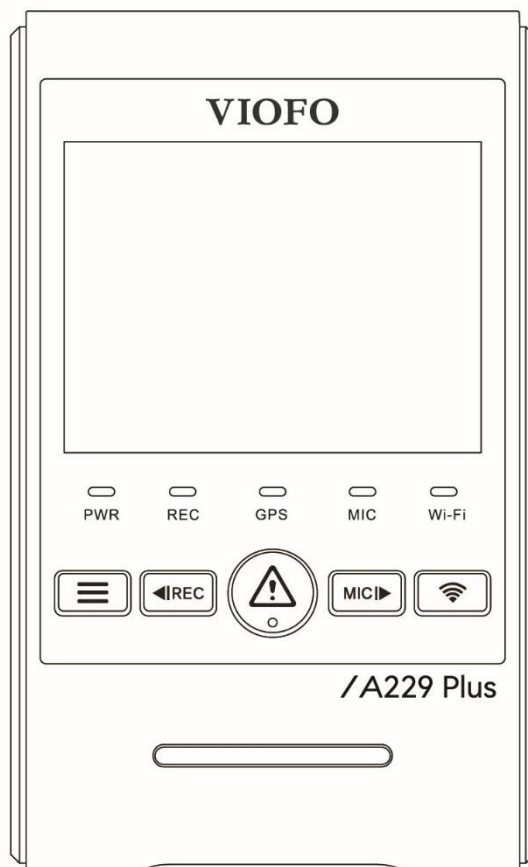


VIOFO[®]

Instrukcja obsługi

Samochodowy rejestrator trasy

VIOFO A229 PRO / VIOFO A229 PLUS
(Kamery występują w wersjach 1CH / 2CH / 3CH)



Spis treści

Spis treści	2
Wstęp	4
Specyfikacja urządzenia	4
■ Najważniejsze funkcje	4
■ Dane techniczne	5
Budowa urządzenia	7
Folia statyczna	11
■ Instalacja przedniej kamery na folii statycznej.....	11
Instalacja kamery	12
■ Instalacja przedniej kamery	12
■ Instalacja kamery tylnej	14
■ Instalacja kamery wewnętrznej	15
■ Porady	16
Instalacja karty pamięci	17
Obsługa kamery	18
■ Pierwsze włączenie.....	18
■ Włączanie/wyłączanie urządzenia	20
■ Nagrywanie	20
■ Elementy wyświetlacza	21
■ Zabezpieczanie nagrań.....	22
Zabezpieczanie przez G-Sensor	22
Zabezpieczenie manualne.....	22
Sygnalizacja zabezpieczenia	22
■ Wykonywanie zdjęcia	23
■ Podgląd / Funkcja PIP (A229 PRO).....	23
Zmiana widoku z kamer	23
■ Nagrywanie dźwięków.....	23
■ Odtwarzanie plików bezpośrednio na rejestratorze	23
■ Odczyt plików na komputerze.....	24
Ustawienia kamery	25
Tryb parkingowy	31
■ O trybie parkingowym	31

■ Wymagania.....	31
■ Jak korzystać z adapterów Viofo?	32
Korzystanie z adaptera 3-żyłowego ACC Hardwire Kit marki Viofo	32
■ Jak działa tryb parkingowy dla kamer Viofo A229 ?	34
■ Ustawienia trybu parkingowego	34
■ Buforowanie.....	35
■ Skąd pobrać oprogramowanie?	35
Funkcja GPS.....	36
■ Funkcjonalność modułu GPS	36
Odtwarzanie nagrań na PC (GPS)*	36
■ Program Dashcam viewer	36
■ Widok programu <i>Dashcam viewer</i>	37
Objaśnienia	37
Oznaczenie diod LED.....	38
Skróty klawiszowe	38
Tryb gotowości.....	38
Tryb nagrywania	39
Tryb odtwarzania nagrań	39
Menu ustawień.....	40
Zasilanie.....	40
■ Kondensator	40
■ Ładowarka samochodowa	40
■ Zasilanie przewodem USB.....	40
Aplikacja mobilna.....	41
■ Funkcje aplikacji	41
■ Instalacja aplikacji mobilnej.....	41
■ Włączenie Wi-Fi rejestratora	42
■ Nawiązywanie połączenia Wi-Fi z kamerą	42
Rozwiązywanie problemów	44
Uproszczona deklaracja zgodności	45
Gwarancja/reklamacje	46
■ Serwis.....	46
■ Postanowienia gwarancyjne	47

Wstęp

Dziękujemy za zakup zaawansowanej technologicznie kamery samochodowej Viofo A229 PRO / A229 PLUS przeznaczonej do rejestracji trasy pojazdu.

Rejestrator nagrywa w maksymalnej rozdzielczości **dla A229 PRO 4K** 3840x2160P 30fps (przód)+ 1080P 30fps (wnętrze-opcja) + 2K 2560x1440P 30fps (tył-opcja), **dla A229 PLUS** 2K 2560x1440P 30fps (przód)+ 1080P 30fps (wnętrze-opcja) + 2K 2560x1440P 30fps (tył-opcja). Materiał zapisywany jest na karcie pamięci (obsługa do 512GB). Kamera umożliwia również odtwarzanie materiałów na wyświetlaczu LCD 2.4" HD. Rejestrator jest montowany na wygodnych uchwytach umożliwiających łatwą instalację/zdejmowanie. Uchwyt głównej jednostki 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°, wewnątrz: 150°(modele 3CH) tył: 160° (modele 2CH i 3CH),
- Wysoka rozdzielczość nagrywania 4K 2160P (2K dla A229 PLUS) kamery przedniej, 2K 1440p tylnej (modele 2CH i 3CH), FHD wewnętrznej (modele 3CH)
- Ekran LCD 2.4",
- Automatyczne uruchamianie i wyłączenie kamery,
- Funkcja zabezpieczania nagrań po wykryciu wstrząsu lub manualnie,
- Nagrywanie w pętli,
- Funkcja GPS ,
- Funkcja Wi-F
- Funkcja komunikatów i poleceń głosowych
- Wygaszanie ekranu podczas pracy.

■ Dane techniczne

Uwaga: informacje odnoszące się do tylnej kamery dotyczą modeli 2CH/3CH, informacje dotyczące wewnętrznej kamery dotyczą modeli 3CH

Maksymalna rozdzielczość	A229 PRO Przód: 3840x2160p 30kl/s Wnętrze: 1080p 30kl/s Tył: 2560x1440p 30kl/s	A229 PLUS Przód: 2560x1440p 30kl/s Wnętrze: 1080p 30kl/s Tył: 2560x1440p 30kl/s
Rodzaj zasilania	Kondensator	
Chipset	Novatek 96529 (A229 PRO) / 96580 (A229 PLUS)	
Przetwornik obrazu	A229 PRO Przód: Sony STARVIS 2 IMX678 8MP Sensor Wnętrze: Sony STARVIS IMX307 2MP Sensor Tył: Sony STARVIS 2 IMX675 5MP Sensor A229 PLUS Przód: Sony STARVIS 2 IMX675 5MP Sensor Wnętrze: Sony STARVIS IMX307 2MP Sensor Tył: Sony STARVIS 2 IMX675 5MP Sensor	
Wbudowany głośnik/mikrofon	Tak/tak	
Złącze zasilania	USB-C	
Obiektyw	F/1.8, 140° (przód), F/1.9, 160° (tył) , F/1.8, 150° (wnętrze)	
Tryb fotograficzny	Tak (wykonywanie zdjęć podczas nagrywania)	
Wyświetlacz	LCD 2.4" HD	
Karta pamięci	Max. 512GB, microSD	
Tryb parkingowy	Tak	
Nagrywanie cykliczne	Tak	
Zabezpieczanie nagrań	Tak	
Detekcja ruchu	Tak	

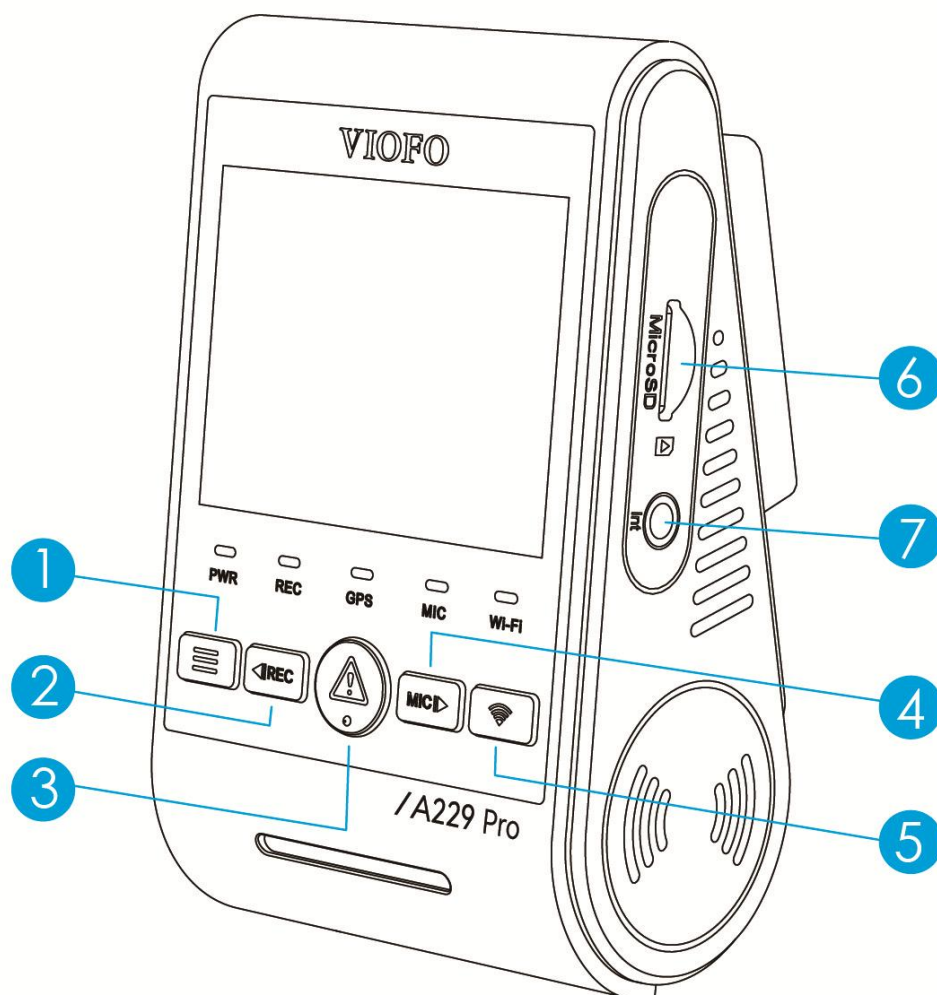
Funkcja autostart	Tak
Funkcja GPS	Tak
Funkcja Wi-Fi	Tak
Komunikaty głosowe	TAK (w języku polskim)
Sterowanie głosowe	TAK (komendy w języku angielskim)
Funkcja Timelapse	Tak
Wymiary	Przód: 100×60×38 mm Tył: 28×67×39 mm Wnętrze: 28x67x39mm

	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

Karta Pamięci

- Karta microSD jest sprzedawana osobno. Karta microSD musi mieć klasę 10 lub UHS-I i pojemność do 512 GB.
- Zalecamy zakup karty microSD klasy przemysłowej VIOFO INDUSTRIAL, która zapewnia dłuższą trwałość, doskonałą wydajność i niezawodność.
- Kartę pamięci należy sformatować przed pierwszym użyciem. Proszę sformatować kartę w komputerze lub w aparacie do systemu plików FAT32.
- Przed włożeniem lub wyjęciem karty microSD należy odłączyć kabel zasilający.
- Wkładanie lub wyjmowanie karty microSD podczas nagrywania może spowodować zniszczenie plików.

Budowa urządzenia



1 Przycisk ≡

2 Przycisk ◀, REC

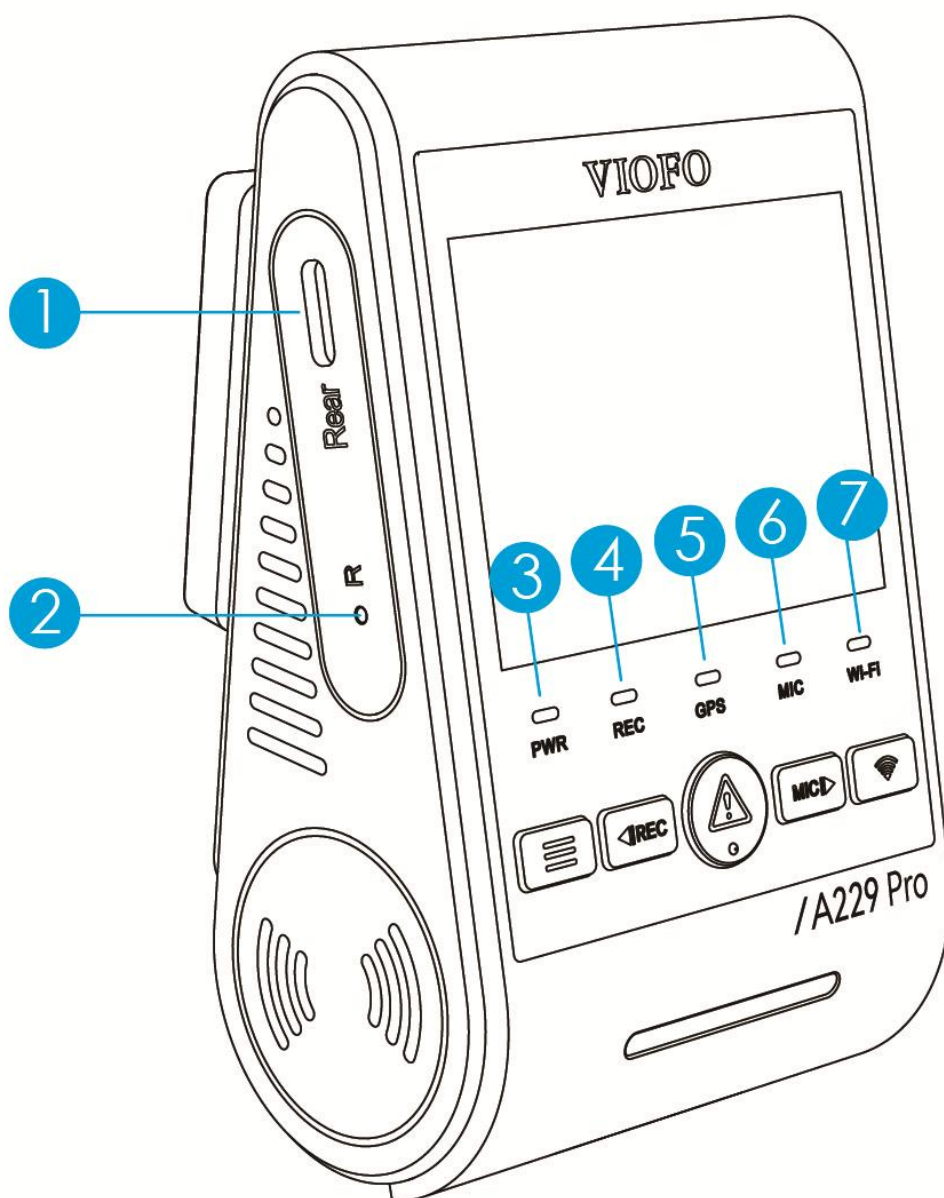
3 Przycisk ⚠

4 Przycisk ▶, MIC

5 Przycisk Wi-Fi 

6 Slot kart pamięci

7 Gniazdo wpięcia wewn. kamery



1 Port wpięcia kamery tył (USB-C)

2 Przycisk RESET

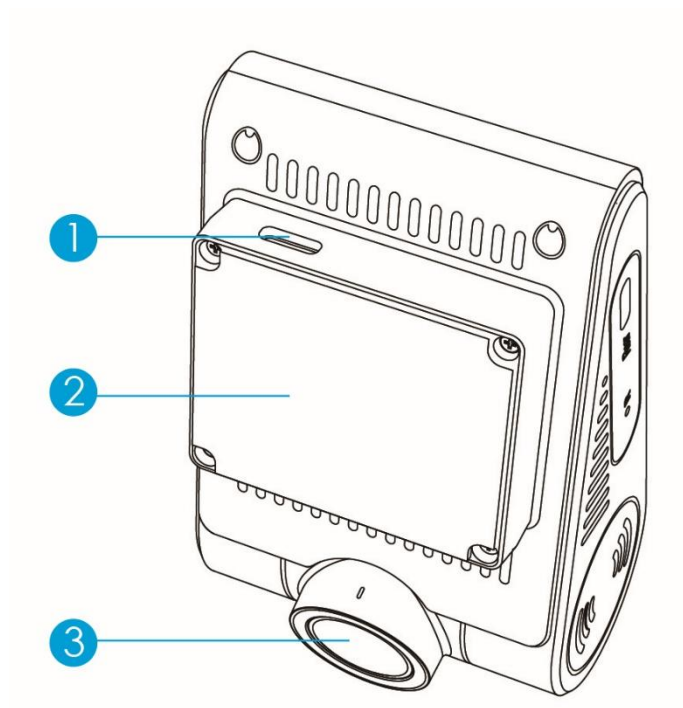
3 Dioda statusu włączenia

4 Dioda statusu nagrywania

5 Dioda statusu GPS

6 Dioda statusu mikrofonu

7 Dioda statusu Wi-Fi

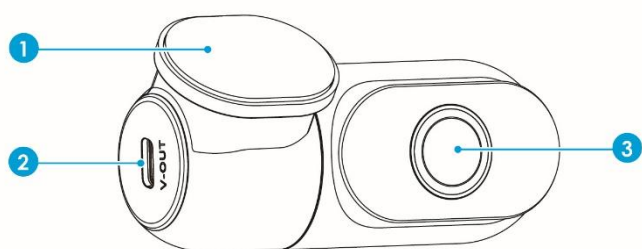


1 Port zasilania (uchwyt)

3 Regulowany obiektyw

2 Uchwyt montażowy

Kamera tylna (wersja 2CH i 3CH):

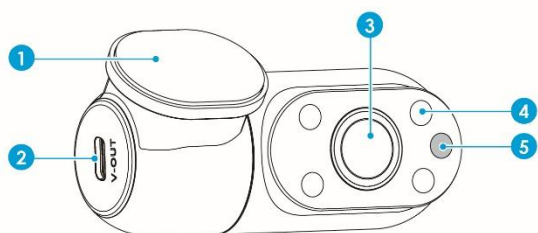


1 Uchwyt

2 Gniazdo (USB-C)

3 Obiektyw

Kamera wewnętrzna (wersja 3CH):



1 Uchwyt

2 Gniazdo (USB-C)

3 Obiektyw

4 Wbudowane diody IR

5 Czujnik światła

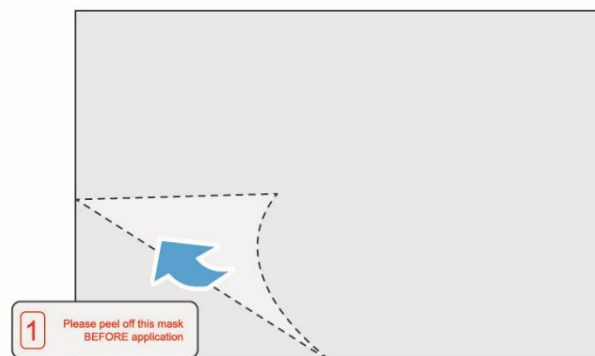
Folia statyczna

■ Instalacja przedniej kamery na folii statycznej

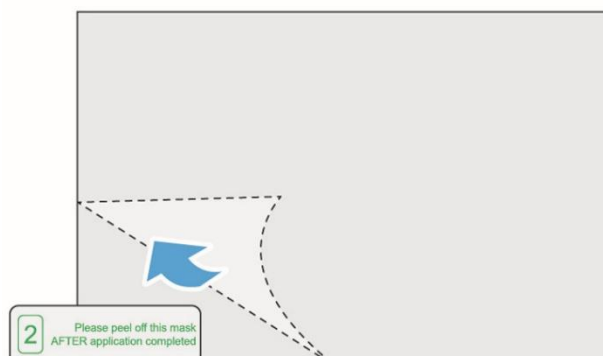
W celu łatwiejszej deinstalacji kamery z szyby samochodu w zestawie znajduje się folia statyczna, którą możemy przykleić do wewnętrznej strony szyby samochodowej. Na tak zainstalowaną folię przyklejamy uchwyt kamery.

Jak przykleić folię?

1. Odtłuść miejsce instalacji na szybie samochodu
2. Ściągnij zabezpieczenie oznaczone czerwoną czcionką i przyłóż do szyby dociskając przez kilka sekund aby pozbyć się bąbelków powietrza



3. Ściągnij zabezpieczenie oznaczone zieloną czcionką i na tak zainstalowaną folię naklej kamerę z uchwytem na taśmie dwustronnie mocno dociskając przez kilka sekund

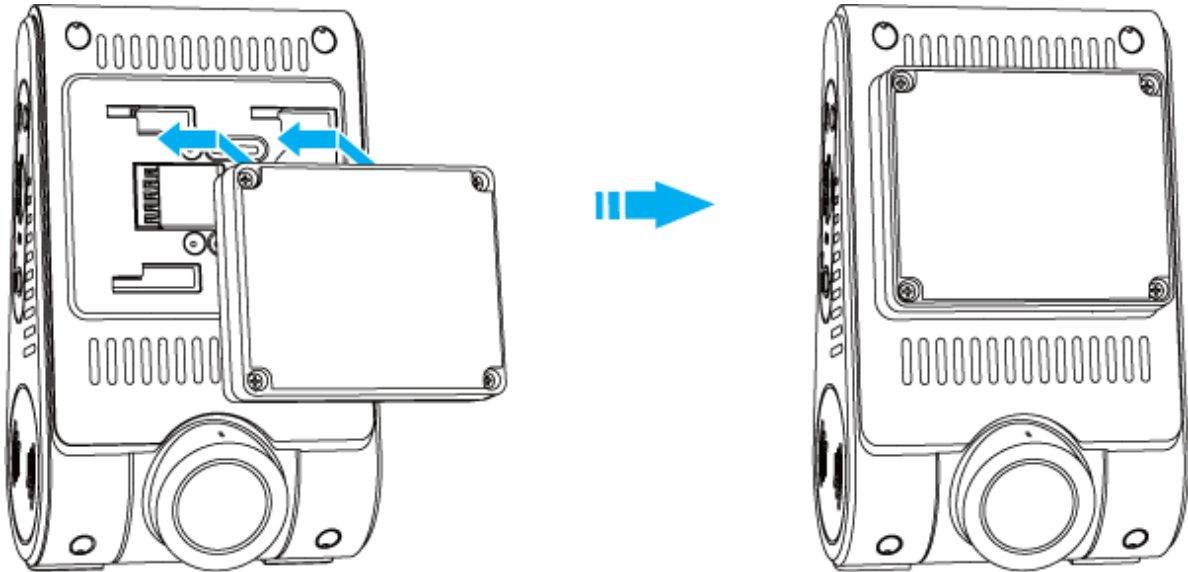


Instalacja kamery

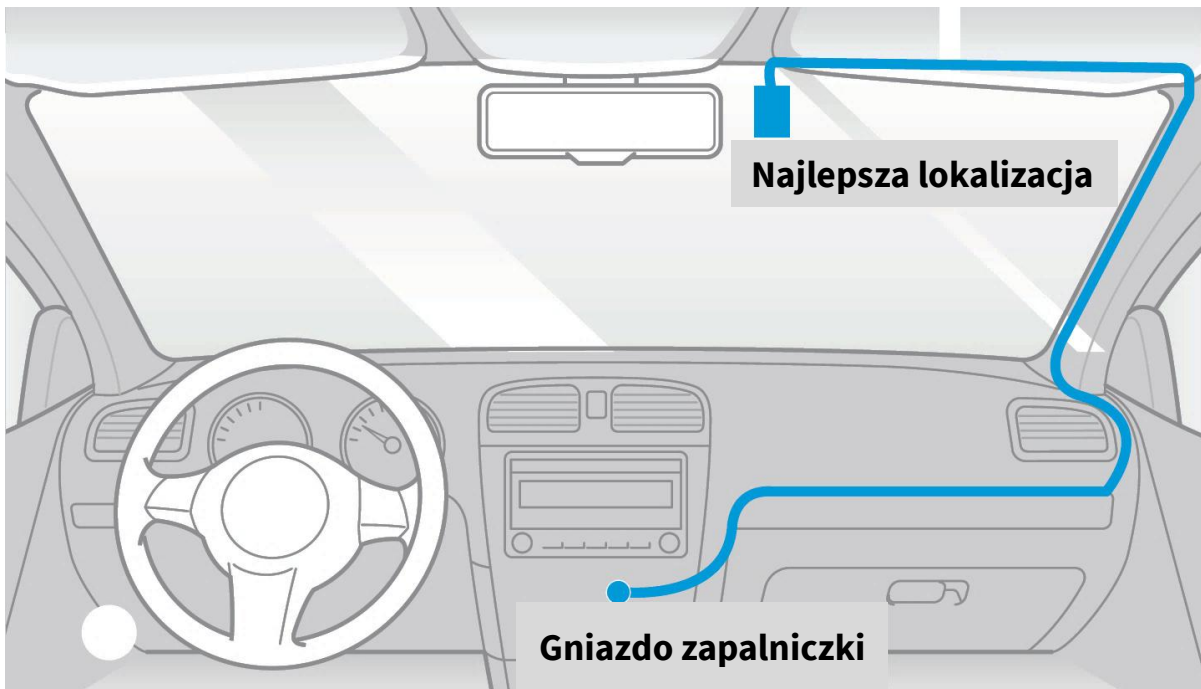
■ Instalacja przedniej kamery

Aby zainstalować kamerę:

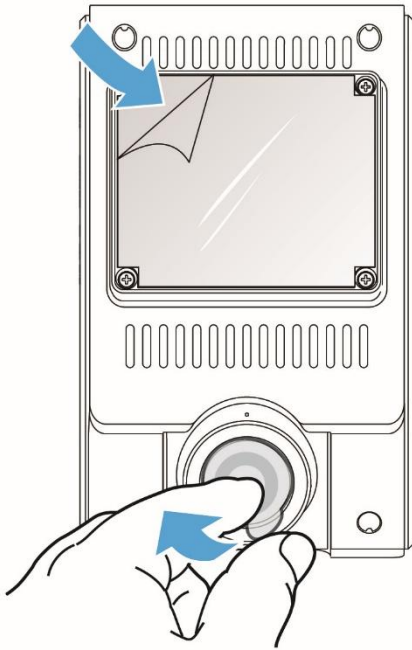
1. Zamontuj uchwyt/moduł GPS na kamerze.



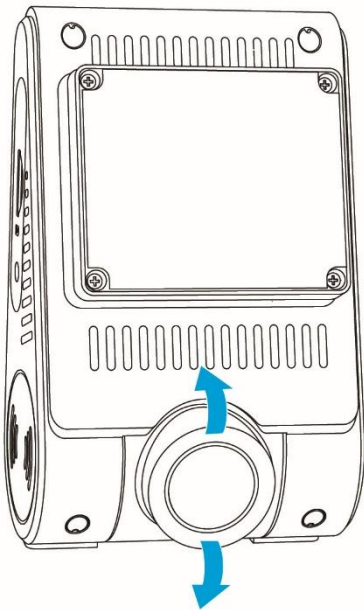
2. Wybierz lokalizację kamery.



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



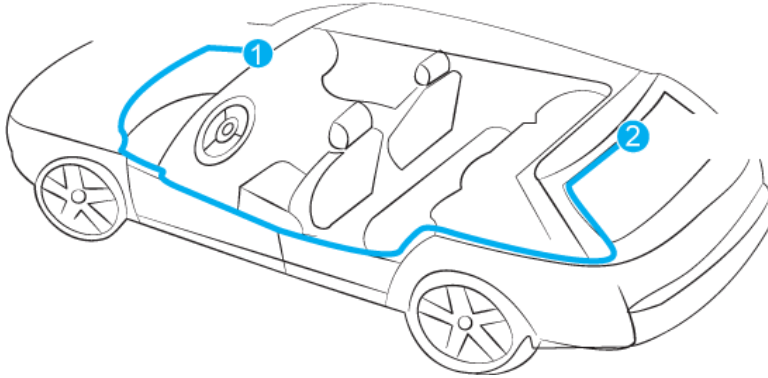
5. Zamontuj kamerę w wybranej pozycji.
6. Dostosuj kąt obiektywu.



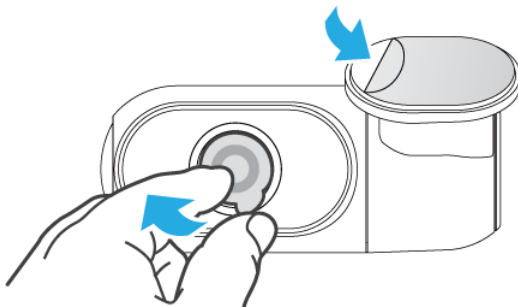
■ Instalacja kamery tylnej

W celu zainstalowania tylnej kamery:

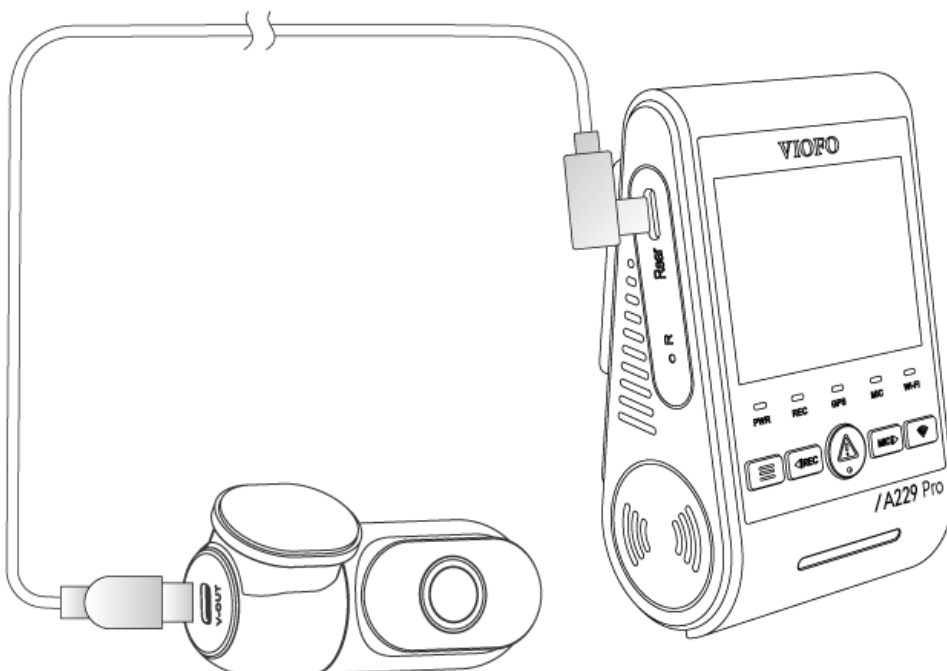
1. Wybierz lokalizację kamery obejmującą jak największy obszar wokół tyłu pojazdu. (przykład lokalizacji kamery tył poniżej)



2. Przeczyść powierzchnię, na której ma zostać zamontowana kamera.
3. Zdejmij osłonkę z obiektywu i osłonę taśmy, a następnie zamocuj kamerę na szybie.



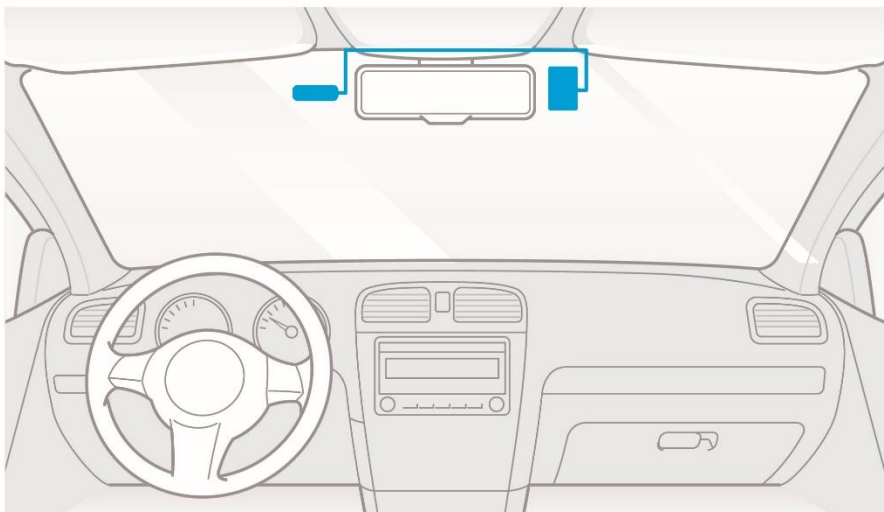
4. Podłącz kamerę tylną do portu rejestratora oznaczonego *Rear*.



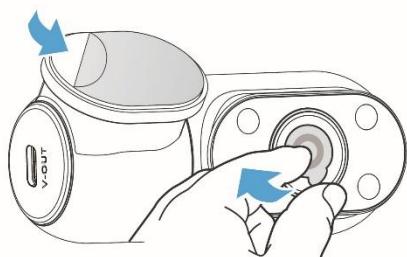
■ Instalacja kamery wewnętrznej

W celu zainstalowania tylnej kamery:

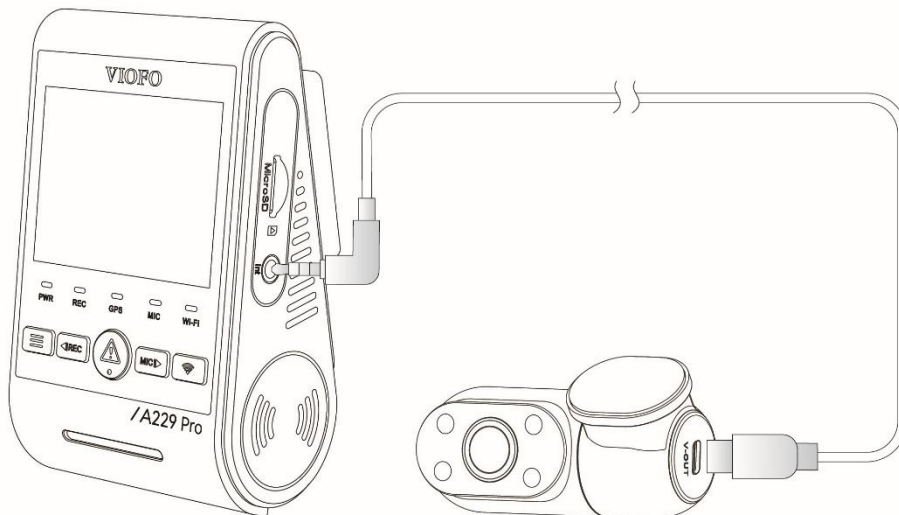
1. Wybierz lokalizację kamery obejmującą jak największy obszar w środku pojazdu (przykład lokalizacji poniżej)



2. Przeczyść powierzchnię, na której ma zostać zamontowana kamera.
3. Zdejmij osłonkę z obiektywu i osłonę taśmy, a następnie zamocuj kamerę na szybie.



4. Podłącz kamerę wewnętrzną do portu rejestratora dla kamery wewnętrznej



■ Porady

1. Nie instalować / montować kamery w miejscu, które koliduje z widocznością i bezpieczeństwem kierowcy.
2. Aby zapewnić dobrą widoczność w deszczowe dni, obiektywy powinny znajdować się w zasięgu działania wycieraczek szyby.
3. Nie instalować / montować kamery na panelach poduszek powietrznych lub w ich pobliżu.
4. Folia przyciemniająca nie powinna mieć wpływu na miejsce instalacji / montażu (odcień szyby).
5. W pobliżu urządzenia nie powinno znajdować się żadne inne urządzenie elektroniczne.

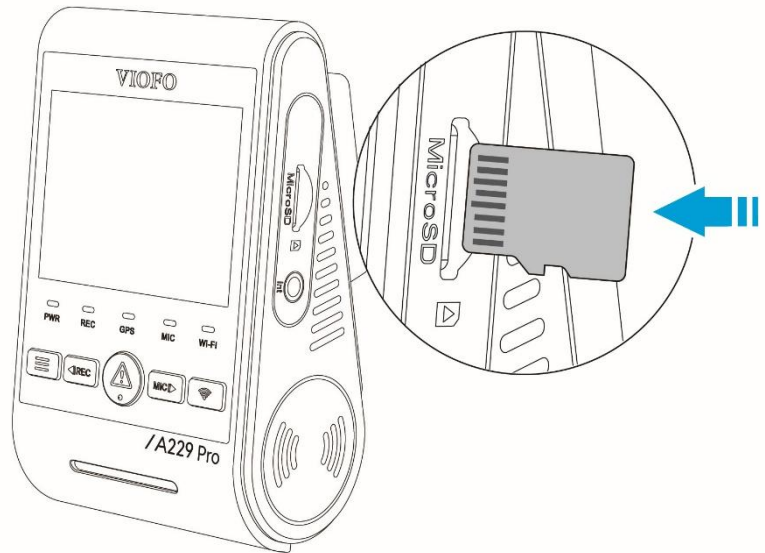


Uwaga:

Jeśli chcesz podłączyć lub odłączyć tylną lub wewnętrzną kamerę, najpierw wyłącz zasilanie.

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 – zalecane są karty pamięci typu ENDURANCE / INDUSTRIAL. Kamera obsługuje karty pamięci od 8 do 512 GB.
- Karty pamięci od 64 GB wzwyż muszą być sformatowane w kamerze przed pierwszym użyciem.

Obsługa kamery

■ Pierwsze włączenie

Przy pierwszym włączeniu urządzenia (po resecie / przywróceniu ustawień fabrycznych / wgraniu FIRMWARE) konieczne będzie przejście przez podstawowe ustawienia.

1. Wybór języka obsługi



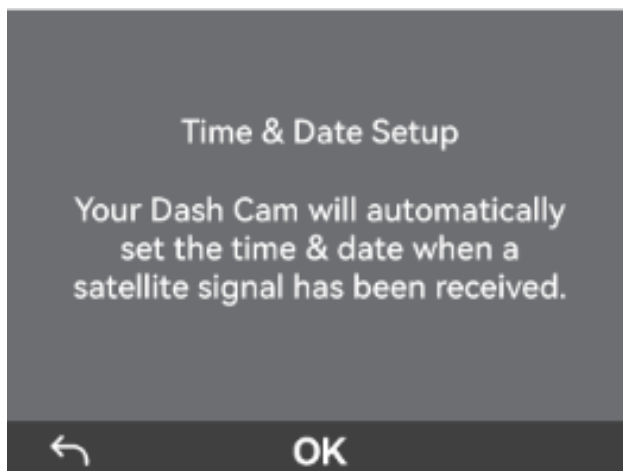
Przyciskami ◀ REC/MIC ▶ wybieramy właściwy język i zatwierdzamy wybór przyciskiem ⚠

2. Wybór strefy czasowej (dla Polski i czasu letniego wybieramy +2, dla czasu zimowego wybieramy +1)



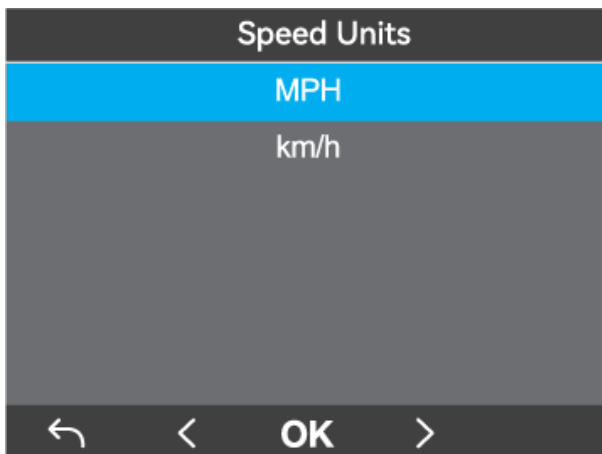
Przyciskami ◀ REC/MIC ▶ wybieramy właściwy język i zatwierdzamy wybór przyciskiem ⚠


3. Zatwierdzanie automatycznej aktualizacji czasu i daty zgodnie z GPS



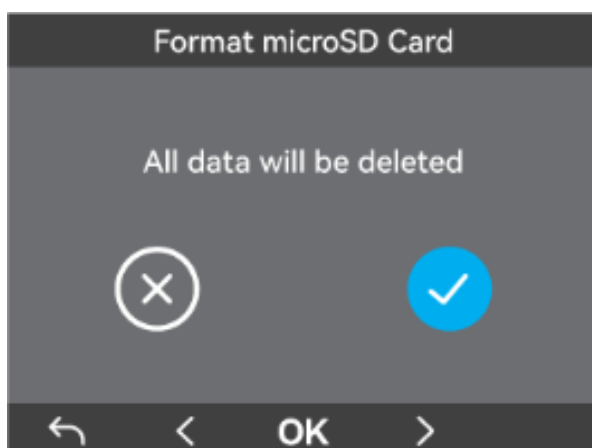
Zatwierdzamy wybór przyciskiem 


4. Wybór jednostki prędkości



Przyciskami ◀ REC/MIC ▶ wybieramy właściwą jednostkę i zatwierdzamy wybór przyciskiem 

5. Formatowanie karty pamięci




Przyciskami ◀ REC/MIC ▶ wybieramy właściwą opcję i zatwierdzamy wybór przyciskiem 

■ 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.

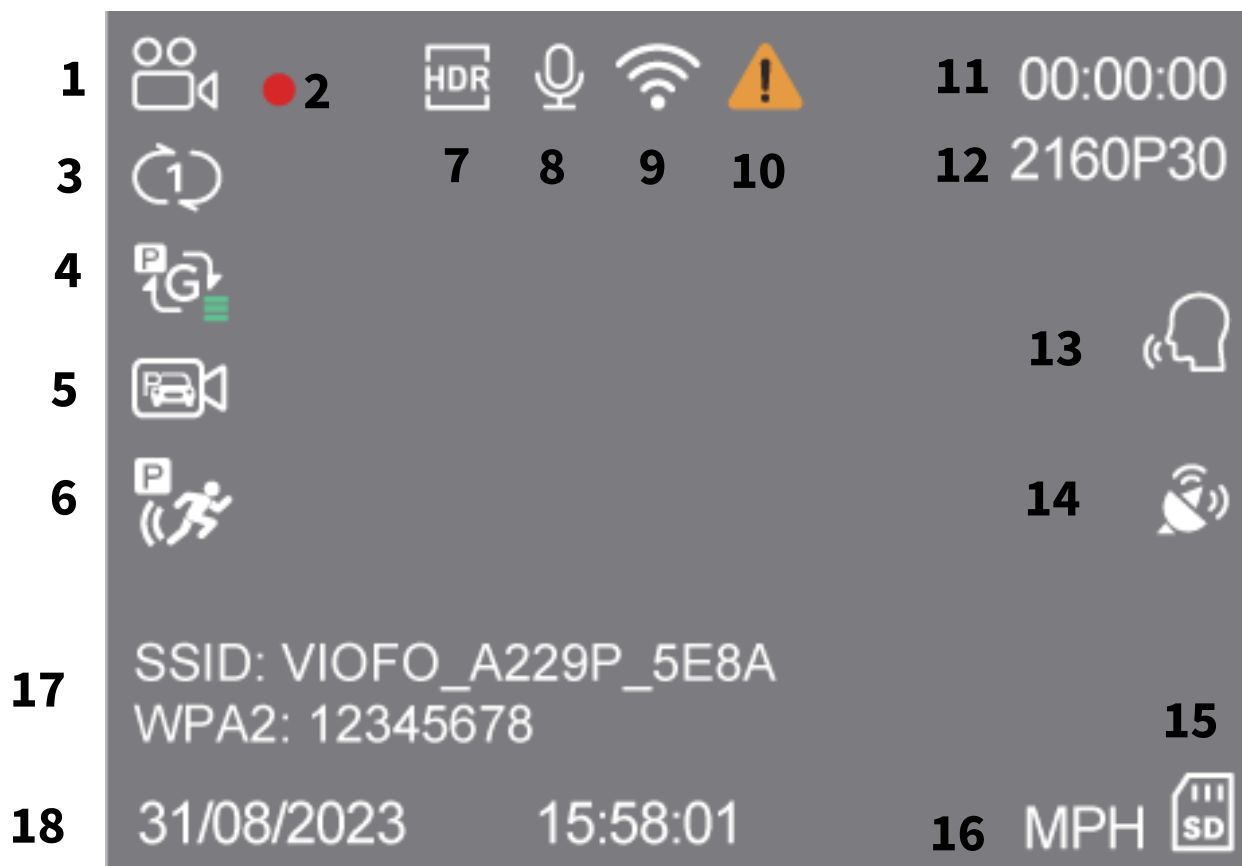
Materiał wideo będzie dzielony na pliki o odpowiedniej długości (do zmiany w ustawieniach), w celu możliwości zapętlania (nadpisywania najstarszych nagrań).



Uwaga:

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

■ Elementy wyświetlacza



1	Ikona trybu wideo	10	Ikona zabezpieczenia pliku
2	Nagrywanie w trakcie	11	Czas nagrywania
3	Status nagrywania w pętli	12	Rozdzielczość nagrań
4	Status G-SENSORA	13	Komendy głosowe
5	Tryb parkingowy	14	Status GPS (dla modeli z GPS)
6	Parkingowa detekcja ruchu	15	Status karty pamięci
7	Status HDR	16	Jednostka prędkości
8	Status mikrofonu	17	Dane sieci WIFI
9	Status WIFI	18	Data i godzina


■ 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

Funkcja PIP (obraz w obrazie) dostępna jest po podłączeniu kamery tylnej i/lub wewnętrznej.

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 zabezpieczania 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
Ustawienia wideo	
<i>Rozdzielczość</i>	Wybór rozdzielczości wykonywanych nagrań.
<i>Video Bitrate</i>	Przepływność danych (jakość nagrań) Maximum=Najlepsza.
<i>Nagrywanie w pętli</i>	Długość pojedynczego pliku w nagrywaniu w pętli.
<i>Nagrywanie dźwięku (Record audio)</i>	Nagrywanie dźwięku.
<i>Ekspozycja</i>	Wybór wartości ekspozycji (po wybraniu tego elementu wybieramy jeszcze , której kamery ustawienie chcemy zmienić: Tylko przód / Tylko tył / Wewn. kamera)
<i>HDR</i>	Wyłącz/ Włącz / HDR Timer. Domyślne ustawienie to Wyłącz. Technika wielokrotnej ekspozycji HDR pomaga automatycznie zrównoważyć oświetlenie w zbyt jasnych i zbyt ciemnych obszarach, aby uniknąć problemów z

	nadmierną ekspozycją. (Zalecamy włączenie HDR Timer w godzinach wieczornych nocnych)
G-Sensor	Ustawienia czułości dla czujnika wstrząsów.
Znacznik	<p>Ustawienia wyświetlania na realizowanych nagraniach dodatkowych elementów jak:</p> <p>Znacznik daty, Znacznik prędkości GPS, Znacznik współrzędnych GPS, Napięcie akumulatora pojazdu*, Własny znacznik, Znacznik rejestracji, Znacznik logo Viofo, Model kamery, Znacznik HDR, Kolor tekstu znacznika**</p> <p>*Aby wyświetlić wartość napięcia pojazdu, wideorejestrator musi być zasilany za pomocą przewodu do stałego podłączenia VIOFO HK6.</p> <p>**Możesz zmienić kolor tekstu stempla (napisu) w pliku wideo na: biały/żółty/cyjan/złoty.</p>
Tme-lapse Recording (Nagrywanie poklatkowe)	Włączenie funkcji nagrywania poklatkowego podczas normalnego trybu jazdy
Diody IR	Ustawienie dotyczy kamery wewnętrznej, wybieramy czy diody doświetlające w ciemności mają być Włączone / wyłączone / automatyczne
Tryb parkingowy	Menu ustawień dla trybu parkingowego
Tryb parkingowy-> Tryb parkingowy	Wybór opcji tryby parkingowego
Tryb parkingowy-> Czas trybu parkingowego	Ustawia długość pracy kamery w trybie parkingowym, po tym czasie kamera wyłączy się.

<i>Tryb parkingowy-></i> Wejście w tryb parkingowy	Opóźnienie wejścia w tryb parkingowy (w przypadku użycia adaptera zasilania)
<i>Tryb parkingowy-></i> Parking G-Sensor	Ustawienia czułości G-Sensora w trybie parkingowym.
<i>Tryb parkingowy-></i> Parking Detekcja ruchu	Ustawienia czułości wykrywania ruchu w trybie parkingowym.
Obrót i odbicie obrazu	Wejście w menu ustawień dotyczących odbijania i obracania obrazu z kamer tylnej i wewnętrznej
<i>Obrót i odbicie obrazu-></i> Obrót tylnego obrazu	Obrót o 180 stopni kamery tylnej
<i>Obrót i odbicie obrazu-></i> Odbicie tylnego obrazu	Odbicie w poziomie obrazu tylnej kamery
<i>Obrót i odbicie obrazu-></i> Obrót wewn. obrazu	Obrót o 180 stopni kamery wewnętrznej
<i>Obrót i odbicie obrazu-></i> Odbicie wewn. obrazu	Odbicie w poziomie obrazu wewnętrznej kamery
Obrót tylnego obrazu	Obrót obrazu tylnej kamery
Obrót wewn. Obrazu	Odbicie obrazu tylnej kamery
Tekst na nagraniu (Własny znacznik)	Umożliwia wprowadzenie dowolnego tekstu i wyświetlanie go na nagrywanych plikach.
Nr rejestracyjny	Pozwala na ustawienie numeru rejestracyjnego pojazdu i wyświetlanie go na nagrywanych

	plikach.
Źródło wyświetlanego obrazu	Zmiana podglądu na ekranie (przód, tył, wewnątrz + współdzielenie ekranu)
Menu ustawień	
Wi-Fi	Ustawienia funkcji Wi-Fi.
Strefa czasowa	Ustawienia strefy czasowej (Polska: +2 – czas letni, +1 – czas zimowy).
Data/czas	Ustawienia daty i godziny.
Opóźnienie włączenia	Opóźnienie włączania kamery.
LED	Ustawienia podświetlenia diod LED
Parking Mode LED	Ustawienia podświetlania diod LED podczas trybu parkingowego
Dźwięk przycisków	Pozwala na włączenie/wyłączenie dźwięków urządzenia.
Powiadomienia głosowe	Włączanie/wyłączanie komunikatów głosowych – komunikaty w języku polskim pod warunkiem, że w pozycji Język wybraliśmy polski.
Poziom głośności kom. Gł.	Zmiana głośności komend/komunikatów głosowych odtwarzanych przez kamerę.
Sterowanie głosowe	Włączenie / wyłączenie możliwości sterowania

	głosowego w kamerze
<i>Komendy głosowe</i>	Lista dostępnych komend (w języku angielskim)
<i>GPS</i>	Włączanie/wyłączanie funkcji GPS (dla modeli z GPS).
<i>Jednostka prędkości</i>	Wybór wyświetlanej jednostki prędkości.
<i>Wygaszacz ekranu</i>	Czas, po jakim rejestrator wyłącza podświetlenie ekranu.
<i>Częstotliwość</i>	Umożliwia synchronizację częstotliwości ze światłem otoczenia.
<i>Język</i>	Wybór języka menu.
<i>Sformatuj</i>	Formatowanie karty pamięci.
<i>Powiadomienie o formatowaniu</i>	Umożliwia ustawienie przypomnienia o konieczności sformatowania karty pamięci.
<i>Ustawienia domyślne</i>	Przywracanie ustawień fabrycznych.
<i>Wersja oprogramowania</i>	Wersja firmware urządzenia.
<i>Geofencing</i>	Wyłącz / Włącz Strefę 1 / Strefę 2 / Strefę 3 . Zdefiniuj maksymalnie trzy obszary, w których nadzór parkingowy nie jest wymagany (np. prywatny garaż). Gdy pojazd wjedzie do wyznaczonej strefy, kamera samochodowa wyłączy się całkowicie zamiast przechodzić w tryb parkingowy, aby oszczędzać akumulator

	<p>pojazdu. Jeśli pojazd znajduje się poza wyznaczonymi strefami albo sygnał GPS jest słaby lub utracony, kamera automatycznie przejdzie w tryb parkingowy.</p>
<p>Funkcja przycisku Bluetooth (Bluetooth Button Function)</p>	<p>Ustaw spersonalizowane funkcje przycisków dla pilota Bluetooth. Przycisk Mic i przycisk Action można skonfigurować do sterowania określonymi funkcjami wideorejestratora, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none">• Włącz / wyłącz mikrofon• Zrób zdjęcie• Włącz / wyłącz Wi-Fi• Wyłącz zasilanie• Przełącz na nagrywanie poklatkowe (timelapse)• Włącz / wyłącz HDR• Tryb parkingowy• Włącz / wyłącz kamerę wewnętrzną• Włącz / wyłącz kamerę tylną• Tryb stacji Wi-Fi

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?

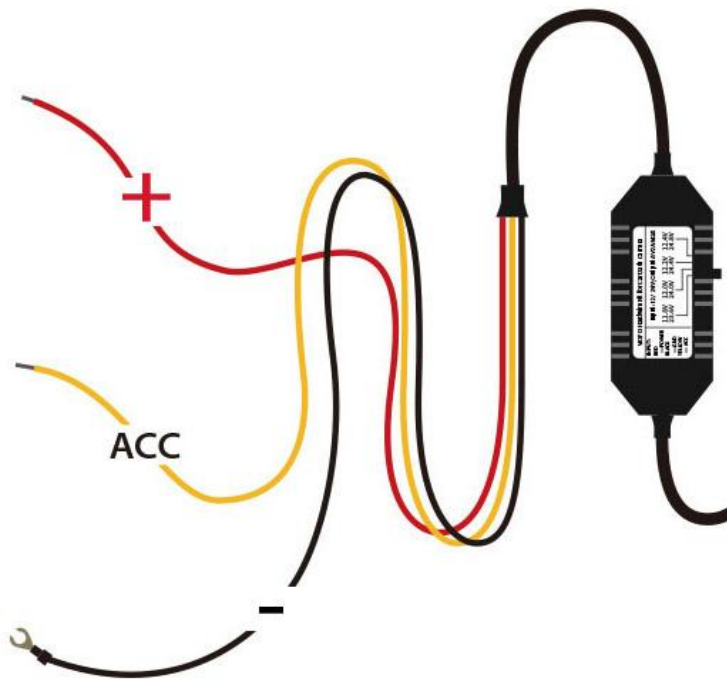
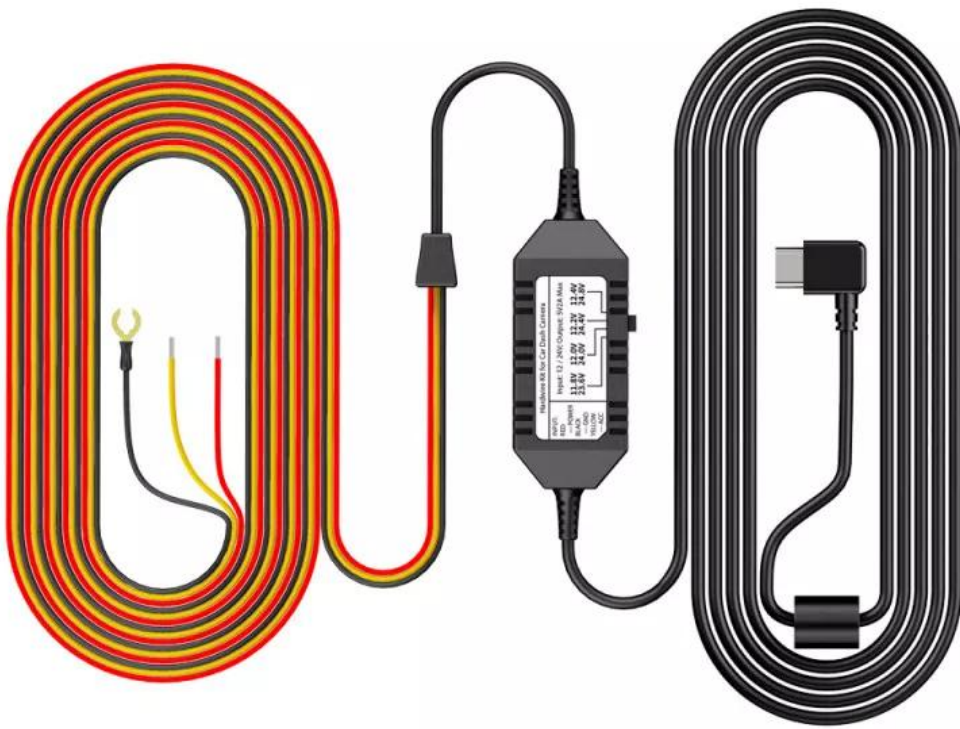
Korzystanie z adaptera 3-żyłowego ACC Hardwire Kit marki Viofo

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 PRO / A229 PLUS 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, 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

■ Funkcjonalność modułu GPS

Modele A229 wyposażone są w moduł GPS. Pozwala to na uzyskanie dodatkowych funkcjonalności takich jak:

- Zapisywanie danych geolokalizacyjnych, co umożliwi 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
	Przytrzymaj, by przejść do odtwarzania nagrań
	Kliknij, by włączyć/wyłączyć mikrofon, Przytrzymaj aby włączyć / wyłączyć tryb parkingowy



Przytrzymaj, by włączyć Wi-Fi
Kliknij, by zmienić widok z kamer (w przypadku stosowania kamery tył i/lub wewnętrznej)






Tryb nagrywania

Przycisk	Funkcja
	Przytrzymaj by wyłączyć urządzenie, Kliknij, by zrobić zdjęcie
	Kliknij, by zatrzymać nagrywanie
	Kliknij by zabezpieczyć bieżące nagranie
	Kliknij, by włączyć/wyłączyć mikrofon, , Przytrzymaj aby włączyć / wyłączyć tryb parkingowy
	Przytrzymaj, by włączyć Wi-Fi Kliknij, by zmienić widok z kamer (w przypadku stosowania kamery tył i/lub wewnętrznej)

Tryb odtwarzania nagrań

Przycisk	Funkcja
	Wyjście do poprzedniego menu / Opuszczenie menu odtwarzania
	Menu do góry / Zmień szybkość odtwarzania / usuń plik
	Wybierz plik / odtwarzaj / pauza
	Menu w dół / Zmień szybkość odtwarzania / zabezpiecz / odbezpiecz
	-

Menu ustawień

Przycisk	Funkcja
	Powrót / wyjście z menu
	Poprzednie ustawienie
	Potwierdź
	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 dedykowany 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 DASHCAM**

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 szybką (najlepiej typu ENDURANCE / INDUSTRIAL) kartę pamięci. 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/pieczętka 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 PRO / A229 PLUS**

Data sprzedaży:

Nr seryjny urządzenia:
