Use the App to delete files and free storage in the Adventure folder if required to continue recording.

NOTE

- The recording times in the standard recording and the Adventure mode vary depending on the selected image quality.
- The settings can be changed by the viewer application for smartphones (Android/iPhone).

8. Parking Mode

When an abnormal vibration and/or a shock is detected while the car is parked, the video is recorded for 60 seconds from the time of the detection. The recorded video is protected. You can adjust whether older files are overwritten in the settings on the Smartphone App.

In this mode, your camera uses very little power. The vehicle battery level is monitored and if too low, then Parking Mode stops to maintain enough power to restart the vehicle. The stand-by time depends on the health of your battery, the ambient temperature, and any other stresses on the battery.

Extended use of the ACC mode (i.e. stereo, lights, power windows or fans) with the vehicle's engine or hybrid system off can drain the 12V battery enough that parking mode does not start. For this reason the Dashcam waits 2m 45s after vehicle shut down for the battery to stabilize before entering Parking Mode. For best results, it is recommended to turn the vehicle directly from running condition to off.

When parking mode is active a slow blinking red LED next to the camera lens is visible from outside the vehicle.

9. Follow Me Home Mode

While the Dashcam waits for the vehicle battery to stabilize before entering Parking Mode, the camera continues recording for up to 2 minutes and 45 seconds after switching off the vehicle. This provides a level of Follow Me Home protection allowing you to capture anything happening in front of your vehicle. Should anything happen in this time, the footage may be found as the most recent file in the Normal Files loop folder.

NOTE

- The Normal Files is the most quickly overwritten portion of the Dashcam's memory, so if the files are required it is important to retrieve them quickly via the Smartphone App or Personal Computer. Ensure the camera is off when removing SD card, and refer to detailed instructions in sections 1& 2.

10. Backup Power

The Dashcam contains internal capacitors for continued saving recording file in the SD card in cases of battery power disconnection or ACC off. Internal backup power enables recording of video for approximately 5 seconds after power loss; however this time is not guaranteed. Available time may be shorter in conditions such as low temperatures or immediately after camera starts up.

NOTE

- Never take the microSD card out of the slot while the Dashcam is writing data to the microSD card (the green LED from the power button is on or blinking). Otherwise it may corrupt the current file, damage not only the microSD card but also the Dashcam itself.
- Quickly and repeatedly turning the Dashcam on and off generates many short videos and the total amount of recording time is decreased.

11. Playing Back Recorded Videos

Play back the video recorded by this Dashcam with the viewer software for Apple and Windows computers or the viewer application for smartphones (Android/ iPhone).

12. Adjusting and Reviewing Device Settings

Adjust and review the settings of your camera using the Lexus Integrated Dashcam application for smartphones (Android / iPhone).

OPERATIONS OF VIEWER SOFTWARE

Videos and audio recorded by this Dashcam can be played back on your computer. This section describes the procedure to use the viewer software.

NOTE

- Screenshots are from a computer with Windows 10. The screen may be different from the actual screens depending on the OS and settings.
- The value in "< >" is the default value.

1. Installing Viewer Software

Download the viewer software from the dedicated web site page.

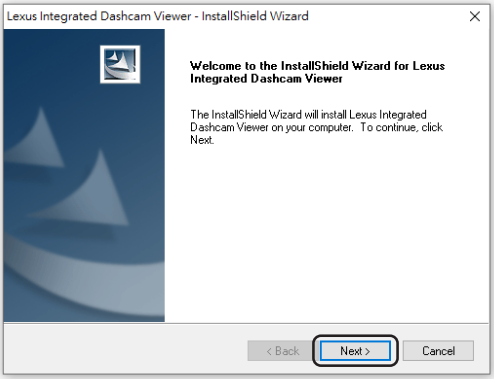
1. Start up the web browser such as Internet Explorer and visit https://drivers.lexus.com/lexusdrivers/technology/dashcam to download and run the installer for viewer software.

   NOTE

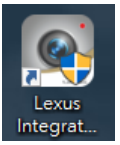
   - Site may be down periodically for maintenance.

2. Read the License agreement conditions and Disclaimers and select [I Agree].
3. From the displayed web site page, download the installer for the viewer software.
4. Save the viewer software installer "LexusDashcamSetup.exe" to a location on your computer (such as the Desktop).
5. Double-click on "LexusDashcamSetup.exe".
6. Click [Next] on the Install Wizard screen.

   Then proceed the installation by following the instructions on the screen.



7. When installation is finished, a shortcut icon for "Lexus Integrated Dashcam Viewer" is created on the Desktop.



NOTE

- To start up the viewer software as soon as the installation is completed, click [Finish] while [Start Lexus Integrated Dashcam Viewer] on the Installation Complete screen is checked.
- Depending on your computer, the dialog of "User Account Control" is displayed while installing or when starting up the viewer software for the first time. Follow the instruction on the screen and always click [Yes].

2. Playing Back Recorded Videos

Recorded videos can be played back using the viewer software.

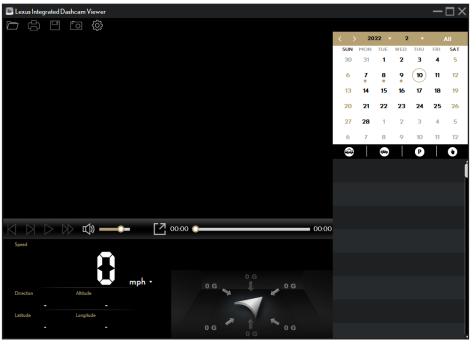
Start up the viewer software by the following procedure and play back the video.

1. Insert the microSD card ejected from the Dashcam to the computer by using any compatible microSD card reader device.

   NOTE

   - Card reader not included, a microSD to SD adapter card may be required depending on the reader.
   - Depending on the computer setting, "What do you want Windows to do?" dialog may be displayed when the microSD card is inserted. In that case, click the [Cancel] button, select [Take no action], or close the dialog by using the "X" button at the upper right section.

2. Double-click on "Lexus Integrated Dashcam Viewer" shortcut icon on the Desktop.
3. The viewer software starts.



- By default, the viewer software shows the calendar and the file list on the right.
- When a recording file exists, you will see the date marked with the "●" icon. Click that date to display the files that were recorded on that date.
- You can select the file type to display:



- To display all files in the current folder, click [All]. To return to the calendar view, click [Calendar].

4. Double-click the desired file on the file list to start playback.
5. The playback controls are described as follows:



	Skips to the previous file on the list.
	Skips to the next file on the list.
	Starts or pauses the playback.
	Changes the playback speed to 1/4x, 1/2x, <1x>, 1.5x or 2x.
	Mutes or unmutes the volume.
	Adjusts the volume level.
	Plays the video in full screen.
	Displays the playback progress. You can click on a point along the track bar to move directly to a different location for the playback.

6. During playback, you can view more driving information from the dashboard panel and the G sensor chart that are displayed below the video playback screen.

   The G sensor chart displays data in 3-axis waveform about the car's shift forward/backward (X), to the left/right (Y) and upward/downward (Z).

7. The tool bar allows you to do the following:



	Selects the folder that stores the recording files.
	Previews and prints the current video image.
	Saves the selected files to the specified location on your computer.
	Captures and saves the current video image to the specified location on your computer.
	Opens the Settings Menu. • Change Language: Sets the display language of the viewer software. • About: Displays the version and copyright information of the viewer software.

OPERATIONS OF THE SMARTPHONE APPLICATION

Videos recorded on this Dashcam can be directly viewed on your Android or Apple smartphone via the “Lexus Integrated Dashcam” App found on the Google Play Store or Apple Appstore.

The Smartphone App can also be used to change various settings of the Dashcam according to your preference.

NOTE

- The instructions and images shown here are for reference only. The actual setting options and methods may vary depending on your phone type/model.
- Video is not recorded while Dashcam is connected to the smartphone via Wi-Fi.
- The smartphone application starts with the language set to the smartphone. However if a language other than English, French or Spanish is set, the application will start up with English as default.
- Please confirm Wi-Fi has been turned on; on your smartphone.
- When Wi-Fi connection is active, videos are not recorded by the Dashcam. Please turn off Wi-Fi on Dashcam to resume recording. Recording may not resume after exiting App, user MUST ensure Dashcam Wi-Fi is off, manually turning it off if required. No footage is captured while the Dashcam Wi-Fi is enabled indicated by the blue light on the Wi-Fi button.
- The viewer app for smartphones can only be used if the smartphone is connected to Dashcam Wi-Fi.
- For smartphone Wi-Fi settings and connection procedure please refer to your smartphone's instruction manual.
- The value in "< >" is the default value.

1. Installing Viewer Application

Search the "Lexus Integrated Dashcam" and download the application from your smartphone app store.

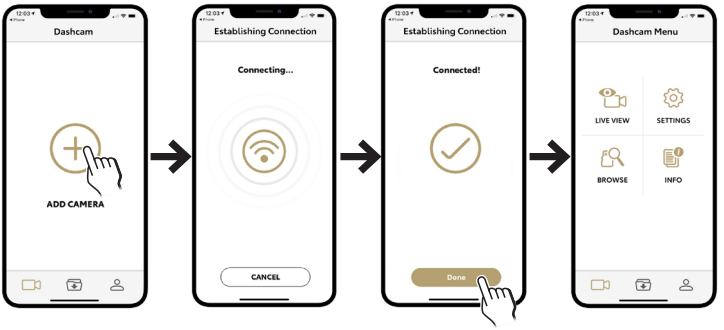
- For Android smartphone: Google Play Store
- For iPhone: App Store

2. Setting Up Wi-Fi Connection

1. Turn on Wi-Fi on your Dashcam by pressing the Wi-Fi button for more than 1 second till the Blue LED on the Wi-Fi button is flashing.
2. Open the Smartphone APP and press the “+” icon.
3. Select the Dashcam Wi-Fi when your phone Wi-Fi settings page opens.

   NOTE

   - Default Wi-Fi Password “1234567890”.
   - When it is the first time you set up the Wi-Fi connection, you will be asked to change the Wi-Fi password once you tap "DONE" to complete the setup. For security purposes, it is strongly recommended to change the default password. Follow the on-screen instructions to set your new password.
   - In the event the Wi-Fi password is forgotten, it can be reset to the default “1234567890” by pressing and holding the ACTION button and Microphone button on the Dashcam together for 10 seconds and one short beep is heard.
4. Return to the APP to complete connection.



3. Using Viewer Application

• The Main Page

Once the Dashcam is connected, the screen will display the main page.



- Tap [LIVE VIEW] to watch the live video of the connected Dashcam to confirm camera view is clean and correct.

  NOTE

  - Recording is stopped.

- Tap [SETTINGS] to change the settings for the Dashcam.
- Tap [BROWSE] to access the video list to download or delete the recordings on the Dashcam.
- Tap [INFO] to display the information of the Dashcam.
- Tap to view the downloaded recordings.
- Tap to change the storage location of the downloaded recordings (for Android users only), update the Dashcam firmware and view the information of the app.

4. Changing Camera Settings

The settings of this Dashcam can be changed. The new settings will take effect when Wi-Fi is disconnected.

1. On the main page of the viewer app, tap [SETTINGS].
2. Select the item of which setting is to be changed.

Item	Function
Video Recording	
Resolution	Sets the resolution of videos captured by the Dashcam. <1080P30> / 1080P60
EV	Sets the exposure level to adjust the brightness of the image. -1.0 / -0.67 / -0.33 / <0.0> / +0.33 / +0.67 / +1.0
Auto Overwrite Event Files	<On> / Off
G-Sensor Sensitivity	Sets the sensitivity level of the G sensor that allows automatic triggering of event recording while continuous recording is in progress. 1 / 2 / 3 / <4> / 5 / 6
Stamps	Sets the information that will be displayed on the recorded video. <Coordinates> / G-sensor / Hide All
Speed Stamp	Displays the driving speed on the recorded video. <On> / Off

Parking Mode	
Detection	When enabled, the Dashcam will power up and start recording if an impact is detected, if the vehicle battery condition allows. <On> / Off
Auto Overwrite Parking Files	<On> / Off
G-Sensor Sensitivity	Sets the sensitivity level of the G sensor that allows automatic triggering of the parking recording when the Dashcam is in the Parking mode. Low / <Medium> / High
Security LED Indicator	Turns on or off the flashing red LED indicator next to the camera lens, during Parking Mode.
System	
Date / Time	Sets the system date and time.
Microphone Settings	Sets the microphone function in the Normal/ Emergency Mode, Follow Me Home Mode, Parking Mode and Adventure Mode. Always On at Start Up / <Always Off at Start Up> / Remember Previous State
Speed Units	Sets the preferred speed unit. KMH / <MPH>
Storage Allocation	The system provides 4 default memory configurations to store the videos and photos. Select the proper configuration based on your usage.
GPS Log	Turns on or off the GPS logging function. On / <Off>
My password	Sets the Wi-Fi password.
System Reset	
Format SD card	Formats the memory card. (All data will be erased.)
Restore to Defaults	Restores the system settings to the factory defaults.

5. FIRMWARE UPDATE

MicroSD CARD FIRMWARE UPDATE

1. Insert your MicroSD card (lower than 32GB) into a card reader/adaptor and connect to your PC.
2. Delete any files and folders off the MicroSD card (format) so that it's blank.
3. Download the latest version of software.
4. Copy & paste the SD_CarDV.bin file onto the blank Micro SD card.
5. Insert the MicroSD card in the Dashcam and start your vehicle (engine running) to start firmware update. Wi-Fi LED, Microphone LED, and Action LED will light up and flash in an anti-clockwise sequence during the update process.

NOTE

- Please note this can take a few minutes to complete.

6. Once the Firmware update is complete, the Dashcam will restart automatically. Once Dashcam is back to normal recording state, please connect to the Dashcam via the Smartphone App and format the MicroSD card via the settings menu.

APP OTA FIRMWARE UPDATE

- **Android**

1. Please follow the steps above to connect to App.
2. Select "My Tool – Firmware Update – Turn off the Wi-Fi (use your own internet) – Firmware Update".
3. Select "Download", it will start download the firmware to your phone automatically.
4. Back to home page, then drag to connect.
5. Select "Firmware update – upload now". It will start upload the firmware from the phone to your device automatically.
6. Once upload finished, the device will start update firmware. Wi-Fi LED, Microphone LED, and Action LED will light up and flash in an anti-clockwise sequence during the update process.

NOTE

- Please note this can take a few minutes to complete.

7. Once the Firmware update is complete, the Dashcam will restart automatically. Once Dashcam is back to normal recording state, please connect to the Dashcam via the Smartphone App and format the MicroSD card via the settings menu.

- **iOS**

1. Please follow the steps above to connect to App.
2. Select "My Tool – Firmware Update – Firmware Update".
3. Select "Download", it will start download the firmware to your phone automatically.
4. Back to home page, select "Firmware update – upload now". It will start upload the firmware from the phone to your device automatically.
5. Once upload finished, the device will start update firmware. Wi-Fi LED, Microphone LED, and Action LED will light up and flash in an anti-clockwise sequence during the update process.

NOTE

- Please note this can take a few minutes to complete.

6. Once the Firmware update is complete, the Dashcam will restart automatically. Once Dashcam is back to normal recording state, please connect to the Dashcam via the Smartphone App and format the MicroSD card via the settings menu.

FORCE UPDATE

1. Insert your MicroSD card (lower than 32GB) into a card reader/adaptor and connect to your PC.
2. Delete any files and folders off the MicroSD card (format) so that it's blank.
3. Download the latest version of software.
4. Copy & paste 3 files onto the blank Micro SD card.
5. Insert the MicroSD card in the Dashcam and hold Wi-Fi and Microphone button then start your vehicle (engine running) to start firmware update. Release the button when you see the LED light up. Wi-Fi LED, Microphone LED, and Action LED will light up and flash in an anti-clockwise sequence during the update process.

   NOTE

   - Please note this can take a few minutes to complete.

6. Once the Firmware update is complete, the Dashcam will switch off automatically. Please start your vehicle (engine running) to turn on the Dashcam. Connect the Dashcam via the Smartphone App and format the MicroSD card via the settings menu.

TROUBLESHOOTING INFORMATION

NOTE

- To check and/or change the device's settings, make sure that the device is connected to the Smartphone App.
- If you encounter a problem you cannot solve, contact an authorised service centre for assistance.

Question	Answer
The device does not power on.	• Check the Power LED (on or off). Off → Press and hold the Power button for 2 seconds to power on. • Check the vehicle ignition (on or off). If Off → Turn on the vehicle ignition. • Remove the microSD card and try again. Format the card or replace with a new card. • Reset the device by inserting a small rod (such as a straightened paperclip) into the Reset button. 
No beep sound when the device power on or press the button.	• Check if Beep sounds are enabled (ON) via Smartphone App. If Off → Please turn it on. • Reset the device by inserting a small rod (such as a straightened paperclip) into the Reset button.
Why is my GPS not working?	• Move your car outdoors and wait for about 10 minutes to fix the position. You can have the better GPS signal under clear sky. • If the car's windscreen is tinted with a reflective coating, it may be athermic and impact the GPS reception. In this instance, please mount the device where there is a "clear area."
The recorded video displays the incorrect date and time.	• Check the device's date and time settings. Manual → Select [Manual] to synchronize with the phone. GPS → Select [GPS] and then move your car outdoors and wait for about 10 minutes to fix the position. • Restart or reset the device.

Question	Answer
The device does not record videos (Normal/Event/Adventure).	• Remove the microSD card and try again. Format the card or replace a new card. • Restart or reset the device.
The Parking mode does not work when the vehicle ignition turns off. The Security LED does not light up.	**NOTE:** To protect your car battery, the device will not enter the Parking mode if the battery voltage is lower than 12.1V when ignition is off. • Check the Parking mode Detection setting (on or off). Off → Enable the setting. • Check the Security LED Indicator setting (on or off). Off → Enable the setting. • Check the Storage Allocation setting and set a proper allocation for parking recording.
In the Parking mode, the device does not record the videos when events happened.	• Check the G-Sensor Sensitivity and set the proper level of the G sensor that allows automatic triggering of the parking recording. • Remove the microSD card and try again. Format the card or replace a new card. • Restart or reset the device.
The device can not connect to the smartphone.	**NOTE:** The Wi-Fi mode will be turned off automatically when the devices are disconnected for 3 minutes. • Check the device's Wi-Fi mode (on or off). Off → Press and hold the Wi-Fi button for 2 seconds to turn it on and try again. • Check the Smartphone App is installed on the phone. No → Download the app and then start connecting. • Reset the device to delete the Wi-Fi configuration and try again.
The App keep disconnecting with Wi-Fi.	• Is the device under the Wi-Fi mode? No → Please keep it under the Wi-Fi mode. • Are you using another App? Yes → Avoid using other Apps cause the App become to the background program. • Restart or reset the device, and reconnect again.

Question	Answer
Couldn't download the video on App	On the Smartphone App, follow the steps to download videos: 1. Tap [BROWSE]. 2. Tap and hold the video file, and then select [Download]. 3. Back to the Home page and select . 4. Tap the download icon to check the downloading video. 5. Wait until download is completed.
How to change the Wi-Fi password?	• The default password is "1234567890". • Tap [SETTINGS] > [My password], and then follow the on-screen instructions to set your new password.
How to reset the Wi-Fi password to the default?	Press and hold the ACTION button and Microphone button on the Dashcam together for 10 seconds and one short beep is heard.

- **Abnormal Notification**

Error	Audio	LED
microSD card is full	Double short high tone beeps	 Power, Microphone and Wi-Fi LEDs flash in a sequence turning on and staying on, one by one, until they are all on and then repeating. This gives the impression that something is filling up from left to right.
No microSD card	Continuous long high tone beeps	 Power, Microphone and Wi-Fi LEDs flash together in one group. This gives the impression of something stopping the camera from functioning.
microSD card's read/ write speed is slow	Continuous long low tone beeps	 Power, Microphone and Wi-Fi LEDs flash one by one swiping to the right and back to the left, repeating. This gives the impression of a communication or read / write error.
microSD card error	Alternate long high tone and long low tone beeps	

Question	Answer
microSD card is full	• Check if the "Auto Overwrite Event files" and "Auto Overwrite Parking files" functions are turn on via the Smartphone App. No → Please turn it on. • Check if the Adventure Folder is full. Yes → Please delete the Adventure videos. • Format the card or replace with a new card.
No microSD card	• Please insert a microSD card.
microSD card's read/write speed is slow	• Format the card or replace with a new card.
microSD card error	• Format the card or replace with a new card.

GENERAL SPECIFICATION

Resolution	Full HD 1920 x 1080
Video FPS	30 or 60 FPS (selectable, 30 FPS Default)
Sensor	2MP Sony STARVIS Image sensor
Aperture	F1.8
Recording Format	.MP4 (H.264)
Lens Viewing Angle	H: 116^0 ±5% V: 60^0 ±5% D: 142^0 ±5%
Number of effective pixels	About 2 Million pixels
Power Supply	12VDC
Power Consumption	Normal Recording : 650mA Parking Mode : 5mA
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Memory Card	Industrial Grade 16GB Class10 MicroSD (Max 128GB, FAT32 Format)
Clock	GPS Set (Time zone & Day Light Savings Selectable)
Vehicle Battery Protection (Parking Mode Recording)	12.2V Safety Cut-Off
Operating temp range	-20^0 to 65^0 C / -4^0 to 149^0 F
Storage temp range	-30^0 to 85^0 C / -22^0 to 185^0 F
Certificate	FCC ID: P4Q-N656 IC: 2420C-N656

English

Français

Español

INTEGRATED DASHCAM
CAMÉRA DE BORD
CÁMARA DE SALPICADERO (“DASH CAMERA”)

Owner's Manual
Manuel du propriétaire
Manual del usuario

Please read this manual carefully before using this product.
Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit.
Lea atentamente este manual antes de utilizar este producto.

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

AVERTISSEMENT RELATIF À LA VIE PRIVÉE 1
MESURES DE SÉCURITÉ 2
À PROPOS DE CE MANUEL 4
INFORMATIONS IMPORTANTES 5
LECTURE DES FICHIERS VIDÉOS 10
RÈGLEMENTATIONS GOUVERNEMENTALES 11
MARQUES DE COMMERCE 14
INFORMATIONS RELATIVES AU LOGICIEL LIBRE 15
PRÉSENTATION 16
PIÈCES ET FONCTIONS 17
FONCTIONNEMENT DE LA CAMÉRA DE BORD 19
- 1. Insertion de la carte microSD 19
- 2. Retrait de la carte microSD 19
- 3. Démarrage 20
- 4. Arrêt 21
- 5. Enregistrement vidéo et audio 21
- 6. Protection d'événements 21
- 7. Mode Aventure 22
- 8. Mode Stationnement 22
- 9. Mode Suivez-moi à la maison 23
- 10. Alimentation de secours 23
- 11. Lecture des fichiers enregistrés 23
- 12. Réglage et révision des paramètres de l'appareil 23

FONCTIONNEMENT DU LOGICIEL VIEWER 24
- 1. Installation du logiciel Viewer 24
- 2. Lecture des vidéos enregistrées 25

FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION POUR TÉLÉPHONE INTELLIGENT 28
- 1. Installation de l'application Viewer 28
- 2. Configuration de la connexion Wi-Fi 29
- 3. Utilisation de l'application Viewer 30
- 4. Modification des réglages de la caméra 30
- 5. MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL 32

INFORMATIONS RELATIVES AU DÉPANNAGE 35
FICHE TECHNIQUE GÉNÉRALE 40

AVERTISSEMENT RELATIF À LA VIE PRIVÉE

- Cette caméra embarquée intégrée est équipée d'un microphone. Si la fonction d'enregistrement vocal est activée, qui est indiquée par le voyant LED orange du bouton Microphone, les sons et l'audio dans le véhicule seront enregistrés et sauvegardés sur la carte SD. La fonction d'enregistrement audio est désactivée par défaut à l'usine. Les données sonores enregistrées peuvent porter atteinte aux droits de la vie privée des passagers à l'intérieur du véhicule. Vous devez aviser les passagers lorsque la fonction d'enregistrement vocal est activée et demander leur permission, le cas échéant, avant d'enregistrer dans le véhicule. Vous devez vous conformer aux lois nationales et provinciales (y compris les lois relatives à l'écoute clandestine) si la fonction d'enregistrement vocal est activée.
- Cette caméra embarquée intégrée est équipée d'une caméra vidéo. Si la fonction d'enregistrement vidéo est activée, les images et les vidéos dans le véhicule seront enregistrées et sauvegardées sur la carte SD. Les images et les vidéos enregistrées peuvent porter atteinte aux droits de la vie privée des passagers à l'intérieur du véhicule. Vous devez aviser les passagers lorsque la fonction d'enregistrement vidéo est activée et demander leur permission, le cas échéant, avant d'enregistrer dans le véhicule. Vous devez vous conformer aux lois nationales et provinciales (y compris les lois relatives à l'écoute clandestine) si la fonction d'enregistrement vidéo est activée.
- La publication et le partage des images et vidéos enregistrées par la caméra embarquée intégrée peuvent enfreindre les droits à la vie privée des passagers, des piétons et d'autres personnes. Lexus et les fournisseurs de Lexus ne seront pas tenus responsables pour l'enregistrement et l'utilisation des images, vidéos et sons qui portent atteinte à la vie privée d'une tierce partie, y compris les enregistrements téléversés sur les réseaux sociaux.

MESURES DE SÉCURITÉ

⚠ Avertissement

- Le conducteur ne doit pas insérer ou éjecter la carte mémoire SD en conduisant. La distraction peut causer un accident. Si ces opérations deviennent nécessaires, assurez-vous de stationner d'abord le véhicule dans un endroit en sécurité.
- Ne conduisez JAMAIS de manière dangereuse délibérément dans le but de vérifier si l'équipement détecte les impacts correctement. Le non-respect de cette consigne peut causer des accidents.
- Ne démontez pas et ne modifiez pas cet équipement. Le non-respect de cette consigne peut causer des accidents routiers, un incendie et/ou des décharges électriques.
- Évitez d'introduire de l'eau ou des matières étrangères à l'intérieur de cet équipement. Sinon, l'équipement peut dégager de la fumée, prendre feu et/ou provoquer des décharges électriques.
- Si une anomalie se produit telle que l'introduction de matières étrangères dans l'équipement, l'exposition à l'eau ou l'humidité, le dégagement de la fumée ou d'odeurs étranges, arrêtez le véhicule immédiatement et communiquez avec le marchand qui vous a vendu l'équipement. Si vous continuez à l'utiliser dans ces conditions, vous risquez de provoquer des accidents, un incendie ou des décharges électriques.
- N'endommagez pas le câble de la caméra. Toute perforation dans le harnais de la caméra constituera un point d'entrée pour l'humidité et l'eau. Le non-respect de cette consigne peut causer un incendie, des décharges électriques et/ou un mauvais fonctionnement.
- Ne touchez pas la caméra pendant un orage. Les éclairs peuvent causer des décharges électriques.
- L'emballage du produit contient un sac en plastique. Ne mettez JAMAIS un sac de plastique sur votre tête ou dans votre bouche. Le non-respect de cette consigne peut causer de graves accidents ou la mort par suffocation. Gardez les sacs en plastique hors de la portée des enfants.
- Si l'équipement se détache ou se déloge pendant que le véhicule est en marche, ne tentez pas de ramasser ou de réinstaller la caméra. Stationnez le véhicule dans un endroit sécuritaire avant d'essayer de ramasser ou de réinstaller la caméra.
- Ne mettez pas vos mains ou vos doigts dans la fente de chargement de la carte. Le non-respect de cette consigne peut causer des blessures.
- Utilisez cet équipement uniquement à l'intérieur du véhicule. Sinon, l'équipement peut dégager de la fumée, prendre feu, provoquer des décharges électriques et/ou causer des blessures.

- Ne soumettez pas cet équipement à un choc violent. Évitez de le faire tomber. Ne placez pas d'objets lourds sur l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut causer un incendie et/ou un mauvais fonctionnement.
- En cas de chute de l'équipement ou si son boîtier est endommagé, arrêtez le véhicule et communiquez avec le marchant qui vous l'a vendu. Si vous continuez à l'utiliser dans ces conditions, vous risquez de provoquer un incendie et/ou des décharges électriques.

⚠ Notification

- Si vous désirez changer l'emplacement de l'équipement, communiquez avec le marchand qui vous l'a vendu pour qu'il le retire et le réinstalle. Le retrait et l'installation de l'équipement doivent être effectués par du personnel qualifié.
- La surface de la caméra peut devenir chaude si elle est exposée à la lumière directe du soleil.
- Afin d'assurer l'enregistrement en mode Stationnement, évitez la décharge de la batterie 12 Volts du véhicule :
  1. Ne laissez pas le commutateur d'allumage en position « ACC » ou « MARCHE » pour de longues périodes sans que le système hybride soit en marche ou que le moteur ne soit en marche.
  2. Si « ACCESSORY » (accessoires) ou « IGNITION ON » (moteur en marche) s'affiche sur l'écran multifonctionnel, le commutateur d'allumage n'est pas sur « OFF » (arrêt). Quittez le véhicule après avoir mis le commutateur d'allumage sur « OFF » (arrêt).
  3. Le non-respect des étapes ci-dessus causera l'épuisement de la batterie 12 Volts du véhicule d'où l'arrêt de la caméra embarquée pour protéger la batterie du véhicule. La fonction d'enregistrement en mode Stationnement arrêtera également.

À PROPOS DE CE MANUEL

Pour des raisons de sécurité, ce manuel identifie les éléments qui nécessitent une attention particulière avec les pictogrammes suivants.

Avertissement

Il explique une information qui, si elle n'est pas respectée, peut causer la mort ou des blessures graves.

Notification

Il explique une information qui, si elle n'est pas respectée, peut causer un dommage ou un mauvais fonctionnement du véhicule ou ses équipements.

INFORMATIONS IMPORTANTES

Avertissements à propos de l'enregistrement de vidéos

- Cette caméra embarquée intégrée est conçue pour enregistrer des événements lorsque le véhicule est en marche. N'utilisez pas la caméra embarquée intégrée à des fins de méfait ou à toute autre fin inappropriée, qu'elle soit non intentionnelle ou illégale, y compris la violation des droits de la vie privée d'une autre personne.
- Un des buts de cette caméra embarquée intégrée est de fournir une preuve vidéo en cas d'accident. Cependant, son efficacité en tant que preuve vidéo n'est pas garantie.
- Lexus n'est pas responsable des dommages, tels qu'une vidéo qui n'a pas été enregistrée ou un fichier enregistré endommagé, qui surviennent suite à l'utilisation de la caméra embarquée intégrée ni pour toute perte, telle que les dommages à la caméra embarquée intégrée.

Les vidéos peuvent ne pas être enregistrées ou protégées dans les situations suivantes.

(1) Si une carte microSD n'est pas insérée dans la caméra embarquée intégrée.

(2) Si la carte microSD est éjectée de la caméra embarquée intégrée.

(3) Si un dispositif autre qu'une carte microSD authentique ou que celle fournie avec la caméra embarquée intégrée est utilisé.

(4) Si des vidéos enregistrées ont été écrasées (supprimées) par des vidéos plus récentes.

(5) Si la caméra embarquée intégrée ou la carte microSD est très endommagée suite à une collision ou si elle a été immergée dans l'eau.

(6) Si le câble d'alimentation entre la batterie et la caméra embarquée intégrée est coupé ou si la batterie est endommagée suite à un accident grave.

(7) Si l'impact enregistré par le capteur G de la caméra embarquée est plus faible que la valeur réglée de la sensibilité du capteur G (enregistrement des événements en mode Normal et Stationnement).

(8) Si la visibilité de la caméra est extrêmement faible, par exemple en raison de la condensation sur le pare-brise ou en cas de fortes précipitations.

(9) Si la mémoire de la carte microSD est corrompue, elle ne pourra pas enregistrer ou risquez de perdre des données. Les cartes microSD ont une durée de vie limitée et auront besoin d'être remplacées.

Les vidéos d'un accident peuvent ne pas être enregistrées ou mémorisées dans les situations suivantes :

(1) Si la collision avec l'autre véhicule survient à une relativement faible vitesse.

(2) Si l'endroit de l'impact sur l'autre véhicule est une pièce telle que les pare-chocs, les portes, les ailes et les enjoliveurs de roues, conçue pour absorber le choc. Ainsi, l'impact réel est moins important qu'il le paraît.

(3) Des accidents ne seront pas détectés si l'impact est si léger qu'il ne déploie pas les coussins gonflables.

(4) Si l'autre véhicule pèse moins que le vôtre ou si votre véhicule entre en collision avec un piéton ou un cycliste.

(5) Si le contact avec l'autre véhicule est à un angle plutôt qu'un impact direct.

(6) En cas de freinage brusque sur un pavé enneigé ou glacé.

REMARQUE

- L'adhérence des roues du véhicule avec la route est réduite lorsqu'il y a de la neige ou de la glace. Par conséquent, le véhicule glisse même au moindre impact, ce qui rend la détection par le capteur G plus difficile.

(7) Si l'impact est moins violent que les réglages de la sensibilité du capteur G.

(8) Dans le cas d'une mauvaise installation de la caméra embarquée telle que si le corps de la caméra n'a pas été fixé correctement.

- Cette caméra embarquée intégrée est conçue pour enregistrer des vidéos. Cependant, il n'est pas assuré qu'elle sera toujours en mesure de confirmer un feu de circulation. Des facteurs environnementaux peuvent empêcher la confirmation d'un feu de circulation. Lexus n'est pas responsable des situations qui empêchent la confirmation d'un feu de circulation.
- Les feux de circulation à LED clignotent plus rapidement que l'œil humain ne peut le détecter. Donc, lorsque la vidéo est filmée avec la caméra embarquée intégrée, elle peut sembler clignoter. Lexus ne sera pas tenue responsable si la vidéo ne peut pas capter un feu de circulation à LED.
- Cet enregistreur vidéo enregistre en continu lorsque le moteur tourne. Si la carte microSD est pleine, les plus anciennes vidéos seront écrasées par les plus récentes dans l'unité de fichiers « Chapitre » (sauf pour les fichiers vidéos protégés si l'écrasement automatique est réglé sur DÉSACTIVÉ).

- Dans le cas d'un accident qui enclenche le capteur de la force G, vous entendrez un bip de haute intensité et le voyant LED (rouge) du bouton Action commencera à clignoter. Ceci indique qu'un impact a été détecté. Si vous le voyant LED (rouge) du bouton Action ne commence pas à clignoter, vous pouvez aussi appuyer sur le bouton Action pour enregistrer manuellement l'événement. Si vous ne parvenez pas à effectuer l'une de ces actions, vous pouvez trouver les images disponibles dans le dossier enregistrement normal via l'application du téléphone intelligent ou le logiciel Desktop Viewer pendant une brève période après l'événement. Remarquez que le dossier dans l'enregistrement Normal sera écrasé. Il est donc important d'effectuer une sauvegarde de ce fichier le plus tôt possible dès qu'il est sécuritaire de le faire.
- Si les données sont importantes, enregistrez la vidéo sur votre téléphone intelligent à l'aide de l'application, mais arrêtez d'abord votre véhicule pour ne pas corrompre les images précédentes puis éjectez la carte microSD et enregistrez la vidéo sur un ordinateur personnel.
- En cas d'accident, arrêtez le moteur dès que possible. Éjectez la carte microSD et enregistrez la vidéo sur un ordinateur personnel.
- Lexus ne sera pas tenue responsable pour les fichiers corrompus pouvant survenir lors de l'enregistrement de fichiers images ou vidéos que vous avez saisis sur un ordinateur.

Mises en garde à propos du fonctionnement et de la manipulation de la caméra embarquée

⚠ Avertissement

Le conducteur ne doit pas éjecter ou insérer la carte microSD, ni utiliser un téléphone intelligent lorsqu'il conduit. La distraction peut causer un accident. Si ces opérations deviennent nécessaires, assurez-vous de stationner d'abord le véhicule dans un endroit en sécurité.

- Ne stationnez pas et n'arrêtez pas le véhicule illégalement pour utiliser la caméra embarquée intégrée.
- Ne touchez pas à la caméra embarquée intégrée si elle est exposée au soleil en été. La surface de la caméra embarquée intégrée peut être chaude et causer des brûlures.
- Ne vaporisez pas des produits nettoyants et ne versez pas d'eau sur la caméra embarquée intégrée. L'adhésion du ruban adhésif double face peut être affectée et causer la chute de la caméra embarquée intégrée.
- Les images seront floues si les vidéos sont enregistrées lorsque le pare-brise est mouillé ou sale.
- Ne tirez pas avec une force excessive sur la caméra embarquée intégrée ou sur le câble lorsque vous nettoyez le pare-brise. La caméra embarquée intégrée peut se détacher. (Veuillez consulter votre concessionnaire si elle se détache).

- Cette caméra embarquée intégrée recueille la date et l'heure par l'intermédiaire du GPS. Communiquez avec le concessionnaire si la date, l'heure ou l'emplacement de la vidéo enregistrée est erroné ou si l'emplacement ne peut pas être modifié.
- Si la batterie du véhicule a été retirée, l'heure sera réinitialisée à sa valeur actuelle lorsque les données GPS seront reçues au prochain démarrage. Après avoir rebranché la batterie, assurez-vous que les données GPS sont reçues correctement en vérifiant l'emplacement et le nom du fichier vidéo enregistré.
- À cause des propriétés de l'objectif, la position et la distance des personnes et des objets sur l'écran peuvent être différentes de la position et la distance réelles.
- Phénomène d'éblouissement : Lorsqu'un objet lumineux (soleil, phares, etc.) est enregistré, une saturation du blanc se produit autour de la lumière.
- Les égratignures sur la surface de la caméra favorisent l'introduction de l'eau et de l'humidité qui provoqueront un mauvais fonctionnement, un incendie et/ou des décharges électriques.
- N'essuyez pas la caméra embarquée intégrée avec de l'alcool, du benzène, un diluant, de l'essence ou tout autre solvant chimique. Ceci causera la déformation, la détérioration et d'autres dommages.
- Si l'objectif de la caméra est sale, essuyez-le légèrement avec un chiffon doux et humide en veillant à n'y laisser aucun résidu. Frotter l'objectif avec un chiffon sec et rugueux peut provoquer des rayures.

Manipulation des cartes SD

- Lorsque vous utilisez une carte microSD avec la caméra embarquée intégrée, optez toujours pour une carte authentique ou celle fournie avec la caméra embarquée intégrée. La carte microSD fournie avec la caméra embarquée intégrée est de qualité industrielle d'une durée de vie plus longue par rapport aux autres cartes microSD disponibles sur le marché. La caméra embarquée intégrée peut ne pas fonctionner correctement si un autre type de cartes microSD est utilisé.
- N'enregistrez pas des données sur la carte microSD autres que celles enregistrées par cette caméra embarquée intégrée. Sinon, les vidéos ne seront pas enregistrées correctement.
- **Assurez-vous que la caméra embarquée intégrée est éteinte (tous les voyants LED éteints) lorsque vous insérez ou éjectez la carte microSD N'insérez pas et n'éjectez pas une carte microSD lorsque la caméra embarquée intégrée est en marche. Ceci peut endommager la carte microSD.**
- **N'éjectez jamais la carte microSD lorsque la caméra embarquée intégrée utilise la carte (voyant LED allumé ou clignotant). Ceci peut endommager non seulement la carte microSD, mais également la caméra embarquée intégrée.**

Avertissement

- N'insérez pas un doigt ou une main dans la fente de la carte microSD. Ceci peut provoquer des blessures.
- N'insérez aucune matière étrangère dans la fente de la carte microSD. Ceci peut provoquer un incendie ou des décharges électriques.
- La carte microSD peut être chaude juste après la mise hors tension. Soyez prudent de ne pas la toucher avec vos mains.

LECTURE DES FICHIERS VIDÉOS

Les vidéos enregistrées sur cette caméra embarquée intégrée peuvent être visionnées sur un ordinateur qui répond aux spécifications suivantes.

- **Exigences relatives à l'ordinateur personnel**

	Ordinateurs Windows	Ordinateurs Apple
SE	Windows 7, 32 bits ou 64 bits Windows 8 ou 8.1, 32 bits ou 64 bits Windows 10, 32 bits ou 64 bits	Mac OS X 10.12 ou plus récent
UCT	Processeur avec 2,4 GHz ou plus, UCT avec Intel® Core™ i5 ou version plus récente	Intel® Core™ i5 ou plus récent
Mémoire	4 GB ou plus (plus de 8 GB recommandé)	4 GB ou plus
Affichage	1024 × 768 (XGA) pixel ou plus, hautes couleurs (16 bits) ou plus	1280 × 800 ou plus
Son	Fonction de reproduction du son MIC Compatible avec Windows	Macintosh intégré standard Son de l'ordinateur
Autre	• Internet Explorer 9.0 ou version plus récente • DirectX 9.0 ou version plus récente • L'accès à la carte microSD est possible par l'intermédiaire d'un lecteur de cartes.	• Safari 9 ou version plus récente • L'accès à la carte microSD est possible par l'intermédiaire d'un lecteur de cartes.

REMARQUE

- **Les exigences relatives au système peuvent varier. Consultez le manuel d'utilisation dans l'application du téléphone intelligent pour chercher des mises à jour ou des modifications relatives aux exigences minimales.**
- **L'image vidéo peut être déformée et le son interrompu sur certains ordinateurs. Dans ce cas, fermez le logiciel Viewer puis redémarrez-le pour visionner la vidéo.**

- **Exigences relatives au téléphone intelligent**

Afin de pouvoir visionner la vidéo enregistrée avec cette caméra embarquée intégrée sur le logiciel Viewer d'un téléphone intelligent, un dispositif qui répond aux spécifications suivantes est requis :

Apple	• Appareil portable : iPhone 5 ou plus récent • Système d'exploitation : iOS 11.0 ou plus récent
Android	• Appareil portable : Téléphone intelligent Android • Système d'exploitation : Android OS 5.0 ou plus récent

REMARQUE

- **Les tablettes iPad et Android ne sont pas prises en charge.**
- **Pour la plus récente version de l'application, veuillez visiter App Store d'Apple ou Play Store de Google afin de maintenir votre application à jour.**

RÈGLEMENTATIONS GOUVERNEMENTALES

Énoncé sur les interférences de la Federal Communication Commission

Aux fins d'identification règlementaire, le numéro de modèle N656 est attribué à l'appareil.

Identification FCC : P4Q-N656

Cet appareil est conforme aux dispositions de l'article 15 de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent entraîner un fonctionnement indésirable.

Cet appareil a été vérifié et a été trouvé conforme avec les limites pour un appareil numérique de classe B conformément aux dispositions de l'article 15 de la FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions, il pourrait causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois pas possible de garantir l'absence complète d'interférences dans une installation donnée. Si cet équipement provoque une interférence nocive pour la réception de la radio ou de la télévision, qui peut être déterminée en mettant l'équipement sous et hors tension, l'utilisateur est invité à corriger cette interférence par l'une des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la distance entre l'appareil GPS et le récepteur.
- Branchez l'appareil dans une prise sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- Consultez le revendeur ou un technicien spécialisé en radio/télévision.

Mise en garde de la FCC

Tout changement ou modification non approuvé expressément par la partie responsable de la conformité peut priver l'utilisateur de son droit d'usage de l'équipement.

Les antennes utilisées par cet émetteur ne doivent pas être proches ou utilisées en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux radiations RF

Cet équipement est conforme aux normes de la FCC concernant les limites d'exposition aux rayonnements dans un environnement non contrôlé.

Les utilisateurs finaux doivent suivre les instructions spécifiques d'exploitation pour satisfaire les normes de conformité sur l'exposition aux RF.

Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre l'émetteur et votre corps.

Énoncé d'avertissement du IC :

Canadian Department Of Communications

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Radio Interference Regulations Class B Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canada Interference-Causing equipment regulations.

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. 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.

Département canadien des communications

CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Règlement sur les interférences radioélectriques Avis de conformité de classe B

Cet appareil numérique de classe B répond à toutes les exigences de la réglementation canadienne sur les équipements causant des interférences.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

Département

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement."

The device could automatically discontinue transmission in case of absence of information to transmit, or operational failure. Note that this is not intended to prohibit transmission of control or signaling information or the use of repetitive codes where required by the technology.

L'appareil peut interrompre automatiquement la transmission en cas d'absence d'informations à transmettre ou de panne opérationnelle. Notez que ceci n'est pas destiné à interdire la transmission d'informations de contrôle ou de signalisation ou l'utilisation de codes répétitifs lorsque cela est requis par la technologie.

Informations relatives à l'exposition aux RF (DAS)

Cet appareil est conforme aux directives gouvernementales concernant l'exposition aux ondes radioélectriques. Cet appareil est conçu et fabriqué pour ne pas dépasser les limites d'émission pour l'exposition à l'énergie de radiofréquence (RF) fixées par la Federal Communications Commission du gouvernement américain.

La norme d'exposition applicable aux appareils sans fil utilise une unité de mesure appelée « débit d'absorption spécifique » ou DAS. La limite DAS fixée par la IC est de 1,6 W / kg.

Cet appareil répond aux exigences du gouvernement en matière d'exposition aux ondes radio. Cet appareil est conçu et fabriqué pour ne pas dépasser les limites d'émission pour l'exposition à l'énergie de radiofréquence (RF) fixées par la Federal Communications Commission du gouvernement américain.

La norme d'exposition pour les appareils sans fil utilisant une unité de mesure est connue sous le nom de débit d'absorption spécifique ou DAS. La limite SAR fixée par la IC est de 1,6 W / kg.

MARQUES DE COMMERCE



- App Store est une marque de service d'Apple inc. enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Apple et iPhone sont des marques de commerce d'Apple inc.
- iOS est le nom du SE d'Apple inc.
- Apple, Macintosh et Mac OS sont des marques de commerce d'Apple inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.



- Google Play est une marque de commerce de Google inc.
- Google Maps est une marque de commerce de Google inc.
- Android est une marque de commerce de Google inc.
- Le logo microSDHC est une marque de commerce de SD-3C, LLC.
- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 et Windows 10 sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Les autres noms de compagnies ou de produits mentionnés dans le présent manuel sont soit des marques déposées ou de marques de commerce appartenant à leur compagnie respective.

INFORMATIONS RELATIVES AU LOGICIEL LIBRE

• À propos du logiciel libre compris dans l'application du téléphone intelligent

Le logiciel Viewer disponible sur les téléphones intelligents comprend certains logiciels libres ou autres provenant de tiers et qui sont soumis à des licences de droits d'auteur. Les codes sources et les informations relatives aux logiciels sous différentes licences de droits d'auteur sont énumérés dans la liste ci-dessous.

Pour l'application iOS

Nom de la bibliothèque	Licence
ffmpeg	Licence publique générale limitée (LPGL) GNU, version 2.1
MBProgressHUD	Licence MIT.
XMLReader	Licence MIT.
YouTube-Player-iOS-Helper	Licence Apache 2.0
CocoaAsyncSocket	Licence BSD
RMDateSelectionViewController	Licence MIT.
SSZipArchive	Licence MIT.
SDWebImage	Licence MIT.
vlc-ios	GPLv2 (ou plus récent)

Pour l'application Android

Nom de la bibliothèque	Licence
Ffmpeg-android	Licence publique générale limitée (LPGL) GNU, version 2.1
libopenh264-1.7.0-android19.so.bz2	Licence BSD
jsr305	Licence BSD-3-Clause
LogUtils	Licence Apache, version 2.0 (la « Licence »)
Rxjava2	Licence Apache, version 2.1 (la « Licence »)
Glide	Licence Apache, version 2.2 (la « Licence »)
Okio Retrofit2	Licence Apache, version 2.3 (la « Licence »)
Common io HttpClient HttpCore okhttp3	Licence Apache, version 2.4 (la « Licence »)
Bibliothèque de soutien Bibliothèque client Google API pour Gson Bibliothèque client Google API pour Java	Licence Apache, version 2.5 (la « Licence »)
VLC	GPLv2 (ou plus récent)
Lecteur IJK	LGPLv2.1 ou plus récent

PRÉSENTATION

La caméra embarquée intégrée est conçue pour être installée sur le pare-brise. La caméra enregistrera et mémorisera les données suite à un impact dans l'éventualité d'un accident. La caméra démarre automatiquement lorsque le moteur est mis en marche. Lorsque le véhicule est arrêté, vous pouvez accéder aux vidéos et modifier les réglages à l'aide de l'application du téléphone intelligent.



La caméra embarquée intégrée offre plusieurs modes d'enregistrement :

Enregistrement normal : Enregistrement en boucle ; durée du fichier vidéo de 2 minutes. Les plus anciens fichiers seront supprimés lorsque l'attribution de l'enregistrement normal est pleine.

Enregistrement des événements : Enclenché par le capteur G ou manuellement (en appuyant brièvement sur le bouton ACTION pour enregistrer un événement). Les plus anciens fichiers seront supprimés lorsque l'attribution de l'enregistrement des événements est pleine. Cet écrasement peut être désactivé dans l'application, mais les fichiers ne seront pas protégés si la mémoire est pleine.

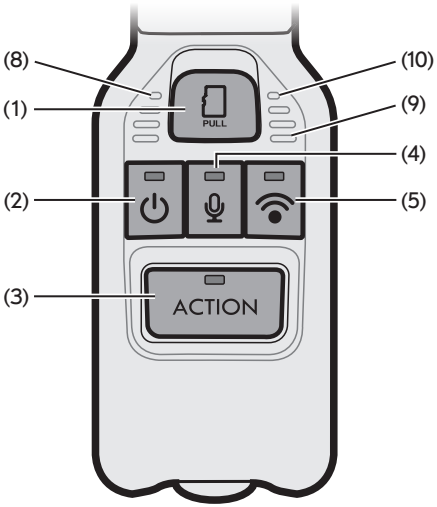
Enregistrement en mode stationnement : Le mode stationnement s'amorce 2 minutes et 45 secondes après l'arrêt du moteur du véhicule. L'enregistrement en mode stationnement est enclenché par le capteur G. Cinq secondes sont requises pour le lancement et une minute d'images est enregistrée par événement. Les plus anciens fichiers seront supprimés lorsque l'attribution de l'enregistrement en stationnement est pleine. Cet écrasement peut être désactivé dans l'application, mais les fichiers ne seront pas enregistrés si la mémoire est pleine.

Enregistrement en mode aventure : Peut être activé en appuyant longuement le bouton Action. Il enregistre continuellement, mais l'utilisateur peut l'arrêter en appuyant à nouveau longuement sur le bouton Action.

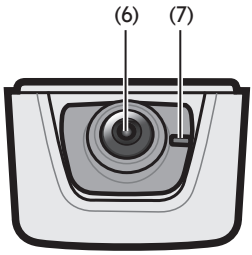
Veuillez communiquer avec votre concessionnaire Lexus pour toute question concernant votre caméra embarquée intégrée Lexus.

Merci d'avoir acheté un accessoire authentique Lexus.

PIÈCES ET FONCTIONS



Vue frontale



Vue du bas

(1)	Port pour carte microSD	Insérez la carte microSD dans la fente.
(2)	Interrupteur / Voyant DEL de l'alimentation (vert)	Enfoncez le bouton pendant 2 secondes pour allumer et éteindre la caméra embarquée.
(3)	Touche ACTION / Voyant DEL ACTION (rouge)	Si l'enregistrement en continu est en cours : • Appuyez brièvement sur le bouton pour démarrer ou arrêter l'enregistrement d'un événement. • Enfoncez le bouton pendant 2 secondes pour activer ou désactiver le mode Aventure.
(4)	Touche du microphone / Voyant DEL du microphone (jaune)	Enfoncez le bouton pendant 2 secondes pour activer ou désactiver le son pendant l'enregistrement.
(5)	Touche Wi-Fi / Voyant DEL du Wi-Fi (bleu)	Enfoncez le bouton pendant 2 secondes pour activer ou désactiver le mode Wi-Fi.
(6)	Caméra	Enregistre les images vidéos.
(7)	Voyant DEL de sécurité (rouge)	Le voyant LED clignote une fois avec un long intervalle de manière répétée si la caméra embarquée est en mode de surveillance en stationnement.
(8)	Microphone	Un microphone interne situé ici capte le son.
(9)	Avertisseur	Un avertisseur pour des commentaires audibles est situé ici.
(10)	Bouton de réinitialisation	Pour réinitialiser la caméra, si requis, insérez un petit outil dans le trou de ventilation situé dans le coin supérieur à droite puis appuyez sur le bouton. N'insérez aucun objet dans les autres trous de ventilation.

- **Voyants LED et indicateurs audibles**

Une fonctionnalité de la caméra embarquée permet d'identifier son état à l'aide de voyants LED et d'un avertisseur sonore. Les symboles des conditions des voyants LED sont les suivants.

Pour plus de détails concernant le signalement d'anomalies, consultez « Informations relatives au dépannage » à la fin du présent guide d'utilisation.

: Activé : Clignotement rapide

: Désactivé : Clignotement lent

LED	État	LED	Son
 Alimentation	ACTIVÉ	⬭	Un seul bip court de haute intensité
	DÉSACTIVÉ	⬬	Deux bips courts de haute intensité
 Microphone	ACTIVÉ (enregistrement du son)	⬭	Un seul bip court de haute intensité
	DÉSACTIVÉ (son non enregistré)	⬬	Deux bips courts de haute intensité
 Wi-Fi	ACTIVÉ	☼	Un seul bip court de haute intensité
	Connecté	⬭	Un seul bip court de haute intensité
	Déconnecté	☼	Sans objet
	DÉSACTIVÉ	⬬	Deux bips courts de haute intensité
 Action	Enregistrement des événements		
	Démarrage	☼ x3	Un seul bip court de haute intensité
	En cours	☼ x3	Sans objet
	Arrêt	☼ x3 > ⬭ 1 sec > ⬬	Sans objet
	Mode Aventure		
	Enregistrement Aventure en cours	☼ x2	Un seul bip court de faible intensité
	DÉSACTIVÉ (enregistrement normal en cours)	⬬	Sans objet
 Sécurité	Mode Stationnement activé	☼	Sans objet

FONCTIONNEMENT DE LA CAMÉRA DE BORD

La caméra embarquée enregistre la vidéo, le son et les données sur l'emplacement sur la carte microSD à partir du GPS lorsque le véhicule se déplace. Avec le logiciel Viewer dédié à cette caméra embarquée, vous pouvez lire la vidéo et écouter le son et vous pouvez également vérifier les données sur l'emplacement du trajet grâce aux coordonnées du GPS. Ce chapitre décrit la procédure d'utilisation de la caméra embarquée intégrée.

1. Insertion de la carte microSD

La caméra de bord ne fonctionnera pas sans une carte microSD. Si aucune carte microSD n'est insérée, la caméra n'enregistrera pas de vidéo. Elle émettra plutôt continuellement des alertes lors du démarrage du véhicule jusqu'à ce qu'une carte soit insérée. Suivez les consignes ci-dessous pour retirer ou éjecter la carte microSD.

1. Glissez la carte microSD vers l'intérieur pour l'attacher au support de la fente pour carte microSD. Observez les marques sur le support pour la bonne orientation.
2. Insérez la carte microSD dans le port de la carte microSD.
3. Fermez le couvercle du port de la carte microSD.



REMARQUE

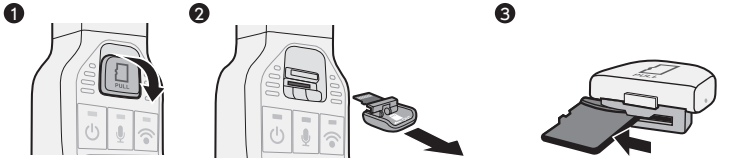
- Assurez-vous que la caméra embarquée est hors tension (voyants LED éteints). N'insérez pas une carte microSD lorsque la caméra embarquée intégrée est en marche. Cela peut endommager la carte microSD.
- Pour attacher une carte microSD au support, vérifiez la direction de la carte et glissez-la dans la fente en suivant la direction des marques sur le support.
- Fermez le couvercle de la fente pour carte microSD afin de vous assurer que la carte est insérée correctement.

2. Retrait de la carte microSD

Pour visionner des vidéos sur un ordinateur, assurez-vous que la caméra embarquée est éteinte (voyants LED éteints) puis retirez la carte microSD.

1. Ouvrez le couvercle du port de la carte microSD.

2. Ouvrez délicatement le couvercle afin de pouvoir retirer la carte microSD et le support.
3. Glissez la carte vers l'extérieur pour la détacher du support.



REMARQUE

- N'éjectez jamais la carte microSD lorsque la caméra de bord utilise la carte (voyant LED allumé ou clignotant). Sinon, le fichier enregistré risque d'être endommagé et cela peut également endommager la carte microSD et la caméra embarquée.
- Avant d'éjecter la carte microSD, assurez-vous que la caméra de bord est éteinte (tous les voyants LED éteints).
- La caméra embarquée ne fonctionnera pas si aucune carte microSD n'a été insérée. Assurez-vous d'insérer une carte microSD par la suite. Lorsque la fente de la carte est vide, vous entendrez un bip continu de haute intensité.

3. Démarrage

La caméra de bord s'allume automatiquement et commence à enregistrer en boucle (fichiers vidéos de 2 minutes) lorsque le moteur du véhicule est allumé soit avec une clé ou avec le bouton-poussoir.

Lorsque la caméra embarquée est allumée et en train d'enregistrer, le voyant LED d'alimentation vert s'illumine en continu, accompagné d'un court bip de haute intensité au démarrage.

REMARQUE

- Immédiatement après le formatage de la carte microSD, la caméra embarquée crée des fichiers qui sont nécessaires pour l'enregistrement des vidéos. Par conséquent, la durée du processus de démarrage peut être plus longue.
- L'enregistrement d'une vidéo n'est prêt qu'à la fin du processus de démarrage. La caméra embarquée commence l'enregistrement tout de suite après le démarrage.
- Si une vibration ou un choc anormal est détecté lorsque le véhicule est stationné, la caméra embarquée s'allume automatiquement et enregistre une vidéo de la zone environnante dans son champ de vision pour environ 60 secondes (mode Stationnement).

4. Arrêt

Pour arrêter l'enregistrement, éteignez le moteur de votre véhicule ou appuyez sur l'interrupteur de la caméra de bord pendant plus d'une seconde jusqu'à ce que le voyant vert DEL de l'alimentation s'éteigne.

En appuyant sur l'interrupteur, vous éteignez temporairement la caméra de bord. Vous pouvez la rallumer en appuyant sur l'interrupteur ou elle se rallumera automatiquement lorsque vous redémarrerez votre véhicule.

REMARQUE

- Le voyant LED peut demeurer allumé selon les réglages de la caméra [Délai de démarrage du mode Stationnement].

5. Enregistrement vidéo et audio

Lorsque la caméra de bord est activée, elle commence à enregistrer automatiquement l'image et le son (si le microphone est activé). Lorsque le moteur du véhicule est éteint, elle arrête l'enregistrement en boucle. Si la détection en mode Stationnement est activée, elle demeurera en mode de faible consommation et se réactivera pour enregistrer pendant une minute lorsqu'elle détecte une vibration ou un impact anormal.

6. Protection d'événements

- **Automatique**

Lorsque la caméra de bord détecte un impact anormal lors de l'enregistrement normal, elle enregistre jusqu'à 2 fichiers protégés au moins une minute avant et après l'événement. La progression de l'enregistrement des événements est indiquée par le voyant DEL ACTION rouge qui clignote à de courts intervalles ainsi que par un bref bip au début et à la fin de l'enregistrement d'un événement. Si l'écrasement de l'enregistrement des événements est désactivé et que la mémoire est pleine, vous recevrez un avertissement CARTE PLEINE durant 20 secondes lors du démarrage ou vous entendrez 5 bips brefs et le voyant clignotera jusqu'à ce que vous supprimiez des fichiers d'événements.

- **Manuel**

Appuyez sur la touche ACTION rouge de la caméra de bord pour lancer l'enregistrement d'un événement.

REMARQUE

- Suite à un accident, il est recommandé que les utilisateurs téléchargent les images ou remplacent la carte microSD afin de garantir la conservation des données importantes.

7. Mode Aventure

Lorsque l'enregistrement normal est en cours, tenez la touche ACTION enfoncée pendant plus d'une seconde pour démarrer le mode Aventure. La caméra de bord enregistrera des fichiers vidéos de longue durée en mode Aventure jusqu'à ce que la mémoire soit pleine ou que vous arrêtiez manuellement le mode Aventure en maintenant enfoncée la touche ACTION pendant plus d'une seconde. La progression de l'enregistrement en mode Aventure est indiquée par 2 clignotements rapides consécutifs du voyant DEL ACTION rouge et un long bip au début et à la fin de l'enregistrement. Si l'enregistrement Aventure s'arrête automatiquement en émettant 5 courts bips consécutifs, ceci signifie que l'attribution d'espace mémoire est pleine et que la caméra embarquée ne peut pas actuellement enregistrer les fichiers vidéos du mode Aventure. Utilisez l'application pour supprimer des fichiers pour libérer de la mémoire si nécessaire pour pouvoir continuer à enregistrer.

REMARQUE

- Le temps d'enregistrement standard et en mode Aventure peut varier selon la qualité d'image sélectionnée.
- Les réglages peuvent être modifiés par l'application Viewer des téléphones intelligents (Android ou iPhone)

8. Mode Stationnement

Si une vibration ou un choc anormal est détecté lorsque le véhicule est stationné, une vidéo est enregistrée pendant environ 60 secondes à partir du moment de la détection. La vidéo enregistrée est protégée. Vous pouvez régler dans l'application du téléphone intelligent si les plus anciens fichiers doivent être écrasés ou non.

Votre caméra consomme peu d'énergie en ce mode. Le niveau de la batterie est suivi et, s'il est trop bas, le mode Stationnement s'arrête pour conserver suffisamment d'énergie pour redémarrer le véhicule. Le temps d'attente dépend de l'état de la batterie, de la température ambiante et d'autres facteurs qui affectent la batterie.

L'utilisation prolongée en mode ACC (c.-à-d. radio, phares, fenêtres électriques ou ventilateurs actionnés) avec le moteur ou le système hybride arrêté peut épuiser la batterie 12 V suffisamment pour empêcher le mode Stationnement de démarrer. Pour cette raison, un délai de 2 minutes et 45 secondes après l'arrêt du véhicule est requis pour stabiliser la batterie avant d'entrer dans le mode Stationnement. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé de mettre complètement votre véhicule à l'arrêt.

Lorsque le mode Stationnement est activé, un voyant LED rouge clignotant lentement près de l'objectif de la caméra est visible de l'extérieur du véhicule.

9. Mode Suivez-moi à la maison

Pendant que la caméra embarquée attend que la batterie du véhicule se stabilise avant d'entrer en mode Stationnement, elle continue à enregistrer pendant 2 minutes et 45 secondes après l'arrêt du véhicule. Ceci offre un niveau de protection en mode Suivez-moi à la maison qui vous permet de capter tout ce qui se passe devant votre véhicule. Si un événement survient en ce moment, les images seront enregistrées dans le plus récent fichier dans le dossier en boucle des fichiers du mode Normal.

REMARQUE

- Les fichiers du mode Normal sont les premiers à être écrasés dans la mémoire de la caméra embarquée. Ainsi, si vous voulez conserver ces fichiers, il est important de les transférer rapidement avec l'application du téléphone intelligent ou sur un ordinateur personnel. Assurez-vous que la caméra est éteinte avant de retirer la carte microSD et suivez les instructions détaillées des chapitres 1 et 2.

10. Alimentation de secours

La caméra embarquée est équipée de condensateurs intégrés pour continuer à enregistrer des fichiers sur la carte microSD dans l'éventualité de coupure de l'alimentation par la batterie ou si ACC est désactivé. L'alimentation de secours interne permet l'enregistrement des vidéos pendant 5 secondes après la coupure de l'alimentation. Toutefois, cette durée n'est pas garantie. Le temps disponible peut être plus court selon le cas tel qu'une température basse ou immédiatement après le démarrage de la caméra.

REMARQUE

- Ne retirez jamais la carte microSD de la fente si la caméra embarquée y est en train d'écrire des données (le voyant LED vert de l'interrupteur est allumé ou clignote). Sinon, le fichier enregistré risque d'être endommagé et cela peut également endommager la carte microSD et la caméra embarquée.
- En allumant et éteignant la caméra embarquée rapidement plusieurs fois, plusieurs courtes vidéos seront générées, réduisant ainsi le temps total d'enregistrement.

11. Lecture des fichiers enregistrés

Vous pouvez lire les vidéos enregistrées par cette caméra embarquée avec le logiciel Viewer sur les ordinateurs Apple ou Windows, ou avec l'application Viewer pour les téléphones intelligents (Android et iPhone).

12. Réglage et révision des paramètres de l'appareil

Réglez et révisez les paramètres de votre caméra avec l'application de la caméra embarquée intégrée de Lexus pour les téléphones intelligents (Android et iPhone).

FONCTIONNEMENT DU LOGICIEL VIEWER

Les vidéos enregistrées sur cette caméra de bord peuvent être lues sur votre ordinateur. Ce chapitre décrit la procédure d'utilisation du logiciel Viewer.

REMARQUE

- Les captures d'écran sont prises à partir d'un ordinateur fonctionnant avec Windows 10. L'écran peut être différent des écrans réels selon le SE et les paramètres.
- Le terme entre les symboles « < > » est la valeur par défaut.

1. Installation du logiciel Viewer

Téléchargez le logiciel Viewer à partir de la page du site web.

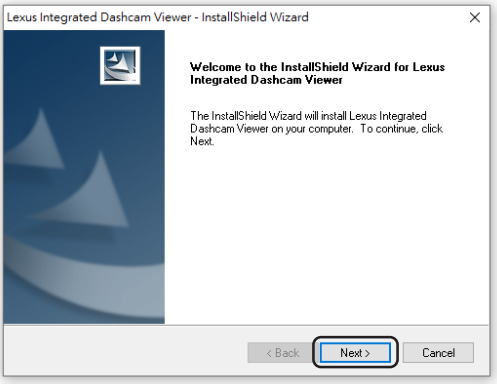
1. Démarrez un navigateur tel qu'Internet Explorer et visitez https://drivers.lexus.com/lexusdrivers/technology/dashcam pour télécharger et exécuter l'installation du logiciel Viewer.

   REMARQUE

   - Le site peut ne pas être accessible pour l'entretien périodique.

2. Lisez les conditions du contrat de licence et les clauses de non-responsabilité et sélectionnez [J'accepte].
3. Téléchargez l'utilitaire de l'installation du logiciel Viewer à partir de la page affichée du site web.
4. Enregistrez l'utilitaire de l'installation du logiciel Viewer « LexusDashcamSetup.exe » dans un emplacement de votre ordinateur (tel que sur le Bureau).
5. Double-cliquez sur « LexusDashcamSetup.exe ».
6. Cliquez sur [Suivant] dans l'écran de l'assistant d'installation.

   Procédez à l'installation en suivant les instructions affichées sur l'écran.



7. Lorsque l'installation est terminée, une icône de raccourci « Viewer de la caméra embarquée intégrée Lexus » est créée sur le Bureau.



REMARQUE

- Pour lancer le logiciel Viewer dès que l'installation est complétée, cliquez sur [Terminer] lorsque [Démarrer Viewer de la caméra embarquée intégrée Lexus] est coché sur l'écran de l'installation complétée.
- Selon votre ordinateur, le dialogue « Contrôle du compte de l'utilisateur » pendant l'installation ou lorsque le logiciel Viewer démarre pour la première fois. Suivez les instructions affichées sur l'écran et appuyez toujours sur [Oui].

2. Lecture des vidéos enregistrées

Les vidéos enregistrées peuvent être lues avec le logiciel Viewer.

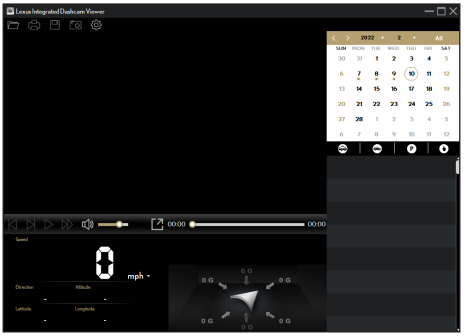
Démarrez le logiciel Viewer selon la procédure suivante et lisez la vidéo.

1. Insérez la carte microSD éjectée de la caméra embarquée dans le lecteur de cartes microSD de votre ordinateur.

   REMARQUE

   - Le lecteur de cartes n'est pas fourni. Un adaptateur de microSD à SD peut être requis selon le lecteur.
   - Selon le réglage de l'ordinateur, la boîte de dialogue « Que voulez-vous que Windows effectue? » peut s'afficher lorsque la carte microSD est insérée. Dans ce cas, appuyez sur le bouton [Annuler], sélectionnez [Aucune action] ou fermez la boîte de dialogue en appuyant sur le bouton « X » à droite du coin supérieur.

2. Double cliquez sur l'icône de raccourci « Lexus Integrated Dashcam Viewer » située sur le bureau.
3. Le logiciel Viewer démarre.



- Par défaut, le logiciel Viewer affiche le calendrier et la liste des fichiers sur la droite.

Si un fichier d'enregistrement existe, vous verrez la date identifiée avec l'icône « ● ». Cliquez sur cette date pour afficher les fichiers qui ont été enregistrés à cette date.

- Vous pouvez sélectionner le type de fichier à afficher :



- Pour afficher tous les fichiers dans le dossier actuel, cliquez sur [Tous]. Pour revenir à l'affichage du calendrier, cliquez sur [Calendrier].

4. Double-cliquez sur le fichier désiré à partir de la liste de fichiers pour commencer la lecture.

5. Les commandes de lecture sont décrites comme suit :



	Passe au fichier précédent de la liste.
	Passe au fichier suivant de la liste.
/	Démarre ou interrompt la lecture.
	Modifie la vitesse de la lecture à 1/4x, 1/2x, <1x>, 1,5x ou 2x.
/	Coupe ou rétablit le son.
	Règle le niveau du volume.
	Joue la vidéo en plein écran.
00:31	Affiche la progression de la lecture. Vous pouvez cliquer sur un point de la barre de défilement pour vous déplacer directement à un emplacement différent de la lecture.

6. Pendant la lecture, vous pouvez voir plus d'informations sur la conduite à partir du panneau du tableau de bord et du tableau du capteur G qui sont affichées sous l'écran de lecture vidéo.

   Le graphique sinusoïdal du capteur G affiche des données sur 3 axes relatives au déplacement du véhicule avant/arrière (X), vers la droite/gauche (Y) et vers le haut/bas (Z).

7. La barre d'outils permet d'effectuer ce qui suit :



	Sélectionne le dossier dans lequel les fichiers enregistrés sont mémorisés.
	Affiche un aperçu et imprime l'image actuelle de la vidéo.
	Mémorise les fichiers sélectionnés dans l'emplacement spécifié de votre ordinateur.
	Capte et sauvegarde l'image actuelle de la vidéo dans l'emplacement spécifié de votre ordinateur.
	Ouvre le menu des réglages. • Modifier la langue : Règle la langue d'affichage du logiciel Viewer. • À propos : Affiche les informations sur la version et les droits d'auteur du logiciel Viewer.

FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION POUR TÉLÉPHONE INTELLIGENT

Les vidéos enregistrées sur cette caméra de bord peuvent être visionnées sur votre téléphone intelligent Android ou Apple grâce à l'application « Lexus Integrated Dashcam » qui se trouve dans la boutique Google Play Store ou l'App Store d'Apple.

L'application pour téléphone intelligent peut aussi être utilisée pour modifier les réglages de la caméra de bord selon vos préférences.

REMARQUE

- Les instructions et les images présentées ici ne sont qu'à titre de référence uniquement. Les options et les méthodes de réglage peuvent effectivement varier selon le type et le modèle de votre téléphone.
- La vidéo n'est pas enregistrée lorsque la caméra embarquée est connectée au téléphone intelligent par l'intermédiaire du Wi-Fi.
- L'application du téléphone intelligent démarre dans la langue établie dans le téléphone. Toutefois, si la langue est autre que l'anglais, le français ou l'espagnol, l'application démarrera en anglais par défaut.
- Veuillez vous assurer que le Wi-Fi est activé sur votre téléphone intelligent.
- Les vidéos ne sont pas enregistrées par la caméra embarquée lorsque le Wi-Fi est activé. Veuillez désactiver le Wi-Fi de la caméra embarquée pour poursuivre l'enregistrement. L'enregistrement peut ne pas reprendre après avoir quitté l'application ; l'utilisateur DOIT s'assurer que le Wi-Fi de la caméra embarquée est désactivé et, si nécessaire, le désactiver manuellement. Aucune image n'est captée lorsque le Wi-Fi de la caméra embarquée est activé, cela est indiqué par le voyant bleu du bouton Wi-Fi.
- L'application Viewer pour les téléphones intelligents ne peut être utilisée que si le téléphone intelligent est connecté au Wi-Fi de la caméra embarquée.
- Veuillez consulter le manuel d'utilisation de votre téléphone intelligent pour obtenir plus de détails concernant la connexion et les réglages du Wi-Fi de votre téléphone intelligent.
- Le terme entre les symboles « < > » est la valeur par défaut.

1. Installation de l'application Viewer

Recherchez « Caméra embarquée intégrée Lexus » et téléchargez l'application à partir du magasin d'applications de votre téléphone intelligent.

- Pour le téléphone intelligent Android : Google Play Store
- Pour iPhone : App Store

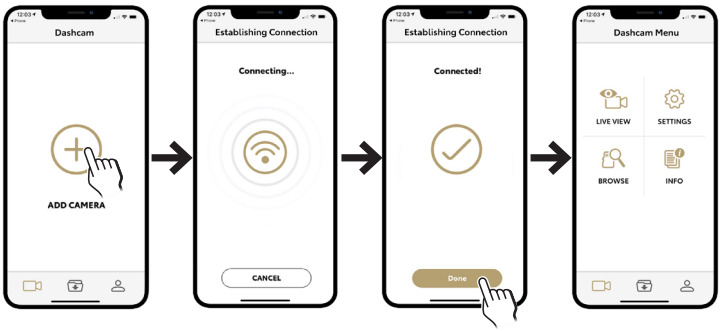
2. Configuration de la connexion Wi-Fi

1. Activez le Wi-Fi de votre caméra de bord en appuyant sur la touche Wi-Fi pendant plus d'une seconde jusqu'à ce que le voyant DEL bleu de la touche Wi-Fi clignote.
2. Ouvrez l'application et appuyez sur l'icône « + ».
3. Sélectionnez le Wi-Fi de la caméra de bord lorsque la page des réglages du Wi-Fi de votre téléphone intelligent s'ouvre.

   REMARQUE

   - Le mot de passe par défaut du Wi-Fi est « 1234567890 ».
   - Si vous configurez la connexion Wi-Fi pour la première fois, vous devez modifier le mot de passe du Wi-Fi lorsque vous appuyez sur la touche « TERMINÉ » après avoir complété la configuration. Pour des raisons de sécurité, il est fortement recommandé de modifier le mot de passe d'origine. Suivez les instructions à l'écran pour établir votre nouveau mot de passe.
   - Dans l'éventualité où vous auriez oublié le mot de passe du Wi-Fi, vous pouvez le réinitialiser à la valeur par défaut « 1234567890 » en appuyant simultanément sur le bouton ACTION et le bouton Microphone de la caméra embarquée pendant 10 secondes et jusqu'à ce qu'un court bip se fasse entendre.

4. Retournez à l'application pour compléter la connexion.



3. Utilisation de l'application Viewer

- **La page principale**

Lorsque la caméra embarquée est connectée, l'écran affiche la page principale.



- Tapez sur [VUE EN TEMPS RÉEL] pour visionner la vidéo en temps réel de la caméra embarquée et assurez-vous que la vue de la caméra et claire et correcte.

  REMARQUE

  - L'enregistrement est arrêté.

- Tapez sur [RÉGLAGES] pour modifier les réglages de la caméra embarquée.
- Tapez sur [PARCOURIR] pour accéder à la liste des vidéos sur la caméra embarquée pour les télécharger ou les supprimer.
- Tapez sur [INFO] pour afficher les informations relatives à la caméra embarquée.
- Tapez sur pour accéder aux enregistrements téléchargés.
- Tapez sur pour modifier l'emplacement de la sauvegarde des enregistrements téléchargés (pour Android seulement), mettre à jour le micrologiel de la caméra embarquée et voir les informations relatives à l'application.

4. Modification des réglages de la caméra

Les réglages de cette caméra embarquée peuvent être modifiés. Les nouveaux réglages prendront effet lorsque le Wi-Fi sera déconnecté.

1. Tapez sur [RÉGLAGES] dans la page principale de l'application Viewer.

2. Sélectionnez l'élément dont vous voulez modifier le réglage.

Élément	Fonction
Enregistrement vidéo	
Résolution	Règle la résolution des vidéos captées par la caméra embarquée. <1080P30> / 1080P60
EV	Règle le niveau d'exposition pour régler la luminosité de l'image. -1,0 / -0,67 / -0,33 / <0,0> / +0,33 / +0,67 / +1,0
Surclassement automatique des fichiers des événements	<Activé>/Désactivé
Sensibilité du capteur G	Règle le niveau de sensibilité du capteur G pour permettre le démarrage automatique de l'enregistrement de l'événement pendant que l'enregistrement continu est en cours. 1 / 2 / 3 / <4> / 5 / 6
Tampons	Règle les informations qui seront affichées sur la vidéo enregistrée. <Coordonnées> / capteur G / Cacher tout
Tampon de vitesse	Affiche la vitesse sur la vidéo enregistrée. <Activé>/Désactivé
Mode Stationnement	
Détection	Lorsque activé, la caméra embarquée s'allume et commence l'enregistrement si un impact est détecté, si l'état de la batterie du véhicule le permet. <Activé>/Désactivé
Surclassement automatique des fichiers en mode Stationnement	<Activé>/Désactivé
Voyant LED de sécurité	Allume ou éteint le voyant LED rouge clignotant près de l'objectif de la caméra lorsqu'elle en mode Stationnement.
Sensibilité du capteur G	Règle le niveau de sensibilité du capteur G pour permettre le démarrage automatique de l'enregistrement lorsque votre caméra embarquée est en mode stationnement. Faible / <Moyen> / Élevé
Système	
Date/Heure	Règle la date et l'heure du système.
Réglages du microphone	La fonction du microphone est réglée en mode normal ou d'urgence, en mode Suivez-moi à la maison, en mode Stationnement ou en mode Aventure. Toujours activé au démarrage / <Toujours désactivé au démarrage> / Mémoriser l'état précédent
Unités de vitesse	Règle l'unité de vitesse préférée. Km/h / <mi/h>

Attribution d'espace mémoire	Le système fournit 4 configurations de mémoire par défaut pour mémoriser les vidéos et les photos. Sélectionnez la configuration appropriée selon votre utilisation.
Journal du GPS	Il active ou désactive la fonction de journalisation du GPS. Activé / <Désactivé>
Mon mot de passe	Ceci établit le mot de passe du Wi-Fi.
Réinitialisation du système	
Formater la carte SD	Formate la carte mémoire. (Toutes les données seront supprimées).
Rétablir les paramètres par défaut	Rétablit les réglages d'usine par défaut du système.

5. MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL

MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL DE LA CARTE MicroSD

1. Insérez votre carte MicroSD (moins que 32 Go) dans le lecteur ou adaptateur de cartes et branchez-le à votre ordinateur.
2. Supprimez tous les fichiers et dossiers contenus dans la carte MicroSD (formater) pour qu'elle soit vide.
3. Téléchargez la plus récente version du logiciel.
4. Copiez et collez le fichier SD_CarDV.bin sur la carte MicroSD vide.
5. Insérez la carte MicroSD dans la caméra embarquée et démarrez votre véhicule (moteur en marche) pour amorcer la mise à jour du micrologiciel. Les voyants « Wi-Fi », « Microphone » et « Action » s'allument et clignotent séquentiellement dans le sens antihoraire pendant le processus de la mise à jour.

   REMARQUE

   - Il est à souligner que ce processus peut durer quelques minutes.

6. Une fois la mise à jour du micrologiciel complétée, la caméra embarquée se réamorce automatiquement. Lorsque la caméra embarquée revient à l'enregistrement normal, connectez-la à l'aide de l'application du téléphone intelligent et formatez la carte MicroSD à l'aide du menu des réglages.

MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL AVEC APPLICATION SANS FIL

- **Android**

1. Vous devez suivre les étapes ci-dessus pour vous connecter à l'application.
2. Sélectionnez « Mon outil – Mise à jour du micrologiciel – Désactiver le Wi-Fi (utilisez votre propre Internet) – Mise à jour du micrologiciel ».
3. Sélectionnez « Télécharger » pour démarrer le téléchargement automatique du micrologiciel vers votre téléphone.
4. Retournez à la page d'accueil et faites glisser pour vous connecter.

5. Sélectionnez « Mise à jour du micrologiciel – téléverser maintenant ». Le micrologiciel sera téléversé automatiquement du téléphone vers votre appareil.
6. Lorsque le téléversement est terminé, l'appareil amorce la mise à jour. Les voyants « Wi-Fi », « Microphone » et « Action » s'allument et clignotent séquentiellement dans le sens antihoraire pendant le processus de la mise à jour.

   REMARQUE

   - Il est à souligner que ce processus peut durer quelques minutes.

7. Une fois la mise à jour du micrologiciel complétée, la caméra embarquée se réamorce automatiquement. Lorsque la caméra embarquée revient à l'enregistrement normal, connectez-la à l'aide de l'application du téléphone intelligent et formatez la carte MicroSD à l'aide du menu des réglages.

• iOS

1. Vous devez suivre les étapes ci-dessus pour vous connecter à l'application.
2. Sélectionnez « Mon outil – Mise à jour du micrologiciel –Mise à jour du micrologiciel ».
3. Sélectionnez « Télécharger » pour démarrer le téléchargement automatique du micrologiciel vers votre téléphone.
4. Retournez à la page d'accueil et sélectionnez « Mise à jour du micrologiciel – téléverser maintenant ». Le micrologiciel sera téléversé automatiquement du téléphone vers votre appareil.
5. Lorsque le téléversement est terminé, l'appareil amorce la mise à jour. Les voyants « Wi-Fi », « Microphone » et « Action » s'allument et clignotent séquentiellement dans le sens antihoraire pendant le processus de la mise à jour.

   REMARQUE

   - Il est à souligner que ce processus peut durer quelques minutes.

6. Une fois la mise à jour du micrologiciel complétée, la caméra embarquée se réamorce automatiquement. Lorsque la caméra embarquée revient à l'enregistrement normal, connectez-la à l'aide de l'application du téléphone intelligent et formatez la carte MicroSD à l'aide du menu des réglages.

FORCER LA MISE À JOUR

1. Insérez votre carte MicroSD (moins que 32 Go) dans le lecteur ou adaptateur de cartes et branchez-le à votre ordinateur.
2. Supprimez tous les fichiers et dossiers contenus dans la carte MicroSD (formater) pour qu'elle soit vide.
3. Téléchargez la plus récente version du logiciel.
4. Copiez et collez les 3 fichiers sur la carte MicroSD vide.

5. Insérez la carte MicroSD dans la caméra embarquée, enfoncez les touches « Wi-Fi » et « Microphone » puis démarrez votre véhicule (moteur en marche) pour amorcer la mise à jour du micrologiciel. Relâchez les touches lorsque les voyants s'allument. Les voyants « Wi-Fi », « Microphone » et « Action » s'allument et clignotent séquentiellement dans le sens antihoraire pendant le processus de la mise à jour.

   REMARQUE

   - Il est à souligner que ce processus peut durer quelques minutes.

6. Une fois la mise à jour du micrologiciel complétée, la caméra embarquée s'éteint automatiquement. Démarrez votre véhicule (moteur en marche) pour allumer la caméra embarquée. Connectez la caméra embarquée à l'aide de l'application du téléphone intelligent et formatez la carte MicroSD à l'aide du menu des réglages.

INFORMATIONS RELATIVES AU DÉPANNAGE

REMARQUE

- Pour vérifier ou modifier les réglages de l'appareil, assurez-vous que l'appareil est connecté à l'application du téléphone intelligent.
- Contactez un centre de service autorisé si vous rencontrez des problèmes que vous ne pouvez pas résoudre.

Question	Réponse
L'appareil ne s'allume pas.	• Vérifiez le voyant d'alimentation (allumé ou éteint). Éteint → Maintenez l'interrupteur enfoncé pendant 2 secondes. • Vérifiez le commutateur d'allumage (allumé ou éteint). Si éteint → Démarrez le moteur du véhicule. • Retirez la carte microSD puis réessayez. Formatez la carte ou remplacez-la par une nouvelle. • Réinitialisez l'appareil en insérant un objet pointu (comme un trombone déplié) dans le bouton de réinitialisation. 
Aucun signal sonore lorsque l'appareil s'allume ou si le bouton est enfoncé.	• Vérifiez si les signaux sonores sont activés via l'application du téléphone intelligent. Si désactivé → Activez-la. • Réinitialisez l'appareil en insérant un objet pointu (comme un trombone déplié) dans le bouton de réinitialisation.
Pourquoi mon GPS ne fonctionne-t-il pas ?	• Déplacez votre véhicule à l'extérieur et attendez environ 10 minutes pour capter votre position. Vous pouvez obtenir un meilleur signal GPS sous un ciel clair. • Si le pare-brise de votre véhicule est teinté avec un revêtement réfléchissant qui peut être athermique, la réception du signal du GPS peut être affectée. Dans un tel cas, installez l'appareil près d'une « zone claire ».

Question	Réponse
La vidéo enregistrée affiche une date et une heure erronées.	• Vérifiez les réglages de la date et de l'heure de l'appareil. Manuel → Sélectionnez [Manuel] pour synchroniser l'appareil avec le téléphone. GPS → Sélectionnez [GPS] puis déplacez votre véhicule à l'extérieur et attendez environ 10 minutes pour capter votre position. • Redémarrez ou réinitialisez l'appareil.
L'appareil n'enregistre pas les vidéos (Normal, Événement, Aventure).	• Retirez la carte microSD puis réessayez. Formatez la carte ou remplacez-la par une nouvelle. • Redémarrez ou réinitialisez l'appareil.
Le mode Stationnement ne fonctionne pas lorsque le moteur est arrêté. Le voyant LED de sécurité ne s'allume pas.	**REMARQUE :** Afin de protéger la batterie de votre véhicule, l'appareil n'entrera pas en mode Stationnement si la tension de la batterie est inférieure à 12,1 V si le moteur est arrêté. • Vérifiez le réglage de la détection en mode Stationnement (activé ou désactivé). Désactivé → Activez le réglage. • Vérifiez le réglage du voyant LED de sécurité (activé ou désactivé). Désactivé → Activez le réglage. • Vérifiez le réglage de l'attribution de sauvegarde et désignez une attribution appropriée pour l'enregistrement en mode Stationnement.
En mode Stationnement, l'appareil n'enregistre pas des vidéos lorsque des événements surviennent.	• Vérifiez la sensibilité du capteur G et réglez-la à un niveau approprié qui permet l'enclenchement automatique du mode stationnement. • Retirez la carte microSD puis réessayez. Formatez la carte ou remplacez-la par une nouvelle. • Redémarrez ou réinitialisez l'appareil.

Question	Réponse
L'appareil ne peut pas se connecter au téléphone intelligent.	**REMARQUE :** Le mode Wi-Fi sera désactivé automatiquement si les appareils sont déconnectés pendant 3 minutes. • Vérifiez le mode Wi-Fi de l'appareil (activé ou désactivé). Désactivé → Maintenez le bouton Wi-Fi enfoncé pendant 2 secondes pour l'activer puis réessayez. • Assurez-vous que l'application du téléphone intelligent est installée sur le téléphone. Non → Téléchargez l'application et connectez l'appareil. • Réinitialisez l'appareil pour supprimer la configuration du Wi-Fi puis réessayez.
L'application se déconnecte continuellement du Wi-Fi.	• Est-ce que l'appareil est en mode Wi-Fi? Non → Le maintenir en mode Wi-Fi. • Utilisez-vous une autre application? Oui → Évitez d'utiliser d'autres applications, car l'application devient le programme d'arrière-plan. • Redémarrez ou réinitialisez l'appareil puis reconnectez-le.
Impossible de télécharger la vidéo sur l'application	Suivez les étapes de téléchargement des vidéos à partir de l'application du téléphone intelligent : 1. Appuyez sur [NAVIGUER]. 2. Maintenez enfoncé le fichier de la vidéo puis sélectionnez [Télécharger]. 3. Retournez à la page d'accueil et sélectionnez . 4. Appuyez sur l'icône « Télécharger » pour consulter la vidéo téléchargée. 5. Attendez que le téléchargement soit terminé.
Comment modifier le mot de passe du Wi-Fi?	• Le mot de passe par défaut est « 1234567890 ». • Appuyez sur [RÉGLAGES] > [Mon mot de passe], puis suivez les instructions à l'écran pour établir votre nouveau mot de passe.
Comment réinitialiser le mot de passe du Wi-Fi à la valeur par défaut?	Appuyez simultanément sur le bouton ACTION et le bouton Microphone de la caméra embarquée pendant 10 secondes et jusqu'à ce qu'un court bip se fasse entendre.

- **Notification d'anomalies**

Erreur	Son	Voyant
La carte microSD est pleine	Deux bips courts de haute intensité	 Les voyants « Interrupteur », « Microphone » et « Wi-Fi » clignotent en séquence : ils s'allument et le demeurent chacun à son tour jusqu'à ce qu'ils soient tous allumés puis ils reprennent la même séquence. Ils donnent l'impression que quelque chose se remplit de gauche à droite.
Aucune carte microSD	Bips longs continus de haute intensité	 Les voyants « Interrupteur », « Microphone » et « Wi-Fi » clignotent en unisson. Ils donnent l'impression que quelque chose empêche la caméra de fonctionner.
La lecture et l'écriture de la carte microSD sont lentes	Bips longs continus de faible intensité	 Les voyants « Interrupteur », « Microphone » et « Wi-Fi » clignotent chacun à son tour en se dirigeant vers la droite puis vers la gauche et ainsi de suite. Ils donnent l'impression qu'une erreur de communication, de lecture ou d'écriture s'est produite.
Erreur de la carte microSD	Alternance de bips longs de haute et faible intensité	

Question	Réponse
La carte microSD est pleine	• Vérifiez si les fonctions « Écrasement automatique des fichiers Événement » et « Écrasement automatique des fichiers Stationnement » sont activées via l'application du téléphone intelligent. Non → Activez-les. • Vérifiez si le dossier « Aventure » est plein. Oui → Supprimez les vidéos « Aventure ». • Formatez la carte ou remplacez-la par une nouvelle.
Aucune carte microSD	• Insérez une carte MicroSD.
La lecture et l'écriture de la carte microSD sont lentes	• Formatez la carte ou remplacez-la par une nouvelle.

Question	Réponse
Erreur de la carte microSD	• Formatez la carte ou remplacez-la par une nouvelle.

FICHE TECHNIQUE GÉNÉRALE

Résolution	1920 X 1080 HD intégrale
Fréquence de balayage de la vidéo	30 ou 60 ips (au choix, 30 ips par défaut)
Capteur	Capteur d'image STARVIS 2MP de Sony
Ouverture de l'objectif	F 1.8
Format de l'enregistrement	.MP4 (H.264)
Angle de vision de l'objectif	H: 116^0 ±5% V: 60^0 ±5% P: 142^0 ±5%
Nombre de pixels effectifs	Environ 2 millions pixels
Alimentation électrique	12 Vcc
Consommation d'énergie	Enregistrement normal : 650 mA Mode stationnement : 5 mA
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Carte mémoire	MicroSD classe 10, qualité industrielle, 16 GB de capacité (maximum de 128 GB, format FAT32)
Horloge	Réglée par GPS (fuseau horaire et heure avancée au choix)
Protection de la batterie du véhicule (enregistrement en mode stationnement)	Interruption de sécurité 12,2 V
Plage de température de fonctionnement	-20^0 to 65^0 C / -4^0 to 149^0 F
Plage de température d'entreposage	-30^0 to 85^0 C / -22^0 to 185^0 F
Certification	Identification FCC : P4Q-N656 IC : 2420C-N656

English

Français

Español

INTEGRATED DASHCAM
CAMÉRA DE BORD
CÁMARA DE SALPICADERO (“DASH CAMERA”)

Owner's Manual
Manuel du propriétaire
Manual del usuario

Please read this manual carefully before using this product.
Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit.
Lea atentamente este manual antes de utilizar este producto.

TABLA DE CONTENIDOS

PÁGINA

ADVERTENCIA DE PRIVACIDAD 1
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 2
ACERCA DE ESTE MANUAL 4
INFORMACIÓN IMPORTANTE 5
REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS DE VIDEO 10
REGULACIONES GUBERNAMENTALES 11
MARCAS COMERCIALES 14
INFORMACIÓN DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO 15
INTRODUCCIÓN 16
PARTES Y FUNCIONES 17
FUNCIONAMIENTO DE LA CÁMARA DE TABLERO INTEGRADA 19
- 1. Inserción de la tarjeta microSD 19
- 2. Extracción de la tarjeta microSD 20
- 3. Activación 20
- 4. Apagado 21
- 5. Grabación de audio y video 21
- 6. Grabación de eventos 21
- 7. Modo Adventure (Aventura) 22
- 8. Modo Estacionamiento 22
- 9. Modo "Sígueme a casa" 23
- 10. Alimentación de respaldo 23
- 11. Reproducción de archivos grabados 24
- 12. Ajuste y revisión de la configuración del dispositivo 24

OPERACIONES DEL SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN 25
- 1. Instalación del software de visualización 25
- 2. Reproducción de videos grabados 26

OPERACIONES DE LA APLICACIÓN PARA TELÉFONOS INTELIGENTES 29
- 1. Instalación de la aplicación de visualización 29
- 2. Configuración de la conexión Wi-Fi 30
- 3. Uso de la aplicación de visualización 30
- 4. Cambio de la configuración de la cámara 31
- 5. ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE 33

INFORMACIÓN DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 36
ESPECIFICACIONES GENERALES 40

ADVERTENCIA DE PRIVACIDAD

- Esta cámara de salpicadero integrada cuenta con un micrófono integrado. Si la función de grabación de voz está activada, indicada por el indicador LED ámbar en el botón de micrófono, se graban y guardan en la tarjeta SD los sonidos y las voces del vehículo. La función de grabación de audio está desactivada de forma predeterminada de fábrica. Los datos de sonido grabados podrían infringir los derechos de privacidad de los pasajeros dentro del vehículo. Deberá notificar a los pasajeros cuando esté activada la función de grabación de voz y solicitar su aprobación, en aquellas ubicaciones donde sea necesario, para grabar dentro del vehículo. Deberá cumplir con las leyes federales y estatales (incluidas las leyes de escuchas telefónicas) cuando la función de grabación de audio se encuentre activada.
- Esta cámara de salpicadero integrada cuenta con una cámara integrada. Si la función de grabación de video está activada, se graban y guardan en la tarjeta SD las imágenes y el video del interior y el exterior del vehículo. Las imágenes y los videos grabados podrían infringir los derechos de privacidad de los pasajeros y otras personas. Deberá notificar a los pasajeros cuando esté activada la función de grabación de video y solicitar su aprobación, en aquellas ubicaciones donde sea necesario, para grabar dentro del vehículo. Deberá cumplir con las leyes federales y estatales (incluidas las leyes de escuchas telefónicas) cuando la función de grabación de video se encuentre activada.
- Compartir o distribuir las imágenes o videos grabados con la cámara de salpicadero integrada, incluida su publicación en un sitio de red social, podría infringir los derechos de privacidad de los pasajeros, peatones y otras personas. Lexus y los proveedores de Lexus no serán responsables de la grabación ni el uso de las imágenes o grabaciones de audio o video que infrinjan la privacidad de terceros, incluso si dichas grabaciones se cargan en un sitio de red social.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

⚠ Advertencia

- Al conducir, el conductor no deberá insertar ni expulsar la tarjeta de memoria SD. De lo contrario, esto podría derivar en un accidente provocado por una distracción. Si es necesario realizar alguna de estas operaciones, asegúrese de estacionar el vehículo en un lugar seguro.
- NUNCA conduzca peligrosamente a propósito para comprobar si este equipo detecta correctamente los impactos. No seguir esta instrucción podría derivar en accidentes.
- No desarme ni modifique este equipo. La falta de cumplimiento de esta instrucción podría derivar en accidentes de tránsito, incendios y/o descargas eléctricas.
- No permita que agua u objetos extraños ingresen en las piezas internas de este equipo. De lo contrario, el equipo podría emanar humo, prenderse fuego y/o generar una descarga eléctrica.
- Si se producen condiciones anómalas, es decir, si ingresan objetos extraños a este equipo, se lo expone a agua y/o emana humo u olores extraños, apague de inmediato el vehículo y comuníquese con el concesionario al que adquirió el equipo. Seguir usando el equipo en estas condiciones puede derivar en accidentes inesperados, incendios y/o descargas eléctricas.
- No provoque daños en el cable de la cámara. Cualquier orificio en el mazo de cables de la cámara permitirá que exista un punto de entrada de humedad y agua. No seguir esta instrucción podría derivar en incendios, descargas eléctricas y/o averías.
- Durante una tormenta eléctrica, no toque la cámara. Los rayos podrían generar un peligro de descarga eléctrica.
- El embalaje del producto incluye una bolsa plástica. NUNCA coloque una bolsa plástica por encima de su cabeza o boca. De lo contrario, esto podría derivar en graves accidentes y/o muerte por asfixia. Mantenga las bolsas plásticas alejadas de los niños.
- Si el equipo se afloja o desprende durante la conducción, no intente recoger la cámara ni volverla a instalar mientras está conduciendo. Estacione el vehículo en un lugar seguro antes de intentar recoger o volver a instalar la cámara.
- No coloque las manos y/o dedos en la ranura de carga de tarjetas. No seguir esta instrucción podría derivar en lesiones.
- No utilice este equipo para otra finalidad que no sea su uso dentro del vehículo. De lo contrario, el equipo podría emanar humo, prenderse fuego y/o generar una descarga eléctrica, y provocar lesiones.
- No someta este equipo a golpes fuertes. No lo deje caer. No coloque objetos pesados sobre él. No seguir esta instrucción podría derivar en incendios y/o averías.

- Si el equipo se cae y la cubierta exterior sufre daños, apague el vehículo y comuníquese con el concesionario al que adquirió el equipo. Seguir usando el equipo en esta condición podría derivar en incendios y/o descargas eléctricas.

⚠ Aviso

- Al cambiar la ubicación de este equipo, consulte al concesionario al que adquirió este equipo para la extracción y la reinstalación del equipo. Se requiere experiencia para extraer e instalar el equipo.
- Si se expone el equipo a la luz solar directa, la superficie de la cámara podría aumentar su temperatura.
- Para garantizar que se realice la grabación en el modo Estacionamiento, evite una descarga de la batería de 12 voltios del vehículo:
  1. No deje el interruptor de encendido en la posición ACC u ON durante períodos extensos sin que el sistema híbrido esté activado o el motor esté en marcha.
  2. Si aparece el mensaje "ACCESSORY" o "IGNITION ON" en la pantalla de información múltiple, el interruptor de encendido no se encuentra en la posición OFF. Salga del vehículo después de colocar el interruptor de encendido en la posición OFF.
  3. No seguir los pasos anteriores provocará una descarga de la batería de 12 voltios del vehículo a un nivel por encima de la tensión segura, en cuyo caso la cámara de salpicadero se apagará para proteger la batería del vehículo, lo que a su vez desactivará el modo Estacionamiento.

ACERCA DE ESTE MANUAL

Por motivos de seguridad, este manual indica elementos que requieren especial atención con las siguientes indicaciones.

⚠ Advertencia

Explica una situación que, si no se respeta, podría causar muertes o lesiones graves a personas.

⚠ Aviso

Explica una situación que, si no se respeta, podría provocar daños o averías en el vehículo o su equipo.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Advertencias acerca de la grabación de videos

- La finalidad de esta cámara de salpicadero integrada es grabar las condiciones mientras se conduce un vehículo. No utilice la cámara de salpicadero integrada para travesuras o cualquier otra finalidad inadecuada, no prevista o ilícita, incluida una forma que infrinja los derechos de privacidad de otra persona.
- Una de las finalidades de esta cámara de salpicadero integrada es aportar pruebas en caso de accidentes. Sin embargo, su efectividad en el uso como pruebas no está garantizada.
- Lexus no será responsable de ningún daño que surja, como aquellos que resulten de la incapacidad de que se grabe el video o que se dañe un archivo grabado, ni tampoco de pérdidas, como aquellos relacionados con el daño de la cámara de salpicadero integrada o a partir de su uso.

Los videos podrían no grabarse o estar protegidos en las siguientes condiciones.

(1) Si una tarjeta microSD no está insertada en la cámara de salpicadero integrada.

(2) Si la tarjeta microSD se expulsa de la cámara de salpicadero integrada.

(3) Si se usa cualquier otra tarjeta que no sea una tarjeta microSD original o aquella suministrada con la cámara de salpicadero integrada.

(4) Si los videos grabados se sobrescriben (eliminan) por videos grabados recientemente.

(5) Si la cámara de salpicadero interna o la tarjeta microSD sufren daños graves, incluyendo, pero sin limitarse a: una colisión de vehículo o haberse sumergido en agua.

(6) Si el cable de suministro de alimentación desde la batería a la cámara de salpicadero integrada está dañado o si la batería sufre daños como consecuencia de un grave accidente.

(7) Si el impacto registrado por el sensor G de la cámara de salpicadero es inferior a aquel del valor de sensibilidad del sensor G establecido (grabación de eventos en el modo Normal y Estacionamiento).

(8) Si la visibilidad de la cámara es extremadamente baja, como consecuencia de la condensación del parabrisas o precipitaciones intensas.

(9) Si la memoria de tarjeta microSD se ha dañado, podría perder datos o no podría realizarse la grabación. Las tarjetas microSD tienen una vida útil limitada y podrían requerir un reemplazo.

Los videos durante un evento de impacto podrían no grabarse o almacenarse en los siguientes casos:

(1) Si el vehículo colisiona a baja velocidad, o si otro vehículo colisiona con el suyo a una velocidad relativamente baja.

(2) Si una parte de su vehículo o el de otra persona golpea una parte que está diseñada para mitigar los impactos, como parachoques, puertas, guardabarros, cubierta del neumático de auxilio, amortiguador de impactos, etc., el impacto podría ser menor al que aparenta ser.

(3) Los accidentes en los que el impacto es tan ligero que no se activan los airbags podrían no ser detectados.

(4) Si el vehículo de la otra persona tiene un peso relativamente menor que su vehículo, o si su vehículo colisiona con una persona o bicicleta.

(5) Si el contacto con el vehículo de la otra persona es en diagonal en lugar de un impacto directo.

(6) Si se aplica un frenado repentino en una carretera con nieve o congelada.

NOTA

- Existe poca fricción entre los neumáticos de un vehículo y la carretera cuando está cubierta de nieve o congelada. Por consiguiente, el vehículo se desliza incluso en el impacto más ligero, lo que dificulta que el sensor G realice la detección.

(7) Si el impacto es inferior a la configuración de sensibilidad del sensor G.

(8) Si existe un problema en la instalación de la cámara de salpicadero integrada, como si no está fijado el cuerpo de la cámara de salpicadero integrada.

- Esta cámara de salpicadero integrada se utiliza para grabar videos; sin embargo, no se garantiza que siempre podrá confirmar una señal de tránsito. Los factores ambientales podrían no permitir la confirmación de una señal de tránsito. Lexus no asume ninguna responsabilidad por aquellas condiciones que imposibiliten confirmar una señal de tránsito.
- Las señales de tránsito LED parpadean a una velocidad más rápida que la que puede detectar el ojo humano. Por lo tanto, cuando se graba un video con la cámara de salpicadero integrada, parecería estar parpadeando. Lexus no asume ninguna responsabilidad si el video no puede capturar un dispositivo de señal de tránsito LED.
- Esta grabadora de video está grabando de forma constante mientras el encendido está activado. Cuando la tarjeta microSD esté llena, los videos más antiguos se eliminan y sobrescriben por los nuevos en la unidad de archivos "Chapter" (excepto los archivos de video protegidos de eventos si la función "Auto Overwrite" esté establecida en "OFF" (Apagado) para los archivos de eventos).

- En caso de un accidente, que activó el sensor de fuerza G, escuchará un pitido corto de tono alto y el indicador LED rojo del botón Action (Acción) comenzará a parpadear. Esto indica que se detectó un impacto. Si no ve el indicador LED rojo del botón Action (Acción) parpadeando, también puede presionar brevemente el botón Action (Acción) una vez para grabar manualmente el evento. Si no puede realizar ninguna de las acciones, puede encontrar las imágenes disponibles en la carpeta "Normal Recording" a través de la aplicación para teléfonos inteligentes o el software de visualización para escritorio, durante un periodo breve después del evento. Tenga en cuenta que se sobrescribirán los archivos de la carpeta "Normal Recording". Por lo tanto, es importante realizar una copia de seguridad de este archivo ni bien sea seguro hacerlo.
- Cuando los datos sean importantes, guarde el video en su teléfono inteligente con la aplicación para teléfonos inteligentes O bien, en primer lugar, asegúrese de que el vehículo esté apagado para evitar dañar las imágenes anteriores, expulse la tarjeta microSD y guarde el video en una computadora personal.
- En caso de accidentes, apague el vehículo con la llave de encendido lo antes posible. Expulse la tarjeta microSD y guarde el video en una computadora personal.
- Lexus no será responsables por daños en los archivos que podrían ocurrir al guardar en una computadora los archivos de imagen o video que capturó.

Precauciones acerca del uso y la manipulación de la cámara de salpicadero

⚠ Advertencia

El conductor no deberá expulsar ni insertar la tarjeta SD ni usar un teléfono inteligente mientras conduce. De lo contrario, esto podría derivar en un accidente provocado por una distracción. Si es necesario realizar alguna de estas operaciones, asegúrese de estacionar el vehículo en un lugar seguro en primer lugar.

- No estacione ni detenga el vehículo de forma ilegal para usar la cámara de salpicadero integrada.
- No toque la cámara de salpicadero integrada con las manos sin protección si estuvo expuesta a la luz solar directa durante el verano. La cámara de salpicadero integrada podría estar caliente o provocar quemaduras.
- No rocíe ningún tipo de limpiador ni vierta agua sobre la cámara de salpicadero integrada. La cinta adhesiva de doble cara podría fallar y permitir que la cámara de salpicadero integrada se caiga.
- Los videos grabados cuando existe agua en el parabrisas o cuando está sucio podría derivar en imágenes poco nítidas.

- Al limpiar el parabrisas, no tire de la cámara de salpicadero integrada o el cable con fuerza excesiva. La cámara de salpicadero integrada podría desprenderse. (Consulte al concesionario si se desprende).
- Esta cámara de salpicadero integrada obtiene datos de fecha y hora a través del GPS. Si la fecha, hora y/o ubicación de los datos grabados son incorrectos, o si la ubicación no cambia, consulte al concesionario.
- Cuando se extraiga la batería del vehículo, se restablece la hora a la hora correcta al volver a arrancar, cuando se reciben los datos del GPS. Después de que se vuelva a conectar la batería, confirme que los datos del GPS se hayan recibido de forma correcta comprobando el nombre y la ubicación del archivo de video grabado.
- Debido a las propiedades de la lente de la cámara, las personas y los objetos de la pantalla podrían parecer encontrarse en una posición y distancia que podría ser diferente de la posición y distancia reales.
- Fenómeno de "blooming" (destello): Cuando se graba un objeto brillante (sol, faros, etc.), se produce una saturación de blancos alrededor de la luz.
- Los rayones en la superficie de la cámara podrían provocar la acumulación de humedad en el interior, lo que a su vez puede derivar en averías, incendios y/o descargas eléctricas.
- No limpie la cámara de salpicadero integrada con alcohol, benceno, disolvente, gasolina u otros químicos volátiles. De lo contrario, podría provocarse deformación, deterioro u otros daños.
- Cuando la lente de la cámara está sucia, limpie ligeramente la lente con un paño húmedo suave asegurándose de no dejar ningún residuo en la lente. Frotar la lente bruscamente con un paño seco podría provocar rayones.

Manipulación de tarjetas SD

- Al utilizar una tarjeta microSD para la cámara de salpicadero integrada, utilice siempre una tarjeta microSD original o la tarjeta microSD suministrada con la cámara de salpicadero integrada. La tarjeta microSD suministrada con la cámara de salpicadero integrada es de grado industrial con una vida útil superior en comparación con otras tarjetas microSD disponibles en comercios. La cámara de salpicadero integrada podría no funcionar de forma correcta si se utiliza otro tipo de tarjeta microSD.
- No guarde datos en la tarjeta microSD que no sean aquellos grabados por esta cámara de salpicadero integrada. De lo contrario, los videos podrían no grabarse de forma correcta.
- **Confirme que la cámara de salpicadero integrada esté apagada (todos los indicadores LED estén apagados) al insertar o expulsar la tarjeta microSD. No inserte o expulse una tarjeta microSD mientras la cámara de salpicadero integrada está encendida. De lo contrario, podría dañar la tarjeta microSD.**

- **Nunca expulse la tarjeta microSD cuando la cámara de salpicadero integrada esté accediendo a la tarjeta (el indicador LED está encendido o parpadeando). De lo contrario, no solo la tarjeta microSD podría sufrir daños, sino también la cámara de salpicadero integrada.**

⚠ Advertencia

- No inserte una mano o dedo en la ranura para tarjetas microSD. De lo contrario, esto puede derivar en lesiones.
- No inserte ningún material extraño en la ranura para tarjetas microSD. De lo contrario, se puede provocar un incendio o descarga eléctrica.
- La tarjeta microSD podría estar caliente inmediatamente después de apagar la alimentación. Tenga cuidado de no tocarla con las manos sin protección.

REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS DE VIDEO

Los videos grabados en esta cámara de salpicadero integrada pueden visualizarse en una computadora que cumpla con las siguientes especificaciones.

- **Requisitos para las computadoras personales**

	Computadoras con Windows	Computadoras Apple
SO	Windows 7, 32 bits o 64 bits Windows 8 / 8.1, 32 bits o 64 bits Windows 10, 32 bits o 64 bits	Mac OS X 10.12 o posterior
Procesador	Procesador de 2.4 GHz o superior, procesador Intel® Core™ i5 o una versión posterior	Intel® Core™ i5 o superior
Memoria	4 GB o más (Se recomienda más de 8 GB)	4 GB o más
Pantalla	1024 × 768 (XGA) píxeles o superior, color de alta densidad (16 bits) o superior	1280 × 800 o superior
Audio	Función de reproducción de audio PCM compatible con Windows	Audio de computadora Macintosh integrado estándar
Otros requisitos	• Internet Explorer 9.0 o versión posterior • DirectX 9.0 o versión posterior • Es posible acceder a la tarjeta microSD a través de un lector de tarjetas.	• Safari 9 o versión posterior • Es posible acceder a la tarjeta microSD a través de un lector de tarjetas.

NOTA

- **Los requisitos del sistema podrían cambiar. Consulte el manual del propietario en la aplicación para teléfonos inteligentes para conocer cualquier actualización/cambio a las especificaciones mínimas.**
- **La imagen de video podría estar distorsionada y/o el audio podría interrumpirse en algunas computadoras. Si este es el caso, cierre el software de visualización y vuelva a iniciarlo para ver el video.**

- **Requisitos del teléfono inteligente**

Para ver el video grabado con esta cámara de salpicadero integrada en el software de visualización de un teléfono inteligente, se requiere un dispositivo que cumpla con las siguientes especificaciones:

Apple	• Dispositivo móvil: iPhone 5 o posterior • Sistema operativo: iOS 11.0 o posterior
Android	• Dispositivo móvil: Teléfono inteligente Android • Sistema operativo: Android OS 5.0 o posterior

NOTA

- **No se admiten las tabletas iPad/Android.**
- **Para acceder a la aplicación más reciente, visite el Apple Appstore o Google Play Store para mantener la aplicación actualizada.**

REGULACIONES GUBERNAMENTALES

Declaración de interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones

Para fines de identificación regulatoria, el dispositivo tiene asignado el número de modelo: N656.

ID de la FCC: P4Q-N656

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo ha sido probado y ha demostrado cumplir con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se diseñaron para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia, y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar una interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causara interferencias perjudiciales en las recepciones de radio o TV, lo que puede determinarse fácilmente apagando y encendiendo el equipo, se le recomienda al usuario corregir la interferencia tomando una de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o el lugar de instalación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o técnico de radio/TV calificado para solicitar su ayuda.

Precaución de la FCC

Cualquier cambio o modificación no aprobado de forma explícita por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Las antenas usadas para este transmisor no se deberán colocar o utilizar cerca de cualquier otra antena o transmisor.

Declaración de exposición a radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación de la FCC establecidos para un entorno sin control.

Los usuarios finales deberán seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para el cumplimiento con la exposición a RF.

Este equipo deberá instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 centímetros entre el radiador y su cuerpo.

Declaración de advertencia de IC:

Canadian Department Of Communications

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Radio Interference Regulations Class B Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canada Interference-Causing equipment regulations.

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. 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.

Département canadien des communications

CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Règlement sur les interférences radioélectriques Avis de conformité de classe B

Cet appareil numérique de classe B répond à toutes les exigences de la réglementation canadienne sur les équipements causant des interférences.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

Département

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement."

The device could automatically discontinue transmission in case of absence of information to transmit, or operational failure. Note that this is not intended to prohibit transmission of control or signaling information or the use of repetitive codes where required by the technology.

L'appareil peut interrompre automatiquement la transmission en cas d'absence d'informations à transmettre ou de panne opérationnelle. Notez que ceci n'est pas destiné à interdire la transmission d'informations de contrôle ou de signalisation ou l'utilisation de codes répétitifs lorsque cela est requis par la technologie.

Información de exposición a RF (SAR)

Este dispositivo cumple con los requisitos gubernamentales de exposición a las ondas de radio. Este dispositivo está diseñado y fabricado para no exceder los límites de emisión para la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones del Gobierno de EE. UU.

El estándar que rige la exposición de dispositivos móviles emplea una unidad de medida conocida como índice de absorción específica o índice SAR. El límite SAR fijado por IC es 1,6 W / kg.

Cet appareil répond aux exigences du gouvernement en matière d'exposition aux ondes radio. Cet appareil est conçu et fabriqué pour ne pas dépasser les limites d'émission pour l'exposition à l'énergie de radiofréquence (RF) fixées par la Federal Communications Commission du gouvernement américain.

La norme d'exposition pour les appareils sans fil utilisant une unité de mesure est connue sous le nom de débit d'absorption spécifique ou DAS. La limite SAR fixée par la IC est de 1,6 W / kg.

MARCAS COMERCIALES



- App Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países.
- Apple y iPhone son marcas comerciales de Apple Inc.
- iOS es el nombre del sistema operativo de Apple Inc.
- Apple, Macintosh y Mac OS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y en otros países.



- Google Play es una marca comercial de Google Inc.
- Google Maps es una marca comercial de Google Inc.
- Android es una marca comercial de Google Inc.
- El logotipo de microSDHC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10 son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. y/u otros países.
- Otros nombres de empresas y nombres de productos utilizados en este manual son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de sus respectivas empresas.

INFORMACIÓN DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

• La aplicación para teléfonos inteligentes incluye software de código abierto.

El software de visualización disponible para los teléfonos inteligentes incluye cierto software de código de abierto u otro software creado por terceros que está sujeto a diferentes licencias de derechos de autor. El código fuente y la información de licencia del software con licencia otorgada conforme a las diferentes licencias de derechos de autor se distribuyen en la lista detallada a continuación.

Aplicación para iOS

Nombre de la biblioteca	Licencia
ffmpeg	GNU Lesser General Public License (LGPL) versión 2.1
MBProgressHUD	MIT license.
XMLReader	MIT license.
YouTube-Player-iOS-Helper	Apache 2.0 license
CocoaAsyncSocket	BSD License
RMDateSelectionViewController	MIT license.
SSZipArchive	MIT license.
SDWebImage	MIT license.
vlc-ios	GPLv2 (o posterior)

Aplicación para Android

Nombre de la biblioteca	Licencia
Ffmpeg-android	GNU Lesser General Public License (LGPL) versión 2.1
libopenh264-1.7.0-android19.so.bz2	BSD License
jsr305	BSD-3-Clause License
LogUtils	Apache License, Versión 2.0 (la "Licencia")
Rxjava2	Apache License, Versión 2.1 (la "Licencia")
Glide	Apache License, Versión 2.2 (la "Licencia")
Okio Retrofit2	Apache License, Versión 2.3 (la "Licencia")
Common io HttpClient HttpCore okhttp3	Apache License, Versión 2.4 (la "Licencia")
Support library Google API Client Library for Gson Google API Client Library for Java	Apache License, Versión 2.5 (la "Licencia")
VLC	GPLv2 (o posterior)
IJK Player	LGPLv2.1 o posterior

INTRODUCCIÓN

La cámara de salpicadero integrada está instalada para instalarse en el parabrisas delantero. La cámara guardará y grabará automáticamente los datos después del impacto, en caso de que se produzca un choque. La cámara se activa automáticamente cuando se activa el interruptor de encendido. Cuando el vehículo esté detenido, puede acceder a los videos y cambiar la configuración desde la aplicación para teléfonos inteligentes.



La cámara de salpicadero integrada incluye diferentes modos de grabación:

Grabación normal: grabación en bucle, duración del archivo de video de 2 minutos. El archivo más antiguo se eliminará una vez que esté llena la asignación de grabación normal.

Grabación de eventos: activada por el sensor G o activada manualmente (presione brevemente el botón ACTION (ACCIÓN) para la grabación de eventos). El archivo más antiguo se eliminará una vez que esté llena la asignación de grabación de eventos. En la aplicación, puede desactivar la sobrescritura, pero esto podría provocar que los archivos no estén protegidos si la memoria está llena.

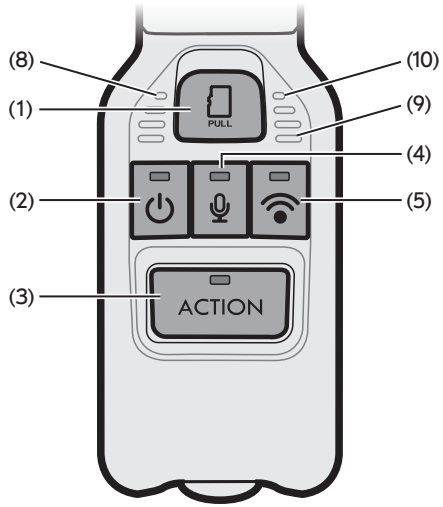
Grabación de estacionamiento: cuando el vehículo se apaga y espera 2 minutos con 45 segundos, se inicia el modo Estacionamiento (Parking). El sensor G activa la grabación de estacionamiento y demora 5 segundos en arrancar y graba 1 minuto según el evento del impacto G. El archivo más antiguo se eliminará una vez que esté llena la asignación de Grabación de estacionamiento. En la aplicación, puede desactivar la sobrescritura, pero esto podría provocar que los archivos no se capturen si la memoria está llena.

Grabación del modo Adventure (Aventura): activada al mantener presionado el botón Action (Acción); se graba el archivo continuo hasta que la tarjeta esté llena o el usuario detenga la grabación volviendo a mantener presionado el botón Action (Acción).

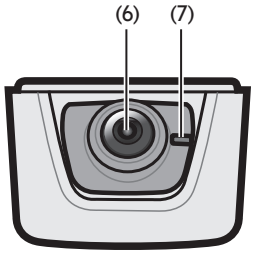
Si tiene alguna otra pregunta sobre la cámara de salpicadero integrada Lexus, consulte al concesionario Lexus.

¡Gracias por adquirir un accesorio Lexus original!

PARTES Y FUNCIONES



Vista desde la parte frontal



Vista desde la parte inferior

(1)	Ranura para tarjetas microSD	Inserte la tarjeta microSD que se utilizará en esta ranura.
(2)	Botón de encendido-apagado/indicador LED de encendido (verde)	Presione el botón durante 2 segundos para encender o apagar la cámara de salpicadero.
(3)	Botón ACTION (ACCIÓN)/indicador LED de acción (rojo)	Cuando se está realizando la grabación continua: • Presione brevemente el botón para iniciar o detener la grabación de un evento. •Presione el botón durante 2 segundos para encender o apagar la cámara de salpicadero.
(4)	Botón de micrófono/ indicador LED de micrófono (amarillo)	Mantenga presionado el botón durante 2 segundos para activar o desactivar la captura de audio durante la grabación.
(5)	Botón de Wi-Fi/indicador LED de Wi-Fi (azul)	•Presione el botón durante 2 segundos para activar o desactivar el modo Wi-Fi.
(6)	Cámara	Permite grabar las imágenes de video.
(7)	Indicador LED de seguridad (rojo)	El indicador LED parpadea una vez con un intervalo extenso varias veces cuando la cámara de salpicadero ingresa en el modo de vigilancia de estacionamiento.
(8)	Micrófono	Un micrófono interno ubicado aquí captura el audio.
(9)	Avisador acústico	El avisador acústico para la respuesta sonora está ubicado aquí.
(10)	Botón de restablecimiento	De ser necesario, realice un restablecimiento completo insertando una herramienta pequeña en el orificio de ventilación superior derecho para presionar el botón. No inserte ningún objeto en ningún otro orificio de ventilación.

- **Indicador LED y sonoro**

Esta cámara de salpicadero tiene una función para notificar su estado a través de indicadores LED y un avisador acústico. Los símbolos para los estados de los indicadores LED son los siguientes.

Para obtener más información sobre la notificación de la anomalía, consulte la sección Información de resolución de problemas que se encuentra al final de este Manual del usuario.

: Encendido : Parpadeo rápido

: Apagado : Parpadeo lento

LED	Estado	LED	Audio
 Encendido/ apagado	ENCENDIDO		Un solo pitido de tono alto corto
	APAGADO		Dos pitidos de tono alto cortos
 Micrófono	ENCENDIDO (grabando audio)		Un solo pitido de tono alto corto
	APAGADO (no grabando audio)		Dos pitidos de tono alto cortos
 Wi-Fi	ENCENDIDO		Un solo pitido de tono alto corto
	Conectado		Un solo pitido de tono alto corto
	Desconectado		N/D
	APAGADO		Dos pitidos de tono alto cortos
 Acción	Grabación de eventos		
	Iniciar	x3	Un solo pitido de tono alto corto
	En curso	x3	N/D
	Detener	x3 > 1 seg >	N/D
	Modo Adventure (Aventura)		
	Grabación del modo Adventure (Aventura) en curso	x2	Un solo pitido de tono bajo corto
	APAGADO (grabación normal en curso)		N/D
 Seguridad	Modo Estacionamiento activado		N/D

FUNCIONAMIENTO DE LA CÁMARA DE TABLERO INTEGRADA

La cámara de salpicadero graba datos de video, audio y ubicación desde el GPS a la tarjeta microSD durante la conducción. Con el software de visualización dedicado para esta cámara de salpicadero, se puede reproducir el audio y el video, además de comprobar los datos de ubicación de la ruta conducida con la ayuda de las coordenadas GPS. Esta sección describe el procedimiento para usar la cámara de salpicadero.

1. Inserción de la tarjeta microSD

La cámara de tablero no funcionará sin una tarjeta microSD. Si no se inserta una tarjeta microSD, la cámara de tablero no grabará video. En cambio, emitirá una advertencia sonora/visual continua al arrancar el vehículo hasta que se inserte una tarjeta. Siga las siguientes instrucciones para insertar o extraer la tarjeta microSD.

1. Deslice la tarjeta microSD hacia dentro para engancharla al soporte para tarjetas microSD. Respete las indicaciones del soporte para conocer la orientación correcta.
2. Inserte la tarjeta microSD en la ranura para tarjetas microSD.
3. Cierre la tapa de la ranura para tarjetas microSD.



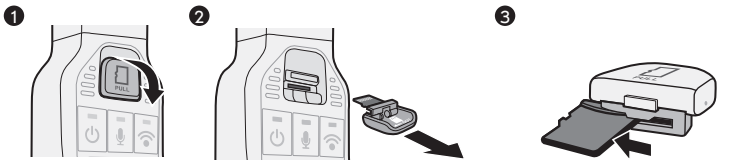
NOTA

- Confirme que la alimentación de la cámara de salpicadero esté apagada (el indicador LED está apagado). No inserte una tarjeta microSD mientras la cámara de salpicadero esté en uso. De lo contrario, la tarjeta microSD podría sufrir daños.
- Al colocar una tarjeta microSD en el soporte para tarjetas microSD, compruebe la dirección de la tarjeta y luego deslícela hacia la ranura siguiendo las indicaciones del soporte.
- Cierre la tapa de la ranura para tarjetas microSD de forma segura para asegurarse de que la tarjeta microSD esté insertada de forma correcta.

2. Extracción de la tarjeta microSD

Para ver los videos grabados en una computadora, confirme en primer lugar que la cámara de salpicadero esté apagada (ningún indicador LED) y, a continuación, extraiga la tarjeta microSD.

1. Abra la tapa de la ranura para tarjetas microSD.
2. Extraiga con cuidado la tapa para extraer la tarjeta microSD con el soporte.
3. Deslice la tarjeta hacia fuera para desengancharla del soporte.



NOTA

- Nunca expulse la tarjeta microSD cuando la cámara de tablero esté accediendo a la tarjeta (el indicador LED está encendido o parpadeando). De lo contrario, se podría dañar el archivo de grabación actual y no solo la tarjeta microSD podría sufrir daños, sino también la cámara de salpicadero integrada.
- Antes de expulsar la tarjeta microSD, confirme que la cámara de tablero esté apagada (todos los indicadores LED estén apagados).
- La cámara de salpicadero no funciona sin insertar una tarjeta microSD. Tenga cuidado de no olvidarse insertar una tarjeta microSD al finalizar. Cuando la ranura para tarjetas esté vacía, escuchará pitidos de tono alto continuos.

3. Activación

La cámara de tablero se encenderá automáticamente y comenzará la grabación en bucle (archivos de video 2 de minutos) cuando se active la llave de encendido o, en el caso de vehículos equipados con arranque por botón, cuando se presione el botón de arranque.

Cuando la cámara de salpicadero esté encendida y grabando, el indicador LED verde del botón de encendido/apagado se encenderá de forma continua, seguido de un pitido de tono alto corto al arrancar.

NOTA

- Justo después de formatear la tarjeta microSD, la cámara de salpicadero crea los archivos que son necesarios para la grabación de videos. Por lo tanto, el tiempo para completar el arranque se vuelve más extenso.
- No se podrá grabar un video hasta que no se complete el arranque. La cámara de salpicadero comienza la grabación justo después de que finalice el arranque.

- Cuando se detecta una vibración y/o impacto anormales mientras el vehículo está estacionado, la cámara de salpicadero se enciende automáticamente y graba el video del área circundante a su campo de visión durante aproximadamente 60 segundos (modo Estacionamiento).

4. Apagado

Para detener la grabación, apague el encendido del vehículo o presione el botón de encendido/apagado de la cámara de tablero durante más de 1 segundo hasta que el indicador LED de encendido verde esté apagado.

Al presionar el botón de encendido/apagado, está apagando temporalmente la cámara de tablero. Se la puede encender nuevamente presionando el botón de encendido/apagado o se encenderá automáticamente la próxima vez que arranque el vehículo.

NOTA

- El indicador LED podría permanecer encendido en función de la configuración de la cámara [Parking Mode Start Delay] (Retraso de inicio del modo Estacionamiento).

5. Grabación de audio y video

Cuando se enciende la cámara de tablero, comenzará a grabar audio y video (si el micrófono está activado) de forma automática. Cuando se apague el vehículo, se detendrá la grabación en bucle. Si se activa la detección de Parking Mode (modo de detección cuando el vehiculo esta estacionado), la cámara permanecerá en un estado de bajo consumo de energía y se encenderá para comenzar a grabar durante 1 minuto cuando detecte un impacto o vibración inusuales.

6. Grabación de eventos

- **Automático**

Cuando la cámara de tablero detecta un impacto inusual durante la grabación normal, graba hasta 2 archivos protegidos con al menos 1 minuto antes o después del evento. El progreso de la grabación de eventos se indica mediante el indicador LED ACTION (ACCIÓN) rojo que parpadea una vez en intervalos cortos y se emite un pitido corto al principio y fin de la grabación de un evento. Si se desactiva la sobrescritura de la grabación de eventos y la asignación de almacenamiento está llena, aparece la advertencia "CARD FULL" (TARJETA LLENA) al arrancar durante 20 segundos o durante la conducción con 5 pitidos cortos con el indicador LED parpadeando hasta que elimine los archivos de eventos.

- **Manual**

Presione el botón ACTION (ACCIÓN) rojo en la cámara de tablero para activar manualmente la grabación de un evento.

NOTA

- Después de un accidente, los usuarios deberán descargar las imágenes o reemplazar la tarjeta SD por otra nueva para evitar que no se pierdan imágenes importantes.

7. Modo Adventure (Aventura)

Cuando está en progreso la grabación normal, mantenga presionado el botón ACTION (ACCIÓN) durante más de 1 segundo para activar el modo Adventure (Aventura). En el modo Adventure (Aventura), la cámara de tablero grabará archivos de video de duración larga hasta que la asignación de almacenamiento del modo Adventure (Aventura) esté llena o cuando desactive manualmente el modo Adventure (Aventura) volviendo a mantener presionado el botón ACTION (ACCIÓN) durante más de 1 segundo. El progreso de la grabación del modo Adventure (Aventura) se indica mediante 2 parpadeos consecutivos en intervalos cortos del indicador ACTION (ACCIÓN) rojo con un pitido largo al principio y al final del modo Adventure (Aventura). Si la grabación del modo Adventure (Aventura) se detiene automáticamente con 5 pitidos cortos consecutivos, lo que significa que la asignación de almacenamiento del modo Adventure (Aventura) está llena, y la cámara de salpicadero no puede grabar actualmente los archivos de video del modo Adventure (Aventura). Utilice la aplicación para eliminar archivos y liberar espacio en la carpeta Adventure si es necesario continuar grabando.

NOTA

- Los tiempos de grabación de la grabación estándar y el modo Adventure (Aventura) pueden variar en función de la calidad de imagen seleccionada.
- Se puede cambiar la configuración con la aplicación de visualización para teléfonos inteligentes (Android/iPhone).

8. Modo Estacionamiento

Cuando se detecta una vibración y/o impacto anormales mientras el vehículo está estacionado, el video se graba durante 60 segundos desde el momento de la detección. El video grabado está protegido. Puede ajustar si los archivos más antiguos se sobrescriben en la configuración de la aplicación para teléfonos inteligentes.

En este modo, la imagen consume muy poca energía. El nivel de la batería del vehículo está supervisado y, si es demasiado bajo, se desactiva el modo Estacionamiento para conservar la cantidad suficiente de energía para volver a arrancar el vehículo. El tiempo en modo de reposo depende del estado de la batería, la temperatura ambiente y cualquier otro consumo aplicado a la batería.

El uso extendido del modo ACC (por ejemplo, estéreo, luces, ventanillas eléctricas o ventiladores) con el motor del vehículo o el sistema híbrido apagados puede consumir la batería de 12 V a un nivel que no se active el modo Estacionamiento. Por este motivo, la cámara de salpicadero espera 2 minutos, 45 segundos después de que el vehículo se apaga a que se estabilice la batería antes de ingresar en el modo Estacionamiento. Para obtener los mejores resultados, se recomienda que apague el vehículo desde la condición en marcha.

Cuando está activado el modo Estacionamiento, podrá ver un indicador LED rojo parpadeando lentamente junto a la lente de la cámara desde fuera del vehículo.

9. Modo "Sígueme a casa"

Si bien la cámara de salpicadero espera a que la batería se estabilice antes de ingresar en el modo Estacionamiento, la cámara continúa grabando hasta 2 minutos y 45 segundos después de apagar el vehículo. Esto proporciona un nivel de protección de tipo "Sígueme a casa", que le permite capturar todo lo que ocurra frente a su vehículo. En caso de que ocurra alguna situación en este tiempo, podrá encontrar las imágenes como el archivo más reciente de la carpeta de bucle de archivos normales.

NOTA

- Los archivos normales son la parte que se sobrescribe más rápidamente de la memoria de la cámara de salpicadero. Por lo tanto, si se requieren los archivos, es importante que los recupere rápidamente a través de la aplicación para teléfonos inteligentes o una computadora personal. Asegúrese de que la cámara esté apagada al extraer la tarjeta SD, y consulte las instrucciones detalladas en las secciones 1 y 2.

10. Alimentación de respaldo

La cámara de salpicadero cuenta con capacitores internos para el almacenamiento continuo de archivos de grabación en la tarjeta SD en caso de una desconexión de la alimentación de la batería o si apagan los accesorios (ACC en posición OFF). La alimentación de respaldo interna permite la grabación de video durante aproximadamente 5 segundos después de que se corta la alimentación; sin embargo, no se puede garantizar este tiempo de grabación. El tiempo disponible podría ser más corto en condiciones de baja temperatura o inmediatamente después de que se enciende la cámara.

NOTA

- Nunca extraiga la tarjeta microSD de la ranura mientras la cámara está escribiendo datos en la tarjeta microSD (el indicador LED verde del botón de encendido/apagado está encendido o parpadeando). De lo contrario, se podría dañar el archivo actual y no solo la tarjeta microSD podría sufrir daños, sino también la cámara de salpicadero integrada.

- Apagar y encender de forma rápida y repetitiva la cámara de salpicadero genera varios videos cortos y la cantidad total de tiempo de grabación se ve reducida.

11. Reproducción de archivos grabados

Reproduzca el video grabado por esta cámara de salpicadero con el software de visualización para computadoras Apple y Windows o con la aplicación de visualización para teléfonos inteligentes (Android/iPhone).

12. Ajuste y revisión de la configuración del dispositivo

Ajuste y revise la configuración de la cámara utilizando la aplicación Lexus Integrated Dashcam para teléfonos inteligentes (Android/iPhone).

OPERACIONES DEL SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN

Se pueden reproducir en la computadora los archivos grabados con esta cámara de tablero. Esta sección describe el procedimiento para usar el software de visualización.

NOTA

- Las capturas de pantalla corresponden a una computadora con Windows 10. Las pantallas podrían ser diferentes de las pantallas reales, en función del sistema operativo y la configuración.
- El valor en "< >" es el valor predeterminado.

1. Instalación del software de visualización

Descargue el software de visualización desde el sitio web dedicado.

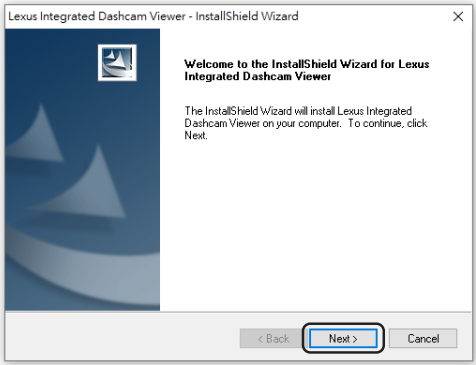
1. Abra un navegador web, como Internet Explorer, y visite https://drivers.lexus.com/lexusdrivers/technology/dashcam para descargar y ejecutar el instalador para el software de visualización.

   NOTA

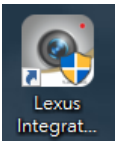
   - El sitio podría estar caído en algunas ocasiones para fines de mantenimiento.

2. Lea las condiciones del acuerdo de licencia y las exenciones de responsabilidades y seleccione [I Agree] (Acepto).
3. En la página del sitio web visualizada, descargue el instalador de software de visualización.
4. Guarde el instalador del software de visualización "LexusDashcamSetup.exe" en una ubicación de la computadora (como el escritorio).
5. Haga doble clic en "LexusDashcamSetup.exe".
6. Haga clic en [Next] (Siguiente) en la pantalla del asistente de instalación.

   A continuación, avance con la instalación siguiendo las instrucciones de la pantalla.



7. Cuando finalice la instalación, se creará en el escritorio un icono de acceso directo para "Lexus Integrated Dashcam Viewer".



NOTA

- Para iniciar el software de visualización ni bien se complete la instalación, haga clic en [Finish] (Finalizar) con la opción [Start Lexus Integrated Dashcam Viewer] (Iniciar Lexus Integrated Dashcam Viewer) seleccionada en la pantalla Installation Complete (Instalación completada).
- Según la computadora, es posible que aparezca el cuadro de diálogo de "Control de cuentas de usuario" al instalar o al iniciar el software de visualización por primera vez. Siga las instrucciones de la pantalla y siempre haga clic en [Yes] (Sí).

2. Reproducción de videos grabados

Los videos grabados pueden reproducirse con el software de visualización.

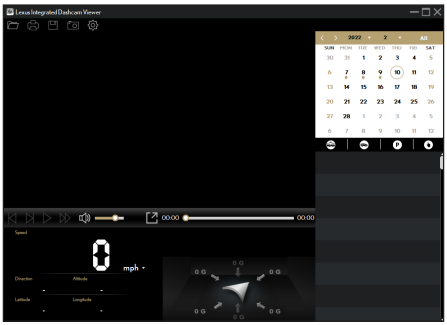
Inicie el software de visualización siguiendo este procedimiento y reproduzca el video.

1. Inserte la tarjeta microSD expulsada de la cámara de salpicadero en la computadora con la ayuda de cualquier lector de tarjetas microSD compatible.

   NOTA

   - El lector de tarjetas no está incluido; es posible que se requiera un adaptador microSD a SD según el lector.
   - Según la configuración de la computadora, es posible que aparezca el cuadro de diálogo "¿Qué desea hacer?" al insertar la tarjeta microSD. En dicho caso, haga clic en el botón [Cancelar], seleccione la opción [No realizar ninguna acción] o cierre el cuadro de diálogo con el botón "X" ubicado en la sección superior derecha.

2. Haga doble clic en el icono del acceso directo de "Lexus Integrated Dashcam Viewer" que aparece en su escritorio.
3. El software de visualización se inicia.

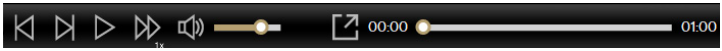


- De forma predeterminada, el software de visualización muestra el calendario y la lista de archivos a la derecha.
- Cuando exista un archivo de grabación, podrá observar la fecha marcada con el icono "●". Haga clic en esa fecha para visualizar los archivos que se grabaron en dicha fecha.
- Puede seleccionar el tipo de archivo que desea visualizar:



- Para visualizar todos los archivos de la carpeta actual, haga clic en [All] (Todo). Para regresar a la vista de calendario, haga clic en [Calendar] (Calendario).

4. Haga doble clic en el archivo deseado en la lista de archivos para iniciar la reproducción.
5. A continuación, se describen los controles de reproducción:



	Permitir saltar al archivo anterior en la lista.
	Permitir saltar al archivo siguiente en la lista.
/	Permite iniciar o pausar la reproducción.
	Permite cambiar la velocidad de reproducción a 1/4x, 1/2x, <1x>, 1,5x o 2x.
/	Permite silenciar o activar el volumen.
	Permite ajustar el nivel de volumen.
	Permite reproducir el video en pantalla completa.
00:31	Permite visualizar el progreso de reproducción. Puede hacer clic en un punto a lo largo de la barra de la pista para moverse directamente a una ubicación diferente de la reproducción.

6. Durante la reproducción, puede ver más información de la conducción desde la tabla del sensor G y el panel visualizados debajo de la pantalla de reproducción de video.

   La tabla de sensor G muestra datos en una forma de onda de 3 ejes sobre el desplazamiento del vehículo hacia delante/atrás (X), hacia la izquierda/derecha (Y) y hacia arriba/abajo (Z).

7. La barra de herramientas le permite realizar las siguientes acciones:



	Permite seleccionar la carpeta que almacena los archivos de grabación.
	Permite obtener una vista previa e imprimir la imagen de video actual.
	Permite guardar los archivos seleccionados en la ubicación especificada de la computadora.
	Permite capturar y guardar la imagen de video actual en la carpeta especificada de la computadora.
	Permite abrir el menú Settings (Configuración). • Change Language (Cambiar idioma): permite configurar el idioma de visualización del software de visualización • About (Acerca de): muestra la información de versión y derechos de autor del software de visualización

OPERACIONES DE LA APLICACIÓN PARA TELÉFONOS INTELIGENTES

Los videos grabados en esta cámara de tablero pueden visualizarse directamente en los teléfonos inteligentes Android o Apple a través de la aplicación "Lexus Integrated Dashcam" que se encuentra disponible en las tiendas Google Play Store o Apple Appstore.

La aplicación para teléfonos inteligentes también se puede utilizar para cambiar los diferentes ajustes de la cámara de tablero según sus preferencias.

NOTA

- Las instrucciones y las imágenes que se muestran aquí sirven únicamente a modo de referencia. Las opciones y los métodos de configuración reales pueden variar en función de su tipo/modelo de teléfono.
- No se graban videos mientras la cámara de salpicadero está conectada al teléfono inteligente a través de Wi-Fi.
- La aplicación para teléfonos inteligentes comienza en el idioma definido en el teléfono inteligente. Sin embargo, si está definido un idioma diferente al inglés, francés o español, la aplicación se iniciará con el idioma inglés como predeterminado.
- Confirme que se haya activado la función Wi-Fi en el teléfono inteligente.
- Cuando la conexión Wi-Fi esté activa, la cámara de salpicadero no grabará videos. Desactive la función Wi-Fi de la cámara de salpicadero para reanudar la grabación. Es posible que la grabación no se reanude luego de salir de la aplicación. El usuario deberá asegurarse de que la función Wi-Fi de la cámara de salpicadero esté desactivada o deberá desactivarla manualmente, de ser necesario. No se captura ninguna imagen mientras la función Wi-Fi de la cámara de salpicadero está activada, indicado a través de la luz azul ubicada en el botón de Wi-Fi.
- Solo se puede utilizar la aplicación de visualización para teléfonos inteligentes si el teléfono inteligente está conectado a la cámara de salpicadero por medio de Wi-Fi.
- Para conocer la configuración y el procedimiento de conexión Wi-Fi del teléfono inteligente, consulte el manual de instrucciones del teléfono inteligente.
- El valor en "< >" es el valor predeterminado.

1. Instalación de la aplicación de visualización

Busque "Lexus Integrated Dashcam" y descargue la aplicación desde la tienda de aplicaciones del teléfono inteligente.

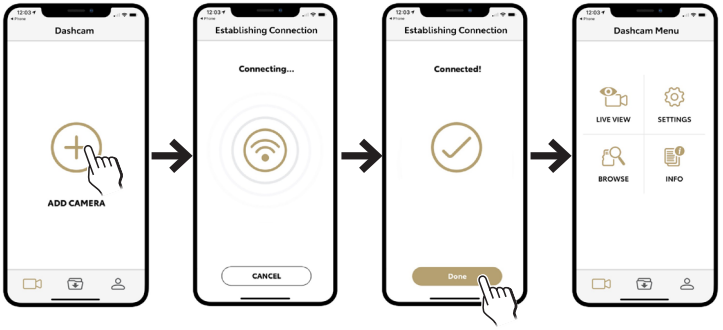
- Para teléfono inteligente Android: Google Play Store
- Para iPhone: App Store

2. Configuración de la conexión Wi-Fi

1. Active la función Wi-Fi en la cámara de tablero presionado el botón Wi-Fi durante más de 1 segundo hasta que el indicador LED azul o el botón Wi-Fi comience a parpadear.
2. Abra la aplicación para teléfonos inteligentes y presione el icono "+".
3. Seleccione "Dashcam Wi-Fi" cuando se abra la página de configuración de Wi-Fi del teléfono.

   NOTA

   - La contraseña predeterminada es "1234567890".
   - Cuando configura la conexión Wi-Fi por primera vez, se le pedirá que cambie la contraseña de Wi-Fi una vez que pulse “LISTO” para completar la configuración. Por razones de seguridad, se recomienda enfáticamente cambiar la contraseña predeterminada. Siga las instrucciones en pantalla para establecer una contraseña nueva.
   - En el caso de que se olvide la contraseña de Wi-Fi, es posible volver a restablecer la contraseña predeterminada “1234567890”; para ello, mantenga pulsados el botón ACTION y el botón del micrófono de la Dashcam al mismo tiempo durante 10 segundos hasta que escuche un breve pitido.
4. Regrese a la aplicación para completar la conexión.



3. Uso de la aplicación de visualización

- **Página principal**

Una vez que la cámara de salpicadero esté instalada, la pantalla mostrará la página principal.



- Pulse [LIVE VIEW] (VISTA EN VIVO) para ver el video en vivo de la cámara de salpicadero conectada para confirmar que la visión de la cámara sea nítida y correcta.

NOTA

- Se detiene la grabación.
- Pulse [SETTINGS] (CONFIGURACIÓN) para cambiar la configuración de la cámara de salpicadero.
- Pulse [BROWSE] (EXPLORAR) para acceder a la lista de videos para descargar o para eliminar las grabaciones de la cámara de salpicadero.
- Pulse [INFO] (INFORMACIÓN) para visualizar la información de la cámara de salpicadero.
- Pulse para ver las grabaciones descargas.
- Pulse para cambiar la ubicación de almacenamiento de las grabaciones descargadas (solo para usuarios de Android), actualizar el firmware de la cámara de salpicadero y ver la información de la aplicación.

4. Cambio de la configuración de la cámara

Se puede cambiar la configuración de esta cámara de salpicadero. La nueva configuración se aplicará cuando se desconecte la conexión Wi-Fi.

1. En la página principal de la aplicación de visualización, pulse [SETTINGS] (CONFIGURACIÓN).

2. Seleccione el elemento cuya configuración desea cambiar.

Elemento	Función
Grabación de videos	
Resolución	Permite establecer la resolución de los videos capturas por la cámara de salpicadero. <1080P30> / 1080P60
EV	Establece el nivel de exposición para ajustar el brillo de la imagen. -1,0 / -0,67 / -0,33 / <0,0> / +0,33 / +0,67 / +1,0
Anulación automática de archivos de eventos	<Activado> / Desactivado
Sensibilidad del sensor G	Permite establecer la sensibilidad del sensor para permitir la activación automática de la grabación de eventos cuando la grabación continua se encuentra en progreso. 1 / 2 / 3 / <4> / 5 / 6
Marcas	Permite establecer la información que se mostrará en el video grabado. <Coordenadas> / Sensor G / Ocultar todo
Marca de velocidad	Muestra la velocidad de conducción en el video grabado. <Activado> / Desactivado
Modo Estacionamiento	
Detección	Cuando esté activada, la cámara de salpicadero se encenderá y comenzará a grabar si se detecta un impacto, siempre si cuando lo permitan las condiciones de la batería del vehículo. <Activado> / Desactivado
Anulación automática de archivos de estacionamiento	<Activado> / Desactivado
Indicador LED de seguridad	Enciende o apaga el indicador LED rojo parpadeante junto a la lente de la cámara mientras está activado el modo Estacionamiento.
Sensibilidad del sensor G	Permite establecer la sensibilidad del sensor para permitir la activación automática de la grabación de estacionamiento: cuando la cámara de salpicadero se encuentra en el modo Estacionamiento. Baja / <Media> / Alta
Sistema	
Fecha/hora	Permite establecer la fecha y hora del sistema.
Configuración del micrófono	Establece la función de micrófono en el modo Normal/ Emergencia, Sígueme a casa, Estacionamiento y Aventura. Siempre encendido al arrancar / <Siempre apagado al arrancar> / Recordar el estado anterior
Unidades de velocidad	Permite establecer la unidad de velocidad deseada. KMH / <MPH>
Asignación de almacenamiento	El sistema cuenta con 4 configuraciones de memoria predeterminadas para almacenar los videos y las fotografías. Seleccione la configuración adecuada de acuerdo a su uso.
Registro del GPS	Enciende o apaga la función de registro del GPS. Encendido / <Apagado>

Mi contraseña	Establece la contraseña de Wi-Fi.
Restablecimiento del sistema	
Formatear tarjeta SD	Permite formatear la tarjeta de memoria. (Se eliminarán todos los datos).
Restaurar a los valores predeterminados	Permite restaurar la configuración del sistema a los valores predeterminados de fábrica.

5. ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DE LA TARJETA MicroSD

1. Inserte la tarjeta microSD (menos de 32 GB) en un lector/adaptador de tarjetas y conéctelo a la computadora.
2. Elimine los archivos y las carpetas de la tarjeta microSD (formateo) para que quede vacía.
3. Descargue la versión más reciente del software.
4. Copie y pegue el archivo SD_CarDV.bin en la tarjeta microSD vacía.
5. Inserte la tarjeta microSD en la Cámara de salpicadero y arranque el vehículo (motor en marcha) para comenzar la actualización del firmware. Los indicadores LED de Wi-Fi, Microphone (Micrófono) y Action (Acción) se encenderán y parpadearán en una secuencia en sentido contrario a las agujas del reloj durante el proceso de actualización.

   NOTA

   - Tenga en cuenta que esta acción puede demorar unos minutos para completarse.

6. Una vez que la actualización del Firmware esté completa, la Cámara de salpicadero se reiniciará automáticamente. Una vez que la Cámara de salpicadero regrese al estado de grabación normal, conéctese a la Cámara de salpicadero a través de la Aplicación para Teléfonos inteligentes y formatee la tarjeta microSD mediante el menú de configuración.

ACTUALIZACIÓN OTA DEL FIRMWARE DE LA APLICACIÓN

- **Android**

1. Siga los pasos anteriores para conectarse a la aplicación.
2. Seleccione “Mi herramienta – Actualización del firmware – Apagar el Wi-Fi (utilice su propia conexión de Internet) – Actualización del firmware”.
3. Seleccione “Descargar”, se comenzará a descargar el firmware a su teléfono de manera automática.
4. Regrese a la página de inicio y, a continuación, arrastre para conectar.
5. Seleccione “Actualización del firmware – cargar ahora”. Se comenzará a cargar el firmware desde el teléfono al dispositivo de manera automática.

6. Una vez que termine la carga, el dispositivo comenzará a actualizar el firmware. Los indicadores LED de Wi-Fi, Micrófono y Acción se encenderán y parpadearán en una secuencia en sentido contrario a las agujas del reloj durante el proceso de actualización.

   NOTA

   - Tenga en cuenta que esta acción puede demorar unos minutos para completarse.

7. Una vez que la actualización del Firmware esté completa, la Cámara de salpicadero se reiniciará automáticamente. Una vez que la Cámara de salpicadero regrese al estado de grabación normal, conéctese a la Cámara de salpicadero a través de la Aplicación para Teléfonos inteligentes y formatee la tarjeta microSD mediante el menú de configuración.

• iOS

1. Siga los pasos anteriores para conectarse a la aplicación.
2. Seleccione "Mi herramienta – Actualización del firmware – Actualización del firmware".
3. Seleccione "Descargar", se comenzará a descargar el firmware a su teléfono de manera automática.
4. Regrese a la página de inicio, seleccione "Actualización del firmware – cargar ahora". Se comenzará a cargar el firmware desde el teléfono al dispositivo de manera automática.
5. Una vez que termine la carga, el dispositivo comenzará a actualizar el firmware. Los indicadores LED de Wi-Fi, Micrófono y Acción se encenderán y parpadearán en una secuencia en sentido contrario a las agujas del reloj durante el proceso de actualización.

   NOTA

   - Tenga en cuenta que esta acción puede demorar unos minutos para completarse.

6. Una vez que la actualización del Firmware esté completa, la Cámara de salpicadero se reiniciará automáticamente. Una vez que la Cámara de salpicadero regrese al estado de grabación normal, conéctese a la Cámara de salpicadero a través de la Aplicación para Teléfonos inteligentes y formatee la tarjeta microSD mediante el menú de configuración.

FORZAR LA ACTUALIZACIÓN

1. Inserte la tarjeta microSD (menos de 32 GB) en un lector/adaptador de tarjetas y conéctelo a la computadora.
2. Elimine los archivos y las carpetas de la tarjeta microSD (formateo) para que quede vacía.
3. Descargue la versión más reciente del software.
4. Copie y pegue 3 archivos en la tarjeta microSD vacía.

5. Inserte la tarjeta microSD en la Cámara de salpicadero y presione el botón Wi-Fi y Micrófono, luego arranque el vehículo (motor en marcha) para comenzar la actualización del firmware. Suelte el botón cuando vea que se enciende el indicador LED. Los indicadores LED de Wi-Fi, Micrófono y Acción se encenderán y parpadearán en una secuencia en sentido contrario a las agujas del reloj durante el proceso de actualización.

   NOTA

   - Tenga en cuenta que esta acción puede demorar unos minutos para completarse.

6. Una vez que la actualización del Firmware esté completa, la Cámara de salpicadero se apagará automáticamente. Arranque el vehículo (motor en marcha) para encender la Cámara de salpicadero. Conecte la Cámara de salpicadero a través de la Aplicación para Teléfonos inteligentes y formatee la tarjeta microSD mediante el menú de configuración.

INFORMACIÓN DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

NOTA

- Para comprobar y/o cambiar la configuración del dispositivo, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la aplicación para teléfonos inteligentes.
- Si encuentra algún problema que no puede resolver, comuníquese con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.

Pregunta	Respuesta
El dispositivo no se enciende.	• Compruebe el indicador LED de encendido (encendido o apagado). Apagado → Mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 2 segundos para encender. • Compruebe el arranque de vehículo (encendido o apagado). Apagado → Arranque el vehículo. • Extraiga la tarjeta microSD e intente nuevamente. Formatee la tarjeta o reemplácela por una nueva. • Restablezca el dispositivo insertando una pequeña clavija (como un clip para papeles enderezado) en el botón de restablecimiento. 
No se emite ningún pitido cuando se enciende el dispositivo o se presiona el botón.	• Verifique si los pitidos están activados (encendidos) a través de la Aplicación para Teléfonos inteligentes. Si están apagados → Enciéndalos. • Restablezca el dispositivo; para ello, inserte una pequeña clavija (como un clip para papeles enderezado) en el botón Reset (Restablecimiento).
¿Por qué motivo el GPS no funciona?	• Coloque el vehículo en el exterior y espere aproximadamente 10 minutos a que se determine la posición. Podrá tener una mejor señal de GPS debajo del cielo despejado. • Si el parabrisas del vehículo tiene un tinte con revestimiento reflectivo, podría ser atérmico y afectar la recepción de GPS. En este caso, coloque el dispositivo cerca de un "área de buena visibilidad".

Pregunta	Respuesta
El video grabado muestra una fecha y hora incorrectas.	• Compruebe la configuración de fecha y hora del dispositivo. Manual → Seleccione [Manual] para sincronizar con el teléfono. GPS → Seleccione [GPS] y luego coloque el vehículo al exterior y espere aproximadamente 10 minutos a que se determine la posición. • Reinicie o restablezca el dispositivo.
El dispositivo no graba videos (modo Normal/Evento/Adventure (Aventura)).	• Extraiga la tarjeta microSD e intente nuevamente. Formatee la tarjeta o reemplácela por una nueva. • Reinicie o restablezca el dispositivo.
El modo Estacionamiento no funciona cuando se apaga el vehículo. No se enciende el indicador LED de seguridad.	**NOTA:** Para proteger la batería del vehículo, el dispositivo no ingresará en el modo Estacionamiento si la tensión de la batería es inferior de 12,1 V con el vehículo apagado. • Compruebe la configuración de detección del modo Estacionamiento (activada o desactivada). Apagado → Active la configuración. • Compruebe la configuración del indicador LED de seguridad (activada o desactivada). Apagado → Active la configuración. • Compruebe la configuración de asignación de almacenamiento y establezca una asignación adecuada para la grabación de estacionamiento.
En el modo Estacionamiento, el sistema no graba videos cuando ocurren eventos.	• Compruebe la sensibilidad del sensor G y establezca el nivel adecuado del sensor G que permite la activación automática de la grabación de estacionamiento. • Extraiga la tarjeta microSD e intente nuevamente. Formatee la tarjeta o reemplácela por una nueva. • Reinicie o restablezca el dispositivo.

Pregunta	Respuesta
El dispositivo no puede conectarse a un teléfono inteligente.	**NOTA:** El modo Wi-Fi se desactivará automáticamente cuando los dispositivos estén desconectados durante 3 minutos. • Compruebe el modo Wi-Fi del dispositivo (activado o desactivado). Apagado → Mantenga presionado el botón Wi-Fi durante 2 segundos para activar e intente nuevamente. • Compruebe que la aplicación para teléfonos inteligentes esté instalada en el teléfono. No → Descargue la aplicación y luego comience a establecer la conexión. • Restablezca el dispositivo para eliminar la configuración de Wi-Fi e intente nuevamente.
La aplicación sigue desconectada con Wi-Fi.	• ¿Está el dispositivo en el modo Wi-Fi? No → Manténgalo en el modo Wi-Fi. • ¿Está utilizando otra aplicación? Sí → Evite utilizar otras aplicaciones porque la aplicación se convertirá en el programa en segundo plano. • Reinicie o restablezca el dispositivo y vuelva a conectarlo.
No se pudo descargar el video en la aplicación	En la Aplicación para Teléfonos inteligentes, siga los pasos para descargar videos: 1. Pulse [EXPLORAR]. 2. Mantenga pulsado el archivo de video y, a continuación, seleccione [Descargar]. 3. Regrese a la página de inicio y seleccione . 4. Pulse el ícono de descarga para verificar que el video se está descargando. 5. Espere hasta que la descarga esté completa.
¿Cómo cambiar la contraseña de Wi-Fi?	• La contraseña predeterminada es "1234567890". • Pulse [CONFIGURACIÓN] > [Mi contraseña] y, a continuación, siga las instrucciones en pantalla para establecer una contraseña nueva.
¿Cómo restablecer la contraseña predeterminada de Wi-Fi?	Mantenga pulsados el botón ACTION y el botón del micrófono de la Dashcam a la vez durante 10 segundos hasta que escuche un breve pitido.

- **Notificación de anomalía**

Error	Audio	LED
La tarjeta microSD está llena	Dos pitidos de tono alto cortos	 Los indicadores de Encendido, Micrófono y Wi-Fi parpadean entre una secuencia de encendido y permanecer encendido, de uno en uno, hasta que estén todos encendidos y luego de forma reiterada. Esto da la impresión de que algo se está completando de izquierda a derecha.
Ninguna tarjeta microSD	Pitidos de tono alto continuos extensos	 Los indicadores de Encendido, Micrófono y Wi-Fi parpadean juntos en un grupo. Esto da la impresión de que algo impide que la cámara funcione.
La velocidad de lectura/escritura de la tarjeta microSD es lenta	Pitidos de tono bajo continuos extensos	 Los indicadores de Encendido, Micrófono y Wi-Fi parpadean de a uno, deslizándose a la derecha y volviendo a la izquierda, de forma reiterada. Esto da la impresión de que existe un error de comunicación o lectura/escritura.
Error de tarjeta microSD	Pitidos de tono alto y tono bajo alternados	

Pregunta	Respuesta
La tarjeta microSD está llena	• Compruebe si las funciones "Anulación automática de archivos de eventos" y "Anulación automática de archivos de estacionamiento" están encendidas a través de la Aplicación para Teléfonos inteligentes. No → Enciéndala. • Verifique si la carpeta Aventura está llena. Sí → Elimine los videos del modo Aventura. • Formatee la tarjeta o reemplácela por una nueva.
Ninguna tarjeta microSD	• Inserte una tarjeta microSD.
La velocidad de lectura/escritura de la tarjeta microSD es lenta	• Formatee la tarjeta o reemplácela por una nueva.
Error de tarjeta microSD	• Formatee la tarjeta o reemplácela por una nueva.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Resolución	Full HD 1920 x 1080
FPS de vídeo	30 o 60 FPS (seleccionable, 30 FPS por defecto)
Sensor	Sensor de imagen Sony STARVIS de 2MP
Apertura	F 1.8
Formato de grabación	.MP4 (H.264)
Ángulo de visión de la lente	H: 116^0±5% V: 60^0±5% D: 142^0±5%
Número de píxeles efectivos	Alrededor de 2 millones de píxeles
Fuente de alimentación	12 VDC
Consumo de energía	Grabación normal: 650mA Modo estacionamiento: 5 mA
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Tarjeta de memoria	MicroSD industrial 16 GB clase 10 (máximo 128 GB, formato FAT32)
Reloj	Ajuste del GPS (zona horaria y ahorro de luz diurna seleccionables)
Protección de la batería del vehículo (grabación en modo estacionamiento)	Corte de seguridad de 12.2 V
Rango de temperatura de funcionamiento	-20^0 to 65^{0}C / -4^0 to 149^{0}F
Rango de temperatura de almacenamiento	-30^0 to 85^{0}C / -22^0 to 185^{0}F
Certificado	ID de la FCC: P4Q-N656 IC: 2420C-N656