



ACTIVE Ai
Orbit Vision



ORBIT D220

2K Quad-HD Front & Rear Dash Cam

User Guide

ENGLISH

ACKNOWLEDGEMENTS	1
WHAT'S INCLUDED	4
BUTTONS AND PORTS	5
INSTALLATION	6
GETTING STARTED	8
POSITIONING	9
INTERFACE:	
DRIVING MODES	10
ACTIVE AI MODE	11
NORMAL DRIVING MODE	16
SETTINGS	18
WIFI SETTINGS	21
PLAYBACK MODE	22
TROUBLESHOOTING	24
SPECIFICATIONS	25

GekoGear® provides a one year limited warranty for all of its products against defects in materials and workmanship. During this period, GekoGear® will repair or replace any product which proves to be defective. However, GekoGear® will not warrant any product which has been subject to improper handling, abuse, negligence, improper installation or unauthorized repair. The warranty will not cover products installed with components not approved by GekoGear® and products where the sealed assembly trace has been broken. If you discover a defect, GekoGear® will, at its option, repair or replace the product free of charge, provided you return it during the warranty period with freight charges pre-paid to GekoGear®. Before returning any product, you must obtain a **Return Merchandise Authorization** number (**RMA**). This RMA # must be clearly marked on the outside of the package you are returning for warranty service. Be certain to also include your name, shipping address (no PO Boxes), telephone number, and a copy of the invoice showing proof of purchase in the package.

Disclaimer: Please note that we strongly recommend professional installation of the hardwiring cable. You are free to attempt the installation yourself, however GekoGear and our affiliates will not be held liable for any product and vehicle damage, or personal injuries sustained by you or others during this installation.

CUSTOMER SUPPORT

FAQ's: <https://www.mygekogear.com/frequently-asked-questions>

Email Support: support@gekogear.com

Telephone Support: Toll Free: (800) 795-6788

9:00AM to 5:00PM PST– Monday - Friday

1. Please follow the set-up and usage instructions provided in the printed materials that came with this Dashboard Camera (dash cam) product.
2. Do not install this dash cam in a location that obstructs or reduces the driver's view; ensure your installation complies with the vehicle codes of your state, province, territory, or country.
3. Post the required notices of recording to occupants inside the vehicle if voices or other information/signals related to in-vehicle activities will be recorded.
4. Do not change the dash cam's settings or mode of operation while the vehicle is in motion.
5. Optional driving warning signals, including any visual or audible alerts, should not replace your decision-making and judgment necessary for the safe operation of the vehicle.
6. Do not leave the dash cam in a visible spot when no one is inside the vehicle to avoid attracting break-ins to steal the unit or other property.
7. Avoid extended exposure of the dash cam to direct sunlight or extreme temperatures (either high or low), as these conditions can degrade or damage the unit and its normal functionality.

8. Examine, check, and verify the dash cam at least every six (6) months, including the associated memory cards, to ensure video reception and recording are functioning properly. Before each use, verify that the dash cam unit, visible lights, and audible sounds are working normally. If there are signs of malfunction or non-operation, seek to replace the product immediately and check if it is covered under any applicable warranty.

9. The dash cam unit may have additional functionality, such as transmission and recording of audio, GPS signals, or other identification information. If you have privacy concerns about these features, follow the instructions to disable them.

10. Use the dash cam unit as intended. Do not use the dash cam in a way that is illegal, could physically damage the unit, or could cause danger to the safe operation of the vehicle or its occupants.

ATTENTION

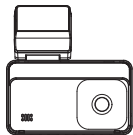
- If your vehicle continues to supply power to the 12-volt cigarette charger after being turned off, please unplug the device when your vehicle is parked for an extended period to avoid draining the vehicle's battery.
- The built-in lithium battery can help save your recorded files even if the power is off.
- To avoid corrupting the recorded files, do not eject the micro SD card immediately after powering off the device.
- We recommend using the provided adapter to view the footage on the micro SD card. To enable the detection and monitoring functions, the power supply must be enabled.

THANK YOU

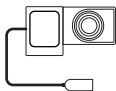
ORBIT D220

Thank you for purchasing the **ORBIT D220** AI powered dash camera. This user manual contains technical specifications and instructions for use, operate, and install. Please read this manual carefully before using.

WHAT'S INCLUDED



Orbit D220 x1



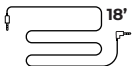
Rear Camera x1



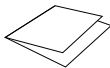
32GB Micro SD x1
SD Adapter x1



Power Cable x1



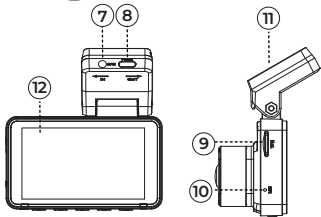
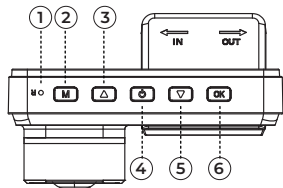
Rear Camera AV Cable x1



User Manual x1



Get more from your Orbit D220
Download the **GekoGear App**
For **iOS** Or **Android**.



- 7** Rear Camera A/V Input
- 8** USB (Type C) Power Port
- 9** Micro SD Port
- 10** Microphone
- 11** Adhesive Mount
- 12** LCD Display

- 1** **O R** **Reset Button**
Restores the device to its original settings, removing all your personal customizations.
- 2** **M** **Menu/Mode Button**
Use in Standby Mode (you must pause recording to enter this mode), press this button briefly to access the normal driving/AI settings menu.
- 3** **▲** **Up Arrow Button**
Use to navigate upwards in the menu or to switch the driving interface.
- 4** **⏻** **Power Button**
Long press to power **ON** or **OFF** the dash cam.
Short press to cycle between [AI] [Playback] [Driving Preview Mode] while in standby mode.
- 5** **▼** **Down Arrow Button**
Use to navigate downwards in the menu or to switch to silent mode while in stand-by or recording mode.
- 6** **OK** **Ok Button**
Short press to **START/PAUSE** recording, take a photo in **PHOTO** mode, **PLAY/PAUSE** a video in playback mode, or confirm a menu selection.

INSTALLATION (FRONT CAMERA)

ORBIT D220

DO NOT OBSTRUCT YOUR VISION

1 Choose an Ideal Position

4 Connect & Secure Power Cable Along Headliner and A-Pillar (avoid dangling cable)

2 Peel Away Protective Film

5 Connect to 12V Outlet

3 Securely Affix to Windshield and Adjust Angle to Ideal position (see pg.8)

CAUTION: WE ARE NOT RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE TO THE AIRBAG, OR CAUSED BY IT, DUE TO INCORRECT PLACEMENT OF THE DEVICE WITHIN THE AIRBAG SAFETY ZONE.

FOR INTERIOR USE ONLY

INSTALLATION (REAR CAMERA)

ORBIT D220

DO NOT OBSTRUCT YOUR REAR VISION



Connect the **AV Cable** to the **USB-C Port** on the Front Camera

4



REAR WINDSHIELD



CORRECT MOUNTING POSITION

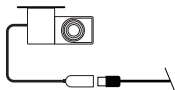
Position and mount the Camera on the inside of the Rear Windshield for a clear view of the exterior.

3

Secure the AV Cable Along Headliner (avoid dangling cable)

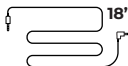
2

Connect the AV Cable to the Camera



REQUIRED ITEMS

AV CABLE



18'

REAR CAMERA

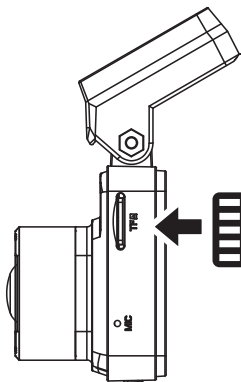


⚠ FOR INTERIOR USE ONLY

GETTING STARTED

ORBIT D220

Please use a **microSD** card with a memory capacity of at least **16GB, Class 10** (up to 128GB). Ensure you format the microSD card before using it (**see page 21**).

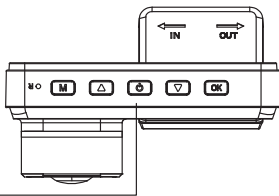


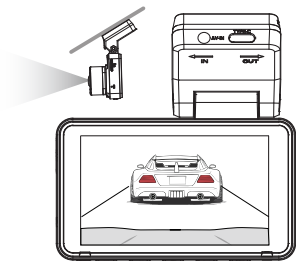
- 1 Insert MicroSD Card**
(32Gb Included)
Supports up to
128Gb of microSD memory



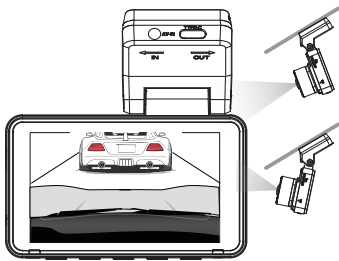
TO FORMAT CARD
See **SETTINGS** (pg.20)

- 2 Turn the Camera ON**
(Long-Press Power Button)





Optimal Position



Too Low / Too High



Enter **NORMAL DRIVING** mode to view live camera image (pg.16)

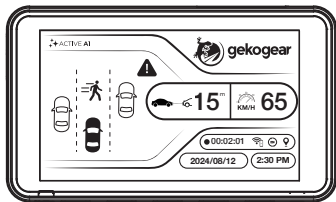
For optimal **Active Ai** computer vision performance, adjust the dash cam's angle so that a small portion of your vehicle's hood is visible at the bottom of the camera's display.



GekoGear® **Active Ai** (Orbit Vision) uses computer vision technology to detect various driving scenarios. When the camera is positioned to the optimal angle, the **Active Ai** vision functions correctly to actively assist with driver's safety.

ACTIVE Ai Orbit Vision

ACTIVE Ai DRIVING MODE (default) uses computer vision technology to identify specific driving hazards in real-time (see pages 13-14) and uses voice alerts to notify the driver.



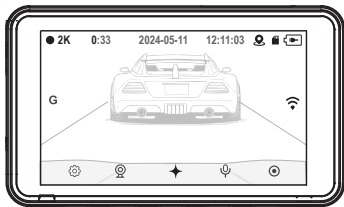
To enter to the **ACTIVE Ai** Driving mode, from **NORMAL DRIVING MODE**:



Press the **OK** button to pause any active recording



PRESS the **power button** once



NORMAL DRIVING MODE lets you view the camera while providing recording status, time, date and other system information.

To enter to the **NORMAL DRIVING** mode mode, from **ACTIVE Ai** driving mode:



Press the **OK** button to pause any active recording



PRESS the **POWER** button twice (2x)

INTERFACE (Active Ai Mode)

ORBIT **D220**

The **ACTIVE Ai** driving mode is selected by default. Use the control buttons perform the following actions

✦ **ACTIVE Ai**
Orbit Vision

WARNING
ALERT

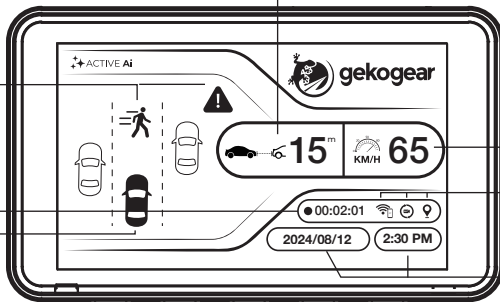
FOLLOW
DISTANCE

RECORD
TIME /
STATUS

CURRENT
SPEED

WiFi /
LOOP RECORD/
GPS STATUS

DATE &
TIME



YOUR
VEHICLE

M

▲

⏻

▼

OK

CAMERA
SELECT

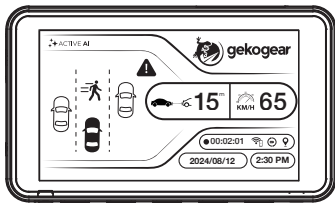
MODE

PAUSE / REC.
(RECORDING)

MENU

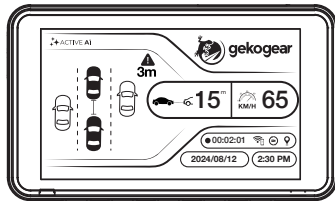
RECORD
AUDIO (ON/OFF)

(only when recording paused)

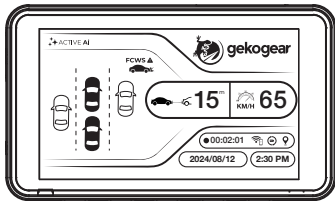


Pedestrian Collision Warning:

The system alerts you when a pedestrian is detected within 3 meters (10 feet) in front of your vehicle while driving. A red warning icon prompts you to take action. When parked, the system still monitors for pedestrians, but the icon will appear in grey.

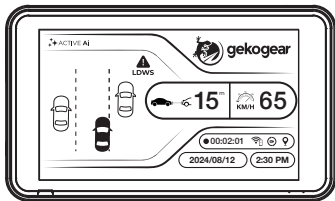


Virtual Bumper: The Virtual Bumper caution warning activates when your vehicle gets too close to the car in front of you, specifically when the distance is less than 9 feet (or 3 meters). When this happens, the system will alert you to help prevent a potential collision.



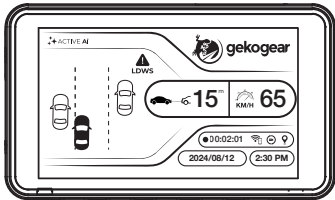
Frontal Collision Warning

The Frontal Collision Warning system alerts you when it detects a potential or impending frontal collision. By monitoring the speed and distance between your vehicle and the one ahead. It will sound an audible alert, vehicle icons turn red and the FCWS warning icon is displayed.



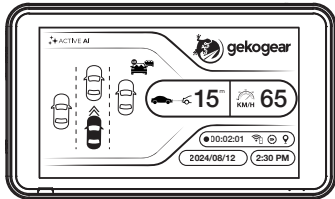
Right Lane Departure Warning

The Right Lane Departure Warning System alerts you if your vehicle starts to drift right and out of its lane without signalling. This feature helps keep you safely within your lane, reducing the risk of accidents caused by unintentional lane changes.



Left Lane Departure Warning

The Left Lane Departure Warning System alerts you if your vehicle starts to drift left and out of its lane without signalling. This feature helps keep you safely within your lane, reducing the risk of accidents caused by unintentional lane changes.

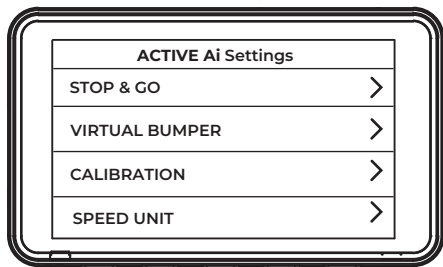


Stop & Go







The Stop & Go caution alert activates when your vehicle is stopped, and the vehicle in front of you moves forward by 6 feet (or 2 meters) or more. When this happens, the system will prompt you to resume driving, helping you stay alert in traffic.

The ACTIVE Ai Settings Menu

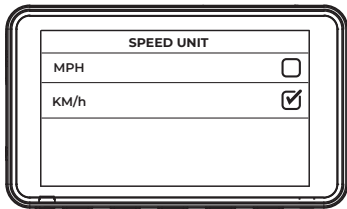
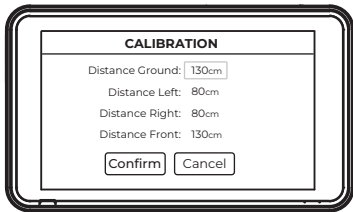
Use the **ACTIVE Ai Settings** menu to modify all **ACTIVE Ai** Driving Mode functions. You may also calibrate the device and change the unit of measure for speed to match your region (**see following page**).



Active Ai Settings Menu

-  Press the **OK** button to pause any active recording
-  Press **MENU** button
-  Use the **ARROW** buttons to navigate options
- 
-  Press the **OK** button to confirm a selection
-  To Exit, Press **MENU** button

Active Ai Settings Menu > Calibration



CALIBRATE YOUR CAMERA

It is recommended you calibrate your camera based on its position inside the vehicle for optimal **ACTIVE Ai** performance.



DISTANCE GROUND

The distance from the camera to the **ground**.



DISTANCE FRONT

The distance from the camera to the **front of the bumper**



DISTANCE LEFT

The distance from the camera to the **left front wheel**



DISTANCE RIGHT

The distance from the camera to the **right front wheel**

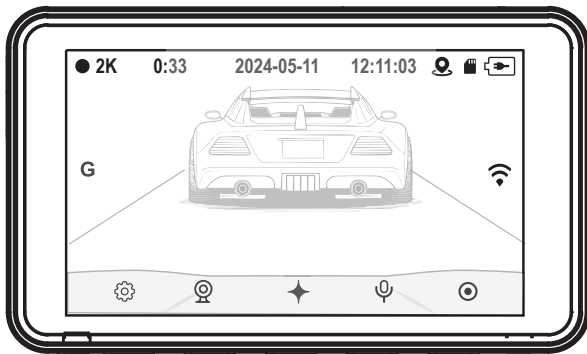
SELECT UNIT OF MEASURE

You can select the preferred unit of measure (**MPH or KM/H**) to match your region using the **UNITS** option in the **ACTIVE Ai** menu.

INTERFACE (Normal Driving Mode)

ORBIT **D220**

NORMAL DRIVING gives you a live view of the camera along with the recording time, WiFi status, current time and more.



MENU
(only when recording is paused)



**CAMERA
SELECT**



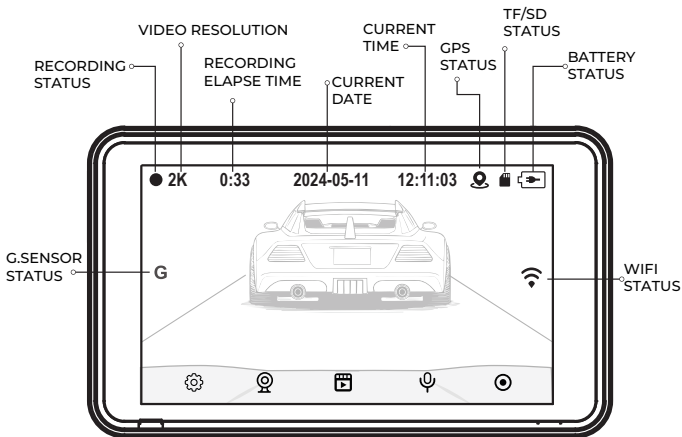
MODE



**AUDIO
RECORD**



**PAUSE / REC.
(CAMERA)**

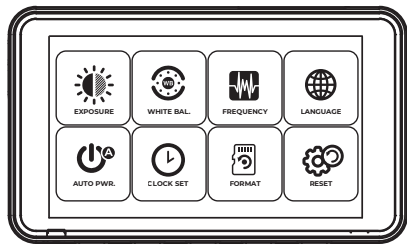


- Flashes **RED** while recording. Flashes **YELLOW** while recording with G-Sensor ON
- 📍 Indicates **RED** when GPS positioning is successful and **GREY** when unsuccessful.
- 💾 Indicates when TF/SD card is successfully loaded and formatted
- 🔌 Indicates when the device is plugged into an external power source (e.g., 12V outlet).
- G Indicates when **G-Sensor Clip Locking** is **ON**. (Prevents clip deletion when collision occurs)
- 📶 Indicates when WiFi is active or inactive

The General Settings Menu

The Settings Menu lets you access all camera functions to customize them. To restore the the camera to its original factory settings, use the **Factory Reset** function.

To access **SETTINGS** menu



Press the **OK** button to pause any active recording



Press the **POWER/MODE** button twice (2 x) to enter **NORMAL DRIVING MODE**



Press the **MENU** button to access the **SETTINGS MENU**



LOOP RECORD:

Set the recording length of each video file.

Options: 1 min / 2 min / 3 min (default: 1 min).



G-SENSOR (COLLISION SENSITIVITY):

Set the sensitivity for locking video during a collision.

Options: HIGH, MEDIUM, LOW, OFF (default: MEDIUM).



PARK MONITOR:

Enable motion detection when the vehicle is off.

Switch Options: ON/OFF (default: OFF) Note: Requires a hardwire kit (Sold separately).



WiFi (SETTINGS):

Toggle WiFi connectivity and displays WiFi name and password.

Displays QR code to download the GekoGear app.

Options: ON/OFF (default: OFF).



SCREEN SAVER:

Set the display to turn off automatically after a period of inactivity.

Options: 1 MIN, 2 MIN, 3 MIN, OFF (default: OFF).



AUDIO RECORD:

Captures sound along with recorded video footage. When ON, this feature records conversations and ambient noise inside the vehicle.

Options: ON/OFF (default ON)



BUTTON TONE:

Enable or disable sound when pressing buttons.

Options: ON/OFF (default: ON).



VOICE ALERT: Set the volume of Active Ai Driving mode alerts.

Options: LOW / MEDIUM /HIGH (default LOW)

**EXPOSURE:**

Adjust the brightness of the image to correct underexposure.

Options: **-2.0** to **+2.0** in increments. (default: **0**)

**WHITE BALANCE:**

Adjust the white balance based on the environment.

Options: **OFF** / **DAYLIGHT** / **CLOUDY**, **TUNGSTEN LAMP**, **FLUORESCENT LAMP** (default: **OFF**).

**FREQUENCY (LIGHT SOURCE):**

Set the refresh rate to match the local lighting conditions.

Options: **50Hz** / **60Hz** (default: **50Hz**).

**LANGUAGE:**

Select the language for the device's display.

Options: **English**, **French**, **Spanish**, **Chinese** (default: **English**).

**AUTO POWER OFF:**

Set the device to shut down automatically after a period of inactivity.

Options: **1 min**, **3 min**, **5 min**, **OFF** (default: **OFF**).

**CLOCK SET (TIME SETTINGS):**

Set the date and time stamp for the video.

Modify year, month, day, hour, minute, second.

**FORMAT (THE MEMORY CARD):**

Erase all data on the SD card.

Options: **CANCEL** / **CONFIRM**.

**RESET (FACTORY DEFAULTS):**

Restore the dash cam to its original **factory** settings.

**VERSION (INFORMATION):**

Displays the current firmware version of the dash cam.

Enter the **SETTINGS** menu (**pg. 18**) and navigate to **WiFi** option.



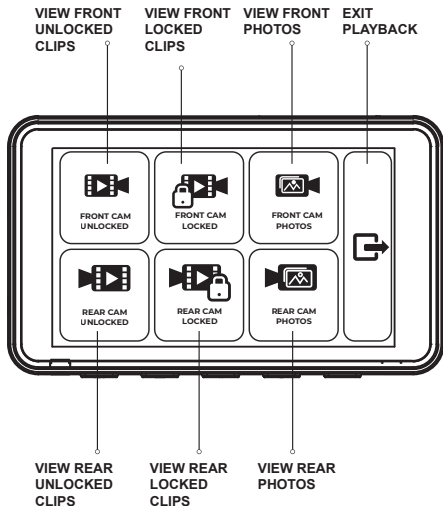
Turn WiFi **ON/OFF**








Press the **OK** button to confirm the selection



Scan the QR code displayed on the camera to automatically connect to its WiFi network.







To enter **PLAYBACK** mode:






-  Press the **OK** button to pause any active recording
-  Short-Press the **POWER** button
-  Use the **ARROW** buttons to navigate options
-  Press the **OK** button to make a selection
-  Select the **BACK** option to exit **PLAYBACK MODE**

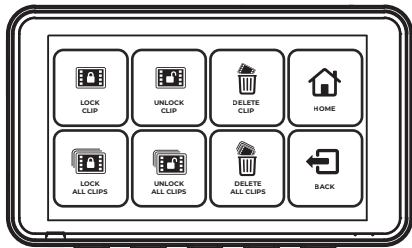
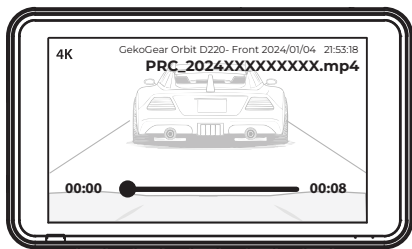
PLAYBACK MODE

After you have made a selection from the **PLAYBACK** mode:

-  Use the **ARROW** buttons to cycle through available video clips
-  Use the **ARROW** buttons to cycle through available video clips
-  Press the **OK** to **PLAY/PAUSE** the video clip
-  Press **M** to enter the **CLIP OPTIONS** menu
-  Press the **POWER** button to exit clip and return to **PLAYBACK MODE**

CLIP OPTIONS:

-  Use the **ARROW** buttons to cycle through available options
-  Use the **ARROW** buttons to cycle through available options
-  Press the **OK** button to confirm a menu selection
-  Returns to previous screen
-  Returns to **NORMAL DRIVING MODE**



Does Not Power ON	Ensure the dash cam is correctly connected to the car charger. If manually turning on, check if the battery level is too low and needs charging. If the problem persists, press the RESET button to restore factory settings (see pg.5).
Automatically Stops Recording or Doesn't Loop Record	The high data demand of HD video may exceed the memory card's read/write speed. To avoid this, use a high-speed TF/SD card, such as a Class 10 card. If loop recording stops, it could be because the G-sensor's clip-locking feature is on, causing the memory card to fill up with locked video files. Turn OFF the G-Sensor feature and format the memory card.
Cycle Recording Duration Differs from the Setting	Check if the motion detection (Parking Monitor) function is enabled. The recording duration in Parking Monitor mode depends on movement detection.
Video is Not Clear	Inspect the lens for smudges or fingerprints. Clean the lens surface before recording to ensure clarity.
Inconsistent Footage Quality	Check if the motion detection (Park Monitor) is enabled. The recording duration in a Recording quality may vary with lighting conditions, such as backlight, direct light, or the intensity of light, which can affect video clarity. motion detection mode depends on screen movement.
Streaks in the Image	This may be caused by an incorrect "light source frequency" setting under fluorescent lights. Ensure the frequency is set to 50Hz by default.
Device Crashes	If the device crashes, press the RESET button to restore factory settings (see pg.5).

SPECIFICATIONS

ORBIT D220

SENSOR	SENSOR/SENSITIVE AREA	SC401
	NUMBER OF SHOTS	1 PC
	FRONT LENS MODEL	TRC-2117
LENS	LENS TYPE	2G4P+1IR
	FRONT LENS FOCAL LENGTH	F=3MM
	FRONT LENS APERTURE	F/NO=1.55
	CAMERA ANGLE	FRONT 140°, REAR 110°
	FRONT CAMERA VIDEO RESOLUTION	2K 2560 × 1440P+1920*1080P/30FPS
	REAR LENS VIDEO RESOLUTION	1920*1080P
VIDEO	VIDEO FILE FORMAT	MP4
	VIDEO COMPRESSION FORMAT	H.264 / H.265
IMAGE	IMAGE FORMAT	JPG
	PICTURE RESOLUTION	DEFAULT RESOLUTION SCREENSHOT OF THE CURRENT RECORDING MODE
BATTERY/ CAPACITOR	BATTERY	190MAH LITHIUM BATTERY
INTERFACE	POWER SUPPLY INTERFACE	TYPE-C
	AV INTERFACE	SUPPORT AHD POST-PULL
FUNCTION	LOOP RECORDING	1 MINUTE, 2 MINUTES, 3 MINUTES, 1 MINUTE BY DEFAULT
	G-SENSOR	LOW, MEDIUM, HIGH, OFF, DEFAULT MEDIUM
	GPS	BUILT-IN GPS
	WI-FI	SUPPORT 2.4G WIFI6
	APP	GEKOGEAR ORBIT
	TIMESTAMP WATERMARK	TOP OF VIDEO



ORBIT D220

Caméra de tableau de bord avant
et arrière 2K Quad-HD

Guide de l'utilisateur

Français

REMERCIEMENTS	1
CONTENU DE LA BOÎTE	4
BOUTONS ET PORTS	5
INSTALLATION	6
PREMIERS PAS	8
POSITIONNEMENT	9
INTERFACE	
MODES DE CONDUITE	10
MODE ACTIVE AI	11
MODE CONDUITE NORMALE	16
PARAMÈTRES	18
PARAMÈTRES WI-FI	21
MODE LECTURE	22
DÉPANNAGE	24
SPÉCIFICATIONS	25

GekoGear® offre une garantie limitée d'un an pour tous ses produits contre les défauts de matériaux et de fabrication. Pendant cette période, GekoGear® réparera ou remplacera tout produit qui s'avère défectueux. Cependant, GekoGear® n'accordera aucune garantie pour les produits qui ont été manipulés de manière incorrecte, abusés, négligés, installés de façon inappropriée ou réparés sans autorisation. La garantie ne couvrira pas les produits installés avec des composants non approuvés par GekoGear® et les produits dont le sceau d'assemblage a été brisé. Si vous découvrez un défaut, GekoGear® choisira, à sa discrétion, de réparer ou de remplacer le produit gratuitement, à condition que vous le retourniez pendant la période de garantie avec les frais de transport payés d'avance à GekoGear®. Avant de retourner tout produit, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise (RMA). Ce numéro RMA doit être clairement indiqué à l'extérieur du colis que vous retournez pour le service de garantie. Assurez-vous également d'inclure votre nom, adresse de livraison (pas de boîtes postales), numéro de téléphone et une copie de la facture prouvant l'achat dans le colis.

Avertissement: Veuillez noter que nous recommandons fortement l'installation professionnelle du câble de câblage permanent. Vous êtes libre de tenter l'installation vous-même, cependant GekoGear et nos affiliés ne seront pas tenus responsables des dommages causés au produit ou au véhicule, ni des blessures personnelles subies par vous ou d'autres personnes lors de cette installation.

SERVICE CLIENT

FAQ's: <https://www.mygekogear.com/frequently-asked-questions>

Assistance par courriel: support@gekogear.com

Assistance téléphonique: Toll Free: (800) 795-6788

9:00AM to 5:00PM PST– Monday - Friday

1. Veuillez suivre les instructions de configuration et d'utilisation fournies dans les documents imprimés qui accompagnent ce produit de caméra de tableau de bord (dash cam).
2. N'installez pas cette dash cam dans un endroit qui obstrue ou réduit la vue du conducteur; assurez-vous que votre installation est conforme aux codes de la route de votre état, province, territoire ou pays.
3. Affichez les avis de surveillance requis aux occupants à l'intérieur du véhicule si des voix ou d'autres informations/signaux relatifs aux activités à bord du véhicule seront enregistrés.
4. Ne modifiez pas les réglages ou le mode de fonctionnement de la dash cam pendant que le véhicule est en mouvement.
5. Les signaux d'avertissement de conduite optionnels, y compris les alertes visuelles ou sonores, ne doivent pas remplacer votre prise de décision et votre jugement nécessaires à une conduite sécuritaire.
6. Ne laissez pas la dash cam dans un endroit visible lorsque personne n'est à l'intérieur du véhicule pour éviter d'attirer des effractions visant à voler l'appareil ou d'autres biens.
7. Évitez une exposition prolongée de la dash cam à la lumière directe du soleil ou à des températures extrêmes (hautes ou basses), car ces conditions peuvent dégrader ou endommager l'appareil et son fonctionnement normal.

8. Examinez, vérifiez et contrôlez la dash cam au moins tous les six (6) mois, y compris les cartes mémoire associées, pour vous assurer que la réception vidéo et l'enregistrement fonctionnent correctement. Avant chaque utilisation, vérifiez que l'unité de la dash cam, les voyants lumineux et les sons audibles fonctionnent normalement. En cas de signes de dysfonctionnement ou de non-fonctionnement, cherchez à remplacer le produit immédiatement et vérifiez s'il est couvert par une garantie applicable.

9. L'unité de la dash cam peut avoir des fonctionnalités supplémentaires, telles que la transmission et l'enregistrement de l'audio, des signaux GPS ou d'autres informations d'identification. Si vous avez des préoccupations concernant la confidentialité de ces fonctionnalités, suivez les instructions pour les désactiver.

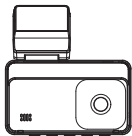
10. Utilisez l'unité de la dash cam conformément à son usage prévu. Ne l'utilisez pas de manière illégale, d'une manière qui pourrait endommager physiquement l'appareil, ou qui pourrait mettre en danger la sécurité du véhicule ou de ses occupants.

ATTENTION

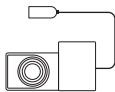
- 1. Si votre véhicule continue de fournir de l'énergie au chargeur de cigarette 12 volts après avoir été éteint, veuillez débrancher l'appareil lorsque votre véhicule est stationné pendant une période prolongée afin d'éviter de décharger la batterie du véhicule.
- 2. La batterie lithium intégrée peut aider à sauvegarder vos fichiers enregistrés même si l'alimentation est coupée.
- 3. Pour éviter de corrompre les fichiers enregistrés, n'éjectez pas la carte micro SD immédiatement après avoir éteint l'appareil.
- 4. Nous recommandons d'utiliser l'adaptateur fourni pour visionner les images sur la carte micro SD. Pour activer les fonctions de détection et de surveillance, l'alimentation doit être activée.

Merci d'avoir acheté la caméra de tableau de bord **ORBIT D220** équipée d'IA. Ce manuel de l'utilisateur contient les spécifications techniques ainsi que les instructions pour l'utilisation, le fonctionnement et l'installation. Veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation.

CONTENU DE LA BOÎTE



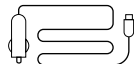
Orbit D220 x1



Caméra arrière x1



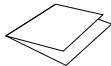
Carte Micro SD 32GB x1
Adaptateur SD x1



Câble d'alimentation x1



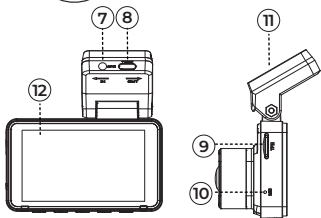
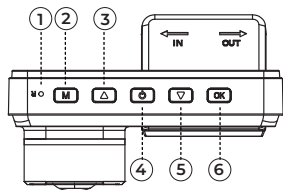
Câble AV pour caméra arrière x1



Manuel de l'utilisateur x1



Tirez le meilleur parti de votre Orbit D220
Téléchargez l'application **GekoGear**
Pour **iOS** ou **Android**.



- 7 Entrée A/V pour caméra arrière
- 8 Port d'alimentation USB (Type C)
- 9 Port Micro SD
- 10 Microphone
- 11 Support adhésif
- 12 Écran LCD

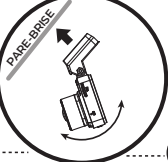
- 1 **Bouton de réinitialisation**
Restaure l'appareil à ses paramètres d'origine, supprimant toutes vos personnalisations personnelles.
- 2 **Bouton Menu/Mode** Utilisez-le en mode veille (vous devez mettre l'enregistrement en pause pour accéder à ce mode), appuyez brièvement sur ce bouton pour accéder au menu des réglages de conduite normale/IA.
- 3 **Bouton flèche haut** Utilisez-le pour naviguer vers le haut dans le menu ou pour changer l'interface de conduite.
- 4 **Bouton d'alimentation** Appuyez longuement pour allumer ou éteindre la dash cam. Appuyez brièvement pour basculer entre [IA], [Lecture], [Mode aperçu de conduite] en mode veille.
- 5 **Bouton flèche bas** Utilisez-le pour naviguer vers le bas dans le menu ou pour passer en mode silencieux en mode veille ou en mode enregistrement.
- 6 **Bouton OK** Appuyez brièvement pour **DÉMARRER/PAUSER** l'enregistrement, prendre une photo en mode **PHOTO**, **LIRE/PAUSER** une vidéo en mode lecture, ou confirmer une sélection dans le menu.

NE PAS OBSTRUER VOTRE VISION

1 Choisissez une position idéale

4 Connectez et sécurisez le long de la garniture de toit et du montant A (évituez les câbles pendants)

2 Retirez le film protecteur



5 Branchez à la prise 12V



Power Cable x1

3 Fixez fermement sur le pare-brise et ajustez l'angle à la position idéale (voir page 8)



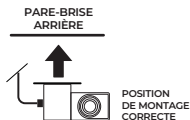
ATTENTION : NOUS NE SOMMES PAS RESPONSABLES DES DOMMAGES À L'AIRBAG, OU CAUSÉS PAR CELUI-CI, EN RAISON D'UN POSITIONNEMENT INCORRECT DE L'APPAREIL DANS LA ZONE DE SÉCURITÉ DE L'AIRBAG.

! POUR USAGE INTÉRIEUR UNIQUEMENT

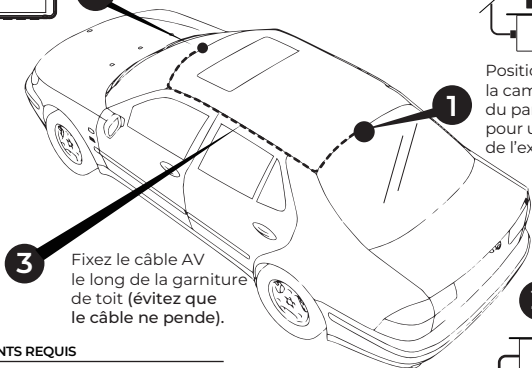
INSTALLATION (CAMÉRA ARRIÈRE)

ORBIT D220

NE PAS OBSTRUER VOTRE VISION ARRIÈRE



Positionnez et montez la caméra à l'intérieur du pare-brise arrière pour une vue dégagée de l'extérieur.

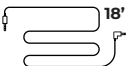


Fixez le câble AV le long de la garniture de toit (évités que le câble ne pende).

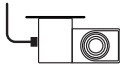
2 Connect the AV Cable to the Camera

ÉLÉMENTS REQUIS

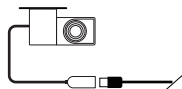
AV CABLE



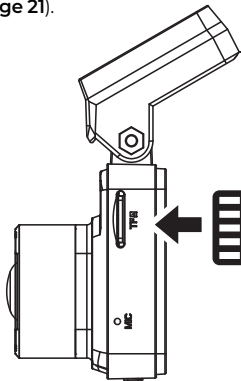
CAMÉRA ARRIÈRE



▲ POUR USAGE INTÉRIEUR UNIQUEMENT



Veillez utiliser une carte microSD d'une capacité minimale de 16 Go, Classe 10 (jusqu'à 128 Go). Assurez-vous de formater la carte microSD avant de l'utiliser (voir page 21).



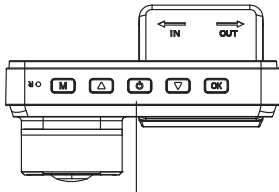
- 1** Insérez la carte **microSD** (32 Go incluse)
Prend en charge jusqu'à 128 Go de mémoire microSD

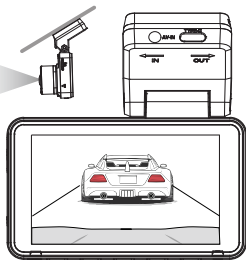


TO FORMAT CARD
See **SETTINGS** (voir page 20)

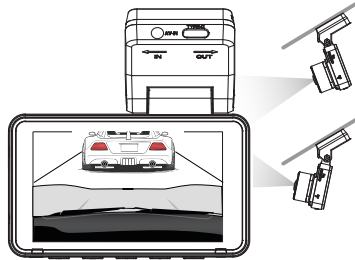
2

Allumez la caméra
(Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation)





Position optimale



Trop bas / Trop haut



Entrez en mode **CONDUITE NORMALE** pour voir l'image en direct de la caméra (voir page 16).

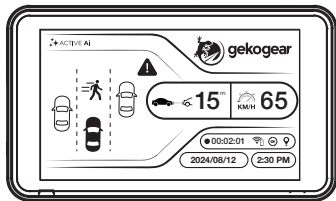
Pour une performance optimale de la vision par ordinateur Active Ai, ajustez l'angle de la dash cam de manière à ce qu'une petite portion du capot de votre véhicule soit visible en bas de l'écran de la caméra.

 **ACTIVE Ai**
Orbit Vision

GekoGear® **Active Ai** (Orbit Vision) utilise la technologie de vision par ordinateur pour détecter divers scénarios de conduite. Lorsque la caméra est positionnée à l'angle optimal, les fonctions de vision **Active Ai** fonctionnent correctement pour assister activement à la sécurité du conducteur.

ACTIVE Ai Orbit Vision

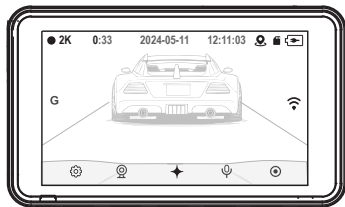
Le **MODE DE CONDUITE ACTIVE Ai** (par défaut) utilise la technologie de vision par ordinateur pour identifier en temps réel des dangers spécifiques liés à la conduite (voir pages 13-14) et utilise des alertes vocales pour avertir le conducteur.



Pour passer en mode **Conduite ACTIVE Ai** depuis le mode **Conduite Normale** :

● Appuyez sur le bouton **OK** pour mettre en pause tout enregistrement actif.

✦ Appuyez une fois sur le bouton **d'alimentation**.



Le **MODE DE CONDUITE NORMALE** vous permet de visualiser la caméra tout en affichant le statut d'enregistrement, l'heure, la date et d'autres informations système.

Pour passer en **mode CONDUITE NORMALE** depuis le **mode Conduite ACTIVE Ai** :

● Appuyez sur le bouton **OK** pour mettre en pause tout enregistrement actif.

✦ **APPUYEZ** deux fois (2x) sur le bouton **POWER**.

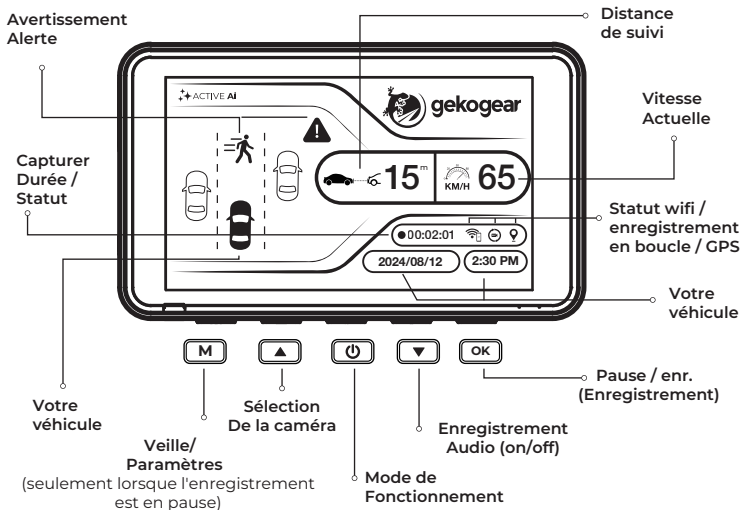
INTERFACE (Active Ai Mode)

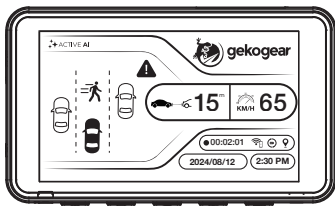
ORBIT **D220**

Le mode de conduite **ACTIVE Ai** est sélectionné par défaut.

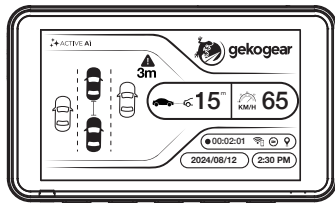


Utilisez les boutons de commande pour effectuer les actions suivantes.

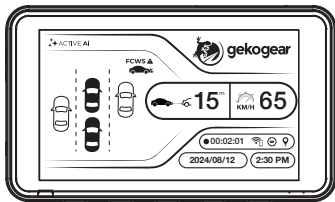




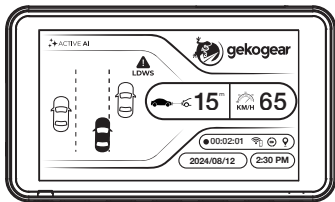
Avertissement de collision avec un piéton : Le système vous alerte lorsqu'un piéton est détecté à moins de 3 mètres (10 pieds) devant votre véhicule en conduite. Une icône d'avertissement rouge vous incite à agir. Lorsque le véhicule est stationné, le système continue de surveiller les piétons, mais l'icône apparaîtra en gris.



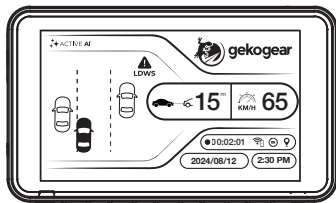
Pare-chocs virtuel : L'avertissement de précaution du pare-chocs virtuel s'active lorsque votre véhicule se rapproche trop de la voiture devant vous, en particulier lorsque la distance est inférieure à 9 pieds (ou 3 mètres). Dans ce cas, le système vous alertera pour aider à prévenir une collision potentielle.



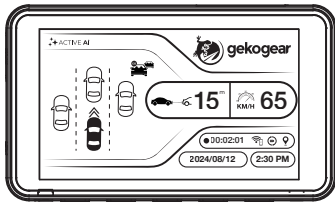
Avertissement de collision frontale : Le système d'avertissement de collision frontale vous alerte lorsqu'il détecte une collision frontale potentielle ou imminente en surveillant la vitesse et la distance entre votre véhicule et celui qui vous précède. Un avertissement sonore retentit, les icônes de véhicule deviennent rouges et l'icône d'avertissement **FCWS** s'affiche.



Avertissement de sortie de voie droite
Le système d'avertissement de sortie de voie droite vous alerte si votre véhicule commence à dériver vers la droite et à sortir de sa voie sans signaler. Cette fonctionnalité vous aide à rester en sécurité dans votre voie, réduisant ainsi le risque d'accidents causés par des changements de voie involontaires.



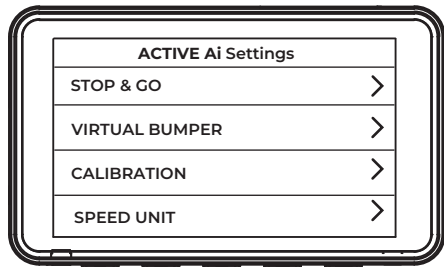
Avertissement de sortie de voie gauche
Le système d'avertissement de sortie de voie gauche vous alerte si votre véhicule commence à dériver vers la gauche et à sortir de sa voie sans signaler. Cette fonctionnalité vous aide à rester en sécurité dans votre voie, réduisant ainsi le risque d'accidents causés par des changements de voie involontaires.









Stop & Go
L'alerte de précaution Stop & Go s'active lorsque votre véhicule est à l'arrêt et que le véhicule devant vous avance de 6 pieds (ou 2 mètres) ou plus. Dans ce cas, le système vous invite à reprendre la conduite, vous aidant à rester vigilant dans la circulation.

Le menu des paramètres ACTIVE Ai

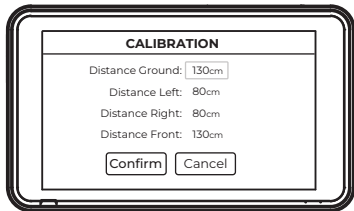
Utilisez le menu des paramètres **ACTIVE Ai** pour modifier toutes les fonctions du mode de conduite **ACTIVE Ai**. Vous pouvez également calibrer l'appareil et changer les unités de mesure de la vitesse pour correspondre à votre région (**voir page suivante**).



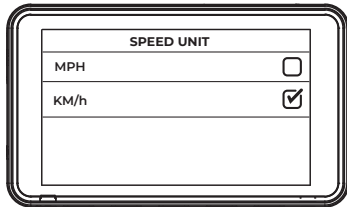
Active Ai Settings Menu

-  Appuyez sur le bouton **OK** pour mettre en pause tout enregistrement actif.
-  Appuyez sur le bouton **MENU**
-  Utilisez les boutons **FLÈCHE** pour naviguer dans les options
- 
-  Appuyez sur le bouton **OK** pour confirmer une sélection
-  Pour quitter, appuyez sur le bouton **MENU**

Menu des paramètres Active Ai > Calibration



Menu des paramètres Active Ai > Speed Unit



CALIBREZ VOTRE CAMÉRA

Il est recommandé de calibrer votre caméra en fonction de sa position à l'intérieur du véhicule pour une performance optimale du système **ACTIVE Ai**.



DISTANCE AU SOL

La distance entre la caméra et le sol.



DISTANCE AVANT

La distance entre la caméra et l'avant du pare-chocs.



DISTANCE GAUCHE

La distance entre la caméra et la roue avant gauche.



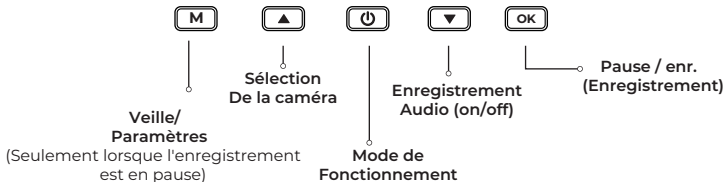
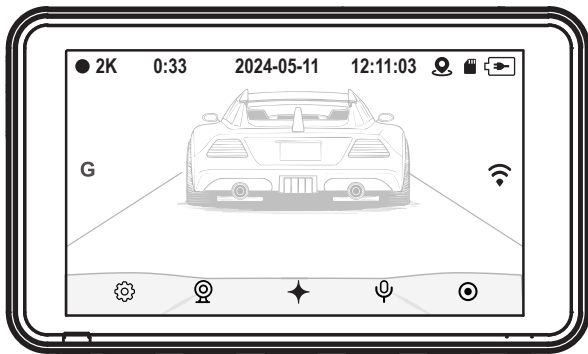
DISTANCE DROITE

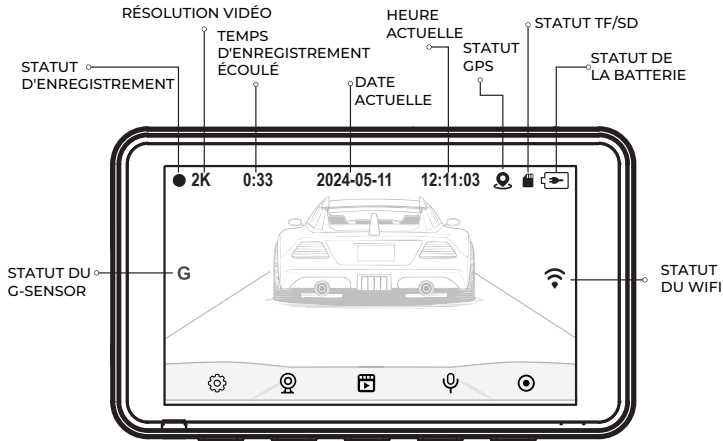
La distance entre la caméra et la roue avant droite.

SÉLECTIONNER L'UNITÉ DE MESURE

Vous pouvez sélectionner les unités de mesure préférées (MPH ou KM/H) pour correspondre à votre région en utilisant l'option **UNITÉ** dans le menu **ACTIVE Ai**.

Pour entrer en mode **CONDUITE NORMALE**, appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que le flux vidéo en direct apparaisse.



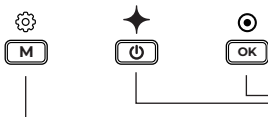
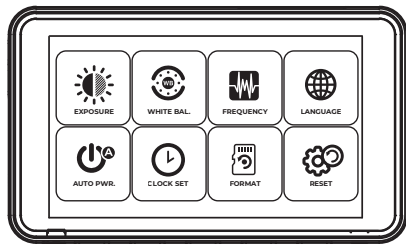


- Clignote : **ROUGE** pendant l'enregistrement, **JAUNE** pendant l'enregistrement avec le capteur G activé.
- 📍 Indique **ROUGE** lorsque le positionnement GPS est réussi et **GRIS** en cas d'échec.
- 💳 Indique lorsque la carte TF/SD est correctement chargée et formatée.
Indique lorsque l'appareil est branché à une source d'alimentation externe (Prise 12V).
- G Indique lorsque le verrouillage des clips par capteur G est activé. Empêche la suppression des clips en cas de collision)
- 📶 Indique lorsque le WiFi est actif ou inactif.

Le menu des paramètres généraux

Le menu des paramètres vous permet d'accéder à toutes les fonctions de la caméra pour les personnaliser. Pour rétablir les paramètres d'usine d'origine de la caméra, utilisez la fonction de réinitialisation d'usine.

Entrez dans le menu des paramètres



Appuyez sur le bouton **OK** pour mettre en pause tout enregistrement actif.

Appuyez deux fois (2x) sur le bouton **POWER** pour entrer en mode **CONDUITE NORMALE**

Appuyez sur le bouton **MENU** pour accéder au **MENU DES PARAMÈTRES**



ENREGISTREMENT EN BOUCLE :

Définissez la durée de chaque fichier vidéo enregistré.

Options : **1 min / 2 min / 3 min** (par défaut : **1 min**).



CAPTEUR G (SENSIBILITÉ AUX COLLISIONS) :

Réglez la sensibilité pour verrouiller la vidéo en cas de collision.

Options : **ÉLEVÉE, MOYENNE, FAIBLE, OFF** (par défaut : **MOYENNE**).



SURVEILLANCE DE STATIONNEMENT :

Activez la détection de mouvement lorsque le véhicule est éteint.

Options : **ON/OFF** (par défaut : **OFF**).

Remarque : Nécessite un kit de câblage permanent (vendu séparément).



WIFI (PARAMÈTRES) :

Activez ou désactivez la connectivité WiFi et affichez le nom et le mot de passe du WiFi. Affiche le code QR pour télécharger l'application GekoGear.

Options : **ON/OFF** (par défaut : **OFF**).



ÉCRAN DE VEILLE :

Réglez l'affichage pour qu'il s'éteigne automatiquement après une période d'inactivité.

Options : **1 MIN, 2 MIN, 3 MIN, OFF** (par défaut : **OFF**).



ENREGISTREMENT AUDIO :

Capture le son avec les images vidéo enregistrées. Lorsque cette fonction est activée, elle enregistre les conversations et les bruits ambiants à l'intérieur du véhicule.

Options : **ON/OFF** (par défaut : **ON**).



TONALITÉ DES BOUTONS :

Activez ou désactivez le son lors de l'appui sur les boutons.

Options : **ON/OFF** (par défaut : **ON**).



ALERTE VOCALE :

Réglez le volume des alertes du mode de conduite Active Ai.

Options : **BAS / MOYEN / ÉLEVÉ** (par défaut : **BAS**).



EXPOSITION :

Ajustez la luminosité de l'image pour corriger une sous-exposition.

Options : -2,0 à +2,0 par incréments (par défaut : 0).



BALANCE DES BLANCS :

Ajustez la balance des blancs en fonction de l'environnement.

Options : OFF / LUMIÈRE DU JOUR / NUAGEUX / LAMPE À TUNGSTÈNE / LAMPE FLUORESCENTE (par défaut : OFF).



FRÉQUENCE (SOURCE LUMINEUSE) :

Réglez la fréquence de rafraîchissement en fonction des conditions d'éclairage locales.

Options : 50Hz / 60Hz (par défaut : 50Hz).



LANGUE :

Sélectionnez la langue de l'affichage de l'appareil.

Options : Anglais, Français, Espagnol, Chinois (par défaut : Anglais).



ARRÊT AUTOMATIQUE :

Réglez l'appareil pour qu'il s'éteigne automatiquement après une période d'inactivité.

Options : 1 min, 3 min, 5 min, OFF (par défaut : OFF).



RÉGLAGE DE L'HORLOGE (PARAMÈTRES DE TEMPS) :

Définissez l'horodatage des vidéos.

Modifiez l'année, le mois, le jour, l'heure, la minute, la seconde.



FORMATAGE (DE LA CARTE MÉMOIRE) :

Effacez toutes les données sur la carte SD.

Options : ANNULER / CONFIRMER.



RÉINITIALISATION (PARAMÈTRES D'USINE) :

Restaurer la dash cam à ses paramètres d'usine d'origine.



VERSION (INFORMATIONS) :

Affiche la version actuelle du firmware de la dash cam.

Entrez dans le menu **PARAMÈTRES** (voir page 18) et naviguez jusqu'à l'option **WIFI**.



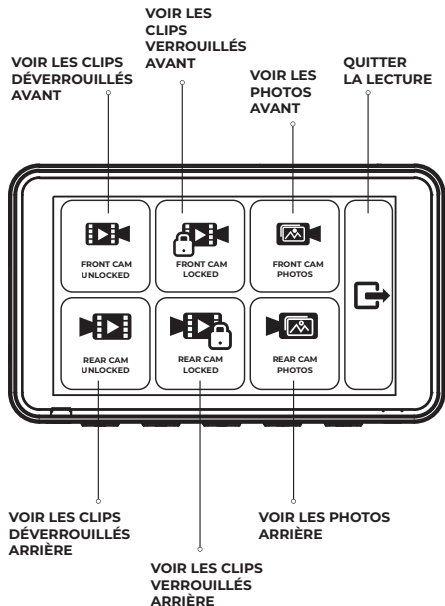
Activez/Désactivez
le WiFi



Appuyez sur le
bouton **OK** pour
faire une sélection.

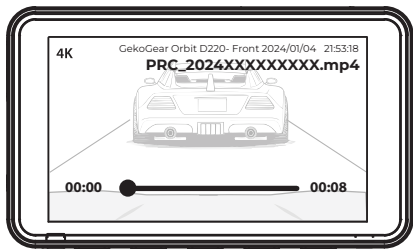


Scannez le code QR affiché sur la caméra pour vous connecter automatiquement à son réseau Wi-Fi.



Entrez en mode **LECTURE**

- Appuyez sur le bouton **OK** pour mettre en pause tout enregistrement actif.
- Appuyez brièvement sur le bouton **POWER**.
- Utilisez les boutons **FLÈCHE** pour naviguer dans les options.
- Appuyez sur le bouton **OK** pour faire une sélection.
- Sélectionnez l'option **RETOUR** pour quitter le **MODE LECTURE**.



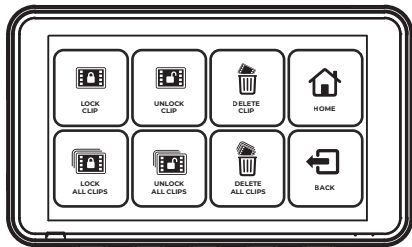
MODE DE RÉVISION DES CLIPS

Après avoir fait une sélection dans le mode LECTURE :

- Utilisez les boutons **FLÈCHE** pour faire défiler les clips vidéo disponibles.
- Appuyez sur le bouton **OK** pour **LIRE/PAUSER** le clip vidéo.
- Appuyez sur **M** pour entrer dans le menu **OPTIONS DE CLIP**.
- Appuyez sur le bouton **POWER** pour quitter le clip et revenir au **MODE LECTURE**.

CLIP OPTIONS:

- Utilisez les boutons **FLÈCHE** pour faire défiler les options disponibles.
- Appuyez sur le bouton **OK** pour confirmer une sélection dans le menu.
- Retour à l'écran précédent
- Retour au **MODE DE CONDUITE NORMALE**



Ne s'allume pas	Assurez-vous que la dash cam est correctement connectée au chargeur de voiture. Si vous l'allumez manuellement, vérifiez si le niveau de la batterie est trop bas et nécessite une recharge. Si le problème persiste, appuyez sur le bouton RESET pour rétablir les paramètres d'usine (voir page 5).
S'arrête automatiquement d'enregistrer ou n'enregistre pas en boucle	La forte demande en données des vidéos HD peut dépasser la vitesse de lecture/écriture de la carte mémoire. Pour éviter cela, utilisez une carte TF/SD haute vitesse, comme une carte de classe 10. Si l'enregistrement en boucle s'arrête, cela peut être dû à l'activation de la fonction de verrouillage des clips par le capteur G, ce qui remplit la carte mémoire de fichiers vidéo verrouillés. Désactivez la fonction du capteur G et formatez la carte mémoire.
La durée d'enregistrement en boucle diffère du paramètre défini	Vérifiez si la fonction de détection de mouvement (Surveillance de stationnement) est activée. La durée d'enregistrement en mode Surveillance de stationnement dépend de la détection de mouvement.
La vidéo n'est pas claire	Inspectez l'objectif pour détecter des taches ou des empreintes digitales. Nettoyez la surface de l'objectif avant d'enregistrer pour assurer une image claire.
Qualité d'image incohérente	Vérifiez si la fonction de détection de mouvement est activée. La durée d'enregistrement en mode détection de mouvement dépend du mouvement à l'écran. La qualité de l'enregistrement peut varier en fonction des conditions d'éclairage, telles que le contre-jour, la lumière directe ou l'intensité de la lumière, ce qui peut affecter la clarté de la vidéo.
Stries dans l'image	Cela peut être dû à un réglage incorrect de la "fréquence de la source lumineuse" sous des lumières fluorescentes. Assurez-vous que la fréquence est réglée par défaut à 50Hz .
L'appareil se bloque	Si l'appareil se bloque, appuyez sur le bouton RESET pour rétablir les paramètres d'usine (voir page 5).

CAPTEUR	CAPTEUR/ZONE SENSIBLE :	SC401
	NOMBRE DE PRISES	1 PC
	MODÈLE DE L'OBJECTIF AVANT :	TRC-2117
OBJECTIF	TYPE D'OBJECTIF	2G4P+1IR
	LONGUEUR FOCALE DE L'OBJECTIF AVANT	F=3MM
	OUVERTURE DE L'OBJECTIF AVANT	F/NO=1.55
	ANGLE DE LA CAMÉRA	FRONT 140°, REAR 110°
	RÉSOLUTION VIDÉO LA CAMÉRA AVANT	2K 2560 × 1440P+1920*1080P/30FPS
RÉSOLUTION VIDÉO DE L'OBJECTIF ARRIÈRE	1920*1080P	
VIDÉO	FORMAT DE FICHIER VIDÉO	MP4
	FORMAT DE COMPRESSION VIDÉO	H.264 / H.265
IMAGE	IMAGE FORMAT	JPG
	PICTURE RESOLUTION	CAPTURE D'ÉCRAN DE LA RÉOLUTION PAR DÉFAUT DU MODE D'ENREGISTREMENT ACTUEL
BATTERIE/ CONDENSATEUR	BATTERIE	190MAH LITHIUM
INTERFACE	INTERFACE D'ALIMENTATION	TYPE-C
	INTERFACE AV	PRISE EN CHARGE AHD POST-PULL
FONCTION	ENREGISTREMENT EN BOUCLE	1 MINUTE, 2 MINUTES, 3 MINUTES, 1 MINUTE BY DEFAULT
	G-SENSOR	BAS, MOYEN, ÉLEVÉ, OFF, MOYEN PAR DÉFAUT
	GPS	GPS INTÉGRÉ
	WI-FI	SUPPORT WIFI6 2.4G
	APP	GEKOGEAR ORBIT
	FILIGRANE HORODATAGE	HAUT DE LA VIDÉO