

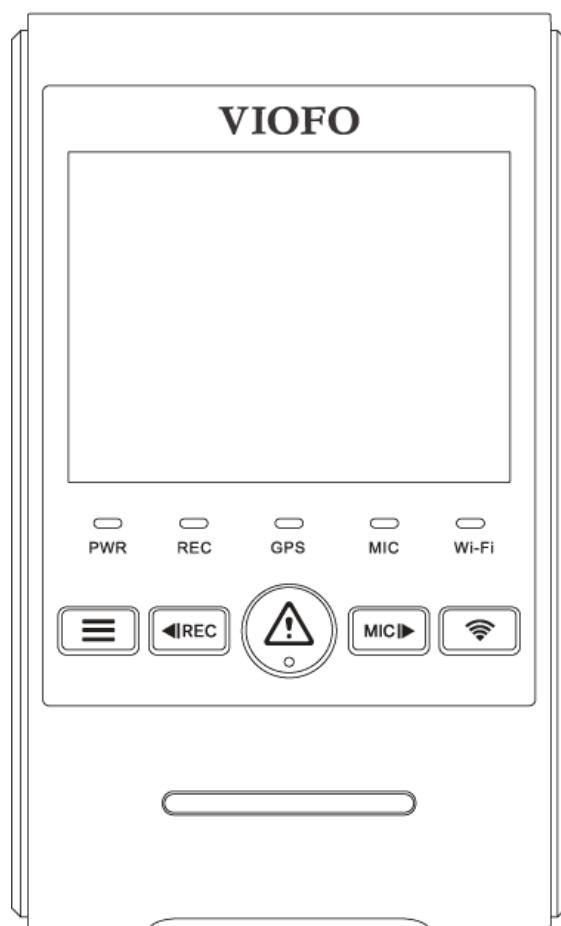
VIOFO[®]

Instrukcja obsługi

Samochodowy rejestrator trasy

VIOFO A229

(A229 / A229-G / A229 DUO / A229 DUO-G)



Spis treści

Spis treści	2
Wstęp	4
Specyfikacja urządzenia.....	4
■ Najważniejsze funkcje	4
■ Dane techniczne.....	5
Budowa urządzenia	7
Instalacja kamery	10
■ Instalacja przedniej kamery	10
■ Instalacja tylnej kamery (modele Duo).....	12
Instalacja karty pamięci	13
Obsługa kamery	14
■ Włączanie/wyłączanie urządzenia	14
■ Nagrywanie	14
■ Elementy wyświetlacza	15
■ Zabezpieczanie nagrań.....	16
Zabezpieczanie przez G-Sensor	16
Zabezpieczenie manualne	16
Sygnalizacja zabezpieczenia	16
■ Wykonywanie zdjęcia	17
■ Podgląd / Funkcja PIP (A229 DUO / DUO-G).....	17
Zmiana widoku z kamer	17
■ Nagrywanie dźwięków.....	17
■ Odtwarzanie plików bezpośrednio na rejestratorze	18
■ Odczyt plików na komputerze.....	18
Ustawienia kamery.....	19
Tryb parkingowy	22
■ O trybie parkingowym	22
■ Wymagania.....	22
■ Jak korzystać z adapterów Viofo?	23

Korzystanie z adaptera 3-żyłowego ACC Hardwire Kit marki Viofo	23
■ Jak działa tryb parkingowy dla kamer Viofo A229 ?	25
■ Ustawienia trybu parkingowego	25
■ Buforowanie	26
■ Skąd pobrać oprogramowanie?	26
Funkcja GPS*	27
■ Funkcjonalność modułu GPS	27
Odtwarzanie nagrań na PC (GPS)*	27
■ Program Dashcam viewer	27
■ Widok programu <i>Dashcam viewer</i>	28
Objaśnienia	28
Oznaczenie diod LED	29
Skróty klawiszowe	30
Tryb gotowości	30
Tryb nagrywania	30
Tryb odtwarzania nagrań	31
Menu ustawień	31
Zasilanie	32
■ Kondensator	32
■ Ładowarka samochodowa	32
■ Zasilanie przewodem USB	32
Aplikacja mobilna	33
■ Funkcje aplikacji	33
■ Instalacja aplikacji mobilnej	33
■ Włączenie Wi-Fi rejestratora	34
■ Nawiązywanie połączenia Wi-Fi z kamerą	34
Rozwiązywanie problemów	35
Uproszczona deklaracja zgodności	36
Gwarancja/reklamacje	37
■ Serwis	37
■ Postanowienia gwarancyjne	38

Wstęp

Dziękujemy za zakup zaawansowanej technologicznie kamery samochodowej Viofo A229 przeznaczonej do rejestracji trasy pojazdu. Rejestrator nagrywa w maksymalnej rozdzielczości 2560x1440p (przód) + 2560x1440p (tył). Modele w wersji Duo posiadają w zestawie kamerę tylną nagrywającą w 1440p. Materiał zapisywany jest na karcie pamięci (obsługa do 256GB). Kamera umożliwia również odtwarzanie materiałów na wyświetlaczu LCD 2.4" HD. Rejestrator jest montowany na wygodnych uchwytach umożliwiającym łatwą instalację/zdejmowanie. W modelach -G, uchwyt z modułem GPS pozwala na rejestrację pozycji pojazdu i śledzenie jej podczas odtwarzania nagrań. Funkcja Wi-Fi pozwala na obsługę kamery z poziomu aplikacji mobilnej.

Przed rozpoczęciem korzystania z kamery, zapoznaj się z instrukcją.

Specyfikacja urządzenia

■ Najważniejsze funkcje

- Szerokokątny obiektyw: przód: 140°, tył: 160° (modele Duo),
- Wysoka rozdzielczość nagrywania 2K 1440P kamery przedniej i 2K 1440p tylnej (modele Duo),
- Ekran LCD 2.4",
- Automatyczne uruchamianie i wyłączenie kamery,
- Funkcja zabezpieczania nagrań po wykryciu wstrząsu lub manualnie,
- Nagrywanie w pętli,
- Funkcja GPS (dla modeli z symbolem -G),
- Funkcja Wi-F
- Funkcja komunikatów głosowych
- Wygaszanie ekranu podczas pracy.

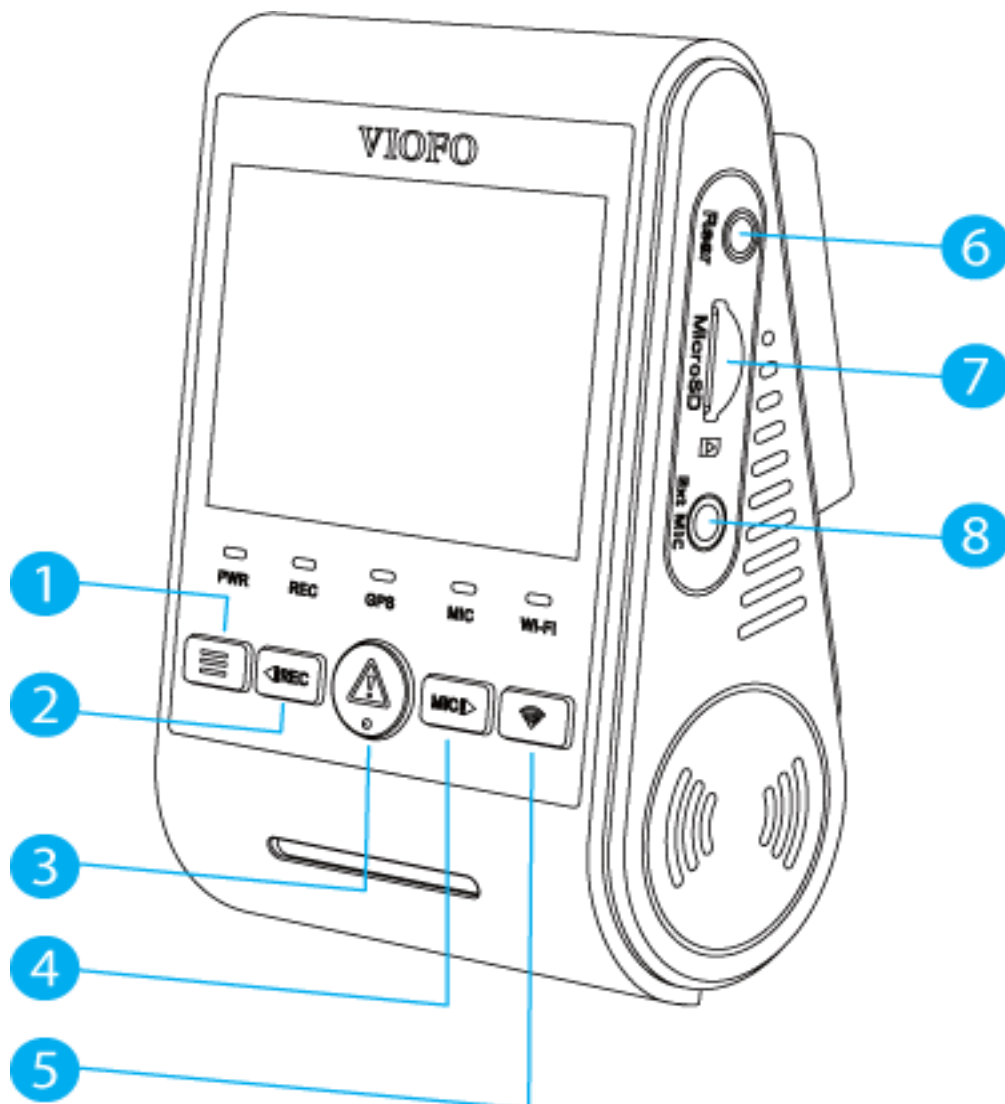
■ Dane techniczne

Uwaga: informacje odnoszące się do tylnej kamery dotyczą Duo.

Maksymalna rozdzielczość	Przód: 2560×1440p 30kl/s Tył: 2560×1440p 30kl/s
Rodzaj zasilania	Kondensator
Chipset	Novatek 96580
Przetwornik obrazu	Sony Starvis IMX335 (przód oraz tył)
Format nagrania video	MP4 (H.264 oraz H.265)
Wbudowany głośnik/mikrofon	Tak/tak
Złącze zasilania	USB-C
Wyjście na mikrofon	TAK
Obiektyw	F/1.6, 140° (przód), F/1.8, 160° (tył)
Tryb fotograficzny	Tak (wykonywanie zdjęć podczas nagrywania)
Wyświetlacz	LCD 2.4" HD
Karta pamięci	Max. 256GB, microSD
Tryb parkingowy	Tak
Nagrywanie cykliczne	Tak
Zabezpieczanie nagrań	Tak
Detekcja ruchu	Tak
Funkcja autostart	Tak
Funkcja GPS	Tak (dla modeli -G)
Funkcja Wi-Fi	Tak
Funkcja Timelapse	Tak
Wymiary	Przód: 100×60×38 mm Tył: 67×28×33 mm

	Zakres częstotliwości	Moc maksymalna
Bluetooth (kamera)	2402-2480 MHz	-2.10 dBm
Bluetooth (pilot)	2402-2480 MHz	-1.03 dBm
Wi-Fi 2.4 GHz	2412-2472 MHz	18.88 dBm
Wi-Fi 5.2 GHz	5150-5250 MHz	15.90 dBm
Wi-Fi 5.8 GHz	5745-5825 MHz	12.97 dBm

Budowa urządzenia



1 Przcisk ≡

2 Przcisk ◀, REC

3 Przcisk ⚠

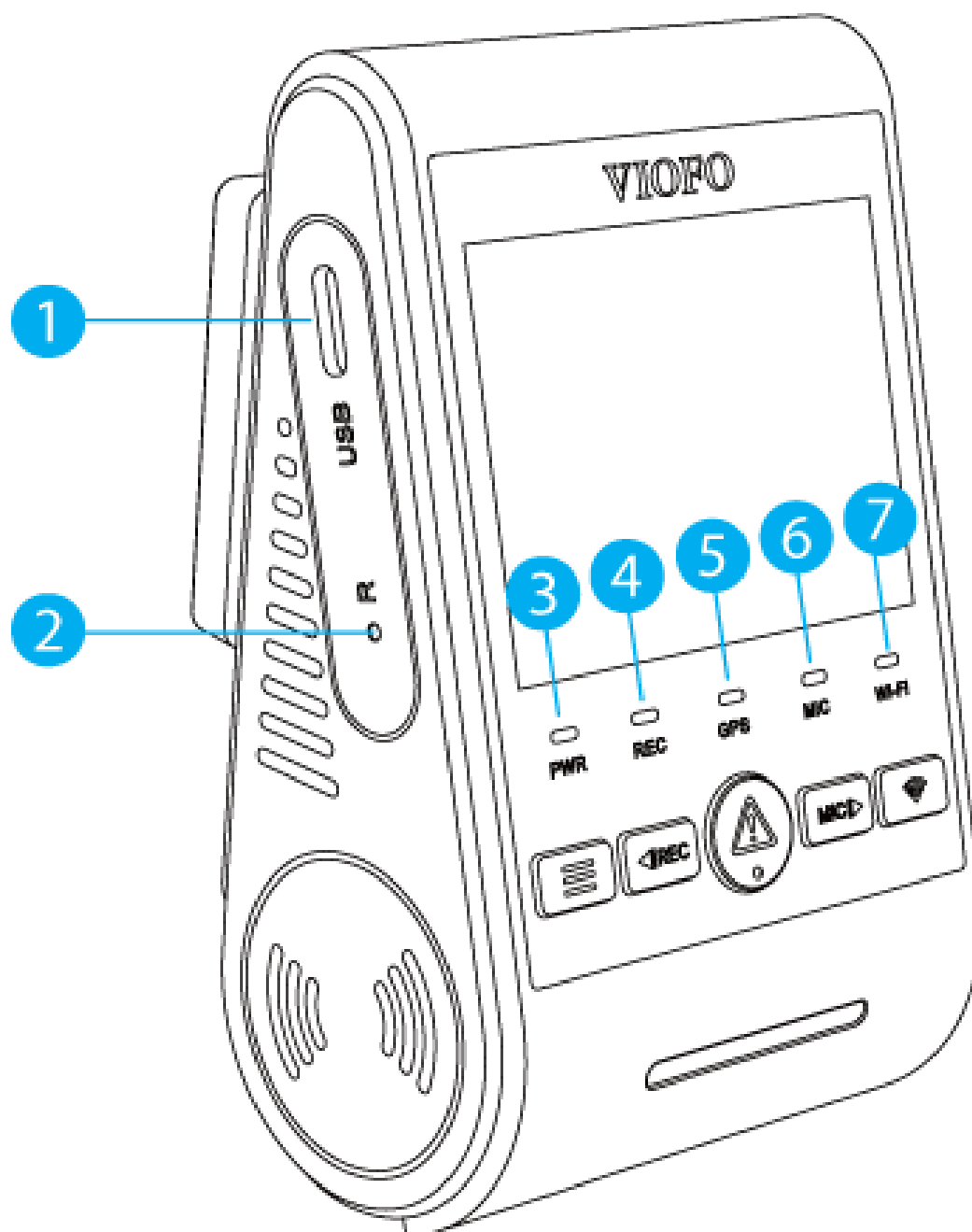
4 Przcisk ▶, MIC

5 Przcisk Wi-Fi 

6 Port tylnej kamery

7 Gniazdo kart microSD

8 Gniazdo zewnętrznego mikrofonu



1 Port zasilania USB-C

2 Przycisk RESET

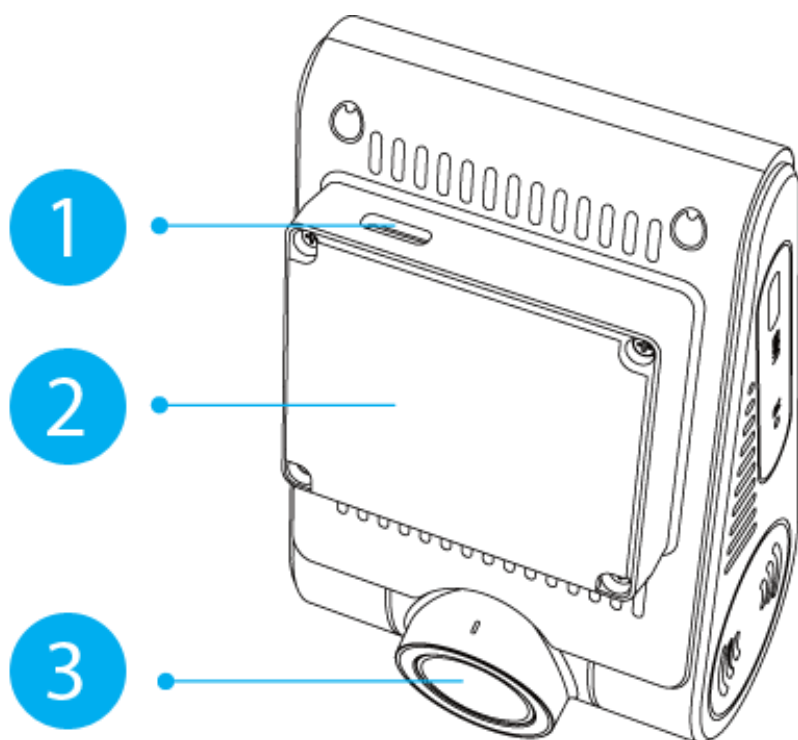
3 Dioda statusu włączenia

4 Dioda statusu nagrywania

5 Dioda statusu GPS

6 Dioda statusu Wi-Fi

7 Dioda statusu mikrofonu

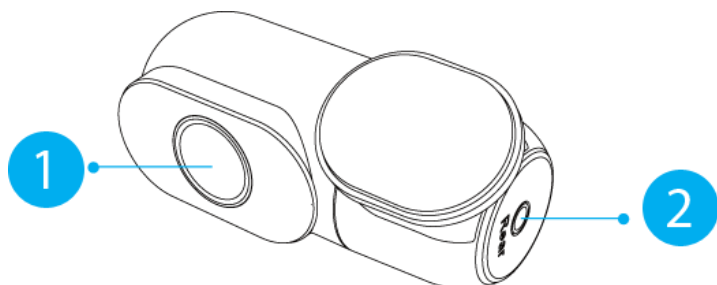


1 Port zasilania (uchwyt)

3 Regulowany obiektyw

2 Uchwyt montażowy

Kamera tylna (model A229 DUO/ A229 DUO-G):



1 Regulowany obiektyw

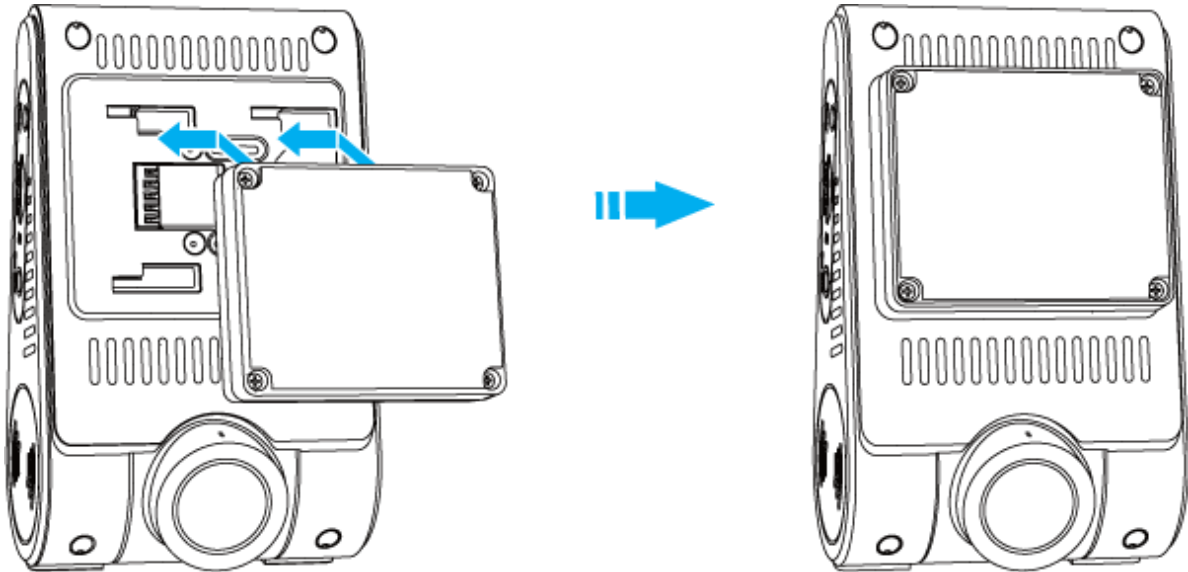
2 Port przewodu sygnałowego

Instalacja kamery

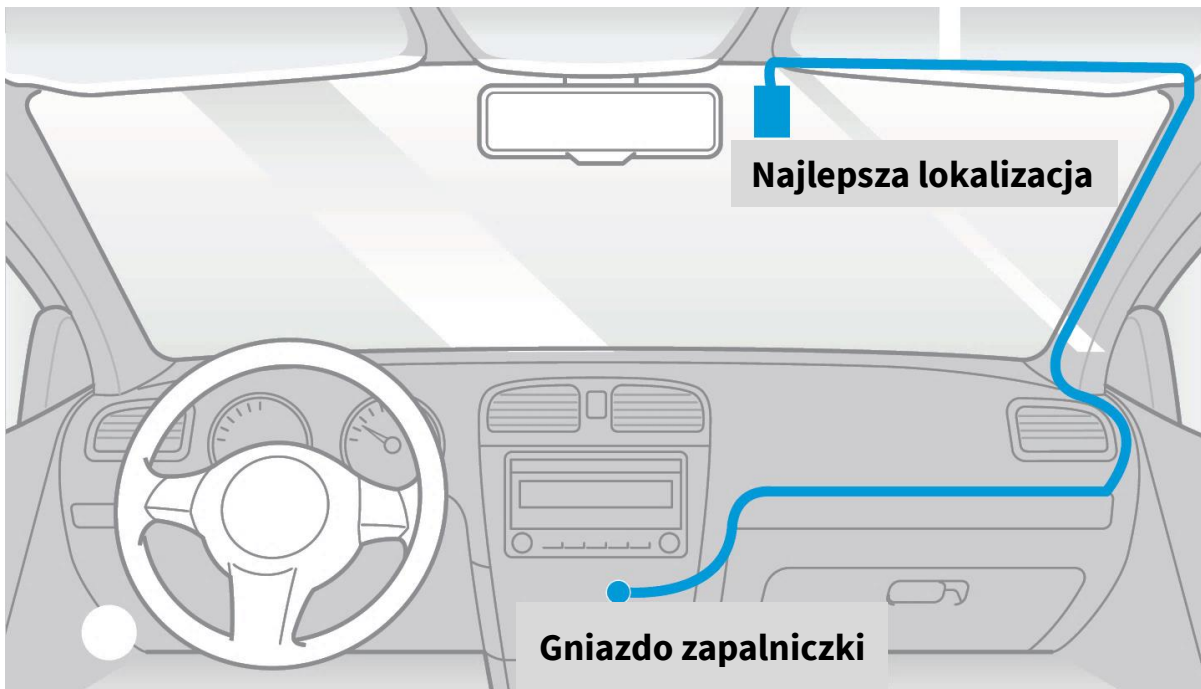
■ Instalacja przedniej kamery

Aby zainstalować kamerę:

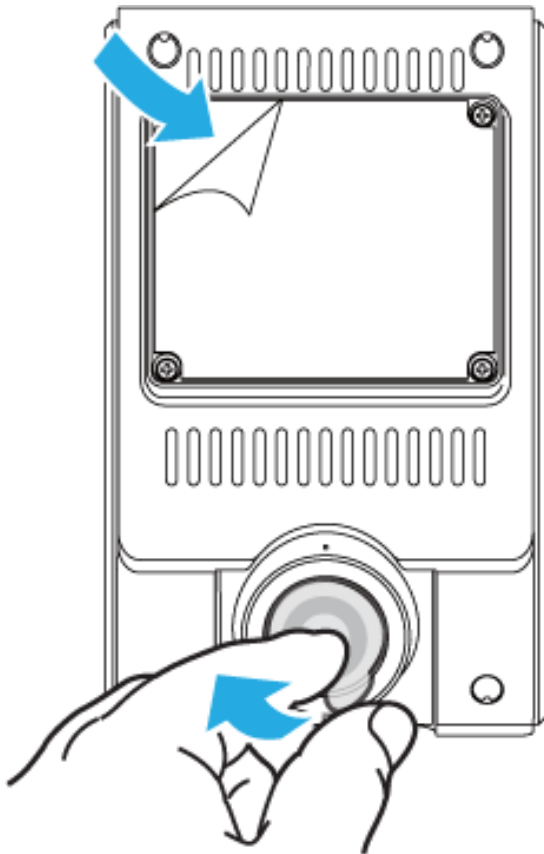
1. Zamontuj uchwyt/moduł GPS na kamerze.



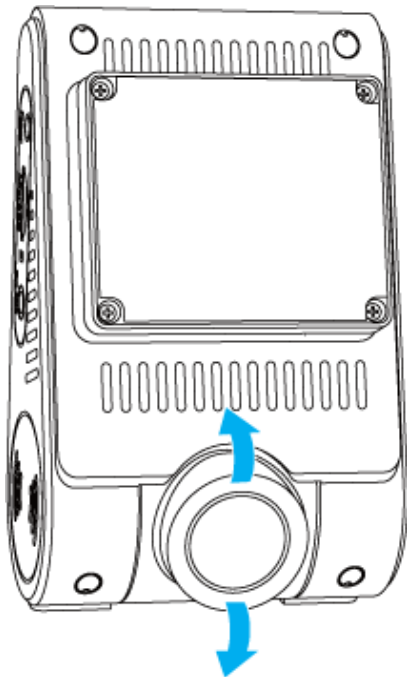
2. Wybierz lokalizację kamery.



3. Przeczyść powierzchnię, na której ma zostać zamontowana kamera.
4. Zdejmij osłonę taśmy i osłonę obiektywu.

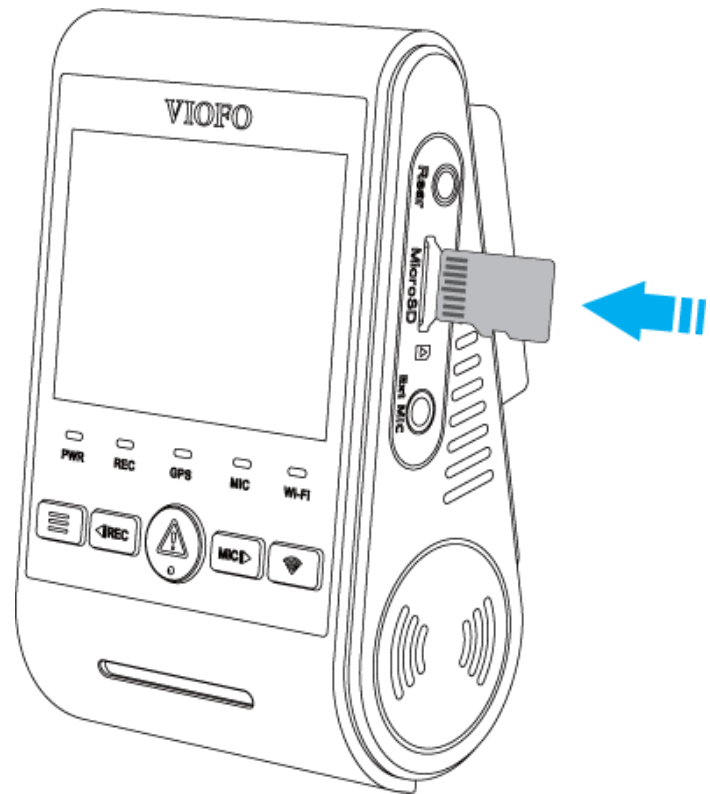


5. Zamontuj kamerę w wybranej pozycji.
6. Dostosuj kąt obiektywu.



Instalacja karty pamięci

Aby poprawnie zainstalować kartę pamięci, należy wsunąć ją złotymi stykami w stronę ekranu, do momentu charakterystycznego kliknięcia. Karta powinna dać się włożyć bez większych oporów, można ją dopchnąć paznokciem lub spinaczem. Aby wyciągnąć kartę pamięci należy ją wcisnąć do środka po czym zwolnić, karta sama się wysunie na zewnątrz.



Uwaga:


- Należy formatować kartę pamięci przynajmniej raz na 2 tygodnie w celu zapobiegnięcia występowania błędów w działaniu urządzenia.
- Karta pamięci powinna mieć oznaczenie szybkości jako klasa 10 lub UHS-I. Kamera obsługuje karty pamięci od 8 do 256 GB.
- Karty pamięci od 64 GB wzwyż muszą być sformatowane w kamerze przed pierwszym użyciem.

Obsługa kamery

■ Włączanie/wyłączanie urządzenia

Aby włączyć kamerę, podłącz ją do zasilania. Po włączeniu kamery (jeśli zainstalowana jest karta SD), zaczyna ona automatycznie rejestrowanie wideo.

Odcięcie zasilania spowoduje wyłączenie kamery i zapisanie pliku wideo na karcie.

Kamerę można manualnie włączać lub wyłączać przytrzymując przycisk  przez 3 sekundy (wymagane jest podłączenie do zasilania – kamera nie może pracować poza zewnętrznym zasilaniem).

■ Nagrywanie

Po uruchomieniu nagrywania, kamera rozpocznie nagrywanie automatycznie. Aby zatrzymać lub wznowić nagrywanie, kliknij przycisk **REC**.

Nagrywanie sygnalizowane jest miganiem ikony czerwonej kropki na wyświetlaczu oraz świeceniem diody REC.

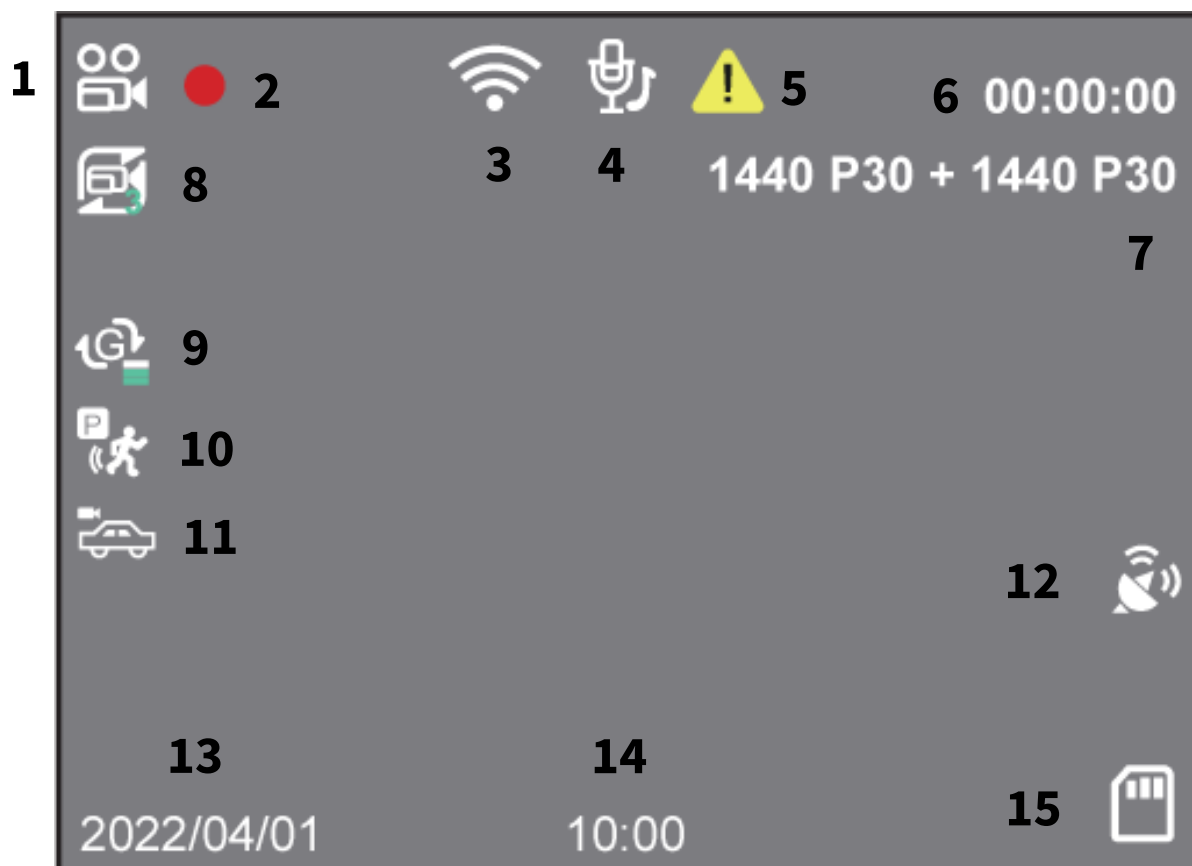
Materiał wideo będzie dzielony na pliki o odpowiedniej długości (do zmiany w ustawieniach), w celu możliwości zapętlenia (nadpisywania najstarszych nagrań).



Uwaga:

Kamera będzie sygnalizować zatrzymane nagrywanie podwójnym sygnałem piknięcia co kilka sekund.

■ Elementy wyświetlacza



1	Ikona trybu wideo	8	Zapętlanie
2	Nagrywanie w trakcie	9	Ustawienie G-SENSOR-a
3	Włączone Wi-Fi	10	Detekcja trybu parkingowego
4	Nagrywanie dźwięku	11	Status Trybu Parkingowego
5	Zabezpieczony plik	12	Status GPS (dla modeli z GPS)
6	Czas trwania nagrywania	13	Data
7	Rozdzielczość	14	Godzina
		15	Status karty pamięci


■ Zabezpieczanie nagrań

Rejestrator posiada funkcję zabezpieczania nagrania przed nadpisaniem. Oznacza to, że nagrania są chronione przed nadpisaniem w trybie nagrywania w pętli. Jeśli kamera uchwyci istotne zdarzenie, zalecane jest zabezpieczenie materiału.

Zabezpieczanie przez G-Sensor

Plik zostanie automatycznie zabezpieczony kiedy G-sensor wykryje wstrząs w jednej z 3 osi po przekroczeniu wartości krytycznej ($g = 9.80 [m/s^2]$). Pozwala to na automatyczne zabezpieczenie ważnych nagrań w wypadku stłuczek, kolizji.

Zabezpieczenie manualne

Możliwe jest także ręczne zabezpieczenie ważnych plików przed nadpisaniem – podczas nagrywania należy wcisnąć przycisk zabezpieczenia ()

Sygnalizacja zabezpieczenia

Po zabezpieczeniu nagrania, rejestrator wyświetli alert o zabezpieczeniu pliku – zostanie wyświetlona ikona wykrzyknika widoczna na całym ekranie, a następnie po prawej stronie ikony nagrywania.

■ Wykonywanie zdjęcia

Kliknij przycisk  podczas nagrywania, by wykonać zdjęcie.


■ Podgląd / Funkcja PIP (A229 DUO / DUO-G)

Dostępne są 4 tryby podglądu rejestrowanego obrazu po podłączeniu drugiej kamery:

- Kamera główna + tylna (górny lewy róg),
- Kamera tylna + główna (górny lewy róg),
- Kamera tylna,
- Kamera główna.

Funkcja PIP (obraz w obrazie) dostępna jest po podłączeniu drugiej kamery.

Zmiana widoku z kamer

Kliknij przycisk WiFi , by przełączyć widok z kamer na inny (dostępne tylko, gdy podłączona jest kamera tylna).


■ Nagrywanie dźwięków

Kliknij przycisk **MIC**, aby włączyć lub wyłączyć nagrywanie dźwięków. Status nagrywania dźwięków zasygnalizują ikona mikrofonu na wyświetlaczu oraz dioda MIC:

- Wyświetlana ikona mikrofonu oraz świecąca się dioda MIC – dźwięki są nagrywane,
- Przekreślona ikona mikrofonu oraz wygaszona dioda MIC – dźwięki nie są nagrywane

■ Odtwarzanie plików bezpośrednio na rejestratorze

Aby odtworzyć nagrane pliki wideo/zdjęcia na rejestratorze:

1. Upewnij się, że karta pamięci jest zainstalowana w kamerze,
2. Zatrzymaj nagrywanie,
3. Kliknij i przytrzymaj przycisk zabezpieczenia nagrania () – spowoduje to przejście do trybu odtwarzania.

Skróty klawiszowe dostępne są pod koniec instrukcji.

■ Odczyt plików na komputerze





W celu odtworzenia plików nagranych przez rejestrator, należy podłączyć go do PC za pomocą krótkiego kabla USB dostępnego w zestawie lub fizycznie wyciągnąć kartę microSD z urządzenia, a następnie podłączyć do komputera za pomocą adaptera microSD-SD, przejściówki microSD-USB bądź portu kart pamięci.

W folderze `DCIM` na karcie pamięci będą znajdować się 2 foldery:

- `Movie` – znajdują się w nim nagrania wideo, w znajdującym się w nim folderze `RO` – nagrania zabezpieczone przed nadpisaniem, w folderze `Parking` pliki wykonane podczas nagrywania w trybie parkingowym
- `Photo` – znajdują się w nim wykonane pliki zdjęć.

Ustawienia kamery

Zatrzymaj nagrywanie i kliknij przycisk , aby wyświetlić menu ustawień.

Przyciskami  REC/MIC  poruszaj się pomiędzy opcjami, potwierdź przyciskiem , aby cofnąć, kliknij przycisk .

(część opcji w menu kamery może być w j. angielskim – wraz z kolejnymi wersjami FIRMWARE zostaną one spolszczone)

Dostępne opcje:

Opcja	Opis
<i>Rozdzielczość</i>	Wybór rozdzielczości wykonywanych nagrań.
<i>Nagrywanie w pętli</i>	Długość pojedynczego pliku w nagrywaniu w pętli.
<i>Video Bitrate</i>	Przepływność danych (jakość nagrań) Maximum=Najlepsza.
<i>WDR</i>	Funkcja WDR.
<i>EV Front</i>	Wybór wartości ekspozycji kamery przedniej
<i>EV Rear</i>	Wybór wartości ekspozycji kamery tylnej
<i>Nagrywanie dźwięku (Record audio)</i>	Nagrywanie dźwięku.
<i>G-Sensor</i>	Ustawienia czułości dla czujnika wstrząsów.
<i>Wi-Fi</i>	Ustawienia funkcji Wi-Fi.
<i>Tryb parkingowy</i>	Włącza/wyłącza funkcję trybu parkingowego, możliwość wyboru funkcji trybu parkingowego.

<i>Parking Detekcja ruchu</i>	Ustawienia czułości wykrywania ruchu w trybie parkingowym.
<i>Parking G-Sensor</i>	Ustawienia czułości G-Sensora w trybie parkingowym.
<i>Wejście w tryb parkingowy</i>	Opóźnienie wejścia w tryb parkingowy (w przypadku użycia adaptera zasilania HK3)
<i>Czas trybu parkingowego</i>	Ustawia długość pracy kamery w trybie parkingowym, po tym czasie kamera wyłączy się.
<i>Nagrywanie poklatkowe</i>	Funkcja <i>time lapse</i> , możliwość ustalenia interwału wykonywania zdjęć.
<i>Źródło wyświetlanego obrazu</i>	Zmiana podglądu na ekranie (przód, tył, tył nałożony na przód, przód nałożony na tył)
<i>Obrót tylnego obrazu</i>	Obrót obrazu tylnej kamery
<i>Obrót wewn. Obrazu</i>	Odbicie obrazu tylnej kamery
<i>GPS</i>	Włączanie/wyłączanie funkcji GPS (dla modeli z GPS).
<i>Jednostka prędkości</i>	Wybór wyświetlanej jednostki prędkości.
<i>Oznaczenia GPS</i>	Pozwala wybrać, które parametry z funkcji GPS mają być wyświetlane na nagraniach (dla modeli z GPS).
<i>Znacznik daty</i>	Znacznik daty na wykonywanych nagraniach.
	trybu jazdy).

Model kamery	Włączanie/wyłączanie wyświetlania znacznika modelu kamery na nagraniach.
Nr rejestracyjny	Pozwala na ustawienie numeru rejestracyjnego pojazdu i wyświetlanie go na nagrywanych plikach.
Tekst na nagraniu	Umożliwia wprowadzenie dowolnego tekstu i wyświetlanie go na nagrywanych plikach.
Dźwięk przycisków	Pozwala na włączenie/wyłączenie dźwięków urządzenia.
Opóźnienie włączenia	Opóźnienie włączania kamery.
Język	Wybór języka menu.
Powiadomienia głosowe	Włączanie/wyłączanie komunikatów głosowych – komunikaty w języku polskim pod warunkiem, że w pozycji Język wybraliśmy polski.
Data/czas	Ustawienia daty i godziny.
Strefa czasowa	Ustawienia strefy czasowej (Polska: +2 – czas letni, +1 – czas zimowy).
Częstotliwość	Umożliwia synchronizację częstotliwości ze światłem otoczenia.
Wygaszacz ekranu	Czas, po jakim rejestrator wyłącza podświetlenie ekranu.
Sformatuj	Formatowanie karty pamięci.

<i>Powiadomienie o formatowniu</i>	Umożliwia ustawienie przypomnienia o konieczności sformatowania karty pamięci.
<i>Ustawienia domyślne</i>	Przywracanie ustawień fabrycznych.
<i>Wersja oprogramowania</i>	Wersja firmware urządzenia.

Tryb parkingowy

■ O trybie parkingowym

Rejestratory z serii VIOFO zostały wyposażone w najnowszą wersję trybu parkingowego oferującą nowe rozwiązania. Nowy tryb parkingowy posiada 3 opcje: detekcja ruchu i wstrząsu, nagrywanie poklatkowe oraz tryb low bitrate. Do detekcji zdarzeń wykorzystana jest funkcja wykrywania ruchu oraz G-Sensor. Nowy tryb parkingowy oferuje wsparcie dla adaptera trzyżyłowego (ACC). Podczas aktywnego trybu parkingowego, rejestrator automatycznie wykrywa i dostosowuje działanie do wykorzystywanego sposobu podłączenia kamery do zasilania.

■ Wymagania

W celu poprawnego działania trybu parkingowego, należy zapewnić kamerze zasilanie nawet po wyłączeniu silnika samochodu — rejestrator musi bowiem być zasilany cały czas.

W tym celu konieczne może być wyposażenie pojazdu w adapter USB-C (HK4)–akumulator. Zalecane jest korzystanie z adapterów marki VIOFO.

**Uwaga:**

Zestawy pudełkowe kamer Viofo nie zawierają adapterów USB-C-akumulator. W razie konieczności, należy zaopatrzyć się w taki rodzaj adaptera u zaufanego źródła oraz zasięgnąć pomocy wykwalifikowanego elektryka samochodowego w celu instalacji.

■ Jak korzystać z adapterów Viofo?

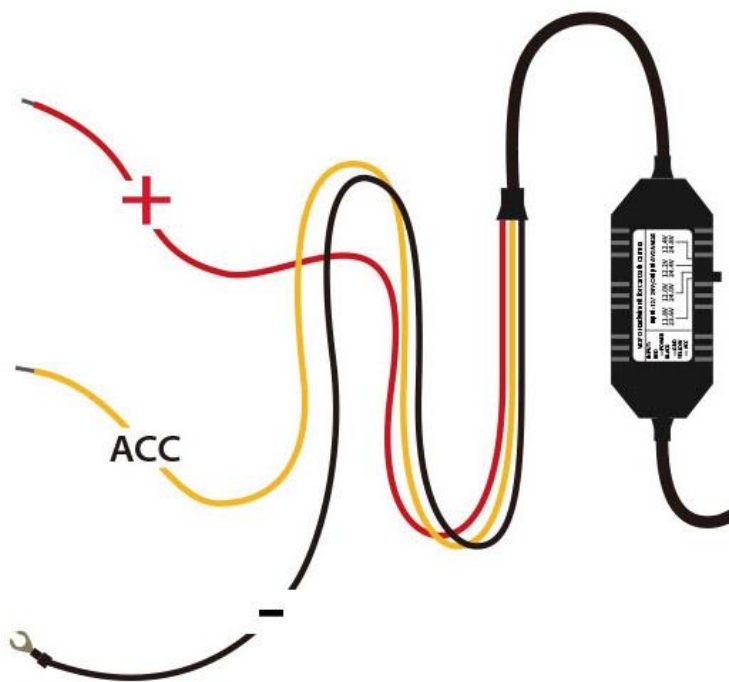
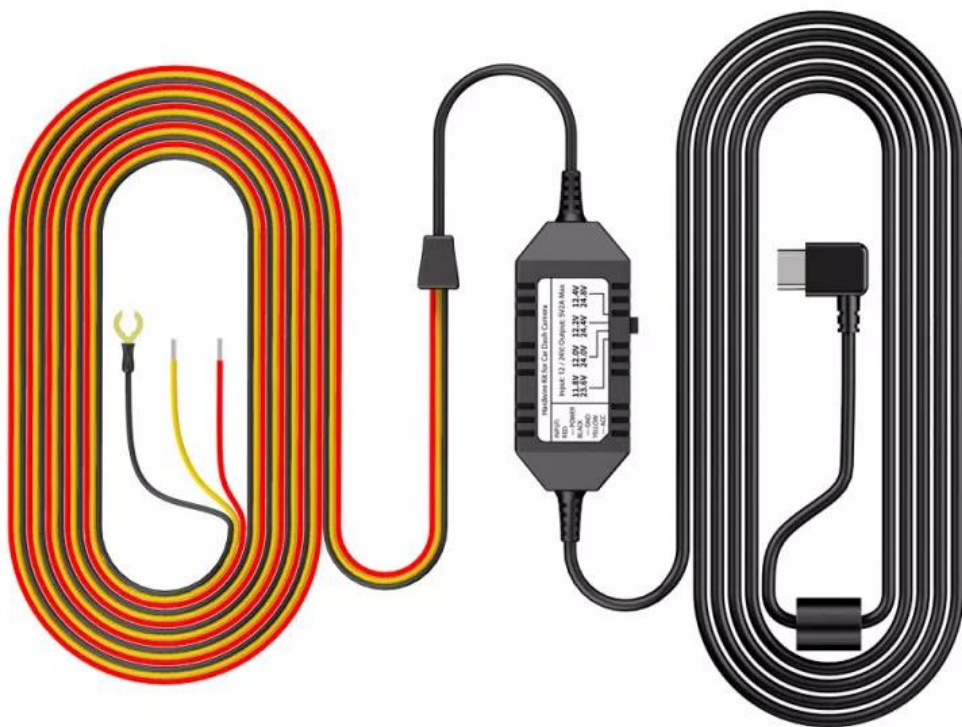
Korzystanie z adaptera 3-żyłowego ACC Hardwire Kit marki Viofo

Trzyżyłowy adapter zasilania Hardwire Kit marki Viofo umożliwia korzystanie z trybu parkingowego w wygodny i zautomatyzowany sposób.

Adapter posiada 3 przewody służące do podłączenia do instalacji pojazdu. Czerwony przewód [+] służy do podłączenia do instalacji pojazdu (musi zapewniać zasilanie cały czas). Czarny przewód [-] należy podłączyć do masy, natomiast żółty przewód służy do wykrywania zapłonu (ACC) — musi być podłączony do stacyjki i otrzymywać napięcie tylko po uruchomieniu silnika pojazdu.

Podłączenie adaptera w ten sposób umożliwi aktywowanie trybu parkingowego automatycznie po wyłączeniu zapłonu.

Rejestrator opuści tryb parkingowy i przejdzie do normalnego trybu nagrywania, gdy pojazd zostanie ponownie uruchomiony.



■ Jak działa tryb parkingowy dla kamer Viofo A229 ?

Funkcja trybu parkingowego Viofo A229 umożliwia wybór jednego z 3 rozwiązań:

- **detekcja ruchu i wstrząsu** (*Detekcja ruchu*- nazwa w menu) — kamera przechodzi w tryb wykrywania ruchu i wstrząsu. Po wystąpieniu ruchu przed obiektywem lub wstrząsu, zostanie wykonane jednoczynowe nagranie, po czym rejestrator powróci do trybu detekcji,
- **nagrywanie poklatkowe** — po aktywacji trybu parkingowego, rejestrator rozpocznie nagrywanie poklatkowe z liczbą klatek na sekundę (FPS) wybraną w ustawieniach,
- **obniżony bitrate** — po aktywacji trybu parkingowego, kamera rozpoczyna nagrywanie w trybie obniżonego bitrate (jakości). Jakość ta pozwala na zmieszczenie w pamięci znacznie większej ilości materiału wideo (nawet do 60 godzin na karcie 128GB), przy jednoczesnym poziomie detali obrazu pozwalającym na wyraźne zarejestrowanie zdarzenia.

Podczas włączonej funkcji trybu parkingowego, zadaniem kamery jest odróżnienie czasu, w którym pojazd jest prowadzony — w celu realizacji normalnego, ciągłego nagrywania wideo — od okresu postoju pojazdu, podczas którego rejestrator aktywuje wybrane rozwiązanie trybu parkingowego.

■ Ustawienia trybu parkingowego

Wszystkie opcje trybu parkingowego dostępne są w ustawieniach kamery:

- *Tryb parkingowy* – pozwala na wybór rozwiązania trybu parkingowego,
- *Parking G-Sensor* – pozwala na wybór czułości G-Sensora w trybie parkingowym,

- *Parking Detekcja ruchu* – pozwala na ustawienie czułości detekcji ruchu w trybie parkingowym.
- *Wejście w tryb parkingowy* – pozwala w przypadku korzystania z adaptera ACC na opóźnienie przejścia w tryb parkingowy po wyłączeniu zapłonu o 90s
- *Czas trybu parkingowego* – pozwala zaplanować długość pracy kamery w trybie parkingowym, możemy np. wybrać 24h. Kamera w trybie parkingowym będzie pracować przez 24h i wyłączy się. Jeżeli chcemy aby tryb parkingowy pracował w kamerze bez ograniczeń należy wybrać „Wyłącz”

■ Buforowanie

Tryb parkingowy oferuje funkcję buforowania. Oznacza to, że jeżeli korzystamy w funkcji trybu parkingowego po detekcji ruchu lub wstrząsu- po wykryciu zdarzenia w trybie parkingowym, w zapisanym pliku wideo zostanie zarejestrowany również moment przed samym zdarzeniem.

■ Skąd pobrać oprogramowanie?

Najnowsze poprawki i rozwiązania można uzyskać aktualizując oprogramowanie do najnowszej wersji. Sprawdź wersję firmware w ustawieniach kamery i zobacz, czy jest dostępna aktualizacja.

Aby pobrać najnowsze oprogramowanie, przejdź pod adres:

viofo.pl/firmware

Odszukaj model kamery i pobierz plik instalacyjny. Na stronie umieszczono instrukcję opisującą w jaki sposób zainstalować oprogramowanie.

Funkcja GPS*

* – dotyczy modeli -G wyposażonych w moduł GPS.

■ Funkcjonalność modułu GPS

Modele -G wyposażone są w moduł GPS. Pozwala to na uzyskanie dodatkowych funkcjonalności takich jak:

- Zapisywanie danych geolokalizacyjnych, co umożliwia odtwarzanie nagrań wraz z śledzeniem trasy pojazdu na mapie z bieżącymi danymi (prędkość, położenie, przyspieszenie),
- Wyświetlanie prędkości i współrzędnych na nagraniach.

Uchwyt z modułem GPS należy nasunąć na tylną część rejestratora (4 złotymi stykami w stronę 4 pinów) do momentu zatrzaśnięcia.

Z systemu GPS należy korzystać w otwartym terenie. Urządzenie może tracić sygnał w miejscach takich jak: parkingi podziemne, tunele, garaże itp.

Odtwarzanie nagrań na PC (GPS)*

* – dotyczy modeli -G wyposażonych w moduł GPS.

■ Program Dashcam viewer

W celu uzyskania pełnej funkcjonalności odtwarzania nagrań należy zainstalować program do odtwarzania nagrań z danymi GPS. Sugerowany program to *Dashcam Viewer*. Plik instalacyjny programu można uzyskać ze strony producenta: dashcamviewer.com.

Należy uruchomić instalator i postępować z procedurą instalacji programu.

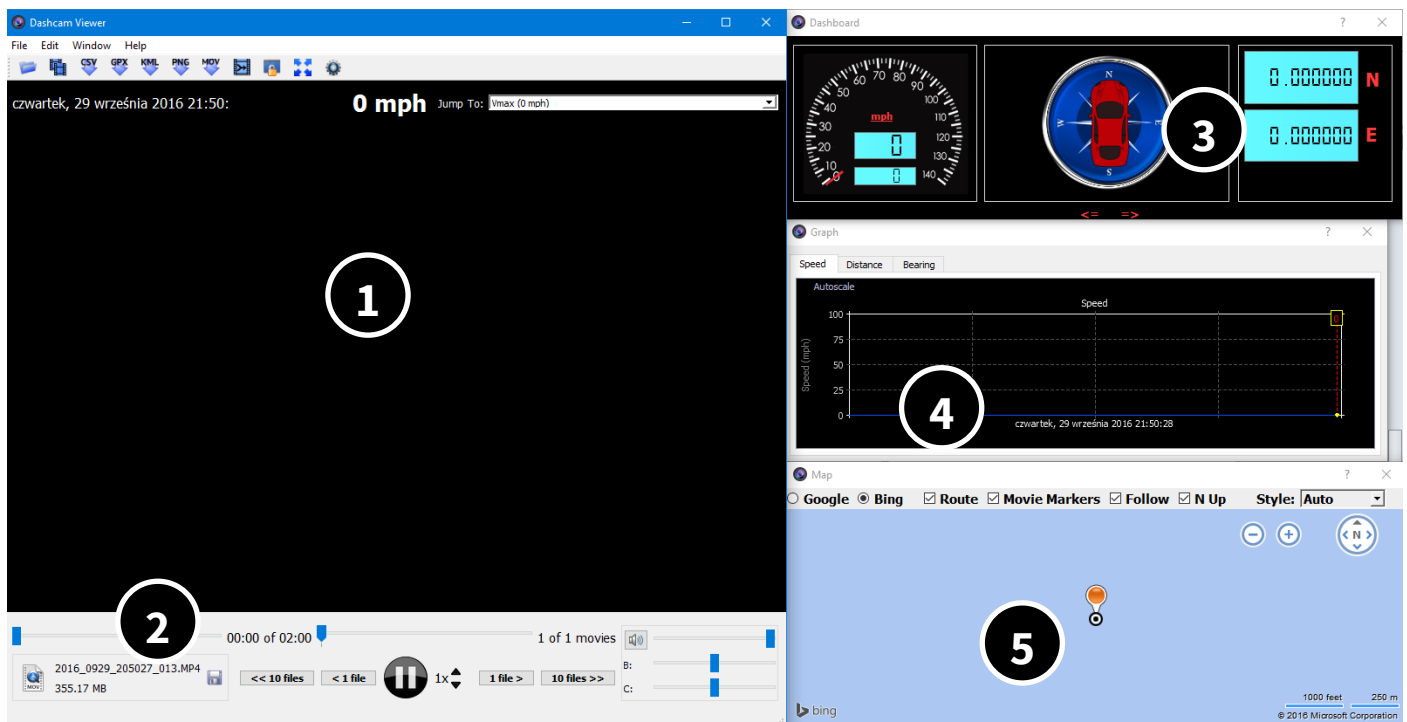
Aby odtworzyć żądane nagranie, należy z górnego menu wybrać zakładkę *File*, a następnie opcję *Open Movie Files/Folder*, po czym wybrać plik do odtworzenia.



Uwaga:

Dane geolokalizacyjne możliwe do wyświetlenia są jedynie wtedy, gdy nagranie zostało wykonane z włączonym GPS i połączeniu z satelitami.

Widok programu *Dashcam viewer*



Objaśnienia

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1) Odtwarzane wideo | 3) Widok kokpitu (dane z GPS) |
| 2) Pasek postępu / kontrola wideo / dane nagrania | 4) Wykres danych GPS |
| | 5) Pozycja na mapie |






Oznaczenie diod LED

LED	Status	Wyjaśnienie
PWR (czerwony)	Miga	Trwa aktualizacja
	Świeci na stałe	Urządzenie włączone
	Jest wyłączona	Urządzenie wyłączone
REC (czerwony)	Miga	Urządzenie nie nagrywa
	Świeci na stałe	Urządzenie nagrywa
GPS (niebieski)	Miga	Synchronizacja GPS
	Świeci na stałe	GPS działa
	Jest wyłączona	GPS wyłączony
MIC (niebieski)	Świeci na stałe	Mikrofon włączony
	Jest wyłączona	Mikrofon wyłączony- nie nagrywa dźwięku
WI-Fi (niebieski)	Miga	Wi-Fi włączone- czeka na połączenie
	Świeci na stałe	Wi-Fi połączone
	Jest wyłączona	Wi-Fi wyłączone






Skróty klawiszowe

Każdy z trybów pracy rejestratora posiada właściwe dla siebie skróty klawiszowe, dzięki którym możliwy jest szybki dostęp do podstawowych funkcji kamery.






Tryb gotowości

Przycisk	Funkcja
	Kliknij, by przejść do menu ustawień
	Kliknij, by rozpocząć nagrywanie
	Kliknij, by przejść do odtwarzania nagrań
	Kliknij, by włączyć/wyłączyć mikrofon
	Przytrzymaj, by włączyć Wi-Fi Kliknij, by zmienić widok z kamer (modele Duo)






Tryb nagrywania

Przycisk	Funkcja
	Kliknij, by zrobić zdjęcie
	Kliknij, by zatrzymać nagrywanie
	Zabezpieczenie bieżącego nagrania
	Kliknij, by włączyć/wyłączyć mikrofon
	Przytrzymaj, by włączyć Wi-Fi Kliknij, by zmienić widok z kamer (modele Duo)

Tryb odtwarzania nagrań

Przycisk	Funkcja
	-
 REC	Poprzedni plik / przewiń do tyłu / usuń plik
	Wybierz plik / odtwarzaj / pauza
MIC 	Następny plik / przewiń do przodu / zabezpiecz / odbezpiecz
	Powrót / zatrzymanie nagrywania

Menu ustawień

Przycisk	Funkcja
	Powrót / wyjście z menu
 REC	Poprzednie ustawienie
	Potwierdź
MIC 	Następne ustawienie
	-

Zasilanie

■ Kondensator

Rejestrator wyposażony jest w kondensator. Magazynuje on ilość energii, jaka jest potrzebna do prawidłowego zakończenia nagrywania po odcięciu zasilania i wyłączenia urządzenia.

■ Ładowarka samochodowa

Urządzenie powinno być zasilane dołączoną do zestawu ładowarką samochodową podłączaną do gniazda zapalniczki lub poprzez dedykowane adapter zasilania.

■ Zasilanie przewodem USB

Przy podłączeniu kablem USB urządzenie również włączy się, w przypadku gdy kamera wykrywa przesyłanie danych (podłączenie do PC / do radia samochodowego) kamera przejdzie w tryb odczytu karty pamięci – nie można korzystać z funkcji kamery.



Uwaga:

- Do urządzenia może być doprowadzone tylko napięcie 5V, inne spowoduje uszkodzenie.
- Jeśli urządzenie przestanie reagować, należy je zresetować przyciskiem RESET.

Aplikacja mobilna

■ Funkcje aplikacji

Istnieje dedykowana aplikacja mobilna do obsługi kamery Viofo A229. Funkcje aplikacji to:

- podgląd na żywo z kamery,
- dostęp do trybów wideo i zdjęć,
- możliwość przeglądania plików wideo i obrazów,
- dostęp do ustawień rejestratora.

■ Instalacja aplikacji mobilnej

Aby pobrać aplikację mobilną, należy wyszukać ją w sklepie Google Play (dla urządzeń z systemem Android) lub App Store (dla systemu iOS).

Nazwa aplikacji: **VIOFO**

Istnieje możliwość szybkiego przejścia do pobierania aplikacji skanując odpowiedni kod QR:



■ Włączenie Wi-Fi rejestratora

Aby włączyć funkcję Wi-Fi rejestratora A229:

1. Włącz rejestrator.
2. Przytrzymaj przycisk **Wi-Fi**.
3. Po kilku sekundach inicjalizacji, na ekranie zostanie wyświetlona nazwa generowanej sieci oraz hasło.

■ Nawiązywanie połączenia Wi-Fi z kamerą

Aby połączyć się z kamerą:

1. Wyszukaj sieć generowaną przez kamerę na liście dostępnych sieci Wi-Fi na urządzeniu mobilnym.

Sieć rejestratora posiada nazwę, która jest wyświetlana na ekranie rejestratora (ciąg znaków będzie się różnić).
2. Połącz się z siecią rejestratora (domyślne hasło sieci to: **12345678**). Po poprawnym połączeniu, na ekranie rejestratora u góry pojawi się adres MAC połączonego urządzenia.



Uwaga:

Podczas włączonej funkcji Wi-Fi, dostęp do ustawień/trybów kamery jest ograniczony. Istnieje możliwość włączania/wyłączania nagrywania przyciskiem OK. Po wyłączeniu funkcji Wi-Fi, funkcjonalność zostanie przywrócona.

3. Uruchom aplikację i podążaj za jej podpowiedziami.

Rozwiązywanie problemów

Nie można nagrywać i wykonywać zdjęć.

Sprawdź, czy na karcie pamięci jest wolne miejsce lub czy nie jest zapełniona zabezpieczonymi plikami.

Zatrzymujące się nagrywanie / pojawiają się komunikaty o błędach.

Sprawdź, czy posiadasz kartę pamięci microSDHC klasy 10. Sformatuj kartę pamięci. Przetestuj urządzenie z inną kartą pamięci.

Urządzenie niespodziewanie wyłącza się.

Należy sprawdzić połączenie urządzenia z ładowarką oraz czy ładowarka jest stabilnie zainstalowana w gnieździe.

Poziome paski w nagrywanym obrazie.

Należy wybrać odpowiednią częstotliwość zasilania sieci 50Hz/60Hz.

Urządzenie zawiesiło się.

Należy użyć przycisku RESET.

Słaba jakość nagrywania.

Sprawdź, czy została ustawiona najwyższa rozdzielczość. Upewnij się, że na obiektywie nie ma smug lub nie jest on zaparowany.

Uproszczona deklaracja zgodności

Firma Shenzhen VIOFO Technology Co., Ltd niniejszym oświadcza, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi właściwymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem: **<http://www.viofo.pl/do-pobrania>**

Importer:

Luxury-goods.pl S.C.
ul. Bielowicza 4
32-040 Świątniki Górne



W celu uzyskania dalszych porad, dostępu do najczęściej zadawanych pytań oraz rozwiązań problemów, a także najnowszych wersji oprogramowania, odwiedź stronę:

www.viofo.pl

Gwarancja/reklamacje

■ Serwis

Data naprawy/pieczałka serwisowa	Opis usterki

Urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierają materiały, komponenty i substancje, które mogą być niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, jeśli ze zużytymi materiałami (wyrzucanymi urządzenia elektrycznymi i elektronicznymi) nie postępuje się właściwie.



Urządzenia elektryczne i elektroniczne są zaznaczone przekreślonym symbolem pojemnika na śmieci, patrz poniżej. Ten symbol oznacza, że urządzenia elektryczne i elektroniczne nie powinny być wyrzucane razem z innymi odpadami domowymi, lecz powinny być wyrzucane oddzielnie.



We wszystkich miastach powstały punkty zbiórki, gdzie można oddać bezpłatnie urządzenia elektryczne i elektroniczne do stanowisk recyklingu bądź innych miejsc zbiórki, albo urządzenia i baterie mogą być odebrane z domu. Dodatkowe informacje znajdują się w wydziale technicznym urzędu miasta.

■ Postanowienia gwarancyjne

Produkt objęty jest **24-miesięczną gwarancją** dla zakupu konsumenckiego oraz **12-miesięczną gwarancją** przy zakupie na firmę. Gwarancja nie obejmuje wad i uszkodzeń powstałych z winy użytkownika lub wskutek niewłaściwego użytkowania. Gwarancja nie obejmuje również uszkodzeń mechanicznych, powstałych wskutek zalania oraz powstałych wskutek używania akcesoriów innych niż dołączone do zestawu.

Gwarancji nie podlegają materiały eksploatacyjne.

Serwis urządzenia dokonywany jest w siedzibie dystrybutora lub w miejscu przez niego wskazanym. Wadliwe działanie lub uszkodzenie sprzętu należy zgłaszać w punkcie zakupu lub u dystrybutora.

Kontakt mailowy do dystrybutora: **kontakt@viofo.pl**

Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Dane sprzedawcy/pieczętka firmowa:

Model urządzenia: **Rejestrator VIOFO A229 DUO / A229 DUO-G**

Data sprzedaży:

Nr seryjny urządzenia:
