

FINE VU



FineVu CLOUD
& Wi-Fi APP

GX9000

Quick Start Guide & Warranty

To prevent an accident or danger, please read "Safety and Instructions" before use and correctly use the product.
(Screens and illustrations in this manual may be different from real ones.)

Contents

User Manual	04
使用説明書	18
Instrukcja obsługi	32
사용자 설명서	46
שמתשמל תוארה	60

FCC Compliance Statement

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 equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution : Any changed or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.



Limited Warranty

FineVu warrants this product to the original purchaser against defects in materials and workmanship under normal use for a period of one (1) year from the date of purchase.

Warranty Coverage

- This warranty applies only to products and accessories purchased from authorized FineVu dealers or resellers.
- It is valid only for the original purchaser and is non-transferable.
- Proof of purchase (such as a receipt or order confirmation) is required to obtain warranty service.
- If a defect is found within the warranty period, FineVu may, at its sole discretion, provide one of the following solutions:
 - Replacement with a new unit;
 - Replacement with a functionally equivalent model;
 - If the original model is discontinued or out of stock, replacement with a refurbished, reconditioned, or pre-owned unit of similar functionality.

Warranty Exclusions

This warranty does not cover the following:

1. Products purchased from unauthorized sellers or unofficial distribution channels.
2. Damage or malfunction resulting from:
 - Misuse, abuse, dropping, impact, or improper storage;
 - Unauthorized disassembly, modification, or repair;
 - Normal wear and tear, or cosmetic damage such as scratches;
 - Use with uncertified third-party accessories or equipment.
3. Failures caused by external factors such as natural disasters, power issues, or abnormal environmental conditions.
4. Any costs related to installation, removal, transportation, or reinstallation of the product or its accessories.

Limitation of Liability

FineVu shall not be held liable for any direct, indirect, incidental, or consequential damages, including but not limited to loss of data, property damage, personal injury or death, or loss of revenue or business opportunities, arising from the use or failure of the product.

- This limited warranty grants you specific legal rights, and you may have additional rights depending on your jurisdiction.

Warranty Service Process

- Customers are responsible for shipping the product to the original place of purchase or an authorized service center at their own expense.
- Replacement products or parts provided under this warranty are covered for 90 days or the remainder of the original warranty period, whichever is longer.

Safety and Precautions

Symbols



Warning

Provides important information related to the safety of the user. Failure to comply may lead to death or serious injury.



Note

Information provided for the safety of the user and the proper use of the product. Failure to comply may result in personal injury or property damage.



Information

Information provided for user convenience.



Warning

- use only genuine products provided by FINEDIGITAL Inc.
- Do not use at a voltage other than the rated voltage.
- Do not arbitrarily connect the power cable to another device.
- Do not install in an environment with high humidity or highly combustible liquids or gases.
- Do not install in a place where it will interfere with the driver's view, as this may cause a vehicle accident.
- Do not cover the product with a cloth or blanket while it is operating.
- Please do not operate the dash cam while driving.



Note

- Do not arbitrarily install a constant power supply
- Do not apply excessive force to the lens, lens cover, or the exterior of the camera.
- Using the dash cam for an extended period of time may heat up the surface.
- Do not arbitrarily disassemble or alter the product.
- If the product is not in use for an extended period of time, do not leave the product unattended with the power cable connected.

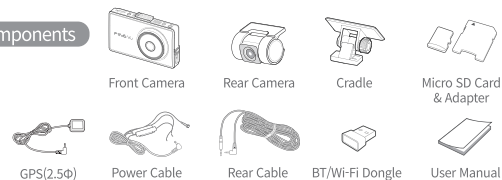


Information

- The components of this product may be changed without prior notice to improve product performance.
- Connecting a cable other than the rear-only cable to the rear connection port may cause damage.
- Please set the installation location of the product at least 20cm (7.87in) away from other electronic devices such as the navigation system.
- Install in a location where it will not interfere with the driver's view.

Product Composition

Components



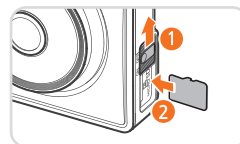
※ The components of this product are subject to change without prior notice to improve product performance.
 ※ The microSD cards used in the dash cam has a different warranty period for the settlement of consumer disputes.
 For more information, please refer to the product warranty.

Optional Accessories



MicroSD card direction and GPS installation

Inserting a MicroSD Card



Selecting a place to install GPS (optional accessories)

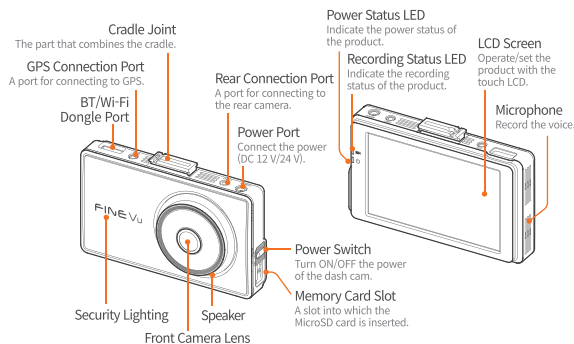
It is recommended to install on both ends of the top of the windshield of the vehicle to avoid DMB antennas and sensor modules inside the vehicle.



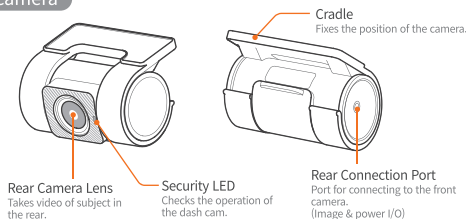
- Please make sure to use the FineVu genuine memory card. Using a non-genuine memory card does not guarantee compatibility and normal operation.
- Pay attention to the inserting direction of the MicroSD card. If the microSD card is inserted in the wrong direction, the memory card slot of the product or the microSD card may be damaged.
- Please back up important videos recorded periodically to a separate storage device.

Part Names

Front camera



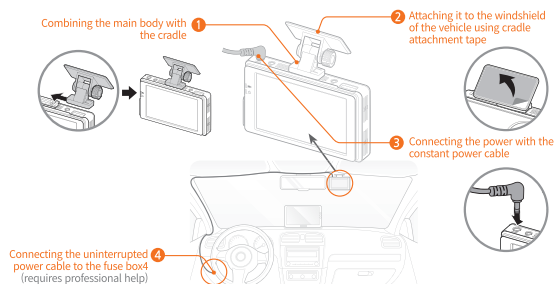
Rear camera



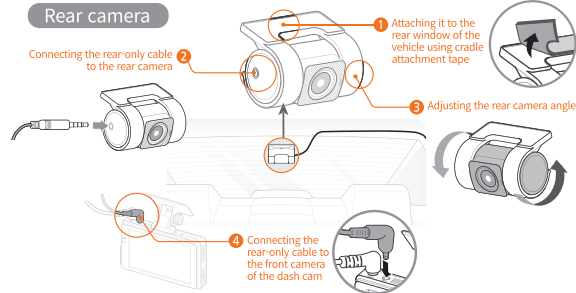
i • Connecting a cable other than the rear-only cable to the rear connection port may cause damage.

How to Install

Front camera



Rear camera



i • Please install it to avoid the heat lines of the vehicle.

How to Use FineVu CLOUD & Wi-Fi App

Follow these steps to connect the dash cam after installing the FineVu CLOUD & Wi-Fi app:

· To connect to the app, a BT/Wi-Fi dongle, a dash cam accessory, is required.

Step1. Dash cam

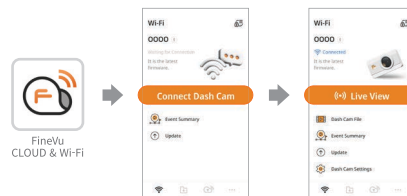


Step2. Mobile - Add the dash cam to the FineVu CLOUD & Wi-Fi app



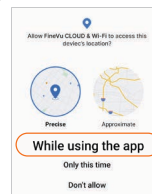
* Full functionality is available only when the GPS setting is ON.

Step3. Mobile - FineVu CLOUD & Wi-Fi

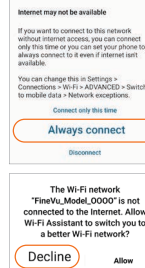


When the connection is not working, please enable permission for it on your smartphone. If not permitted, there may be limitations on its use.

1 Position (GPS) ON check



2 Network pop-up check



How to Install

STARVIS	Equipped with SONY Exmor R STARVIS™ sensor Equipped with SONY Exmor R STARVIS image sensors, it provides brighter and cleaner image quality than regular CMOS sensors even at night.
QUAD HD 30fps	High-resolution image recording High performance camera sensors and high quality lenses are applied to record with front QUAD HD (2560x1440p@30fps) and rear FULL HD (1920x1080p@30fps).
High Resolution IPS Panel LCD	Adopted 3.5-inch high-resolution IPS panel LCD Clear images and viewing angles are offered with 2.5 times more pixels than regular TN panel LCDs. The resolution is 800x480, providing a clearer screen than the existing resolution (480x320).
Auto Super Night Vision	Equipped with auto super night vision It records bright images while minimizing image quality deterioration when shooting in low light or at night. (FineVu uses its own unique video tuning technology to increase the identification of objects when taking videos of driving and parking at night as well as during the day.)
Number Plate Increased Visibility 2.0	Number Plate Increased Visibility 2.0 It records blurry license plate numbers more clearly even in dynamic situations such as vehicle direction changes during driving.
HDR	Front HDR FineVu's unique tuning technology enables clear and vivid recording despite various illuminance conditions including backlighting, night driving as well as entering and exiting tunnels and parking lots.
Power Saving Parking Mode	Equipped with Power Saving Parking Mode Equipped with FineVu's unique low-power technology, it records safely even while parking for a long time.
Smart Time Lapse	Driving and parking time lapse recording In driving and parking mode, you can quickly check the recorded video with Smart Time Lapse settings. (In the event of an impact in driving and parking mode, it records at the standard 30fps.)
ADAS PLUS & Speed Camera Alert	ADAS PLUS & Speed Camera Alert Supports FVMA / LDWS / Speed Camera Alert function. This works only when a GPS signal is available.



- For safe driving, the LCD turns on temporarily in the event of shock, ADAS PLUS notifications, or Speed Camera Alert even when the LCD is Off (LCD Off setting) while driving.

Use

Screen Layout



Live & PIP



Main Menu



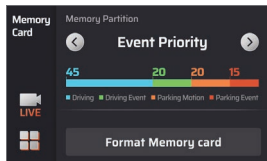
Setting Screen

①	Play	You can play the recorded video.
②	Memory Management	It performs memory allocation (Driving-oriented/Shock-oriented/Parking-oriented/Driving-only) and memory formatting.
③	Recording Mode	It is used to set driving recording (standard/smart time lapse), parking recording (motion/smart time lapse/low power), sensitivity settings (1 - 5/custom), anti-flicker, and recording quality settings.
④	Setting	It sets LCD, cameras, ADAS PLUS, Wi-Fi, power, and the system.
⑤	Volume	It mutes and sets the volume level from 1 to 4.
⑥	Voice Recording	It sets whether to voice record or not.
⑦	Setting information	It shows the information set by the user.
⑧	LCD	It sets LCD (Off/Live/Clock), LCD brightness, screen magnification (standard/front/rear/front-rear), rear image display (recording direction/room mirror direction), and menu display (Off/minimization/detail/classic).
⑨	Camera	It sets HDR and rear camera brightness.
⑩	ADAS PLUS	It sets front vehicle departure notification, warning for long distance driving, guiding style (silent/beeep/voice guidance), Speed Camera Alert, and ADAS PLUS guide.
⑪	Wi-Fi	It controls Wi-Fi, frequency band (2.4 GHz/5 GHz), reset settings, etc.
⑫	Power	It sets the low voltage cutoff, supplementary battery use, and cutoff time.
⑬	System	It sets the model selection, installation guide, secret mode, security LED, date/time, speed unit, and guidance sound.
⑭	Live	It switches the screen to the recording screen.



- You can update the Speed Camera DB every quarter through the website. (<http://en.finevu.com>)
- Vehicle speed, ADAS PLUS, and Speed Camera Alert functions are work only when the GPS (optional) is connected (receiving).
- If you need to operate or set up the product, stop the vehicle in a safe place.
- The recording function will be stopped during menu setting, and so you need to be careful.
- When initializing to the default settings in the setting information, the microSD card will be formatted.
- The front vehicle departure notification function displays the notification within 3 seconds after the front vehicle departs.
- It is recommended to change the low-voltage settings of ISG (Idle Stop & Go) dash cam in the vehicle to 13 V or higher.
- It is recommended for semi-large or larger SUV vehicles to set large size in [System → Model Selection].

Memory Management



Type	Driving	Driving Shock	Parking Motion	Parking Shock	Total
Driving-oriented	70	10	15	5	100
Shock-oriented	45	20	20	15	100
Parking-oriented	40	10	45	5	100
Driving-only	85	15	0	0	100

Menu Type

You can select a menu type in [Setting > LCD > Display Menu].

· When set to 'OFF,' the 'Details' menu will be displayed for 1 minute before the 'OFF' setting is applied.



OFF



Minimization



Detail



Classic



- The MicroSD card is formatted when changing the memory allocation.
- Make sure to back up important videos before changing memory allocation.
- The memory format type is FAT32, and if the format type is different, the dash cam proceeds with formatting automatically. (After formatting, once you insert it into the device and supply it with power, the formatting will be in progress to set the memory.)
- If you change the memory allocation for driving only, it only records while driving and does not switch to parking mode. When the engine is OFF, the dash cam power is also turned OFF.

Recording While Driving

Driving recording	• When booting is complete, it switches to driving in recording mode. • The recorded video is saved in the normal folder in the memory card on a minute-by-minute basis.
Shock detection recording	• When a shock is detected in driving recording mode, it switches to shock detection recording mode. Based on the time of shock, 20 seconds (10 seconds before/10 seconds after) of images are stored in the event folder in the memory card.
Quick recording	• If you press the Emergency Recording button on the LCD screen, the button turns red and the mode switches to Emergency Recording Mode. Based on the time of pressing the button, 20 seconds (10 seconds before/10 seconds after) of images are stored in the camcorder folder in the memory card.
Driving smart time lapse recording	• You can set the smart time lapse recording in [Menu → Recording Mode → Driving Recording]. • After switching to driving recording, the recorded video is saved in the normal folder in the memory card. (No voice recording.)
Shock detection recording during driving smart time lapse recording	• When a shock is detected during the recording of driving smart time lapse, it switches to shock detection recording. Based on the length of the shock, 20 seconds (10 seconds before/10 seconds after) of images are stored in the event folder on the memory card. Shock detection recording videos are automatically recorded and saved at standard 30 fps; they are not time lapse.

Recording While Parking

Switching to Parking	• If you turn off the vehicle while constant power is connected, it switches to parking recording after 5 seconds. When you start the engine again, it switches to driving recording.
Shock detection recording	• Recording starts when a shock is detected during parking, and based on the length of the shock, 20 seconds (10 seconds before/10 seconds after) of images are stored in the parking folder on the memory card.
Motion detection recording	• Recording starts when a motion is detected during parking, and based on the length of motion detection, 20 seconds (10 seconds before/10 seconds after) of images are stored in the motion folder on the memory card.
Power Saving Recording Mode	• Configure the power saving mode settings in the settings menu. If an impact is detected while parked in Power saving mode, a 20-second video from the time of impact will be saved to the "parking" folder on the memory card. * If no impact is detected, no video will be saved.
Parking smart time lapse recording	• You can set the smart time lapse recording in [Menu → Recording Mode → Parking Recording]. After switching to parking recording, the recorded video is saved in the motion folder on the memory card. * Constant recording with smart time lapse regardless of motion detection (No voice recording)
Shock detection recording during parking smart time lapse	• When a shock is detected during the recording of parking time lapse, it switches to shock detection recording. Based on the length of the shock, 20 seconds (10 seconds before/10 seconds after) of images are stored in the parking folder on the memory card. Shock detection recording videos are automatically recorded and saved at standard 30 fps; they are not smart time lapse.

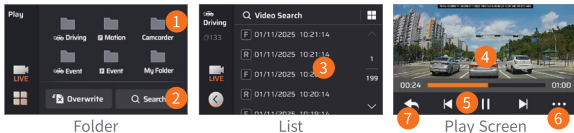


- You have to use constant power when using the parking recording. Because constant power has to be connected separately except for some vehicle models, get the help of an expert in the installation branch.(It is recommended to install constant power supply to prevent the vehicle battery from being discharged.)
- Make sure to use a genuine Firefly power cable.Using third-party products may cause damage to the product, fire, or electric shock due to voltage differences.
- When connecting constant power cables, pay attention to the connected position of the wiring. If the wiring position is incorrect, the product or vehicle may be damaged.
- Do not arbitrarily cut or alter the enclosed genuine constant cables.
- Only images by shock detection and motion detection are recorded while parking.(Time lapse set separately)
- Parking motion detection recording and parking time laps recording cannot be used simultaneously.

Recording Type	Driving Recording (driving time lapse)	Driving Shock	Parking Shock	Parking Motion (parking time lapse)	Quick Recording	My Folder
Folder Name	normal	event	parking	motion	camcorder	myfolder

Recorded Video Check

After selecting the type of recorded video in [Menu → Play], select the desired video file, and then press it once more to play the video.



①	Type of Recorded Videos	As it consists of general driving, driving shock, parking motion, parking shock, emergency recording, and my folder, you can find the relevant video quickly.
②	Search	By clicking the Q Search , you can search for recorded files based on the period.
③	List of Recordings	It shows the videos in order from the last recorded video. You can move the list by clicking the arrows on the right.
④	Play Screen	It plays the video you selected. (You can tap the screen to hide or unhide the function buttons.)
⑤	Play Button	⏮ Play previous/next video ⏸ Pause/Play
⑥	...	⋮ Video Enlarge, Capture, My Folder
⑦	Move to Former Menu	⏮ Go to the previous menu.



- Please check the video after stopping the vehicle in a safe place.
- Because recording is stopped during playback mode, you need to be careful.
- Please check the recorded video only in the playback mode of the product or on your PC. If you insert the memory card directly into a smart device such as a smartphone or tablet PC to play a recorded video, the recorded video file may be lost.
- Depending on the relative speed of the vehicle and the lighting conditions on the road, identifying the vehicle license plate number may be difficult.
- The file name is generated according to the recording start date & time as well as the recording mode.
- If the storage device exceeds the capacity during recording, the oldest videos are deleted sequentially. (Please keep important videos on a separate storage device to avoid losing them.)

Product Standards and Specification

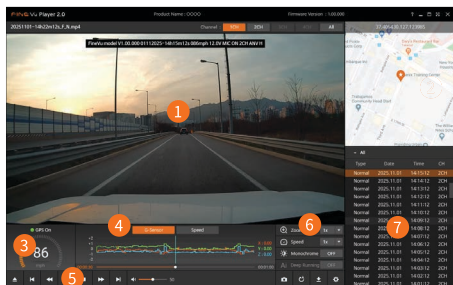
Item	Specification	Remarks
Model name	GX9000	
Size/Weight	Front: 101.2 x 60.7 x 30.1 mm / 102 g Rear: 46.9 x 27.8 x 36.5 mm / 21 g	Weight without cable and cradle Rear camera weight includes the cradle
Supportive Capacity	MicroSD card (32GB / 64GB / 128GB)	Class 10 or higher, SDXC support
Recording Method	Driving recording (Normal, Shock detection, Smart time lapse), Manual recording Parking recording (Motion detection, Shock detection, Smart time lapse, Power saving recording)	
Lens	Front: QUAD HD class wide-angle lens Rear: FULL HD class wide-angle lens	
Image Sensor	Front: 5.14 M pixels CMOS Image Sensor (1/2.8") Rear: 2M pixels CMOS Image Sensor (1/2.9")	(Front) SONY STARVIS Sensor
Angle of View	Front: 136.7 degrees Rear: 124.4 degrees	The angle of view measurement standards and notation methods may differ depending on the manufacturer.
Video	Front: 2560x1440p@30fps Rear: 1920x1080p@30fps	27fps Japan Only
Display	3.5" IPS LCD (800 x 480) with Touch	
Voice	Built-in microphone	
Speaker	Built-in speaker	
Acceleration Sensor	3-axis acceleration sensor	+2g / -2g
Input Power	DC 12 V-24 V	
Power Consumption	4.8 W (based on parking motion mode) 0.06W (based on low-power mode)	Based on parking 2CH, LCD OFF Actual power consumption may vary depending on the recording setting and usage environment.
Operating/Storage temperature	Operating temperature -10°C~60°C / Storage temperature -20°C~70°C	
Interface	Power port (3.5Φ), 3 lines, rear camera port (2.5Φ), 4 poles, external GPS port (2.5Φ), 4 poles, BT/Dual-band Wi-Fi (2.4GHz/5GHz) Dongle, USB port, MicroSD card slot, Slide power switch	
Supportive Functions	ADAS PLUS (FVMA / LDWS), PIP, Speed Camera Alert, Smart Time Lapse, Format Free, Secret Mode, Safety Screen, Auto Night Vision, Power Saving Parking Mode, HDR, Installation Angle Guide, Low Voltage Cut-Off (Winter Season), High-Temperature Cut-Off, Hour Alarm, Driving Rest Guide, Overwrite ON/OFF, User Text Overlay, 1CH Recording, Warning for long distance driving, Number Plate Increased Visibility 2.0	Vehicle speed, ADAS PLUS, and Speed Camera Alert functions are work only when the GPS (optional) is connected (receiving).

How to Install & Use FineVu Player

FineVu player is a software to play video files recorded from FineVu dash cam. Please download and install FineVu Player from the FineVu website.

Main Screen

When you run FineVu player after the installation is completed, the following screen is displayed



- ① It is the main screen where the recorded video is played.
- ② The location is displayed on the map if the recorded video contains GPS information.
- ③ The driving speed is displayed if the recorded video contains GPS information.
- ④ The G-Sensor value or driving speed is graphed.
- ⑤ This menu allows you to play and back up the videos as well as set up the players.
- ⑥ This menu supports users to analyze recorded videos.
- ⑦ It displays the list of recorded videos.

Main Screen

	Minimum Specifications	Recommended Specifications
OS	Windows 10	Windows 11
HDD	150MB or more	300MB
CPU	Intel Dual Core 3.4GHz or more(32bit) Intel Dual Core 2.8GHz or more(64bit)	Intel Dual Core 3.4GHz
VGA	512MB or more	2GB
RAM	4GB or more	8GB
DirectX		DirectX 12
Monitor		1920 x 1080

View Recorded Video on PC

- Take the MicroSD card out of the product, insert it into the adapter, and connect it to the PC using the reader. When connecting to the PC, a USB drive or a new disk drive is created in the PC.
- You can play or view the saved video files by clicking respective folders.
 - Filenames are created based on the date, time, and recording mode when the recording began.
- The recorded video can be played with a commercial player or FineVu player, a dedicated PC viewer.
 - To see GPS information and G-Sensor information on the recorded video, you need to play it with a dedicated FineVu player.

Firmware Update

- Take the MicroSD card out of the product, insert it into the adapter, and connect it to the PC using the reader. When connecting to the PC, a USB drive or a new disk drive is created in the PC.
 - It is recommended to format the MicroSD card if it was used in other devices before updating.
- Download the latest firmware from the website. (<http://en.finevu.com>)
- Decompress the downloaded firmware and copy it to the top root of the MicroSD card.
- After removing the copied Micro SD card from the adapter, reinsert it into the product. After inserting the copied MicroSD card into the product, turn on the power of the vehicle (ACC On) or start the engine to turn on the product. Firmware update is executed automatically.
 - Once the firmware update is completed normally, the product will reboot automatically.

A good way to manage your MicroSD card

Latest Firmware Update	If you make sure to keep the firmware version up-to-date, you can minimize errors in the dash cam by ensuring the system is stable.
Regular Recording Check	Recorded videos may be deleted over time, so check the recorded videos regularly and make sure to back up important files.
Memory Card Warranty	Memory cards are consumables with limited usage due to continuous video recording, so regular inspection or replacement is required. • The free warranty period for a memory card is 6 months, and if there is a defect in the memory card after that, you will need to purchase another card. • You are recommended to format your memory card once every two weeks.



- Turning off the product or removing the MicroSD card during firmware update may cause product failure or loss of stored images.
- Firmware updates must be done with a MicroSD card.
- Firmware files are automatically deleted after the update is completed.
- Before updating, it is recommended to back up important video files in the MicroSD card. (The card may be formatted depending on system changes during updates.)
- Even if you format the MicroSD card on your PC, please format it again according to the system when inserting it into the dash cam.

安全と注意事項

表示の説明



警告

使用者の安全に関わる重要な内容です。
重大なけがや死亡に至る恐れがあります。



注意

使用者の安全と機器を正しく使用するための内容です。
間違った使い方をした場合、けがや金銭上の損害が発生する恐れがあります。



情報

機器を便利にご使用いただくための内容です。



警告

- ・(株)ファインデジタルが提供する純正品以外のもの、破損・改造した電源ケーブルは使用しないでください。
- ・定格電圧以外の電圧環境では使用しないでください。
- ・付属の電源ケーブルを他の機器に接続して使用しないでください。
- ・湿度の高い場所、可燃性の高い液体・気体のある場所には設置しないでください。
- ・密封された車内や直射日光の当たる場所など、高温の場所に長く放置しないでください。
- ・動作中の機器に布や毛布などをかけないでください。
- ・運転中には機器の操作をお控えください。



注意

- ・お客様で常時電源の設置をしないでください。
- ・レンズ、レンズカバー及びカメラの表面に衝撃を与えないでください。
- ・ドライブレコーダーを長時間使用すると、表面が熱くなる場合があります。
- ・お客様で機器の分解・改造をしないでください。
- ・機器を長時間使用しない場合は、電源ケーブルが接続されている状態で機器を放置しないでください。



情報

- ・本機器の構成品は、性能向上のため事前予告なしに変更される場合があります。
- ・後方接続ポートに専用ケーブル以外のものをつなぐ場合、破損の原因となる恐れがあります。
- ・ドライブレコーダーはナビゲーションなど他の電子機器から20cm以上離して設置してください。
- ・運転者の視界を遮る位置には設置しないでください。

機器の構成

構成品



※ 本製品の構成品は、製品の性能向上のため事前予告なしに変更されることがあります。

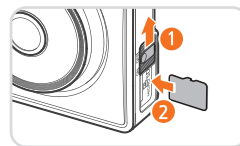
※ ドライブレコーダーに使用されるMicro SDカードは、保証期間が消費者紛争解決基準上のものとは異なります。詳細については製品保証書をご参照ください。

別売品



Micro SD カードの方向性および GPS 設置場所

Micro SD カードを挿入する



GPS設置場所選択(別売品)

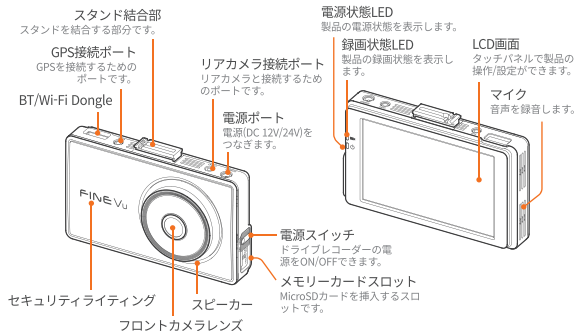
DMBアンテナや車内センサーモジュールを避け、フロントガラスの上段両端に設置することをおすすめします。



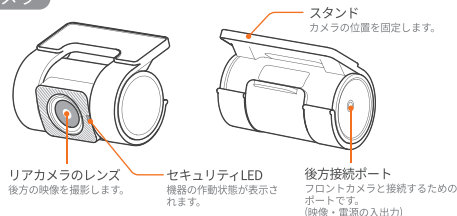
- ・必ずファインビューの純正メモリーカードを使用してください。純正品以外のメモリーカードを使用した場合、互換性や正常な動作は保証できません。
- ・Micro SD カードの挿入方向に注意してください。MicroSDカードの挿入方向が正しくないと、製品のメモリーカードスロットやMicroSDカードが破損することがあります。
- ・重要な録画映像は、定期的に別の保存装置にバックアップしてください。

製品の概要

フロントカメラ



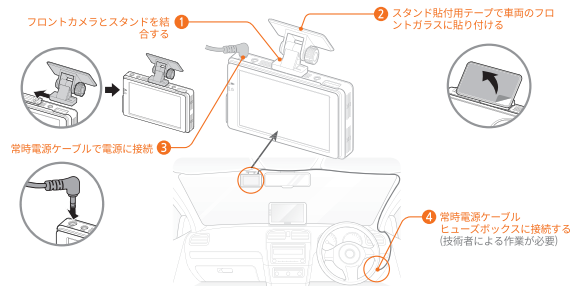
リアカメラ



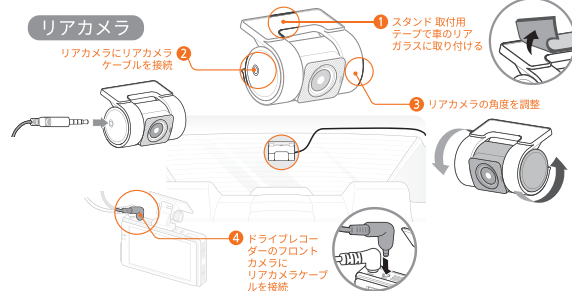
i リアカメラ接続ポートにリア専用ケーブル以外のケーブルを接続する場合、破損の原因になることがあります。

設置する

フロントカメラ



リアカメラ



i 車両の熱線避けて取り付けください。

FineVu CLOUD & Wi-Fi アプリの使用

次の手順に従って、FineVu CLOUD & Wi-Fiアプリをインストールし、ドライブレコーダーを接続してください。
・アプリに接続するには、ドライブレコーダーのBT/Wi-Fi Donglingが必要です。

1. ドライブレコーダー



2. FineVu CLOUD & Wi-Fiアプリにドライブレコーダーを追加する方法



* GPS設定をONにしないと完全な機能が使えません。

3. モバイル - FineVu CLOUD & Wi-Fi



接続できない場合、スマートフォンの権限を許可してください。
許可されていない場合、使用に制限がある場合があります。

① 位置情報(GPS) ON 確認



② ネットワークポップアップの確認



製品の主な特徴

STARVIS	SONY Exmor R STARVIS™センサー搭載 SONY Exmor R STARVISイメージセンサーを搭載し、夜間でも一般のCMOSセンサーより明るくクリアな画質を提供します。
QUAD HD 27fps	高解像度映像録画 高性能カメラセンサーと高品質レンズを搭載してフロント QUAD HD(2560x1440p@27fps)、リアFULL HD(1920x1080p@27fps)で録画します。
高解像度 IPSパネルLCD	3.5インチ高解像度IPSパネルLCD採用 一般的なTNパネルLCDの2.5倍のピクセル数で、鮮明な映像と視野外を提供します。 解像度は800×480で、従来(480×320)に比べてより鮮明な画面を提供します。
Auto Super Night Vision	オートナイトビジョン搭載 照度が低いところや夜間撮影時の画質劣化を最小限に抑えつつ、明るい映像を録画します。ファインビュー独自の映像チューニング技術を使用して、昼間はもちろん、夜間も走行映像および駐車映像撮影時の識別性を高めます。
ナンバープレート視認性向上2.0	ナンバープレート視認性向上2.0 走行中に車両の方向転換などのダイナミックな状況でも、ぼやけたナンバープレートの数字をより鮮明に録画します。
HDR	フロントHDR ファインビュー独自のチューニング技術により、逆光、夜間走行、トンネルや駐車場出入口などで照度に変化しても、鮮明な録画が可能です。
省電力駐車モード	省電力モード搭載 ファインビュー独自の省電力技術を搭載し、長時間駐車中にも安全に録画します。
スマートタイムラプス	走行、駐車スマートタイムラプス収録 走行、駐車モードの状態ですmartタイムラプス設定にすると、録画された映像をすばやく確認できます。
ADAS PLUS & オービス注意	運転補助システム搭載 先行車発進アラーム / 車線逸脱警報 / オービス注意機能をサポートしています。GPS(オプション)が接続(受信)されなければ動作しません。



- 安全な走行のため、走行中にLCDがOFFされた状態(LCD OFF設定)でも衝撃イベント、ADAS PLUS通知、オービス注意通知が発生した場合、一時的にLCDが点灯し、動作状況を表示します。

本機を使う

画面構成



ライブ



メインメニュー



設定画面

① 再生	録画された映像を再生できます。
② メモリ管理	メモリ割り当て(常時録画を優先/イベント優先/動作検知(駐車中)を優先/駐車モードを使用しない)、メモリアフォーマットを行います。
③ 録画モード	走行録画設定(標準/スマートタイムラプス)、駐車録画設定(モーション/スマートタイムラプス/省電力)、感度設定(1-5/ユーザー設定)、アンチフリッカー、録画画質設定を行います。
④ 設定	LCD、カメラ、ADAS PLUS、Wi-Fi、電源、システムを設定します。
⑤ ボリューム	ミュートと4段階の音量を設定します。
⑥ 音声録音	録音するかどうかを設定します。
⑦ 設定情報	ユーザーが設定した情報を表示します。
⑧ LCD	LCD(OFF/LIVE/時計)、LCDの明るさ、画面拡大(標準/フロント/リア/フロントとリア両方)、リアカメラ映像表示(録画方向/ルームミラー方向)、メニュー表示(OFF/最小化/詳細/クラッシュ)設定をします。
⑨ カメラ	HDR、リアカメラの明るさを設定します。
⑩ ADAS PLUS	先行車発進通知、長時間運転注意警告、案内方式(無音/ビープ音/音声案内)、オービス注意、ADAS PLUS指南設定をします。
⑪ Wi-Fi	Wi-Fi、周波数バンド(2.4GHz/5GHz)、初期化設定などを行います。
⑫ 電源	低電圧遮断、補助バッテリー使用、遮断時間を設定します。
⑬ システム	車種選択、装着ガイド、シークレットモード、セキュリティLED、日付/時間、速度単位、案内音を設定します。
⑭ ライブ	録画面面に切り替えます。



- 3か月ごとにオービス注意のデータベースを更新できます。(http://en.finevu.com)
- 車両速度、ADAS PLUS、オービス注意機能はGPS(オプション)が接続(受信)されなければ動作しません。
- 本機の操作や設定が必要な場合は、安全な場所に車を止めてください。
- メニュー設定中は録画機能が中断されますので、ご注意ください。
- 設定情報でデフォルト設定に初期化すると、microSDカードがフォーマットされます。
- 先行車発進通知機能は、前の車が発進してから3秒以内に通知が表示されます。
- 車両のGoogle Stop & Go!ドライブレコーダーの感度設定を13.0以下に変更することをおすすめします。
- 準大型以上のSUV車は、[システム]→[車種選択]で「大型」に設定することをおすすめします。

メモリ管理



録画区分	走行	走行イベント	駐車モード	駐車イベント	Total
走行中心	70	10	15	5	100
衝撃中心	45	20	20	15	100
駐車中心	40	10	45	5	100
走行専用	85	15	0	0	100

メニュータイプ

[設定] → [LCD] → [メニュー表示]からメニュータイプを選択できます。

・「OFF」に設定した場合、1分間「詳細」メニューが表示された後、「OFF」が適用されます。



OFF



最小化



詳細



クラシック

- ・メモリ割り当て変更時にMicroSDカードがフォーマットされます。
- ・メモリ割り当てを変更する前に、重要な画像は必ずバックアップしてください。
- ・メモリフォーマット形式はFAT32です。他の形式でフォーマットされたMicroSDカードを挿入した場合、ドライブレコーダーが自動的にFAT32でフォーマットを行います(フォーマット後に端末機に挿入して電源を入れたと、メモリ設定のためにフォーマットが行われます)。
- ・走行専用メモリ割り当てを変更すると、走行時のみ録画し、駐車モードにはなりません。エンジンがOFFになるとドライブレコーダーの電源もOFFになります。

走行中録画

走行録画	・起動が完了すると、走行録画モードに切り替わります。録画映像は1分単位でメモリーカード内のnormalフォルダに保存されます。
衝撃感知録画	・走行録画モードで衝撃が感知されると、衝撃感知録画モードに切り替わります。衝撃発生時点を中心とする20秒間(以前の10秒/以降の10秒)の映像が、メモリーカード内のeventフォルダに保存されます。
手動録画	・LCD画面上で手動録画ボタンを押すと、ボタンが赤色に変わり、手動録画モードに切り替わります。ボタンを押した時点を中心とする20秒間(以前の10秒/以降の10秒)の映像が、メモリーカード内のcamcorderフォルダに保存されます。
走行スマートタイムラプス録画	・[メニュー] → [録画モード] → [走行録画]で、スマートタイムラプス録画設定をします。走行録画に切り替えた後、録画した映像はメモリーカード内のnormalフォルダに保存されます(音声録画はできません)。
走行スマートタイムラプス録画中の衝撃感知録画	・走行スマートタイムラプス録画中に衝撃が感知されると、衝撃感知録画に切り替わります。衝撃発生時点を中心とする20秒間(以前の10秒/以降の10秒)の映像が、メモリーカード内のeventフォルダに保存されます。衝撃感知録画映像はタイムラプスではなく標準27fpsで自動的に録画・保存されます。

駐車切り替え

駐車切り替え	・常時電源が接続された状態で車のエンジンをかけると、5秒後に駐車録画に切り替わります。エンジンをかけると走行録画に切り替わります。
衝撃感知録画	・駐車中に衝撃が感知されると録画が始まり、衝撃発生時点を中心とする20秒間(以前の10秒/以降の10秒)の映像が、メモリーカード内のparkingフォルダに保存されます。
モーション感知録画	・駐車中にモーションが感知されると録画が始まり、モーション感知時点を中心とする20秒間(以前の10秒/以降の10秒)の映像が、メモリーカード内のmotionフォルダに保存されます。
低消費電力モード録画	・設定メニューで低消費電力モードを設定します。駐車中に低消費電力状態で衝撃を検知した場合、衝撃が発生した時点から20秒間の映像がメモリーカード内の[parking]フォルダに保存されます。 *衝撃が検知されない場合、映像は保存されません。
駐車スマートタイムラプス録画	・[メニュー] → [録画モード] → [駐車録画]で、スマートタイムラプスの録画設定をします。駐車録画に切り替えた後、録画映像はメモリーカード内のmotionフォルダに保存されます。 *モーション感知に際しては、スマートタイムラプスで常時録画(音声録画不可)
駐車スマートタイムラプス中衝撃感知録画	・駐車スマートタイムラプス録画中に衝撃が感知されると、衝撃感知録画に切り替わります。衝撃発生時点を中心とする20秒間(以前の10秒/以降の10秒)の映像が、メモリーカード内のeventフォルダに保存されます。衝撃感知録画映像はスマートタイムラプスではなく標準27fpsで自動録画保存されます。



- ・駐車録画利用時は常時電源を使用してください。一部の車種を除き、常時電源は別途接続する必要がありますので、専門店にご依頼ください(車両バッテリーの放電を防止するため、常時電源の設置をおすすめします)。
- ・必ずワイプビュー鏡に電源ケーブルを使用してください。
- ・他社製品を使用すると、電圧差によって製品が損傷したり、火災や感電事故につながるおそれがあります。
- ・常時電源ケーブルを接続するときは、各配線の接続位置に注意してください。配線位置を間違えた場合、本機や車両の損傷につながるおそれがあります。
- ・付属の正規品専用ケーブルをお客様で切断、改造しないでください。
- ・駐車中は衝撃感知およびモーション感知による映像のみ録画されます(タイムラプスは別途設定)。
- ・駐車モーション検知録画と駐車タイムラプス録画を同時に使用することはできません。

録画区分	走行録画 (走行タイムラプス)	走行イベント	駐車イベント	駐車モーション (駐車タイムラプス)	手動録画	マイフォルダ
フォルダ名	normal	event	parking	motion	camcorder	myfolder

製品仕様および規格

録画映像の確認

[メニュー] → [再生] で録画映像の種類を選択し、目的の映像ファイルを選択してからもう一度押すと映像が再生されます。



①	録画映像の種類	フォルダは「走行一般」「走行イベント」「駐車モーション」「駐車イベント」「手動録画」「マイフォルダ」があり、目的の映像をすばやく見つけることができます。
②	検索	クリックして、期間を基準に録画ファイルを検索できます。
③	録画リスト	最後の録画映像から順番に表示します。 右矢印を押してリストを移動できます。
④	再生画面	選択した映像を再生します。 (画面をタップして機能ボタンを非表示または再表示します。)
⑤	再生ボタン	：前/次の映像再生 ：一時停止/再生
⑥	...	映像拡大、画面キャプチャー、My Folder
⑦	前のメニューへ移動	：前のメニューに移動します。

⑧

- 安全な場所に車を止めたうえで、映像を確認してください。
- 再生モード時は録画が中断されますので、ご注意ください。
- 録画映像は製品の再生モードまたはPCで確認してください。スマートフォンやタブレットPCなどのスマートフォン機器にメモリーカードを直接挿入して録画映像を再生した場合、録画映像ファイルが消失することがあります。
- 車両の相対速度や道路の照明環境によって、ナンバープレートの識別が難しい場合があります。
- ファイル名は、録画が開始された日付、時刻、録画モードに応じて作成されます。
- 録画中にメモリーカードの容量を超過した場合は、古い映像から順次削除します(映像の流失を避けるには、一部の映像を別のストレージに保管してください)。

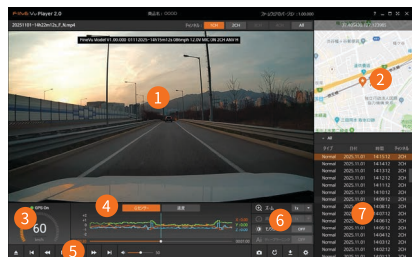
項目	規格	備考
モデル名	GX9000	
サイズ・重さ	フロント: 101.2×60.7×27.2mm / 102g リア: 46.9×27.8×36.5mm / 21g	ケーブル、スタンドを含まず重量 リアカメラはスタンド付重量
サポート容量	MicroSDカード (32GB / 64GB / 128GB)	Class 10 以上、SDXC 対応
録画方式	運転中の録画 (常時録画/感応検出/スマートタイムラプス録画)/手動録画 駐車中の録画 (感応検出/感応検出/スマートタイムラプス録画/低功耗録画)	
レンズ	フロント: QUAD HD 超広角レンズ リア: FULL HD 超広角レンズ	
イメージセンサー	フロント: 5.14M pixels CMOS Image Sensor (1/2.8型) リア: 2M pixels CMOS Image Sensor (1/2.9型)	前視 SONY STARVIS
画角	フロント: 136.7度 リア: 124.4度	
ビデオ	フロント: 2560×1440p@27fps リア: 1920×1080p@27fps	27fps日本専用
ディスプレイ	3.5インチ IPS LCD (800×480) with Touch	
音声	マイク内蔵	
スピーカー	スピーカー内蔵	
加速度センサー	3軸加速度センサー	+2g/-2g
入力電源	DC 12V-24V	
消費電力	4.8W (駐車モーションモード基準) 0.06W (省電力モード基準)	駐車場2CH、LCD OFF 基準実際の消費電力は録画設定と使用環境によって異なる場合があります。
動作/保管温度	動作温度 -10℃～60℃/保管温度 -20℃～70℃	
インターフェース	電源ポート (3.5φ) - 3線/リアカメラポート (2.5φ) - 4線 /外部GPSポート (2.5φ) - 4線/BT/デュアルバンドWi-Fi (2.4GHz/5GHz) /ドングル用USBポート/MicroSDカードスロット /スライド式電源スイッチ	
サポート機能	ADAS PLUS (先行車発進通知/車線逸脱警告)/PIIP/オービス注意機能/スマートタイムラプス/フォーマットフリー/シークレットモード/セーフティスクリーン/自動ナイトビジョン/省電力/キルキングモード/HDR/取り付け角度ガイド/低電圧カットオフ(多季)/高温カットオフ/時間アラーム/運転状態ガイド/上書きオン/オフ/ユーザーテキストオーバーレイ/1チャンネル録画/ナンバープレート認識性向上2.0	車両速度、ADAS PLUS、安全運転ヘルパー機能はGPS(オプション)が接続(受信)されている場合のみ動作します。

FineVuプレーヤーのインストールと使用方法

FineVuプレーヤーは、ファインビュドライブレコーダーで録画した映像ファイルを再生するソフトウェアです。ファインビューホームページからFineVuプレーヤーをダウンロードしてインストールしてください。

メイン画面

FineVuプレーヤーのインストール完了後に実行すると、次のような画面が表示されます。



①	録画映像が再生されるメイン画面です。
②	録画映像にGPS情報が含まれている場合、地図に位置が表示されます。
③	録画映像にGPS情報が含まれている場合、走行速度が表示されます。
④	G-Sensor値または走行速度がグラフで表示されます。
⑤	動画再生、バックアップ、プレーヤーを設定するメニューです。
⑥	録画映像をユーザーが分析できるようサポートするメニューです。
⑦	録画映像リストなどを表示します。

FineVuプレーヤーPC推奨仕様

	最小仕様	推奨仕様
OS	Windows 10	Windows 11
HDD	150MB 以上	300MB
CPU	Intel Dual Core 3.4GHz 以上(32bit) Intel Dual Core 2.8GHz 以上(64bit)	Intel Dual Core 3.4 GHz
VGA	512MB 以上	2GB
RAM	4GB 以上	8GB
DirectX	DirectX 12	
Monitor	1920 x 1080	

PCで録画映像を表示

- 製品からMicroSDカードを取り出してアダプターに挿入し、読み取り機を利用してPCに接続します。
- PCに接続すると、USBドライブまたは新しいディスクドライブとして作成されます。
 - ファイル名は、録画が開始された日付、時間、録画モードに基づいて生成されます。
- 録画された映像は、専用PCビューアーのFineVuプレーヤーまたは商用プレーヤーで再生できます。
 - 録画された映像のGPS情報やG-Sensor情報を見るには、FineVuプレーヤーが必要です。

ファームウェアの更新

- 製品からMicroSDカードを取り出してアダプターに挿入し、読み取り機を利用してPCに接続します。PCに接続すると、USBドライブまたは新しいディスクドライブとして作成されます。
 - 他の機器で使用されたMicro SDカードは、アップデートする前にフォーマットすることをおすすめします。
- ホームページから最新のファームウェアをダウンロードします。(http://en.finevu.com)
- ダウンロードしたファームウェアを解凍後、MicroSDカードの最上位ルートにコピーします。
- コピーしたMicro SDカードをアダプターから取り外し、再度製品に挿入してください。
- コピーが完了したMicroSDカードを製品に挿入した後、車両の電源を入れるか(ACC On)エンジンをつけて製品の電源を入れます。ファームウェアの更新が自動的に実行されます。
 - ファームウェアの更新が正常に完了すると、製品が自動的に再起動します。

知っておくといMicroSDカードの管理法

最新ファームウェアアップデート	最新ファームウェアにアップデート ファームウェアのバージョンを常に最新にしておく、システムが安定し、ドライブレコーダーのエラーを最小限に抑えることができます。
定期的な録画確認	定期的に録画を確認 時間の経過により録画映像が削除されることがありますので、定期的に録画映像を確認し、重要な映像は必ずバックアップしておいてください。
メモリーカードの保証期間確認	メモリーカード保証 メモリーカードは映像を録画し続けることにより劣化し、使用期間が限られる消耗品です。定期的な点検または交換が必要です。 *メモリーカードの無償保証期間は6ヶ月です。それ以降に発生したメモリーカード不良については有償での購入となります。

4

- ファームウェアのアップデート中に、本機の電源を切ったりMicroSDカードを取り外したりすると、製品の故障や保存された映像の損失の原因になることがあります。
- ファームウェアのアップデートはMicroSDカードで行う必要があります。
- 更新完了後、ファームウェアファイルは自動的に削除されます。
- アップデート前にMicroSDカード内の重要な映像ファイルはバックアップしておいてください(アップデート時のシステム変更によりフォーマットが発生することもあります)。
- PCでMicroSDカードをフォーマットしても、ドライブレコーダーに挿入する際にシステムに合わせてフォーマットし直します。

Bezpieczeństwo i środki ostrożności

Symbol

	Ostrzeżenie	Zawiera ważne informacje związane z bezpieczeństwem użytkownika. Nieprzestrzeganie może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
	Uwaga	Informacje podane dla bezpieczeństwa użytkownika i prawidłowego użytkowania produktu. Nieprzestrzeganie może spowodować urazy ciała lub uszkodzenie mienia.
	Informacja	Informacje podane dla wygody użytkownika.

Ostrzeżenie

- używaj wyłącznie oryginalnych produktów dostarczonych przez FINEDIGITAL Inc.
- Nie zasilaj urządzenia napięciem innym niż znamionowe.
- Nie wolno samowolnie podłączać kabla zasilającego do innego urządzenia.
- Nie należy instalować w środowisku o wysokiej wilgotności lub w obecności wysoko palnych cieczy lub gazów.
- Nie pozostawiaj przez dłuższy czas w środowisku o wysokiej temperaturze, na przykład w zamkniętym samochodzie lub w miejscu, w którym będzie wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie przykrywaj produktu ściereczką ani kocem podczas pracy.
- Nie używaj wideorejestratora podczas jazdy.

Uwaga

- Nie należy samowolnie instalować stałego źródła zasilania.
- Nie przykładaj nadmiernej siły do obiektywu, osłony obiektywu ani zewnętrznej części kamery.
- Używanie wideorejestratora przez dłuższy czas może nagrzać powierzchnię.
- Nie demontuj ani nie modyfikuj produktu samodzielnie.
- Jeśli produkt nie jest używany przez dłuższy czas, nie pozostawiaj go bez nadzoru z podłączonym kablem zasilającym.

Informacja

- Elementy tego produktu mogą ulec modyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia w celu poprawy wydajności produktu.
- Podłączenie kabla innego niż kabel tylko z tyłu do tylnego portu połączeniowego może spowodować uszkodzenie.
- Ustaw miejsce instalacji produktu w odległości co najmniej 20 cm od innych urządzeń elektronicznych, takich jak system nawigacji.
- Zainstaluj w miejscu, w którym urządzenie nie będzie przeszkadzało kierowcy w polu widzenia.

Elementy produktu

Elementy



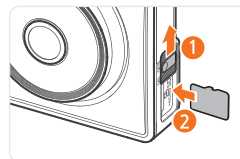
※ Elementy tego produktu mogą ulec modyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia w celu poprawy wydajności produktu.
 ※ Karty Micro SD stosowane w wideorejestratorze są objęte innym okresem gwarancyjnym w zakresie reklamacji. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie gwarancyjnym produktu.

Akcesoria opcjonalne



Kierunek wkładania karty Micro SD oraz instalacja GPS

Wkładanie karty Micro SD



Wybór miejsca instalacji modułu GPS (akcesoria opcjonalne)

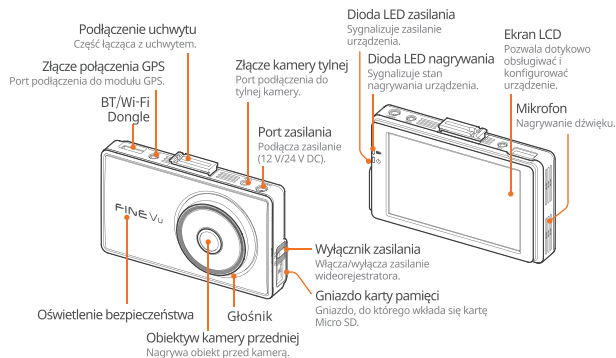
Zaleca się montaż na obu końcach górnej części przedniej szyby pojazdu, by anteny DMB i moduły czujnika nie znajdowały się wewnątrz pojazdu.



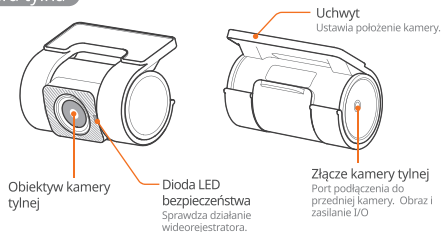
- Upewnij się, że używa się oryginalnej karty pamięci FineVu. Jeśli używana jest nieoryginalna karta pamięci, nie można zagwarantować zgodności i normalnego działania.
- Zachowaj ostrożność podczas wkładania karty Micro SD. Nieprawidłowe włożenie karty może spowodować uszkodzenie urządzenia i samej karty.
- Regularnie twórz kopie zapasowe ważnych filmów na osobnym urządzeniu pamięci masowej.

NAZWY CZĘŚCI

Kamera przednia



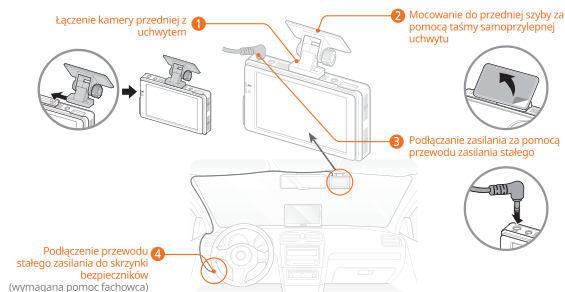
Kamera tylna



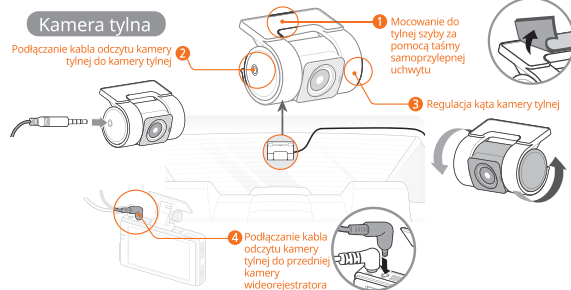
• Podłączenie kabla innego niż kabel do odczytu kamery tylnej do tylnego portu połączeniowego może spowodować uszkodzenie.

Jak zainstalować

Kamera przednia



Kamera tylna



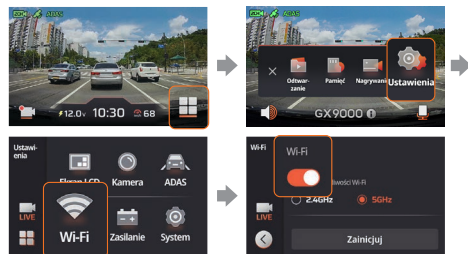
• Instalować urządzenie z dala od róde ciepła w poje dzie.

Jak obsługiwać aplikację FineVu CLOUD&Wi-Fi

Postępuj zgodnie z poniższymi krokami, najpierw zainstaluj aplikację FineVu CLOUD & Wi-Fi, a następnie podłącz wideorejestrator.

Do połączenia z aplikacją wymagany jest adapter BT/Wi-Fi do wideorejestratora.

Krok 1. Wideorejestrator



Krok 2. Telefon-Dodaj kamerę samochodową do aplikacji FineVu CLOUD & Wi-Fi



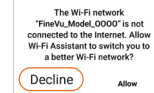
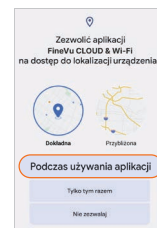
* Pełna funkcjonalność dostępna po włączeniu opcji GPS.

Krok 3. Telefon-FineVu CLOUD&Wi-Fi



En cas de problème de connexion, veuillez activer l'autorisation sur votre smartphone. Si cette autorisation n'est pas accordée, cela pourra entraîner des limitations dans son utilisation.

1 Vérification de la position (GPS) ON (marche) 2 Vérification de la fenêtre contextuelle de réseau



Główne cechy produktu

STARVIS	Wypożyczony w czujnik SONY Exmor R STARVIS™ Wypożyczony w czujnik obrazu SONY Exmor R STARVIS, które zapewniają jasniejszy i czystszy obraz niż zwykłe czujniki CMOS, nawet w nocy.
QUAD HD 30fps	Nagrywanie obrazu w wysokiej rozdzielczości Wysokiej jakości czujnik obrazu oraz obiektyw pozwalają nagrywać obraz z przodu w rozdzielczości QUAD HD (2560x1440p przy 30 fps) oraz z tyłu w FULL HD (1920x1080p przy 30 fps).
Wysoka rozdzielczość Panel LCD IPS	Wysokiej rozdzielczości panel LCD IPS 3,5 cala Wyraźny obraz i kąty widzenia przy wykorzystaniu 2,5 raza więcej pikseli niż w zwykłych panelach LCD TN. Rozdzielczość ekranu 800x480 znacznie przewyższa dotychczasową rozdzielczość (480x320).
Automatyczna noktowizja	Urządzenie wyposażone jest w automatyczną noktowizję Nagrywa jasne obrazy, minimalizując pogorszenie jakości w warunkach słabego oświetlenia lub w nocy. (FineVu wykorzystuje własną unikalną technologię obróbki obrazu w celu poprawy identyfikacji obiektów podczas nagrywania jazdy i parkowania w nocy, jak również za dnia).
Zwiększona widoczność tablic rejestracyjnych 2.0	Zwiększona widoczność tablic rejestracyjnych 2.0 Podczas jazdy, nawet w dynamicznych sytuacjach, takich jak zmiana kierunku pojazdu, rozmazane numery tablic rejestracyjnych są nagrywane w sposób bardziej wyraźny.
HDR	Przedni HDR Unikalna technologia strojenia FineVu umożliwia wyraźne i żywe nagrywanie w różnych warunkach oświetlenia, w tym w podświetleniu, jeździe nocą, wyjeździe i wyjeździe z tuneli i parkingów.
Tryb czuwania w celu oszczędzania energii	Wypożyczony w Tryb oszczędzania energii Unikatowa technologia niskiej mocy firmy FineVu pozwala na bezpieczne nagrywanie nawet w przypadku długich postojów na parkingu.
Inteligentny film poklatkowy	Inteligentne nagrywanie poklatkowe podczas jazdy i parkowania W trybie jazdy i parkowania możesz szybko sprawdzić nagrane wideo za pomocą ustawień Smart Time Lapse.
ADAS PLUS & Ostrzeżenie o fotodaradze	Urządzenie wyposażone w system asystenta jazdy Obsługuje detekcję Odjazd pojazdu z przodu, Asystent pasa ruchu, Ostrzeżenie o fotodaradze, Obsługuje detekcję, Działania tylko po podłączeniu modułu GPS (odbiornika).



- Dla zapewnienia bezpiecznej jazdy ekran włącza się w przypadku zdarzenia, powiadomienia ADAS PLUS lub ostrzeżenie o kamerach przedkości, nawet gdy ekran został wyłączony (ustawienie LCD wyłączony) na czas jazdy.

Obsługa

Układ ekranu



Obraz na żywo & PIP



Menu główne



Ekran ustawień

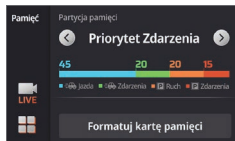
①	Odtwórz	Pozwala odtwarzać zapisane filmy.
②	Zarządzanie pamięcią	Wykonuje alokację pamięci (tryb nadzórny jazdy/tryb nadzórny zdarzenia/tryb nadzórny parkowania/jazdy) oraz formatowanie pamięci.
③	Tryb nagrywania	Służy do ustawiania nagrywania jazdy (standardowe/inteligentny film poklatkowy), nagrywania parkowania (ruch/inteligentny film poklatkowy), ustawiania czułości (1-5 niestandardowy), ograniczenia migotania oraz ustawień jakości nagrywania.
④	Ustawienia	Pozwala ustawić LCD, kamery, ADAS PLUS, Wi-Fi, zasilanie oraz system.
⑤	Głośność	Wycisza i ustawia poziom głośności od 1 do 4.
⑥	Nagrywanie dźwięku	Włącza lub wyłącza nagrywanie dźwięku.
⑦	Dane ustawień	Wyświetla informacje ustawione przez użytkownika.
⑧	LCD	Ustawia LCD (wyl./obraz na żywo/zegar), jasność LCD, powiększenie ekranu (standardowe/przód/tył/przód-tył), wyświetlanie obrazu z tyłu (kierunek nagrywania/kierunek odbijania pomieszczenia) oraz menu wyświetlacza (wyl./minimalizuj/szczegółowy/klasyczny).
⑨	Kamera	Ustawia HDR i jasność kamery tyłnej.
⑩	ADAS PLUS	Ustawia powiadomienie o odjechaniu pojazdu z przodu, ostrzeżenie dla długiej jazdy, styl prowadzenia (cichy/impuls/głosowe), ostrzeżenie o kamerach przedkości oraz konfiguracja ADAS PLUS.
⑪	Wi-Fi	Ustawia Wi-Fi, pasmo częstotliwości (2,4 GHz/5 GHz), reset ustawień itp.
⑫	Zasilanie	Ustawia odciecie przy niskim napięciu, użycie dodatkowego akumulatora oraz czas odciecia.
⑬	System	Ustawia wybór modelu, poradnik instalacji, tryb poufny, diodę LED zabezpieczeń, datę/godzinę, jednostkę prędkości oraz dźwięk prowadzenia.
⑭	Obraz na żywo	Przełącza na ekran nagrywania.



- Baza danych kamer prędkości można co kwartał aktualizować za pomocą naszej strony. (<http://en.finevu.com>)
- Funkcje prędkości pojazdu, ADAS PLUS i ostrzeżenie o kamerach prędkości działają tylko wtedy, gdy GPS (opcjonalny) jest podłączony (odbieranie).
- Jeśli konieczna jest obsługa lub ustawienie produktu, zatrzymaj pojazd w bezpiecznym miejscu.
- Funkcja rejestrowania jest zatrzymywana podczas korzystania z menu, dlatego należy zachować ostrożność.
- Podczas przywracania ustawień domyślnych w informacjach o ustawieniach, karta microSD zostanie sformatowana.
- Funkcja powiadomienia o odjeździe pojazdu z przodu aktywuje się w ciągu 3 sekund od odjazdu pojazdu.
- Zalecana jest zmiana ustawień niskiego napięcia wideorejestratora pojazdu z układem ISG (start-stop) na 13 V lub wyżej.
- W przypadku większych pojazdów lub dużych SUV-ów zaleca się ustawienie większego rozmiaru w [System > Wybór modelu].

Obsługa

Zarządzanie pamięcią



Typ	Jazda	Zdarzenia podczas jazdy	Ruch na parkingu	Zdarzenia podczas parkowania	Ogółem
Tryb nadzórny jazdy	70	10	15	5	100
Tryb nadzórny zdarzenia	45	20	20	15	100
Tryb nadzórny parkowania	40	10	45	5	100
Tylko do jazdy	85	15	0	0	100

Typ menu

Typ menu można wybrać w [Ustawienia > LCD > Menu wyświetlacza].

• Po ustawieniu na „OFF” menu „Szczegółowe” jest wyświetlane przez 1 minutę, a następnie zostaje zastosowane ustawienie „OFF”.



OFF



Minimalizuj



Szczegóły



Klasyczny

- Karta Micro SD jest formatowana przy zmianie alokacji pamięci.
- Należy pamiętać o tym, aby wykonać kopię ważnych nagrań, nim dokonana zostanie zmiana alokacji pamięci.
- Typ formatu pamięci to FAT32; w przypadku wykrycia innego formatu, wideorejestратор wykona automatyczne formatowanie. (Po sformatowaniu i włożeniu karty do urządzenia i włączeniu go, aktywuje się ustawienie pamięci.)
- Zmiana alokacji pamięci na tylko podczas jazdy sprawi, że urządzenie będzie nagrywało tylko podczas jazdy i nie będzie się przełączać w tryb parkowania. Wyłączenie silnika powoduje także wyłączenie wideorejestratora.

Nagrywanie podczas jazdy

Nagrywanie jazdy	• Po zakończeniu uruchamiania rejestrator przełącza się w tryb nagrywania jazdy. Nagrane filmy są zapisywane w folderze na karcie pamięci w sposób ciągły.
Nagrywanie po wykryciu zdarzenia	• W przypadku wykrycia zdarzenia podczas nagrywania jazdy, urządzenie przełącza się w tryb rejestrowania detekcji zdarzeń. Zależnie od długości zdarzenia, 20 sekund (10 sekund przed/10 sekund po) obrazów jest zapisywanych w folderze zdarzenia na karcie pamięci.
Nagrywanie ręczne	• Naciśnięcie przycisku nagrywania ręcznego na ekranie LCD powoduje zmianę koloru przycisku na czerwony i aktywację trybu nagrywania ręcznego. Zależnie od długości wciśnięcia przycisku, 20 sekund (10 sekund przed/10 sekund po) obrazów jest zapisywanych w folderze wideorejestratora na karcie pamięci.
Nagrywanie inteligentnego filmu poklatkowego podczas jazdy	• Można ustawić nagrywanie inteligentnego filmu poklatkowego, wybierając kolejno opcje [Menu > Ustawienia nagrywania > Nagrywanie jazdy]. • Po włączeniu nagrywania jazdy, film jest zapisywany w normalnym folderze na karcie pamięci. (Brak nagrywania dźwięku)
Rejestrowanie detekcji zdarzeń dla inteligentnego filmu poklatkowego podczas jazdy	• W przypadku wykrycia zdarzenia podczas nagrywania filmu poklatkowego podczas jazdy, urządzenie przełącza się w tryb rejestrowania detekcji zdarzeń. Zależnie od długości zdarzenia, 20 sekund (10 sekund przed/10 sekund po) obrazów jest zapisywanych w folderze zdarzenia na karcie pamięci. Filmy z zarejestrowaną detekcją zdarzeń są automatycznie zapisywane w formacie 30 fps; nie są filmem poklatkowym.

Nagrywanie podczas parkowania

Przebieg w tryb parkowania	• Jeśli pojazd zostanie wyłączony, podczas gdy zasilanie stale pozostaje podłączone, urządzenie przełączy się w tryb parkowania po upływie 5 sekund. Po włączeniu silnika przełączy się w tryb nagrywania jazdy.
Nagrywanie po wykryciu zdarzenia	• Nagrywanie zaczyna się po wykryciu zdarzenia podczas parkowania i, zależnie od długości zdarzenia, 20 sekund (10 sekund przed/10 sekund po) obrazów jest zapisywanych w folderze parkowania na karcie pamięci.
Nagrywanie po wykryciu ruchu	• Nagrywanie zaczyna się po wykryciu ruchu podczas parkowania i, zależnie od długości ruchu, 20 sekund (10 sekund przed/10 sekund po) obrazów jest zapisywanych w folderze ruchu na karcie pamięci.
Tryb niskiego zużycia energii nagrywania	• Ustawienia trybu niskiego zużycia energii można skonfigurować w menu ustawień, jeśli podczas parkowania w trybie niskiego zużycia energii zostanie wykryty wstrząs; nagranie 20-sekundowego materiału od momentu wystąpienia wstrząsu zostanie zapisane w folderze „parking” na karcie pamięci. • Jeśli nie zostanie wykryty wstrząs, nagranie nie zostanie zapisane.
Nagrywanie inteligentnego filmu poklatkowego podczas parkowania	• Nagrywanie inteligentnego filmu poklatkowego można ustawić, wybierając kolejno opcje [Menu > Ustawienia trybu nagrywania > Nagrywanie parkowania]. Po włączeniu nagrywania parkowania, film jest zapisywany w folderze ruchu na karcie pamięci. • Stałe nagrywanie z inteligentnym filmem poklatkowym niezależnie od detekcji ruchu (brak nagrywania dźwięku)
Rejestrowanie detekcji zdarzenia dla inteligentnego filmu poklatkowego podczas parkowania	• W przypadku wykrycia zdarzenia podczas nagrywania filmu poklatkowego podczas parkowania, urządzenie przełącza się w tryb rejestrowania detekcji zdarzeń. Zależnie od długości zdarzenia, 20 sekund (10 sekund przed/10 sekund po) obrazów jest zapisywanych w folderze parkowania na karcie pamięci. Filmy z zarejestrowaną detekcją zdarzeń są automatycznie zapisywane w formacie 30 fps; nie są inteligentnym filmem poklatkowym.

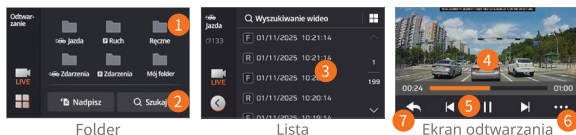
- Podczas korzystania z nagrywania parkowania należy korzystać ze stałego zasilania. Jako że stałe zasilanie należy podłączyć oddzielnie za wyjątkiem niektórych modeli pojazdów, zaleca się uzyskanie pomocy fachowca w zakresie montażu (załączenie jest zamontowane zasilacza ciągłego, by nie powodować rozładowania akumulatora pojazdu).
- Upewnić się, że używany jest oryginalny przewód zasilający Finetech. Korzystanie z produktów innych firm może spowodować uszkodzenie produktu, pożar lub porażenie prądem z powodu różnic napięcia.
- Podczas podłączania kabli stałego zasilania, zwrócić uwagę na położenie każdego z elementów okablowania. Jeśli położenie okablowania jest nieprawidłowe, może dojść do uszkodzenia produktu lub pojazdu.
- Nie wolno samowolnie przecinać ani modyfikować dołączonych oryginalnych kabli stałych.
- Podczas parkowania są rejestrowane jedynie obrazy trybu detekcji zdarzeń i ruchu (film poklatkowy ustawia się oddzielnie).
- Nagrywanie z detekcją ruchu podczas parkowania i nagrywanie poklatkowe parkowania nie mogą być używane jednocześnie.

Typ nagrania	Nagrywanie jazdy (film poklatkowy z jazdy)	Zdarzenia podczas jazdy	Zdarzenia podczas parkowania	Ruch podczas parkowania (film poklatkowy z parkowania)	Nagrywanie ręczne	Mein Ordner
Nazwa folderu	normal	event	parking	motion	camcorder	myfolder

Standardy i specyfikacja produktu

Sprawdzanie zarejestrowanego filmu

Po wybraniu typu zarejestrowanego filmu w [Menu] [Odtwórz], wybrać żądany plik i nacisnąć go jeszcze raz, by go odtworzyć.



①	Rodzaj nagranych plików wideo	Dzięki temu, że menu dzieli się na jazdy ogólną, zdarzenia podczas jazdy, ruch podczas parkowania, zdarzenia podczas parkowania, nagrywanie ręczne oraz folder własny, możesz szybko odszukać potrzebne nagranie.
②	Wyszukaj	Klikając na Q. Szukaj , można wyszukiwać zapisane pliki na podstawie czasu.
③	Lista nagrań	Przedstawia nagrania w kolejności od najnowszego. Listę można przewijać przy pomocy strzałek po prawej.
④	Ekran odtwarzania	Odtwarza wybrany film. (Można stuknąć w ekran, by ukryć lub wyświetlić przyciski sterownicze.)
⑤	Przycisk odtwarzania	: Odtwarza poprzedni/następny film : Pauza/Odtwórz
⑥	...	: Powiększenie, Zrzuć ekranu, Mój folder
⑦	Przejdź do poprzedniego menu	: Przejdzie do poprzedniego menu.

- Sprawdzać nagranie po zatrzymaniu pojazdu w bezpiecznym miejscu.
- Rejestrowanie jest zatrzymywane po przejściu do trybu odtwarzania, dlatego należy zachować ostrożność.
- Zapisane nagrania sprawdzaj jedynie w trybie odtwarzania produktu lub na komputerze.
- Włożenie karty pamięci bezpośrednio do smartfona lub tabletu w celu odtworzenia zapisanych nagrań może spowodować ich utratę.
- Zależnie od względnej prędkości pojazdu i warunków oświetlenia na drodze, identyfikacja tablic rejestracyjnych może być utrudniona.
- Nazwa pliku jest generowana na podstawie daty i godziny rozpoczęcia nagrywania oraz jego trybu.
- Jeśli pamięć zostanie zapełniona podczas nagrywania, będą kolejno usuwane najstarsze pliki. (Zapisane ważne nagrania na odrębnym urządzeniu, aby nie doszło do ich utraty.)

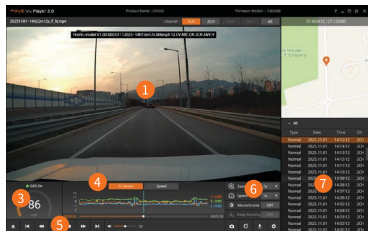
Element	Specyfikacja	Bemerkung
Nazwa modelu	GX9000	
Rozmiar/waga	Przód: 101,2 x 60,7 x 27,2 mm/102 g Tył: 46,9 x 27,8 x 36,5 mm/21 g	Waga bez kabla i uchwytu Waga tylniej kamery obejmuje uchwyt
Pojemność wspomagająca	Karta Micro SD (32 GB / 64 GB / 128 GB)	Klasa 10 lub wyższa, obsługa SDXC
Metoda nagrywania	Nagrywanie jazdy (wykryciu zdarzenia, filmu poklatkowego), Nagrywanie ręczne Nagrywanie parkowania (wykryciu zdarzenia lub ruchu, filmu poklatkowego, Niski Pobór Mocy)	
Obiektyw	Przód: Szerokokątny obiektyw klasy QUAD HD Tył: Szerokokątny obiektyw klasy FULL HD	
Czujnik obrazu	Przód: Czujnik obrazu CMOS o rozdzielczości 5,14 mln pikseli (1/2,8") Tył: Czujnik obrazu CMOS o rozdzielczości 2 mln pikseli (1/2,9")	(Przód) SONY STARVIS
Kąt widzenia	Przód: 136,7 stopni Tył: 124,4 stopni	
Obraz	Przód: 2560x1440p przy 30 fps Tył: 1920x1080p przy 30 fps	27 fps tylko Japonia
Ekran	Dotykowy LCD IPS 3,5" (800 x 480)	
Dźwięk	Wbudowany mikrofon	
Głośnik	Wbudowany głośnik	
Przyspieszeniometer	Przyspieszeniometer 3-osiowy	+2g / -2g
Moc wejściowa	12 V-24 V DC	
Pobór mocy	4,8 W (dla trybu detekcji ruchu podczas parkowania) 0,06 W (dla trybu oszczędzania energii)	Dla trybu parkowania, 2 kanały, LCD WYL. Rzeczywisty pobór mocy może różnić się zależnie od ustawień nagrywania i środowiska użytkowania.
Temperatura pracy/przechowywania	Temperatura pracy -10°C~60°C / temperatura przechowywania -20°C~70°C	
Interfejs	Port zasilania (3,50) 3-pin, Port tylniej kamery (2,50) 4-pin, Port zewnętrznego GPS (2,50) 4-pin, BT/Podwójne pasmo Wi-Fi (2,4GHz/5GHz) dongle, Port USB, Gniazdo karty Micro SD, Przelącznik zasilania typu slide	
Funkcje wspomagające	ADAS PLUS (FVMA / LDWS) / PIP / Ostrzeżenie o fotoradarze / Inteligentny film poklatkowy / Długość filmu / Tryb poufny / Ekran bezpieczeństwa / Automatyka noktowizji / Tryb parkowania oszczędzający energię / HDR / Przewodnik karta instalacji / Ochrona przed niskim napięciem (sezon zimowy) / Ochrona przed wysoką temperaturą / Alarm godzinowy / Przewodnik odpoczynku podczas jazdy / Nadpisywanie WL/WYL / Nakładka tekstowa użytkownika / Nagrywanie 1-kanałowe / Wzmocnienie widoczności tablic rejestracyjnych 2.0	Funkcje prędkości pojazdu, ADAS PLUS i asysta bezpiecznej jazdy działają tylko wtedy, gdy GPS (opcjonalny) jest podłączony (odbieranie).

Instalacja i obsługa odtwarzacza FineVu

Odtwarzacz FineVu to oprogramowanie do odtwarzania filmów nagranych wideorejestratorem FineVu. Odtwarzacz jest dostępny do pobrania i instalacji na stronie FineVu.

Ekran główny

Uruchamiając odtwarzacz FineVu po zakończeniu instalacji, pojawi się poniższy ekran.



①	Jest to ekran główny, gdzie odtwarzane jest nagranie.
②	Lokalizacja jest wyświetlana na mapie, jeśli nagranie zawiera informacje GPS.
③	Prędkość jazdy jest wyświetlana, jeśli nagranie zawiera informacje GPS.
④	Odczyt czujnika przeciążeń (G-Sensor) lub prędkości jazdy jest przedstawiona na wykresie.
⑤	Menu umożliwia odtwarzanie i tworzenie kopii zapasowych filmów oraz konfigurowanie odtwarzacza.
⑥	Menu pomaga użytkownikom analizować nagrane filmy.
⑦	Wyświetla listę nagranych plików wideo.

Zalecane specyfikacje dla odtwarzacza FineVu

	Minimalne specyfikacje	Zalecane specyfikacje
System operacyjny	Windows 10	Windows 11
HDD	150MB lub więcej	300MB
Procesor	Intel Dual Core 3,4 GHz lub więcej (32-bit) Intel Dual Core 2,8 GHz lub więcej (64-bit)	Intel Dual Core 3,4 GHz
VGA	512MB lub więcej	2GB
RAM	4GB lub więcej	8GB
DirectX	DirectX 12	
Monitor	1920 x 1080	

Wyświetlanie nagranych filmów na komputerze

- Wyjąć kartę Micro SD z produktu, włożyć ją do adaptera i podłączyć do komputera za pomocą czytnika.
- Po podłączeniu czytnika do komputera, tworzony jest napęd USB lub nowy dysk.
 - Zapisane pliki wideo można odtwarzać lub przeglądać, klikając na odpowiednie foldery.
- Nagrany film można odtwarzać za pomocą komercyjnego odtwarzacza lub odtwarzacza FineVu, dedykowanej przeglądarki na PC.
 - Aby zobaczyć informacje GPS i czujnika przeciążeń dla nagranych filmów, należy odtworzyć je za pomocą dedykowanego odtwarzacza FineVu.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

- Wyjąć kartę Micro SD z produktu, włożyć ją do adaptera i podłączyć do komputera za pomocą czytnika. Po podłączeniu czytnika do komputera, tworzony jest napęd USB lub nowy dysk.
 - Zaleca się sformatowanie karty Micro SD, jeśli była używana w innych urządzeniach przed aktualizacją.
 - Pobrać najnowsze oprogramowanie sprzętowe ze strony internetowej <http://en.finevu.com>
 - Rozpakować spakowany plik, skopiować go do katalogu głównego na karcie Micro SD.
 - Wyjmij skopiowaną kartę Micro SD z adaptera, a następnie ponownie włóż ją do urządzenia.
 - Po włożeniu skopiowanej karty Micro SD do produktu włączyć zasilanie pojazdu (ACC On) lub uruchomić silnik, aby włączyć produkt.
- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest wykonywana automatycznie.
- Po prawidłowym zakończeniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego produkt zostanie automatycznie ponownie uruchomiony.

Dobry sposób na zarządzanie kartą Micro SD

Najnowsza aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Utrzymanie aktualnej wersji oprogramowania pozwala ograniczyć błędy wideorejestratora, zapewniając większą stabilność systemu.
Okresowa kontrola nagrań	Nagrane filmy mogą z czasem zostać usunięte, więc należy regularnie sprawdzać nagrane filmy i pamiętać o utworzeniu kopii zapasowych ważnych plików.
Gwarancja karty pamięci	Karty pamięci to materiały eksploatacyjne o ograniczonym zużyciu ze względu na ciągłe nagrywanie wideo, dlatego wymagana jest ich regularna kontrola lub wymiana. • Okres bezpłatnej gwarancji na kartę pamięci wynosi 6 miesięcy, a jeśli po tym czasie wystąpi wada w karcie pamięci, konieczne będzie zakupienie innej karty.



- Wyłączenie urządzenia lub wyjęcie karty Micro SD podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego może spowodować uszkodzenie produktu lub utratę zapisanych obrazów.
- Aktualizację oprogramowania sprzętowego należy wykonać z włożoną kartą Micro SD.
- Pliki oprogramowania są automatycznie kasowane po zakończeniu aktualizacji.
- Przed wykonaniem aktualizacji zalecane jest wykonanie kopii zapasowych plików na karcie Micro SD. (Karta może zostać sformatowana, niezależnie od zmian systemowych podczas aktualizacji.)
- Nawet po sformatowaniu karty na komputerze, należy sformatować ją ponownie zgodnie z wymogami systemu po włożeniu jej do wideorejestratora.

제품 사용 주의사항

표식 안내

- 경고** 사용자의 안전에 관련된 중요한 내용을 설명하며, 이를 준수하지 않을 경우 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
- 주의** 사용자의 안전과 제품의 올바른 사용을 위한 내용이며, 이를 준수하지 않을 경우 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
- 참고** 사용자의 편의성을 제공합니다.

경고

- 주파인디지탈에서 제공하는 정품만 사용하세요.
- 정격 전압 이외의 전압에서 사용하지 마세요.
- 전원 케이블을 다른 기기에 임의로 연결하여 사용하지 마세요.
- 습도가 높거나 가연성이 높은 액체나 기체가 많은 장소에 설치하지 마세요.
- 밀폐된 자동차 안이나 직사광선이 비치는 장소 등 온도가 높은 곳에 방치하지 마세요.
- 동작 중인 제품을 천이나 이불로 덮지 마십시오. 가열, 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 운행 중 블랙박스의 조작을 삼가해 주세요.

주의

- 상시 전원 설치는 임의로 진행하지 마세요.
- 렌즈 및 카메라 외관 등에 무리한 힘을 가하지 마세요.
- 블랙박스가 장시간 사용될 경우 표면이 뜨거워질 수 있습니다.
- 제품을 임의로 분해 및 개조하지 마세요.
- 장기간 제품을 사용하지 않을 경우, 전원 케이블이 연결된 상태에서 방치하지 마세요.
- 제품 위치 등의 이동 시, 전원을 분리하세요.

참고

- 본 제품의 구성품은 제품 성능의 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 후방 카메라 연결 시, 연결 포트에 후방 전용 케이블 이외의 다른 케이블 연결 시 파손될 수 있습니다.
- 제품의 설치 위치는 내비게이션 등의 다른 전자기기와 20cm 이상 간격을 유지하여 정해 주세요.
- 운전자의 시야에 방해되는 곳을 피해 설치해 주세요.

제품 구성

구성품



※ 본 제품의 구성품은 제품 성능의 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

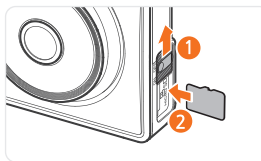
※ 블랙박스에 사용되는 Micro SD 카드의 경우 소비자분쟁해결의 보증기간과 상이하며, 상세한 내용은 제품보증서를 참고하시기 바랍니다.

별매품



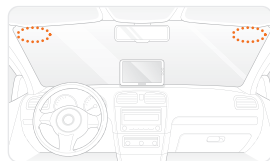
Micro SD 카드 방향 및 GPS 설치 장소

Micro SD 카드 삽입하기



GPS 설치 장소 선택하기(별매품)

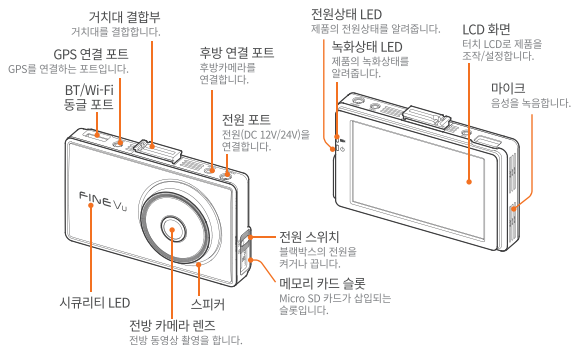
DMB 안테나 및 차량 내부 센서 모듈을 피해 차량 앞 유리 상단 양 끝 쪽에 설치하세요.



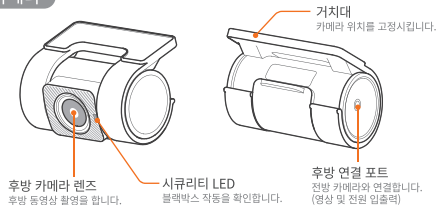
- 반드시 파인뷰 정품 메모리 카드를 사용하세요. 정품 이외의 메모리 카드를 사용하는 경우 호환성 및 정상 동작을 보증하지 않습니다.
- Micro SD 카드의 삽입 방향에 주의하세요. Micro SD 카드 삽입 방향이 올바르게 않으면 제품의 메모리 카드 슬롯이나 Micro SD 카드가 손상될 수 있습니다.
- 중요한 녹화 영상은 주기적으로 별도의 저장 장치에 백업하세요.

부분 명칭

전방 카메라



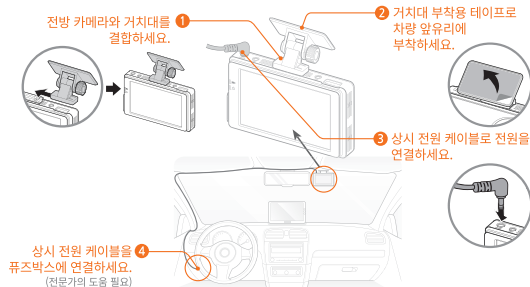
후방 카메라



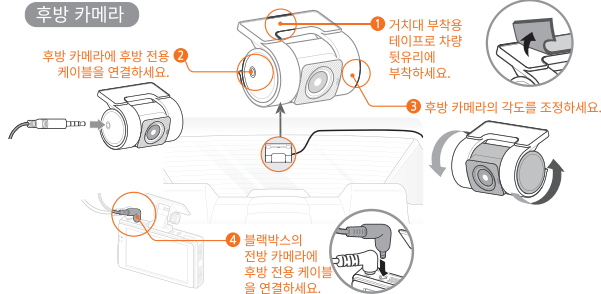
i • 후방 연결 포트에 후방 전용 케이블 이외의 다른 케이블을 연결할 경우 파손의 원인이 될 수 있습니다.

제품 설치

전방 카메라



후방 카메라



i • 차량 열선을 피해서 장착하세요.

파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱 사용

다음 순서에 따라, 파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱을 설치 후 블랙박스를 연결하세요.
· 앱에 연결하려면 블랙박스 BT/Wi-Fi 동글이 필요합니다.

1. 블랙박스에서 Wi-Fi 설정하기



2. 파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱에 블랙박스 추가하기



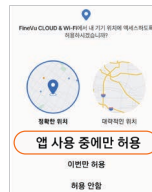
* 휴대폰의 GPS 설정을 켜야 정상적으로 기능이 작동합니다.

3. 파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱에 블랙박스 연결하기

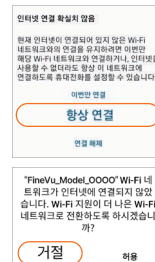


연결이 되지 않는 경우, 스마트폰 권한을 '항상 연결'로 허용해 주세요.
미허용 시, 사용에 제한이 있을 수 있습니다.
- 휴대폰 제조사 별 팝업은 상이할 수 있습니다.

① 위치(GPS) ON 확인



② 네트워크 팝업 확인



제품 주요 특징

STARVIS	SONY Exmor R STARVIS™ 센서 탑재 SONY Exmor R STARVIS 이미지 센서를 탑재하여 야간에도 일반 CMOS 센서보다 밝고 깨끗한 화질을 제공합니다.
QUAD HD 30fps	고해상도 영상 녹화 고성능 카메라 센서와 고품질 렌즈를 적용하여 전방 QUAD HD (2560x1440p@30fps), 후방 FULL HD (1920x1080p@30fps)로 녹화합니다.
고해상도 IPS 패널 LCD	3.5인치 고해상도 IPS패널 LCD 채용 일반 TN패널 LCD 대비 2.5배 증가한 픽셀수로 선명한 영상과 시야각을 보여줍니다. 해상도는 800x480으로 기존(480x320) 대비 보다 선명한 화면을 제공합니다.
Auto Super Night Vision	Auto 슈퍼 나이트 비전 탑재 조도가 낮은 곳에서도 화질 열화를 최소화 하면서 밝은영상을 녹화 합니다. (파인뷰만의 독자적인 영상 튜닝 기술을 사용하여 주간은 물론 야간 주차 영상 촬영 시 사물의 식별성을 높입니다.)
번호판 식별 강화 2.0	번호판 식별 강화 2.0 탑재 주행 시 차량 방향 전환 등의 역동적인 상황에서도 흐릿한 번호판 숫자를 보다 선명하게 녹화합니다.
HDR	전방 HDR 파인뷰만의 독자적인 튜닝 기술로 역광, 야간주행, 터널 및 주차장 진출입 등 다양한 조도의 변화에도 또렷하고 선명한 녹화가 가능합니다.
저전력	저전력 모드 탑재 파인뷰만의 독자적인 저전력 기술을 탑재하여 장시간 주차 중에도 안전하게 녹화합니다.
스마트 타임 랩스	주행, 주차 스마트 타임 랩스 녹화 주행, 주차모드에서 스마트 타임 랩스 설정으로 빠르게 녹화된 영상 확인이 가능합니다. (주행, 주차모드에서 충격 이벤트 발생시에는 표준 30fps로 녹화됩니다.)
ADAS PLUS & 스피드 카메라	운전보조 시스템 탑재 앞차 출발 알림 / 차선 이탈 경고 / 스피드 카메라 알림 기능을 지원합니다. GPS(음선)가 연결(수신)되어 동작합니다.



안전한 주행을 위해 주행 중 LCD가 OFF 된 상태(LCD OFF 설정)에서도 충격 이벤트, ADAS PLUS 알림, 스피드 카메라 알림이 발생 시 일시적으로 LCD가 켜지며 동작 상황을 알려줍니다.

제품 사용

화면구성



라이브 & PIP



메인 메뉴



설정 화면

① 재생	녹화된 영상을 재생할 수 있습니다.
② 메모리 관리	메모리 할당(주행위주/충격위주/주차위주/주행전용), 메모리 포맷을 합니다.
③ 녹화모드	주행녹화 설정(표준/스마트 타임 랩스), 주차녹화 설정(모션/스마트 타임 랩스/저전력), 민감도 설정(1 - 5/사용자설정)을 합니다.
④ 설정	LCD, 카메라, ADAS PLUS, Wi-Fi, 전원, 시스템을 설정합니다.
⑤ 음량	음소거 및 1~4단계의 음량을 설정합니다.
⑥ 음성녹음	음성녹음 여부를 설정합니다.
⑦ 설정정보	사용자가 설정한 정보 및 기기에 장착된 SD카드 용량을 보여줍니다.
⑧ LCD	LCD(OFF/LIVE/시계), LCD밝기, 화면확대(표준/전방/후방/전-후방), 후방영상표시(녹화방향/움미러방향), 메뉴 표시(OFF/최소화/자세히/클래식) 설정을 합니다.
⑨ 카메라	HDR, 주행 녹화 화질, 주차 녹화 화질, 후방카메라 밝기 설정을 합니다.
⑩ ADAS PLUS	차선이탈경보, 앞차출발알림, 장시간운전 주의경고, 안내방송(무음/비프음/음성안내), 스피드 카메라 알림 설정을 합니다.
⑪ Wi-Fi	Wi-Fi, 주파수 밴드(2.4GHz/5GHz), 초기화 설정 등을 합니다.
⑫ 전원	저전압 차단, 보조배터리 사용, 동계 설정, 차단시간 설정을 합니다.
⑬ 시스템	차중 선택, 장치가이드, 시크릿 모드, 시큐리티 LED, 날짜/시간 설정을 합니다.
⑭ 라이브	녹화 화면으로 전환합니다.



- 스피드 카메라 DB는 분기마다 홈페이지를 통해 업데이트 하실 수 있습니다. (<http://en.finevu.com>)
- 차량 속도, ADAS PLUS, 스피드 카메라 알림 기능은 GPS(음선)가 연결(수신) 되어야 동작합니다.
- 제품의 조작 및 설정이 필요한 경우, 안전한 장소에 차량을 정차하세요.
- 메뉴 설정 중에는 녹화 기능이 중단되므로, 주의가 필요합니다.
- 설정정보에서 기본 설정값으로 초기화 시 Micro SD 카드가 포맷됩니다.
- 앞차 출발 알림 기능은 앞차가 출발한 후 3초 이내에 알림이 표시됩니다.
- IS(Slide Stop & Go) 시스템을 사용하는 차량이나 하이브리드 차량의 경우, 저전압 차단 기준을 13.0V 이상으로 설정할 것을 권장합니다.
- 준대형 이상 SUV 차량은 [설정 > 시스템 > 차중]에서 대형으로 설정하는 것을 권장합니다.

메모리 관리



구분	주행	주행충격	주차충격	주차충격	Total
주행위주	70	10	15	5	100
충격위주	45	20	20	15	100
주차위주	40	10	45	5	100
주행전율	85	15	0	0	100

메뉴 타이입

[설정 > LCD > 메뉴 표시]에서 메뉴 타이입을 선택할 수 있습니다.
 ‘OFF’로 설정 시, 1분 간 ‘자세히’ 메뉴 표시 후 ‘OFF’로 적용됩니다.



- 메모리할당 변경 시 Micro SD 카드가 포맷 됩니다.
- 메모리할당 변경 전 중요한 영상은 반드시 백업하신 후 변경하시기 바랍니다.
- 메모리포맷 형식은 FAT32이며, 포맷 형식이 다를 경우 블랙박스 시 자동으로 포맷을 진행합니다. (포맷 후 단말기에 삽입, 전환을 인가하면 메모리 설정을 위하여 포맷이 진행됩니다.)
- 주행전율으로 메모리할당을 변경하면 주행 시에만 녹화하며 주차모드로 진입하지 않습니다. 시동이 OFF 되면 블랙박스 전원은 OFF 됩니다.

주행 중 녹화

주행 녹화	부팅이 완료되면 주행 녹화 모드로 전환됩니다. 녹화 영상은 1분 단위로 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다.
주행 중 충격감지 녹화	주행 녹화 모드에서 충격이 감지되면 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 전(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
긴급 녹화 (수동 녹화)	녹화 버튼을 누른 시점을 기준으로 20초 전(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 camcorder 폴더에 저장됩니다.
주행 스마트 타임랩스 녹화	설정 메뉴에서 스마트 타임랩스 녹화 설정을 합니다. 주행 스마트 타임랩스 녹화 영상은 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)
주행 스마트 타임랩스 녹화 중 충격감지 녹화	주행 스마트 타임랩스 녹화 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 전(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다. 이 때, 충격감지 녹화 영상은 스마트 타임랩스가 아닌 표준 30fps로 자동 녹화 저장됩니다.

주차 중 녹화

주차 녹화 전환	상시 전원을 연결된 상태에서 차량의 시동을 끄면 5분 뒤 주차 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
주차 중 모션감지 녹화	주차 중 움직임이 감지되면 녹화가 시작되며, 감지 시점을 기준으로 20초 전 (이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.
주차 중 충격감지 녹화	주차 중 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 20초 전 (이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다.
저전력 모드 녹화	설정 메뉴에서 저전력 모드 설정을 합니다. 주차 중 저전력 상태에서 충격이 감지되면, 충격 발생 시점 이후 20초간 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다. • 충격이 감지되지 않으면 영상을 저장하지 않습니다. • 모션 감지와 관계없이 스마트 타임랩스 상시 녹화됩니다. (음성 녹음 안됨)
주차 스마트 타임랩스 녹화	주차 스마트 타임랩스 녹화 설정을 합니다. 주차 스마트 타임랩스 녹화 영상은 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.
주차 스마트 타임랩스 녹화 중 충격감지 녹화	주차 스마트 타임랩스 녹화 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 전(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다. 이 때, 충격감지 녹화 영상은 스마트 타임랩스가 아닌 표준 30fps로 자동 녹화 저장됩니다.

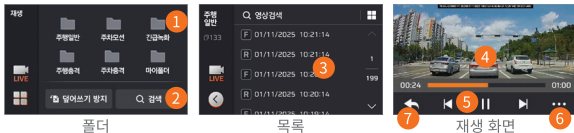
- 주차 녹화 이용 시 상시 전원을 사용해야 합니다. 일부 차종을 제외하고 상시 전원은 별도로 연결해야 하므로, 장거리 전문가의 도움을 받으세요. (차량 배터리의 방전을 방지하기 위해 상시 전원 설치를 권장합니다.)
- 반드시 피난부 점멸 제원 규격을 사용하세요.
- 타사 제품을 사용하면 전압 차이로 인해 제품이 손상되거나 화재 또는 같은 사고가 발생할 수 있습니다.
- 상시 전원 케이블을 연결할 때, 각 배선의 연결 위치에 주의하세요. 배선 위치가 올바르게 없으면 제품 또는 차량이 손상될 수 있습니다.
- 동행된 정품 상시 케이블을 임의로 절단, 개조하지 마세요.
- 주차 중에는 충격감지 및 모션감지에 의한 영상만 녹화됩니다. (스마트 타임랩스 별도 설정)
- 주차 모션감지 녹화와 주차 스마트 타임랩스 녹화는 동시에 사용할 수 없습니다.

녹화 구분	주행 녹화 (주행 스마트 타임랩스)	주행 충격	주차 충격 (저전력 모드 포함)	주차 모션 (주차 스마트 타임랩스)	긴급 녹화	마이 폴더
폴더 이름	normal	event	parking	motion	camcorder	myfolder

제품 사양 및 규격

녹화 영상 확인하기

[메뉴 > 재생]에서 녹화 영상 종류를 선택한 다음 원하는 영상 파일을 선택 후 한번 더 누르면 영상이 재생됩니다.



①	녹화 영상 종류	주행일반, 주행충격, 주차모전, 주차충격, 긴급녹화, 마이폴더로 구성되어 있어 해당 영상을 빠르게 찾을 수 있습니다.
②	검색	Q 영상검색 버튼을 눌러 기간으로 녹화 파일일 검색할 수 있습니다.
③	녹화 목록	마지막 녹화 영상부터 순서대로 보여줍니다. 오른쪽 화살표를 눌러 목록을 이동할 수 있습니다.
④	재생 화면	선택한 영상을 재생합니다. (화면을 눌러 기능 버튼을 숨기거나 표시할 수 있습니다.)
⑤	재생 버튼	◀ 이전/다음 영상 재생 ▶▶ 일시정지/재생
⑥	...	... 영상확대, 화면캡처, My Folder
⑦	이전 메뉴 이동	◀ 이전 메뉴로 이동 합니다.

- 안전한 장소에 차량을 정차하신 후 영상을 확인하세요.
- 재생 모드 시에는 녹화가 중단되므로, 주의가 필요합니다.
- 녹화 영상은 제품의 재생 모드 또는 PC에서만 확인하세요.
- 스마트폰이나 태블릿 PC 등의 스마트 기기에 메모리카드를 직접 삽입하여 녹화 영상을 재생하는 경우, 녹화 영상 파일이 유실될 수 있습니다.
- 차량의 상태 속도 및 도로와 조명 환경에 따라 차량 번호 식별이 어려울 수 있습니다.
- 파일명은 녹화가 시작된 날짜, 시간, 녹화 모드에 따라 생성됩니다.
- 녹화 중 메모리 카드 용량이 초과될 경우 오래된 영상부터 순차적으로 삭제됩니다.
(영상 유실을 피하려면 주요한 영상은 별도 저장 장치에 보관하세요.)

항목	규격	비고
모델명	GX9000	
크기/무게	전방 : 101.2 x 60.7 x 27.2mm / 102g 후방 : 46.9 x 27.8 x 36.5mm / 21g	케이블, 거치대, 동글 미포함 무게 후방 카메라는 거치대 포함 무게
지원용량	Micro SD 카드 (32GB / 64GB / 128GB)	Class 10 이상, SDXC 지원
녹화방식	주행 녹화 (표준, 충격감지, 스마트 타임 랩스), 수동 녹화, 주차 녹화 (모션감지, 충격감지, 스마트 타임 랩스, 지연력)	
렌즈	전방 : QUAD HD급 광각 렌즈 후방 : FULL HD급 광각 렌즈	
이미지 센서	전방 : 5.14M pixels CMOS Image Sensor (1/2.8") 후방 : 2M pixels CMOS Image Sensor (1/2.9")	전방 SONY STARVIS 센서 탑재
화각	전방 : 136.7도 후방 : 124.5도	화각 측정 기준 및 표기 방식은 제조사 마다 차이가 있을 수 있습니다.
비디오	전방 : 2560x1440p@30fps 후방 : 1920x1080p@30fps	일본 27fps
디스플레이	3.5" IPS LCD (800 x 480) 터치형	
음성 녹음	마이크 내장	
음성 안내	스피커 내장	
가속도 센서	3축 가속도 센서	+2g / -2g
입력전원	DC 12 V 24 V	
소비전력	4.8W (주차 모전 모드 기준) 0.06W (지연력 모드 기준)	2CH, LCD OFF, GPS ON 기준 실제 소비전력은 녹화 설정과 사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
동작/보관온도	동작온도 : -10°C~60°C / 보관온도 : -20°C~70°C	
인터넷에이스	전원 포트(3.5φ), 3선, 후방 카메라 포트(2.5φ), 4극, 외장 GPS 포트(2.5φ), 4극, BT/Dual-band Wi-Fi(2.4GHz/ 5GHz)동글, USB포트, Micro SD카드 슬롯, 솔라이드 전선 스위치	
지원 기능	ADAS PLUS (FVMA, LDWS), PIP 지원, OSD 사용자 문구, 스마트 타임 랩스, 포맷팅, 시크릿 모드, 스피드 카메라 알림, Safety Screen, 시 고른 차단, 지연력 모드, Auto 슈퍼 나이트비전, 변조로 시력 강화 2.0, HDQ, 장거 알림, 배터리 방전 방지 (저온 별 지정할 차단, 동계 설정), 장시간 운전 주의경고, 1채널 녹화 지원, 보조배터리 연동 정보 표시, 파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱 지원	차량 속도, ADAS PLUS, 안전 운전 도 우미 기능은 GPS(옵션)가 연결(수신) 되어야 동작합니다.

FineVu 플레이어 설치 및 사용법

FineVu 플레이어는 파인뷰 블랙박스에서 녹화한 영상 파일을 재생할 수 있는 소프트웨어입니다.
파인뷰 홈페이지에서 FineVu 플레이어를 다운로드 받아 설치하세요.

메인 화면

FineVu 플레이어의 설치가 완료된 후 실행하면 다음과 같은 화면이 실행됩니다.



①	메인 화면	녹화 영상을 재생하는 화면입니다.
②	지도	녹화 영상에 GPS 정보가 포함되어 있을 경우에 지도에 위치를 표시합니다.
③	주행 속도	녹화 영상에 GPS 정보가 포함되어 있을 경우에 주행 속도를 표시합니다.
④	그래프	G-Sensor 값 또는 주행속도를 그래프로 표시합니다.
⑤	영상 재생	녹화 영상을 불러오거나, 재생, 중지합니다.
⑥	영상 분석	녹화 영상 반복, 캡처, 백업, 플레이에 설정 및 업데이트를 진행합니다.
⑦	영상 목록	녹화 영상 목록 등을 표시합니다.

FineVu 플레이어 PC 권장 사양

장 치	최소 사양	권장 사양
OS	Windows 10	Windows 11
HDD	150MB 이상	300MB
CPU	Intel Dual Core 3.4GHz 이상(32bit) Intel Dual Core 2.8GHz 이상(64bit)	Intel Dual Core 3.4GHz
VGA	512MB 이상	2GB
RAM	4GB 이상	8GB
DirectX	DirectX 12	
Monitor	1920 x 1080	

PC에서 녹화 영상 확인

- 제품에서 Micro SD 카드를 분리 후 어댑터에 삽입하고, 리더기를 이용해 PC와 연결하세요.
PC와 연결되면, USB 드라이브 또는 제품 모델명의 신규 디스크 드라이브가 생성됩니다.
- 생성된 드라이브의 폴더를 클릭하세요. 저장되어 있는 녹화 영상 파일 목록을 확인할 수 있습니다.
· 파일명은 녹화가 시작된 날짜, 시간, 녹화 모드에 따라 생성됩니다.
- 확인할 영상 파일을 클릭하세요. 전용 PC 뷰어인 FineVu 플레이어 또는 상용 플레이어로 재생할 수 있습니다.
· 녹화된 영상의 GPS정보, G-Sensor정보를 보려면 전용 플레이어인 FineVu 플레이어로 재생하여야 합니다.

펌웨어 업데이트

- 제품에서 Micro SD 카드를 분리 후 어댑터에 삽입하고, 리더기를 이용해 PC와 연결하세요.
PC와 연결되면, USB 드라이브 또는 제품 모델명의 신규 디스크 드라이브가 생성됩니다.
· 다른 기기에 사용된 Micro SD 카드는 업데이트 전 포맷을 권장합니다.
- 공식 홈페이지 (<http://en.finevu.com>)에서 구매하신 제품의 최신 펌웨어를 다운로드 하세요.
- 다운로드한 펌웨어를 압축 해제 후 Micro SD 카드의 최상위 루트에 복사하세요.
- 복사한 Micro SD 카드를 어댑터에서 분리 후, 다시 제품에 삽입하세요.
- 차량의 전원을 켜거나(ACC On) 시동을 걸어 제품의 전원을 켜세요. 펌웨어 업데이트가 자동으로 실행됩니다.
· 펌웨어 업데이트가 정상적으로 완료되면 제품이 자동으로 재부팅 됩니다.

알아두면 좋은 Micro SD 카드 관리법

최신 펌웨어 업데이트	펌웨어 버전을 항상 최신 버전으로 업데이트하여 사용하시면 시스템이 안정화되어 블랙박스 오류를 최소화 할 수 있습니다.
정기적인 녹화 확인	시간 경과로 인하여 녹화 영상이 삭제될 수 있으니, 정기적으로 녹화 영상을 확인하고, 중요한 영상은 반드시 백업에 두시기 바랍니다.
메모리 카드 보증기간 확인	· 메모리 카드는 지속적인 영상 기록으로 인하여 사용기간이 유한한 소모품으로 정기적인 점검 또는 교체가 필요 합니다. · 메모리 카드의 무상보증기간은 6개월이며, 이후 발생한 메모리 카드 불량에 대해서는 유상으로 구입 사용 하셔야 합니다.

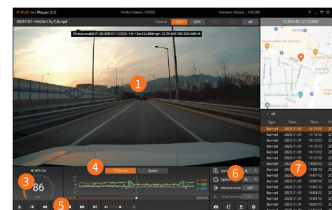
- 펌웨어 업데이트는 Micro SD카드를 진행하세요.
- 펌웨어 업데이트 전에 Micro SD카드 내의 중요한 영상 파일을 백업하세요. 업데이트 시 시스템 변경에 따라 자동으로 포맷할 수 도 있습니다.
- 영상 녹화 중 메모리 카드 용량이 초과될 경우, 오래된 영상부터 순차적으로 삭제됩니다.
삭제되기 전에 별도 저장 장치에 보관하세요.
- 펌웨어 업데이트 진행 중에 제품의 전원을 끄거나 Micro SD 카드를 분리하면, 제품이 고장나거나 저장된 영상이 손실될 수 있습니다.
- 펌웨어 업데이트 완료 후 펌웨어 파일은 자동으로 삭제됩니다.
- PC에서 Micro SD 카드를 포맷하더라도, 블랙박스에 삽입 시 시스템에 맞도록 다시 포맷합니다.

ולהשתמש בו FineVu כיצד להתקין נגן

נגן ה-FineVu הוא תוכנה להפעלת קובצי וידאו שצולמו מהקופסה השחורה של FineVu. יש להוריד את הנגן של FineVu מהאתר של FineVu ולהתקין אותו.

מסך ראשי

כשמפעילים את הנגן של FineVu לאחר השלמת ההתקנה, יוצג המסך הבא



(1)	זווית המסך הראשי שבו מוצג הסרטון שצולם.
(2)	אם הסרטון שצולם מכיל מידע GP-M, המיקום מוצג על גבי מפה.
(3)	אם הסרטון שצולם מכיל מידע GP-M, המרחיות מוצגת.
(4)	ערך חישוב ה-G או מרחיות הנפשה מוצגים בטור נגף.
(5)	תפריט זה מאפשר להפעיל ולבטל את הסרטונים וכן להגדיר את הנגנים.
(6)	תפריט זה מאפשר לנשותמשים לתת סרטונים שצולמו.
(7)	כאן מוצגת רשימה של סרטונים שצולמו, וכד.

מפרטים מומלצים ל-FineVu Player עבור PC

מערכת הפעלה	מפרט מינימום	מפרט מומלץ
מערכת הפעלה	10Windows	11Windows
HDD	MB150 ומעלה	MB300
מעבד	Intel שיו ליבות 3.4 GHz ומעלה (32 ביט)	Intel שיו ליבות 3.4 GHz ומעלה (32 ביט)
VGA	Intel שיו ליבות 2.8 GHz ומעלה (64 ביט)	GB2
RAM	MB512 ומעלה	GB8
DirectX	12DirectX	12DirectX
צג	1080 x 1920	1080 x 1920

צפייה בסרטון שצולם במחשב האישי

1. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.
2. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.
3. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.
4. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.
5. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.

עדכון קושחה

1. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.
2. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.
3. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.
4. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.
5. יש להוציא את כרטיס הויכרון Micro SD מהמכשיר, להכניס אותו לקורא כרטיסים ולחבר למחשב האישי באמצעות קורא הכרטיסים.

Micro SD דרך טובה לניהול כרטיסי זיכרון

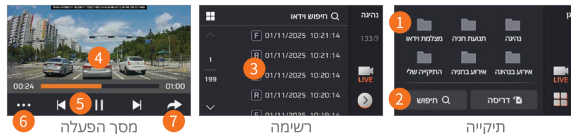
עדכון הקושחה האחרון	אם מעדכנים את גרסת הקושחה לגרסה העדכנית ביותר על בסיס קבוע, ניתן לצמצם את הסיכוי לפגמים בקופסה השחורה הודות לייצוב המערכת.
בדיקת סרטונים	הסרטון שצולם עלול להימחק עם הזמן ולכן, יש לבדוק את הסרטונים המצולמים באופן קבוע ולהקפיד לבטל סרטונים חשובים.
אחריות על כרטיס הויכרון	כרטיסי זיכרון שחשבים לחומרים מתכלים עם שימוש מוגבל נקבב הקלטת וידאו וצפייה, ולכן נדרשת בדיקה תקופתית לזיהוי תקלות. • קופסת אחריות ללא ששלום לכרטיס זיכרון 6 חודשים. אם נוצר פגם בכרטיס הויכרון לאחר תקופה זו, יש לרכוש כרטיס חדש.



- כיבוי המוצר או הסרת כרטיס הויכרון Micro SD במהלך עדכון הקושחה עלולים לגרום לנזק במוצר או לאובדן מנתונים מאוחסנת.
- חובה לבצע עדכון קושחה עם כרטיס Micro SD מומלץ.
- קובצי הקושחה נמחקים באופן אוטומטי לאחר השלמת העדכון.
- לפני העדכון, מומלץ לבטל קבצי וידאו שחשבים בכרטיס הויכרון Micro SD. (במהלך העדכון, ייחנק שהכרטיס יאוחסן לתאם לשימוש במערכת).
- גם אם מתחילים את כרטיס הויכרון Micro SD במחשב, יש לאתחל אותו שוב בהתאם להוראות המערכת כשמתחילים אותו לקופסה השחורה.

בדיקת וידאו שצולם

- לאחר בחירת סוג הסרטון שצולם דרך [תפריט < הפעלה] (Menu > Play), יש לבחור את הקובץ הרצוי ולאחר מכן ללחוץ עליו פעם נוספת כדי להפעיל את הסרטון.



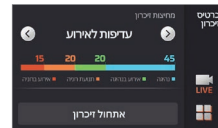
1	סוג הסרטונים שצולמו	מכיוון שהסרטון המצולם מחולק לנהיגה כללית, אירוע בנהיגה, תמונה בחניה, אירוע בחניה, צילום דינמי והתקיימה של, אפשר למצוא את הסרטון הרלוונטי במהירות.
2	חיפוש	באמצעות לחיצה על "Menu" ניתן לחפש בקבצים שהוקלטו לפי תוקפנות.
3	דרישה סרטונים	הרשמה חצייה את הסרטונים לפי הסדר, החל מהסרטון שצולם אחרון. ניתן לעבור בחזרה הרשמה באמצעות לחיצה על החצית בגב זלזן.
4	ספר הפעלה	המספר מציג את הסרטון שנבחר. ניתן לחפש על המסך כדי להסתייר או להציג את לחצני הפונקציות.
5	לחצן הפעלה	הפעלת הסרטון והקדמה/האחורה:
6	...	הגדלת סרטון וידאו, צילום מסך, התקיימה של
7	העבר להספוט קודם	העבר להספוט הקודם.

- יש לבדוק את הסרטון דרך אחרי שעצרת את הרכב במקום בטוח.
- כיוון שבמצב הפעלה ההקלטה מופסקת, יש להיזהר.
- ניתן לבדוק את הסרטונים המצולמים דרך במצב הפעלה במוצרי או במחשב האישי שלך, אם מכניסים את כרטיס הווידיאו ישירות למחשב כמו טלפון חכם או טבלט כדי להפעיל סרטון וידאו שצולם, ייתכן שנקובין הווידאו המצולם יאבד.
- בהנחה ולמחרת היחסית של הרכב ולתנאי התאורה בבטיב, ייתכן שמספר לחיות הרשויו לא יופיע בבירור.
- עם התקנת גוגל נאוי פי החדש ושעת היחידית צולמו תצוגת הרכב.
- אם התקובלה של התקן האחסון מועדף לגבי היכולת שלה במהלך צילום, הסרטונים השונים ביותר ייחקקו בסדר ארצ'י. (לשומר סרטונים חשובים בהתקן אחסון נפרד כדי לא לאבד אותם).

תקני המוצר ומפרט טכני

פרט	מפרט טכני	הערות
שם הדגם	GX9000	
מידות/משקל	קדומית: 101.2 x 60.7 x 27.2 מ"מ / כוח: 102 ג' אחורית: 46.9 x 27.8 x 36.5 מ"מ / כוח: 21 ג'	משקל ללא כבל ג'ויסטיק משקל מצולמת אחורית כחל את הערכה
קוביות נתמכת	Micro SD (32GB / 64GB / 128GB) SDXC-B	10 סמך ומעלה, מבינה
שיטת צילום	צילום ניהוג (חוקי אירוע, צילום במרחיו וזמן), צילום דינמי שיטת צילום ניהוג (חוקי אירוע או תנועה, צילום במרחיו וזמן, חיסכון בחשמל)	
עדשה	בזווית רחבה Quid HD עדשה ערשה מסוג בזווית רחבה Full HD אחורית: עדשה מסוג	
חישון תמונה	(בגודל 5.14 מ"מ) עדשה CMOS קדומית חישון תמונה (בגודל 2 מ"מ) עדשה CMOS אחורית חישון תמונה	
זווית ראייה	קדומית: 136.7 מעלות אחורית: 124.4 מעלות	
וידאו	קדומית: 30fps@1440x2560p אחורית: 30fps@1080x1520p	27 fps אין בלבד
צג	3.5 אינץ' IPS LCD (800 x 480) עם מגע	
קול	מיקרופון מובנה	
רמקול	רמקול מובנה	
חישון תמונה	חישון תמונה 3 צירים	2+ / 2+ א
כניסת אספקת החשמל	V24 V-12 DC	
צריכת חשמל	4.8 וואט (במצב תמונה בחניה) 0.06 וואט (במצב צריכת חשמל מנוחה)	במצב תמונה 2CH, מסך כבי צריכת חשמל בפעול עשויה להשתנות בהתאם לגודלות ההקלטה והסביבה השימוש.
טמפרטורת הפעלה/אחסון	טמפרטורת פעולה: 10 °C - 70 °C / טמפרטורת אחסון: 20 °C - 70 °C	
חמשק	3 קווי יציאה (2.54), יציאת מצולמת אחורית (3.5), יציאת חשמל דגם כספ: BT7764-F (2.4GHz/5GHz) יציאה חשמלית 4 קטבים (2.54), מחבר חזותי למצלמה, דחיק לנרטיב וזמן 3.5 יציאת USB.	
פונקציות מתומכת	PSP (PSP/AAA/DVDS), ADAS PLUS (מחברה בדרך תמונה), תצוגת מצולמת מחירת, מחזק וזמן חכם, מפרט תופש, מצב סוף, מסך בטיחות, ראית לילה אוטומטית, מצב חיסכון בחניה, HDR, מדרך וזמן התקנה, מחזק מחזק נמוך הדחיק, מחזק במפרטות בטיחות, הוראות שעה, מדרך, מחזק מחזק לנהיגה, מחזק מחזק (מפרטות/כיוון), שביטה על תוכנית להשתמש, תחלית גרעין אחר, אחרונה על בטיחה למרחקים ארוכים, ראות לחיות רישו משוברת 2.0	פונקציות מהירות הרכב, Speedy ADAS PLUS Camera Alert GPS פועלת דרך שער- (אופציונלי מחובר).

ניהול זיכרון



סוג	נהיגה	זווית פנימית בזווית	זווית תנועת תנועה	זווית פנימית זווית	כולל
הדפסה לנהיגה	70	10	15	5	100
הדפסה לארוע	45	20	20	15	100
הדפסה לזווית	40	10	45	5	100
נהיגה בלבד	80	15	0	0	100

צילום בזמן נהיגה

צילום נהיגה	לאחר השלמת התאורה, המצלמה עוברת לצילום במצב נהיגה. סרטוני הווידאו שנצטלמו מאוחסנים בתדירות הרחבה ביותר בסרטונים בזמן נהיגה.
צילום של זווית ארוע	הצילום מתחיל עם זווית הארוע בזמן נהיגה, ובתבנית של משר הארוע הקלה של 20 שניות (10 שניות לנפיש) שניות אחרי מאחסנת בתדירות הארועים בסרטונים.
צילום ידני	אם תלחץ על לחצן צילום ידני במשך 3 שניות, תצטלם תמונה של 20 שניות (10 שניות לנפיש) שניות אחרי מאחסנת בתדירות הארועים בסרטונים.
צילום נהיגה במרווח זמן חכם	הדפסה צילום זמן חכם מתבצעת מתפריט ההגדרות. סרטוני צילום זמן חכם בנהיגה נשמרים בתדירות "ממוצעת" (עכברית הדיבור) (לא הקלה קול).
צילום זווית ארועים במהלך צילום נהיגה במרווח זמן חכם	כשאתה צולם במהלך צילום של נהיגה במרווח זמן חכם, המצלמה עוברת לצילום זווית ארועים. בתבנית של משר הארוע, הקלה של 20 שניות (10 שניות לנפיש) שניות אחרי מאחסנת בתדירות הארועים בסרטונים.

סוג התפריט

תן לבחור את סוג התפריט בתוך «הגדרות > מסך > תפריט תצוגה»
 • כאשר מוגדר כ-«OFF», התפריט «פירוט» יוצג למשך דקה אחת לאחר מכן יוחלף ל-«OFF».



מצבר לזווית	אם תבחר את הזווית בזמן שהמחשב הקובע מחובר למצלמה, לאחר 5 שניות היא עוברת למצב צילום חכם. אם אתה מתחיל את המנוע, המצלמה עוברת לצילום חכם נהיגה.
צילום של זווית ארוע	הצילום מתחיל עם זווית הארוע בזמן נהיגה, ובתבנית של משר הארוע הקלה של 20 שניות (10 שניות לנפיש) שניות אחרי מאחסנת בתדירות הארועים בסרטונים.
צילום זווית תנועה	אפשר לבחור את הצילום מרחב תנועה תחת זווית (פירוט > מצב צילום > צילום תנועה) (Menu > Recording Mode). לאחר הצילום של 20 שניות (10 שניות לנפיש) שניות אחרי מאחסנת בתדירות הארועים בסרטונים.
מצב היסכון בהשמל	ההדפסה צילום זמן חכם מתבצעת מתפריט ההגדרות. סרטוני צילום זמן חכם בנהיגה נשמרים בתדירות "ממוצעת" (עכברית הדיבור) (לא הקלה קול).
צילום חניה במרווח זמן חכם	כשאתה צולם במהלך צילום של חניה במרווח זמן חכם, המצלמה עוברת לצילום זווית ארועים. בתבנית של משר הארוע, הקלה של 20 שניות (10 שניות לנפיש) שניות אחרי מאחסנת בתדירות הארועים בסרטונים.

- בעת צילום חניה יש להשתמש באספקת השמל קבועה. מכיוון שדרוש לחבר את אספקת השמל הקבועה בנפרד, למעט בזמן רכב מסוים, יש לקבל סיוע ממומחה בתחום ההתקנה (מומלץ להוסיף אספקת השמל קבועה כדי למנוע את סכנת הצדקה).
- יש להקפיד להשתמש בכלל השמל המוקדש ל-FineVu. שימוש במצברים של צד שלישי עלול לגרום נזק למוצר, שריפה או התחשמלות עקב מאפייני מתח שונים.
- כשהמכשיר כבוי, צלצול צלצול אספקת השמל קבועה, יש לשים לב למיקום החיבור של החיבור. אם מיקום החיבור שגוי, המוצר או הרכב עלול להיזקק.
- אסור לתת או לשנות באופן שרירותי את הכבלים הקבועים המחוברים למכשיר.
- התמונה בזמן חניה נשמרת על ידי זווית ארוע וזווית תנועה (מרווח זמן מוגדר בנפרד).
- אם אפשר להשתמש בצילום זווית תנועה בחניה ובצילום חניה במרווח זמן חכם.

סוג צילום	צילום נסיעה (מרווח זמן חכם)	מכה בסביבה	מכה בחניה (מצב היסכון בהשמל)	תנועה בחניה (מרווח זמן חכם)	צילום ידני	התקנית שלי
שם תקיין	normal	event	parking	motion	camcorder	myfolder

תכונות עיקריות

SONY Exmor R STARVIS™ חייסן תמידי המצלמה מצוידת בחייסן התמונות SONY Exmor R STARVIS המספק תמונות ברזולוציה גבוהה ונקייה מאשר חייסן CMOS גרועים, גם בלילה.		
צילום ברזולוציה גבוהה חייסן המצלמה בעל פיקסלים גבוהים ועדשות באיכות גבוהה משתמשים לצילום באיכות גבוהה, והתוצמה האחרת – QUAD HD (2560x1440) 30-3fps FULL HD (1920x1080) 30-3fps ברזולוציות	QUAD HD fps30	רזולוציה גבוהה פאנל LCD IPS
שטח פסגת IPS בעל 3.5 אינץ' ברזולוציה גבוהה תמונות ברורות וחיות בצורה של 2.5 פותר פיקסלים לעומת צג LCD גרועים עם פאנל 320x480). בוסת רזולוציה 480x800, במרכז יותר לעומת הרזולוציה הנפוצות (320x480).		
ראיית לילה אוטומטית המצלמה מצלמת תמונות ברורות ותוצמנות את הירידה באיכות התמונה בעת צילום בתאורה חלשה או בלילה – חייסן ה-QUAD HD בסכנולוגיות סגנון וידאו יחידות משלה כדי להעביר את זיהוי האובייקטים בעת צילום סרטונים בנהיגה וחניה גם בלילה (או ביום).		ראיית לילה אוטומטית
גראט מוגברת של לחיית מספר 2.0 בהחלף הסיסמ, גם במצבים יריבנים של מיני טון הרבה, המצלמה מקליטה מספיק לחיית רישו שמשמשים בורה ברורה יותר.		גראט מוגברת של לחיית מספר 2.0
HDR קומי סכנולוגיית ה-HDR היחידית של FineVue מאפשרת צילום ברור ומצויץ במאני תאורה שונים, כולל תאורה אחידה, נהיגה לילה וכן בעת כפיסה לענברות ותוכנים וציאה מהם.	HDR	
מנב חיסכון במחש המצלמה מצוידת בסכנולוגיית צריכת חשמל נמוכה יחידית ל-FineVue, והיא מצלמת בבטחה גם ביום. ביום ניתן ממשות.		מנב חניה חיסכון במנב חשמל
הצילום במרווח זמן רחב בנהיגה וחניה במנב נהיגה וחניה, אפשר לבצע תמונות את הסרטון שהוקלט באמצעות פנקיית מרווח זמן חכם.		מרווח זמן חכם
מערבת עד להנחלתה מצלמת מירות FVMA, LDWS, מירותה מצלמת מירות חזקת בתוכנות. המנקיית מנב (קד עם מנב) (קלט) GPS.		התראת מצלמת מירות + ADAS PLUS

פריסת מסך

[illegible]

- [illegible]

אופן השימוש באפליקציית FineVu Cloud&Wi-Fi

התקן את אפליקציית FineVu Cloud & Wi-Fi וחבר את מצלמת הדש לפי הסדר הבא.
• כדי להתחבר לאפליקציה, נדרש דוגל BT/Wi-Fi ייעודי למצלמת הדש.

שלב 1. מצלמת לוח מחוונים

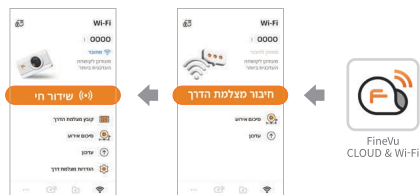


שלב 2. מוביל - הוספת מצלמת הרכב לאפליקציית FineVu Cloud&Wi-Fi



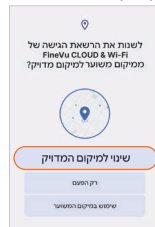
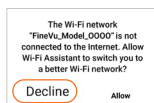
*פונקציונליות מלאה זמינה רק כאשר הגדרת GPS מופעלת.

שלב 3. מוביל - FineVu Cloud & Wi-Fi



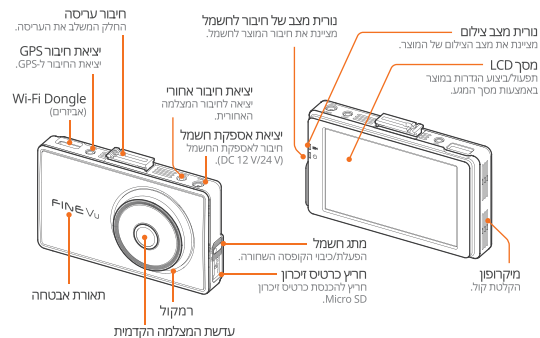
אם החיבור אינו פועל, יש לאפשר אותו בטלפון החכם. אם הוא לא יאושר, ייתכן שהשימוש יהיה מוגבל.

1. בדיקת הפעלה של המיקום (GPS) 2. חלונות קופצים לבדיקת הרשת

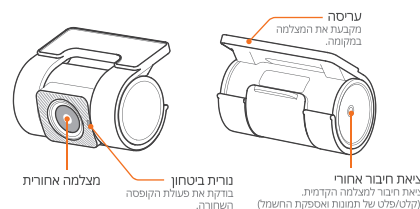


סקירת המוצר

גוף המכשיר ומצלמה קדמית



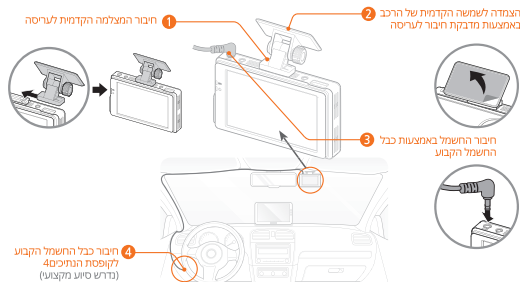
מצלמה אחורית



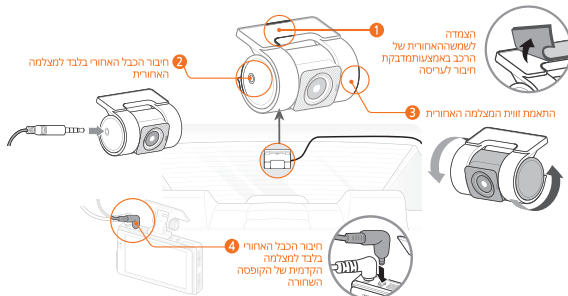
• אם יציאת החיבור האחורי יחבור כבל שאינו הכבל לחיבור האחורי, הדבר עלול לגרום למק.

מדריך התקנה

מצלמה קדמית



מצלמה אחורית



• יש להתקין אותו כדי להימנע מקווי החימום של הרכב.

בטיחות ואמצעי זהירות

סמלים

	אזהרה	מספק מידע חשוב הקשור לבטיחות המשתמש. אי ציות עלול להוביל למוות או לפגיעה קשה.
	הערה	מידע המספק למען בטיחות המשתמש ולשימוש נכון במכשיר. אי ציות עלול להוביל לפגיעה או לנזק לרכוש.
	מידע	מידע המספק למען נוחות המשתמש.

אזהרה

- השתמש רק במוצרים המקוריים המסופקים על ידי FINEDIGITAL Inc.
- אסור להשתמש במתח אחר מלבד המתח הנקוב.
- אסור לחבר את כבל החשמל למכשירים אחרים באופן שרירותי.
- אסור להתקין בסכבה עם לחות גבוהה או באזור עם נוזלים דליקים מאוד או גז.
- אסור להתקין במקום שבו המכשיר יפריע לשדה הראיה של הנהג משום שהדבר עלול להוביל לתאונה.
- אסור לכסות את המוצר בעת הפעלתו עם בגדים או שמכיה.
- אסור לתפעל את הקופסה השחורה תוך כדי נהיגה.

הערה

- אסור להתקין ספק כוח קבוע באופן שרירותי.
- אסור להפעיל כוח מופרז על העדשה, מכסה העדשה ועל החלק החיצוני של המצלמה.
- השימוש בקופסה השחורה למשך פרק זמן ממושך עלול לחמם את פני השטח.
- אסור לפרק או לשנות את המוצר בצורה שרירותית.
- אם המוצר לא נמצא בשימוש במשך פרק זמן ממושך, אסור להשאיר אותו ללא השגחה עם כבל חשמל מחובר.

מידע

- ייתכנו שינויים בחלקי המוצר שנועדו לשיפור הביצועים. שינויים מסוג זה יבוצעו ללא הודעה מוקדמת.
- אם ליציאת החיבור האחורי יחבור כבל שאינו הכבל לחיבור האחורי, הדבר עלול לגרום לנזק.
- יש להתקין את המוצר במרחק של 20 ס"מ (7.87 אינץ') לפחות ממכשירים אלקטרוניים אחרים, כמו מערכת ניווט.
- יש להתקין במקום שבו הוא לא יפריע לשדה הראיה של הנהג

הרכב המוצר

רכבים



- ייתכנו שינויים בחלקי המוצר שנועדו לשיפור הביצועים. שינויים מסוג זה יבוצעו ללא הודעה מוקדמת.
- לברטיסי הזיכרון Micro SD הנמצאים בשימוש בקופסה השחורה יש תקופות אחידות זכריות שונה. למידע נוסף, יש לעין בתעודת האחריות של המוצר.

אביזרים אופציונליים

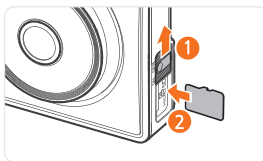


כיוון כרטיס זיכרון Micro SD והתקנת GPS

הכנסת כרטיס זיכרון Micro SD

בחירת מקום להתקנת GPS (אביזרים אופציונליים)

מומלץ להתקין בשני הקצוות בחלק העליון של השמשה הקדמית של הרכב כדי להימנע מאבטנות DMB ומוזוליים של חיישנים בתוך הרכב.



- יש להקפיד להשתמש בכרטיס הזיכרון המקורי של FineVue. אין אפשרות להבטיח תאימות ופעולה תקינה במקרה של שימוש בכרטיס שאינו מקורי.
- יש לשים לב לכיוון הכנסת כרטיס הזיכרון Micro SD. אם מכניסים את כרטיס הזיכרון Micro SD בכיוון הלא נכון, חרוץ כרטיס הזיכרון של המוצר או כרטיס ה-Micro SD עלולים להיזק.
- יש לבנות סרטוני וידאו חשובים בהתקן אחסון אחר על בסיס קבוע.



FINE VU

<http://en.finevu.com>

FineVu Customer Center support@finedigital.com

This manual describes the features of the product necessary to use it.