

VIOFO®

Instrukcja obsługi

Samochodowy rejestrator trasy

VIOFO A229 ULTRA

(Kamera występuje w wersji 1CH / 2CH / 3CH)



Spis treści

Spis treści	2
Wstęp	4
Specyfikacja urządzenia	4
■ Najważniejsze funkcje	4
■ Dane techniczne	5
Karta Pamięci	6
Budowa urządzenia	7
Folia statyczna	10
Instalacja kamery	11
■ Instalacja przedniej kamery	11
■ Instalacja kamery tylnej	13
■ Instalacja kamery wewnętrznej	14
■ Demontaż kamery	15
■ Porady	16
Instalacja karty pamięci	17
■ Sformatuj kartę pamięci	18
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.....	23
Sygnalizacja zabezpieczenia	23
■ Wykonywanie zdjęcia	23
■ Podgląd / Funkcja PIP	23
Zmiana widoku z kamer	23
■ Nagrywanie dźwięków	23
■ Odtwarzanie plików bezpośrednio na rejestratorze	24
■ Odczyt plików na komputerze.....	24
Ustawienia kamery	25
Tryb parkingowy	29

■ O trybie parkingowym	29
■ Wymagania.....	30
■ Jak korzystać z adapterów Viofo?	30
Korzystanie z adaptera 3-żyłowego ACC Hardwire Kit marki Viofo	30
■ Jak działa tryb parkingowy dla kamer Viofo A229 Ultra?	32
■ Ustawienia trybu parkingowego	32
■ Buforowanie	33
■ Skąd pobrać oprogramowanie?	33
Funkcja GPS.....	34
■ Funkcjonalność modułu GPS	34
Odtwarzanie nagrań na PC (GPS)*	34
■ Program Dashcam viewer	34
■ Widok programu <i>Dashcam viewer</i>	35
Objaśnienia	35
Oznaczenie diod LED.....	36
Skróty klawiszowe	36
Tryb gotowości.....	36
Tryb nagrywania.....	37
Tryb odtwarzania nagrań	38
Menu ustawień.....	38
Zasilanie.....	39
■ Kondensator	39
■ Ładowarka samochodowa	39
■ Zasilanie przewodem USB.....	39
Aplikacja mobilna.....	40
■ Funkcje aplikacji	40
■ Instalacja aplikacji mobilnej	40
■ Włączenie Wi-Fi rejestratora.....	41
■ Nawiązywanie połączenia Wi-Fi z kamerą	41
Rozwiązywanie problemów	42
Uproszczona deklaracja zgodności	43
Gwarancja/reklamacje	44
■ Serwis.....	44
■ Postanowienia gwarancyjne	45

Wstęp

Dziękujemy za zakup zaawansowanej technologicznie kamery samochodowej Viofo A229 ULTRA przeznaczonej do rejestracji trasy pojazdu. Rejestrator nagrywa w maksymalnej rozdzielczości **4K** 3840x2160P 30fps (przód) + **4K** 30fps (tył-opcja) + **1080P** 30fsp (wnętrze-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 umożliwiającymi 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°, tył: 160°
- Wysoka rozdzielczość nagrywania 4K 2160P kamery przedniej i tylnej, 1080p wewnętrznej
- Ekran LCD 2.4",
- Automatyczne uruchamianie i wyłączenie kamery,
- Funkcja zabezpieczania nagrań
- po wykryciu wstrząsu lub manualnie,
- Nagrywanie w pętli,
- Funkcja GPS ,
- Funkcja Wi-Fi
- Funkcja komunikatów i poleceń głosowych
- Wygaszanie ekranu podczas pracy.

■ Dane techniczne

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

Maksymalna rozdzielczość	Przód: 3840x2160p 30kl/s Tył: 3840x2160p 30kl/s Wnętrze: 1920x1080p 30kl/s
Rodzaj zasilania	Kondensator
Chipset	Quad Core ARM Cortex A53
Przetwornik obrazu	Przód: Sony STARVIS 2 IMX678 1/1.8" 8MP Tył: Sony STARVIS 2 IMX678 1/1.8" 8MP Wnętrze: Sony STARVIS 2 IMX662 1/2.8" 2MP
Wbudowany głośnik/mikrofon	Tak/tak
Złącze zasilania	USB-C
Obiektyw	F/1.8, 140° (przód), F/1.8, 140° (tył) , F/2.2 210° (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: 99×58,5×45,7 mm Tył: 30,5×71×41 mm Wnętrze: 30,5×71×41 mm

	Zakres częstotliwości	Moc maksymalna
Bluetooth (kamera)	2402-2480 MHz	4.33 dBm
Bluetooth (pilot)	2402-2480 MHz	-1.03 dBm
Wi-Fi 2.4 GHz	2412-2472 MHz	16.77 dBm
Wi-Fi 5.2 GHz	5150-5250 MHz	12.55 dBm
Wi-Fi 5.8 GHz	5745-5825 MHz	12.31 dBm

Karta Pamięci

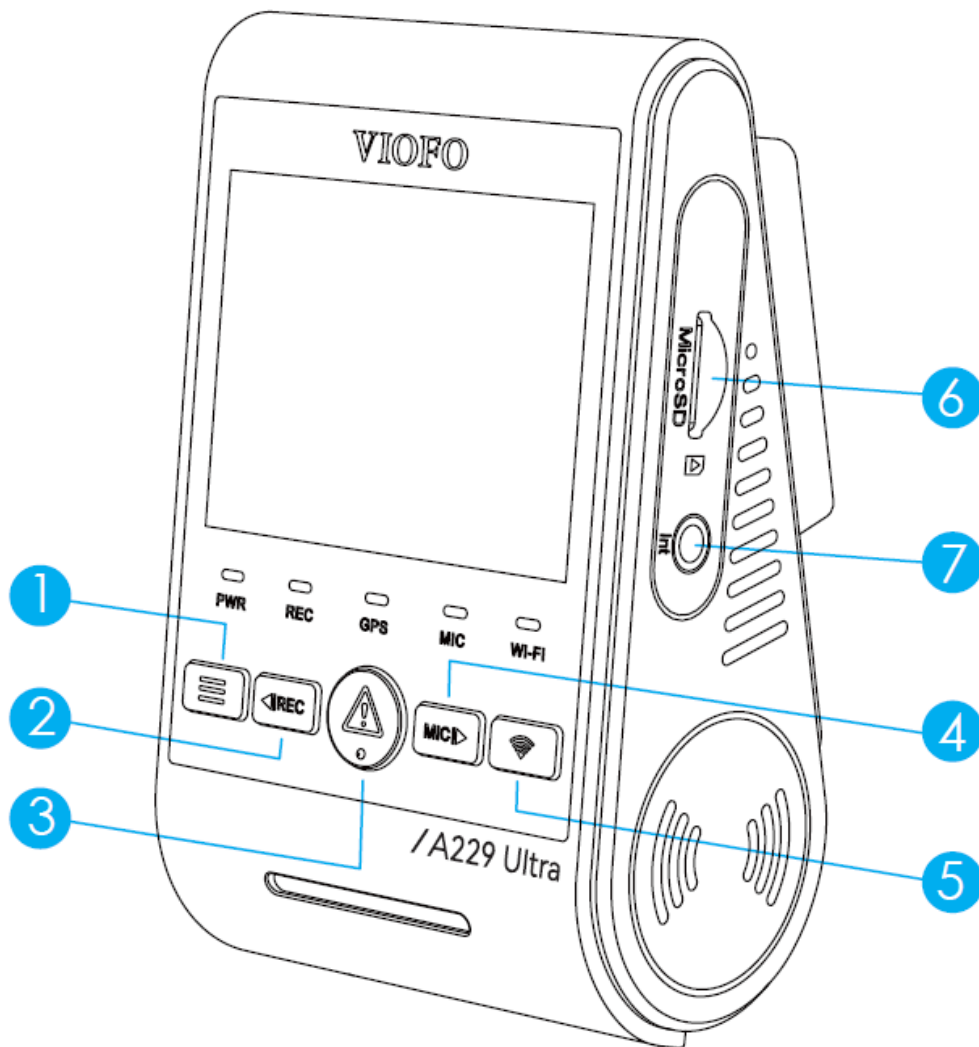
- Karta microSD jest sprzedawana osobno. Karta microSD musi mieć klasę 10 lub UHS-I i pojemność do 512 GB.
- Zalecamy zakup karty microSD klasy przemysłowej VIOFO INDUSTRIAL, która zapewnia dłuższą trwałość, doskonałą wydajność i niezawodność.
- Kartę pamięci należy sformatować przed pierwszym użyciem. Proszę sformatować kartę w komputerze lub w aparacie do systemu plików FAT32.

Do głębokiego formatowania zalecamy użyć aplikacji GUIFormat:

<https://viofotech.com/download/guiformat.exe>

- 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

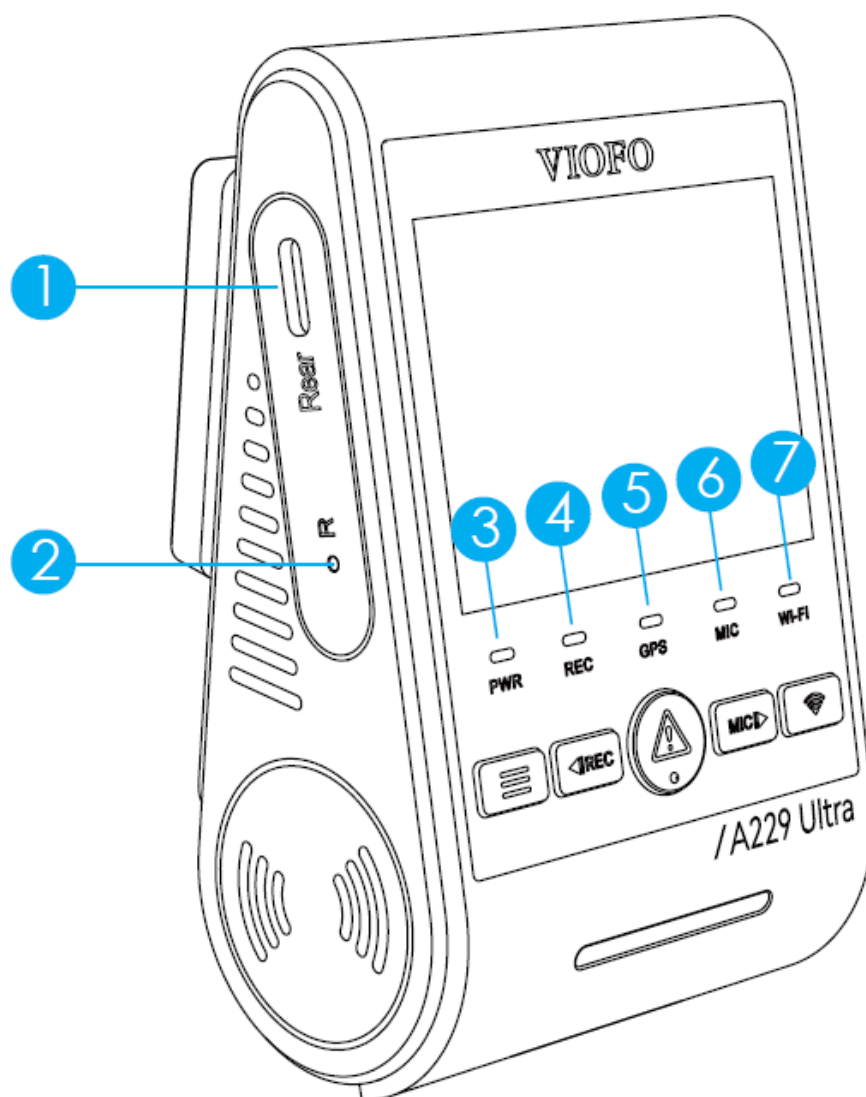
3 Przycisk ⚠

4 Przycisk ▶, MIC

5 Przycisk Wi-Fi 

6 Slot kart pamięci

7 Gniazdo wpięcia tylnej kamery



1 Wejście zasilania (nie obsługuje trybu parkingowego) / Port kabla danych / Port wpięcia kamery tylnej

2 Przycisk RESET

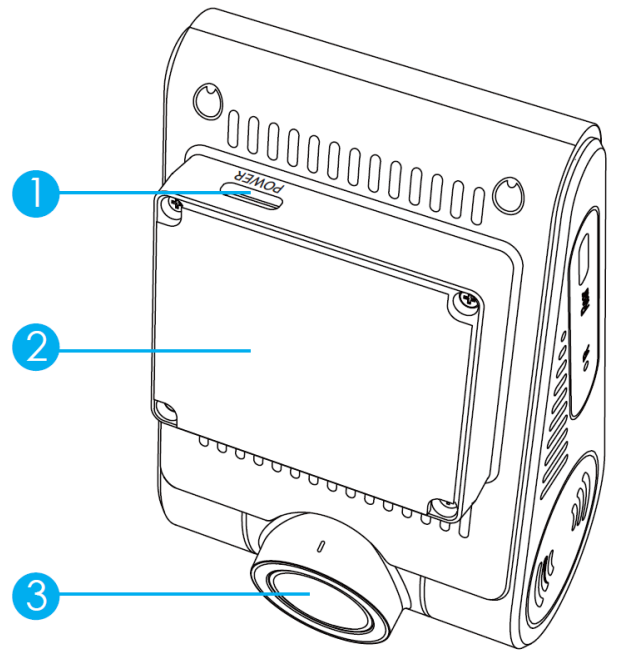
3 Dioda statusu włączenia

4 Dioda statusu nagrywania

5 Dioda statusu GPS

6 Dioda statusu mikrofonu

7 Dioda statusu Wi-Fi

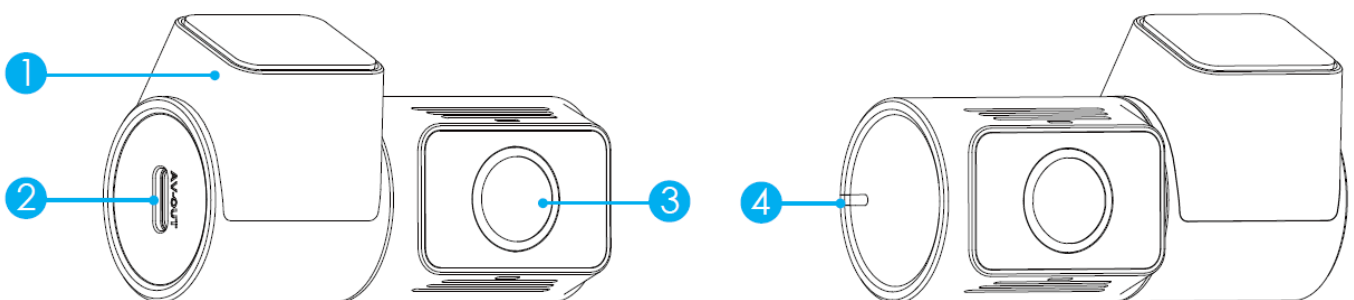


1 Port zasilania (uchwyt)

3 Regulowany obiektyw

2 Uchwyt montażowy

Kamera tylna (wersja 2CH):



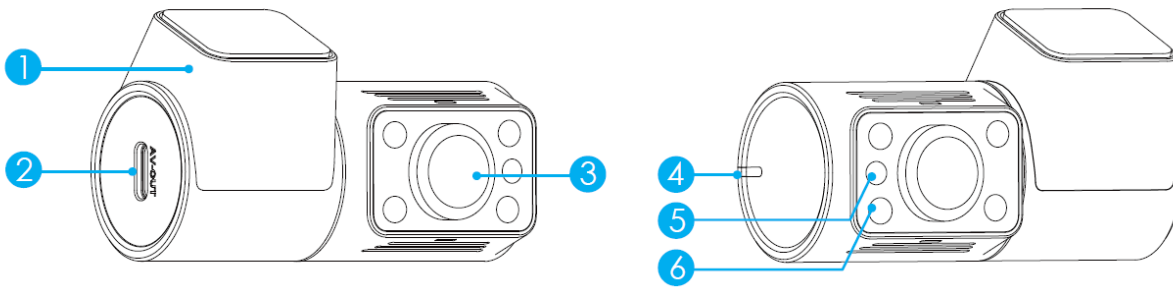
1 Uchwyt

2 Gniazdo (USB-C)

3 Obiektyw

4 Wskaźnik LED

Kamera wewnętrzna (wersja 3CH):



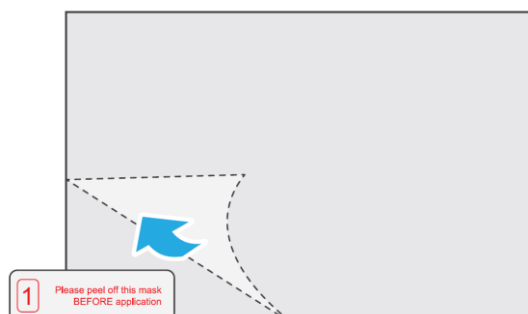
1	Uchwyt	4	Wskaźnik LED
2	Gniazdo (USB-C)	5	Czujnik podczerwieni
3	Obiektyw	6	Dioda LED podczerwieni

Folia statyczna

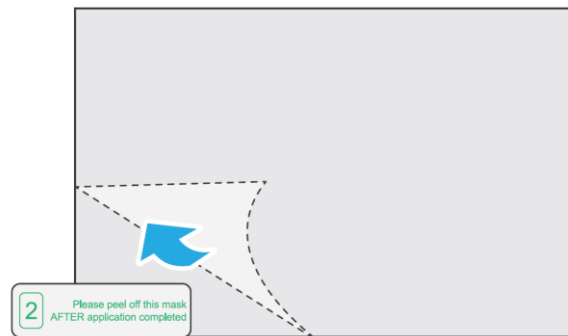
W celu łatwiejszej deinstalacji kamery z szyby samochodu w zestawie znajduje się folia statyczna, którą możemy przykleić do wewnętrznej strony szyby samochodowej. Na tak zainstalowaną folię przyklejamy uchwyt kamery.

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

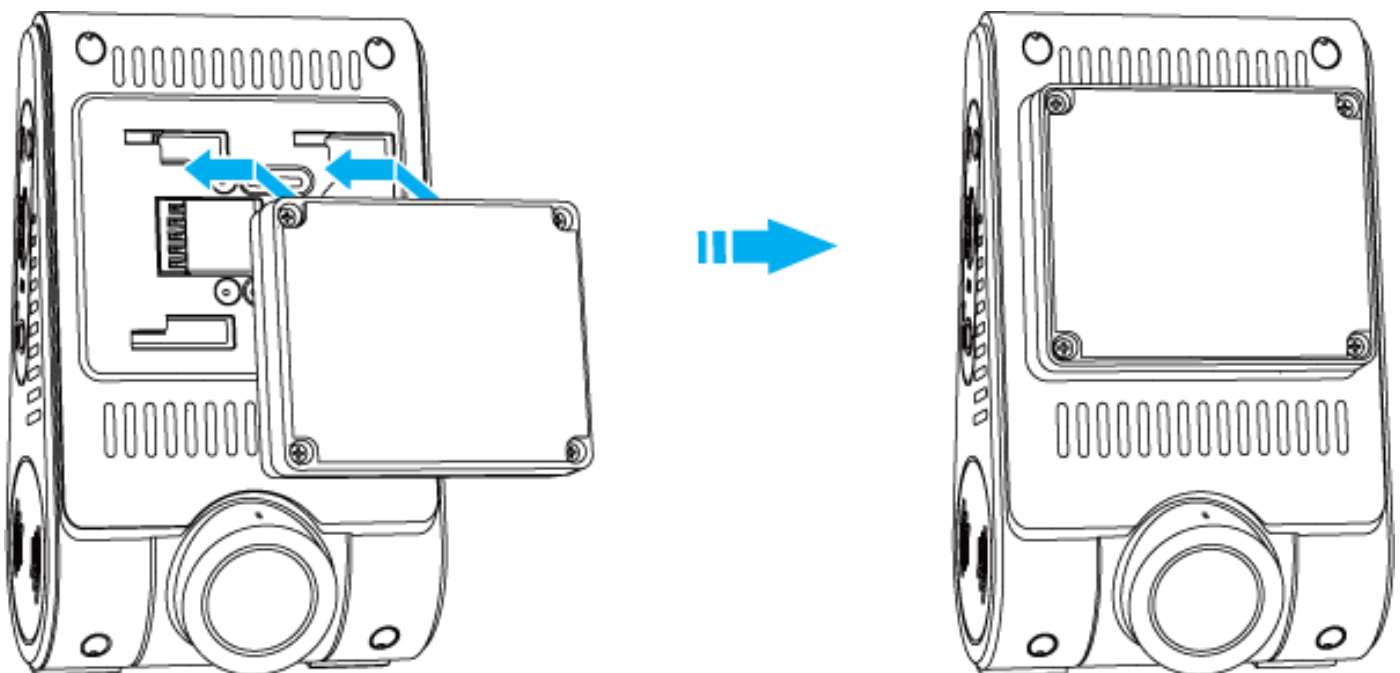


Instalacja kamery

■ Instalacja przedniej kamery

Aby zainstalować kamerę:

1. Zamontuj uchwyt/moduł GPS na kamerze.

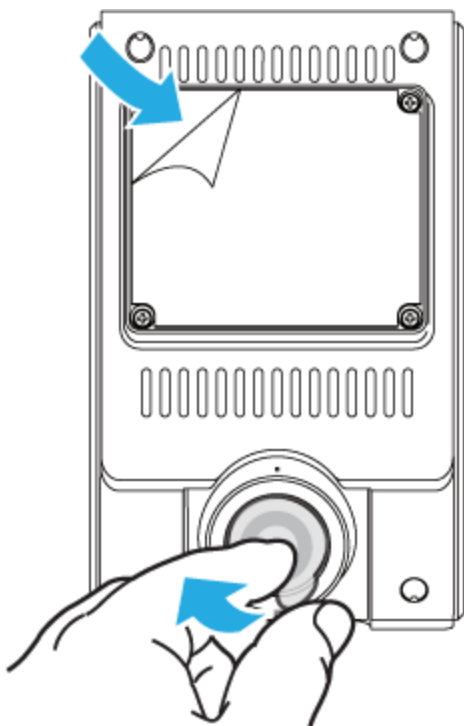


2. Wybierz lokalizację kamery.



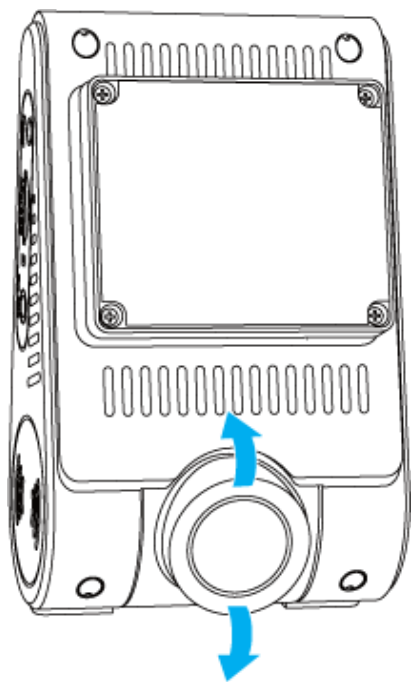
3. Przeczyść powierzchnię, na której ma zostać zamontowana kamera.

4. Zdejmij osłonę taśmy i osłonę obiektywu.

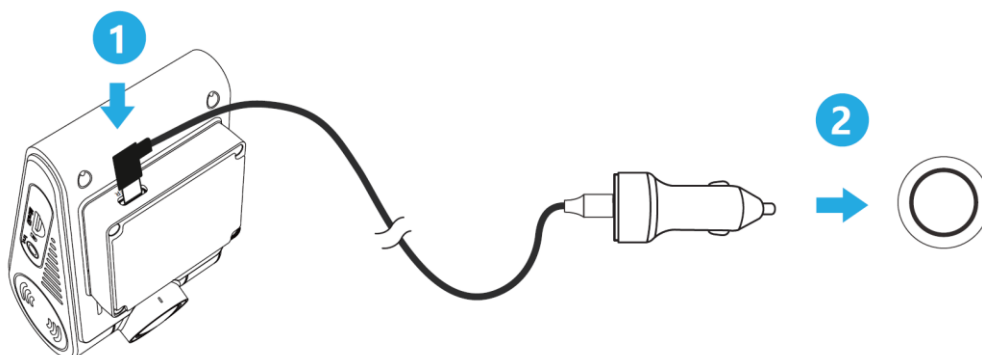


5. Zamontuj kamerę w wybranej pozycji.

6. Dostosuj kąt obiektywu.



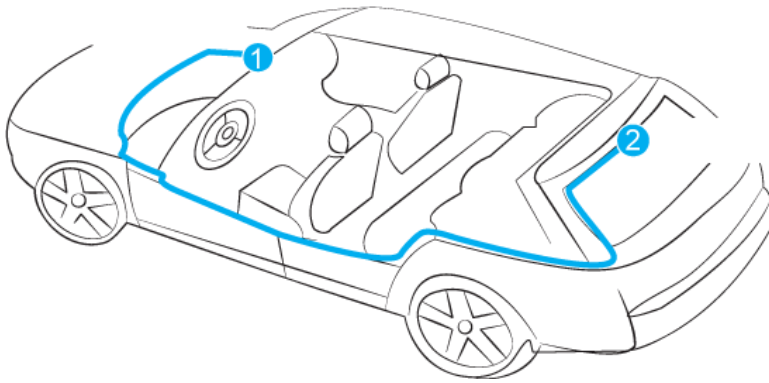
7. Podłącz do zasilania, złącze USB-C do uchwytu kamery, USB-A do ładowarki samochodowej ①. Następnie ładowarkę umieść w gnieździe zapalniczki 12V/24V ②.



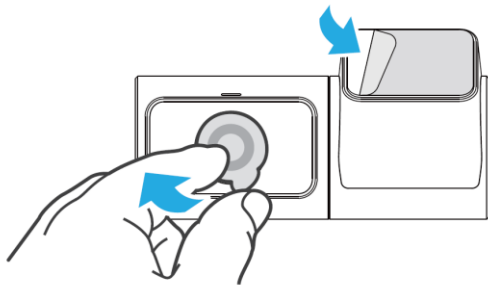
■ Instalacja kamery tylnej

W celu zainstalowania tylnej kamery:

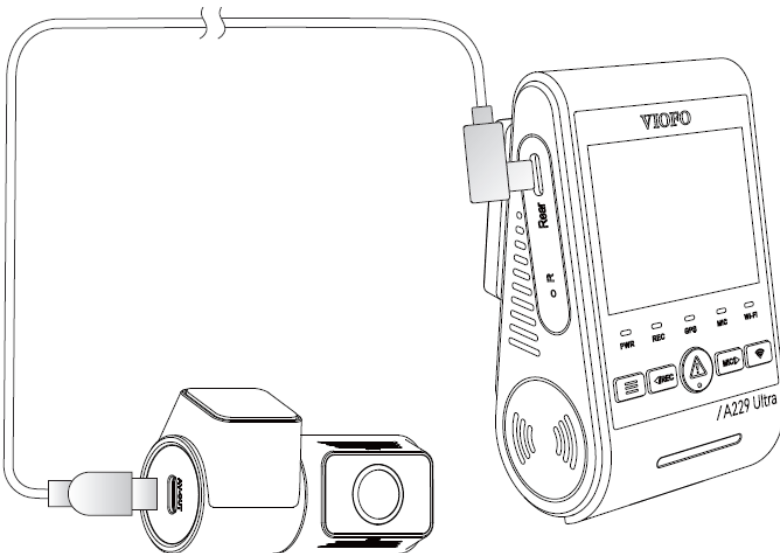
1. Wybierz lokalizację kamery obejmującą jak największy obszar wokół tyłu pojazdu. (przykład lokalizacji kamery tył poniżej)



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

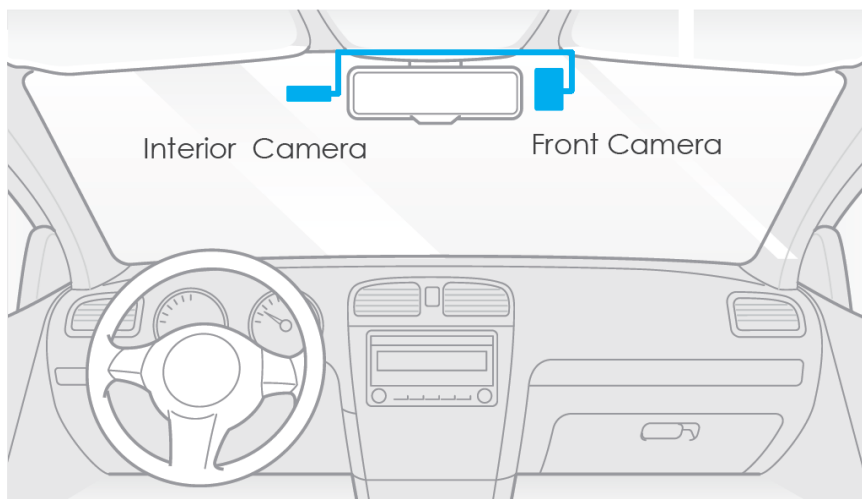


4. Podłącz kamerę tylną do portu rejestratora oznaczonego *Rear*.

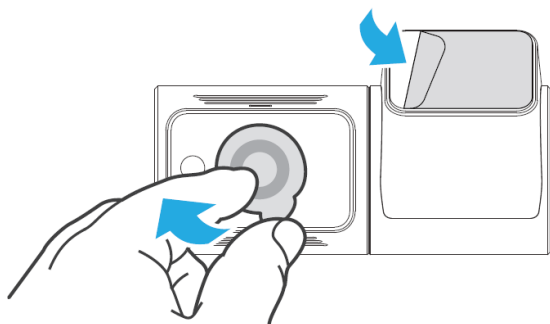


■ Instalacja kamery wewnętrznej

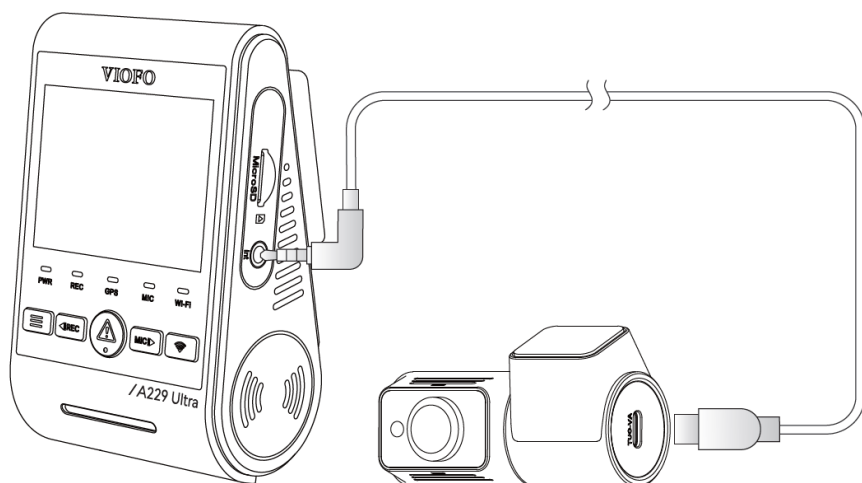
1. Wybierz miejsce instalacji, na szybie przedniej, bez przewodów odmrażających, w którym kamera będzie mogła zarejestrować cały widok wnętrza.



2. Wytrzyj powierzchnię montażową szyby przedniej suchą szmatką.
3. Zdejmij folię ochronną z podkładki samoprzylepnej i obiektywu kamery.

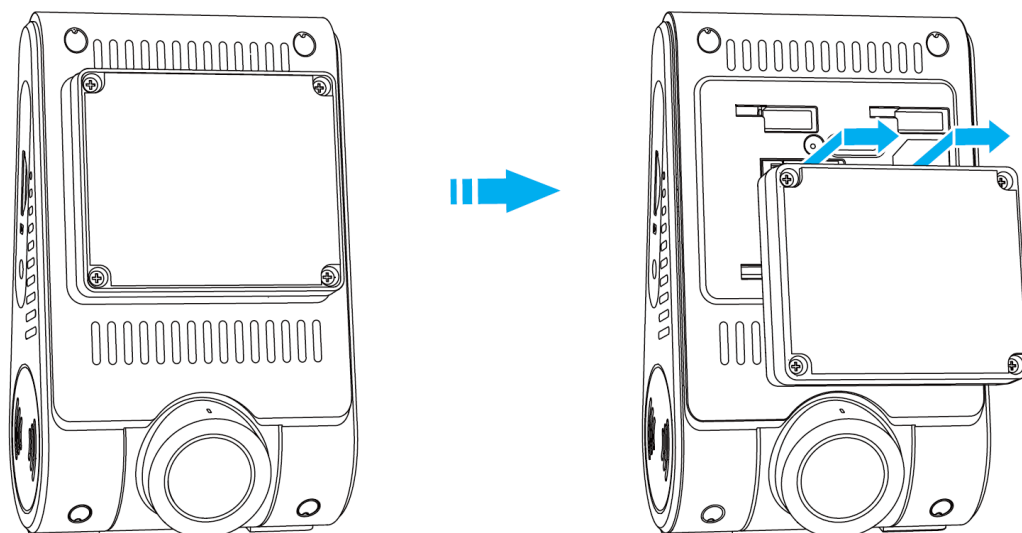


4. Podłącz kamerę wewnętrzną do portu jack ideorejestratora.



■ Demontaż kamery

Aby wyjąć przednią kamerę z uchwytu, przesunij kamerę w prawo i wyciągnij ją z uchwytu montażowego.



■ Porady

1. Nie instalować / montować kamery w miejscu, które kolduje 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.

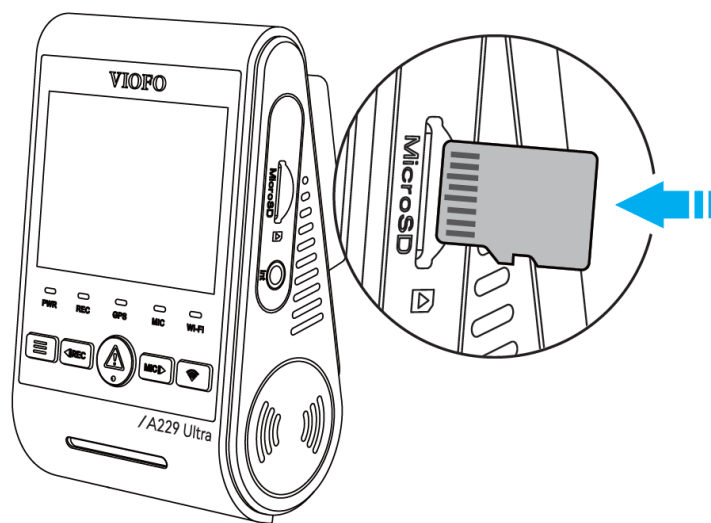


Uwaga:

Jeśli chcesz podłączyć lub odłączyć tylną 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:

- Karta microSD jest sprzedawana oddzielnie. Karta microSD powinna być oznaczona High Endurance, a jej pojemność wynosić do 512 GB.
- Zalecamy zakup karty microSD VIOFO INDUSTRIAL, aby zapewnić dłuższą żywotność, doskonałą wydajność i niezawodność.
- Kartę pamięci należy sformatować przed pierwszym użyciem. Kartę należy sformatować na komputerze lub w kamerze do systemu plików FAT32.
- Przed włożeniem lub wyjęciem karty microSD należy odłączyć kabel zasilający.
- Włożenie lub wyjęcie karty microSD podczas nagrywania może spowodować uszkodzenie plików.

■ Sformatuj kartę pamięci

Karta pamięci musi zostać sformatowana przed pierwszym użyciem.

Aby sformatować kartę w kamerze, użyj opcji formatowania w ustawieniach lub naciśnij i przytrzymaj przycisk [◀|REC].

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



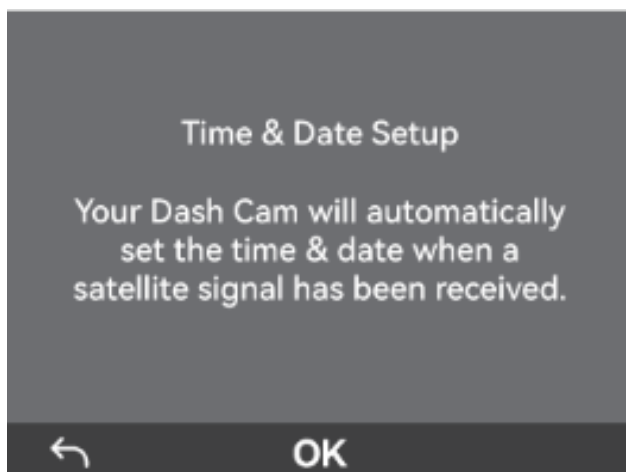
Przyciskami ◀|REC/MIC▶ wybieramy właściwy język i zatwierdzamy wybór przyciskiem ⚠

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



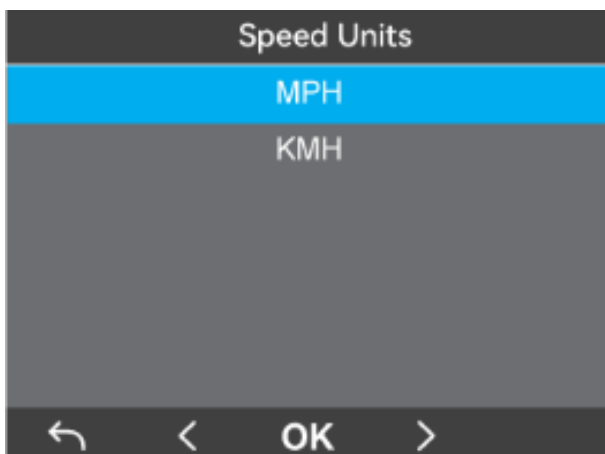
Przyciskami ◀ REC/MIC ▶ wybieramy właściwy język i zatwierdzamy wybór przyciskiem ⚠

3. Zatwierdzanie automatycznej aktualizacji czasu i daty zgodnie z GPS



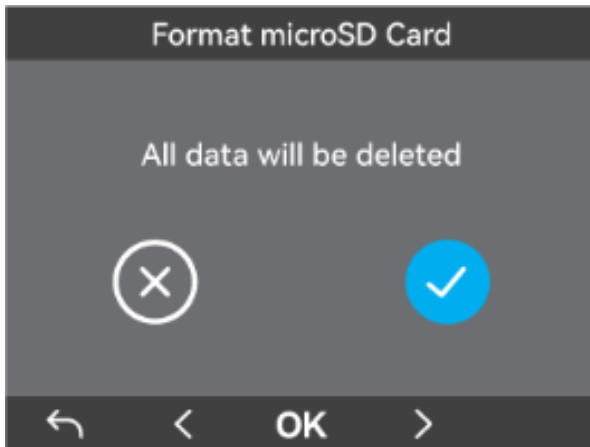
Zatwierdzamy wybór przyciskiem ⚠

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.

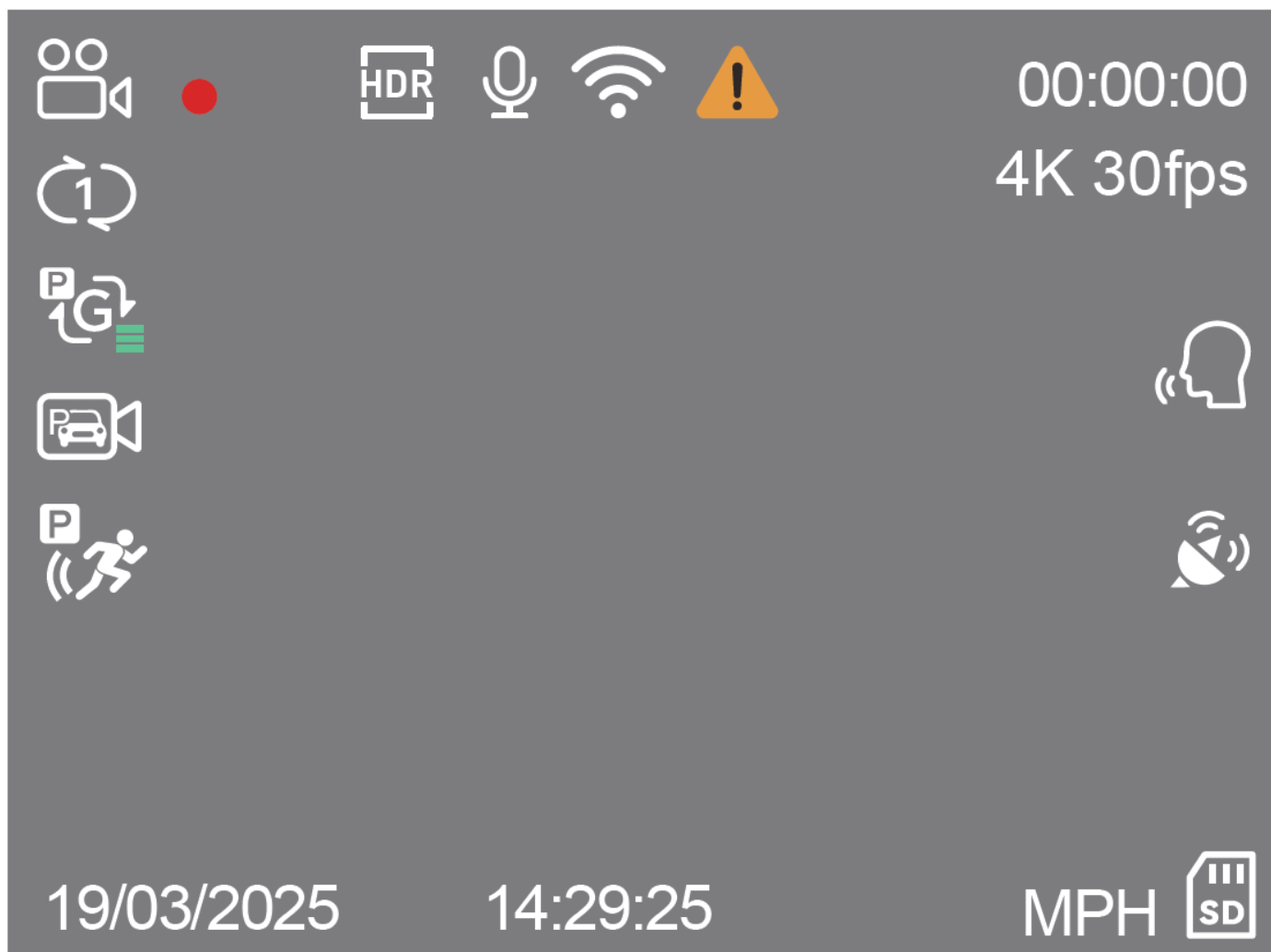
Nagrywanie sygnalizowane jest miganiem ikony czerwonej kropki na wyświetlaczu oraz świeceniem diody REC.














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



	Ikona trybu wideo		Status WIFI
	Nagrywanie w trakcie		Ikona zabezpieczania pliku
	Status nagrywania w pętli	00:00:00	Czas nagrywania
	Status G-SENSORA	4K 30fps	Rozdzielczość nagrań
	Tryb parkingowy		Status GPS (dla modeli z GPS)
	Parkingowa detekcja ruchu		Komendy głosowe
	Status HDR		Status karty pamięci
	Status mikrofonu	MPH	Jednostka prędkości


■ 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 stłuczki, 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.

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 dotyczące tego trybu opisano w rozdziale skróty klawiszowe na str. 36.

■ 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.

Definicja formatu pliku

2024_0827_112625_00001PF.MP4

2024_0827_112625_00002PI.MP4

2024_0827_112625_00003PR.MP4

| | | |
 Year Date Time Sequence Number

Pliki nagrane przez przednią i tylną kamerę są zapisywane oddzielnie.

F – kamera przednia



I – kamera wewnętrzna

R – kamera tylna

P – nagranie z trybu parkingowego

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	
Rozdzielczość	Wybór rozdzielczości wykonywanych nagrań.
Video Bitrate	Przepływność danych (jakość nagrań) Maximum=Najlepsza.
Nagrywanie w pętli	Długość pojedynczego pliku w nagrywaniu w pętli.
Nagrywanie dźwięku (Record audio)	Nagrywanie dźwięku.

<i>Ekspozycja</i>	Wybór wartości ekspozycji (po wybraniu tego elementu wybieramy jeszcze , której kamery ustawienie chcemy zmienić: Tylko przód / Tylko tył)
<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. <i>(Zalecamy włączenie HDR Timer w godzinach wieczornych/nocnych)</i>
<i>G-Sensor</i>	Ustawienia czułości dla czujnika wstrząsów.
<i>Znacznik</i>	Ustawienia wyświetlania na realizowanych nagraniach dodatkowych elementów jak: Znacznik daty, Znacznik prędkości GPS, Znacznik współrzędnych GPS, Własny znacznik, Znacznik rejestracji, Znacznik logo Viofo, Model kamery
<i>Tme-lapse Recording (Nagrywanie poklatkowe)</i>	Włączenie funkcji nagrywania poklatkowego podczas normalnego trybu jazdy
<i>Tryb parkingowy</i>	Menu ustawień dla trybu parkingowego
<i>Tryb parkingowy-> Tryb parkingowy</i>	Wybór opcji tryby parkingowego
<i>Tryb parkingowy-> Czas trybu parkingowego</i>	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/wewnętrznej
<i>Obrót i odbicie obrazu-></i> Obrót tylnego obrazu	Obrót o 180 stopni kamery tylnej/wewnętrznej
<i>Obrót i odbicie obrazu-></i> Odbicie tylnego obrazu	Odbicie w poziomie obrazu tylnej/wewnętrznej kamery
Obrót tylnego obrazu	Obrót obrazu tylnej/wewnętrznej 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
Komendy głosowe	Lista dostępnych komend (w języku angielskim)
GPS	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.

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/HK6)–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 Ultra?

Funkcja trybu parkingowego Viofo A229 Ultra 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 jednocierminutowe 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 Ultra* 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*,

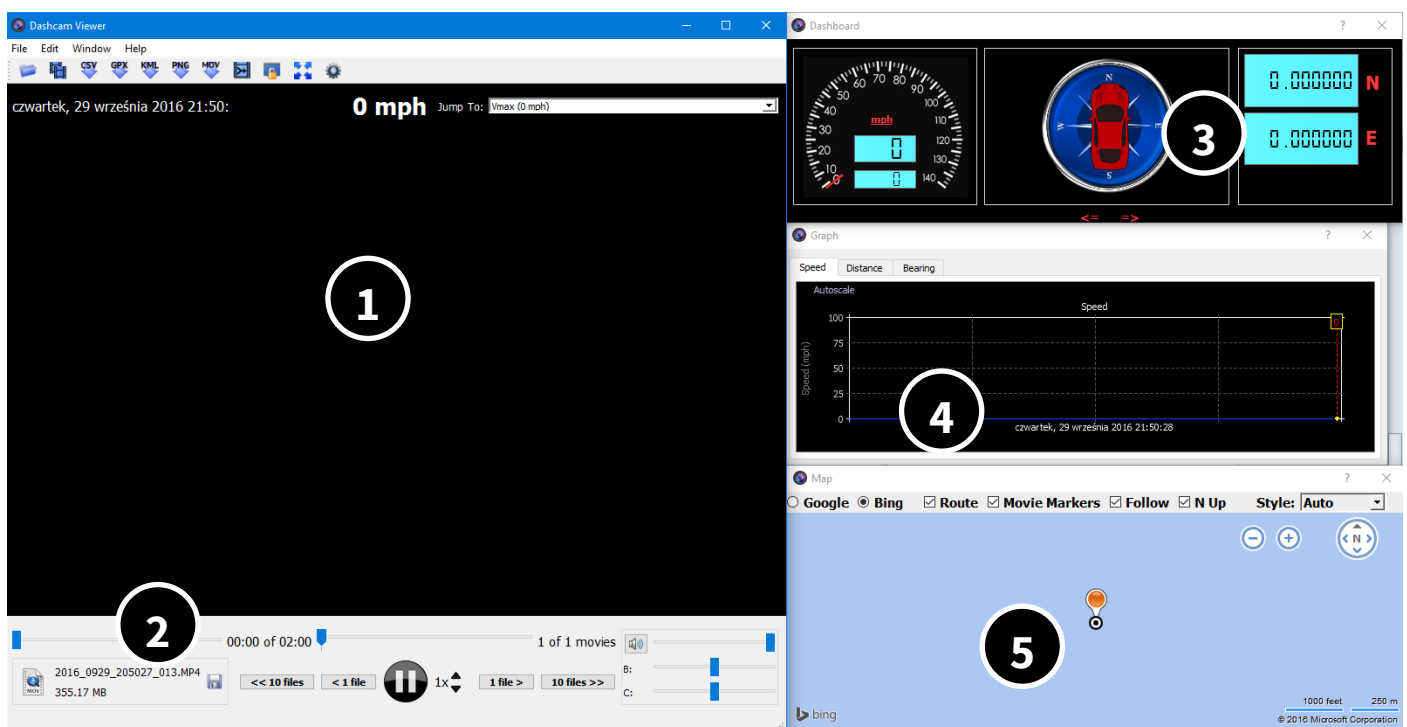
a następnie opcję *Open Movie Files/Folder*, po czym wybrać plik do odtworzenia.



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 aby sformatować kartę pamięci
	Przytrzymaj, by przejść do odtwarzania nagrań
MICI▶	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)
◀REC+ 	Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie, aby włączyć/wyłączyć kamerę wewnętrzną






Tryb nagrywania

Przycisk	Funkcja
≡	Przytrzymaj by wyłączyć urządzenie Kliknij, by zrobić zdjęcie
◀REC	Kliknij, by zatrzymać nagrywanie
	Kliknij by zabezpieczyć bieżące nagranie
MICI▶	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 wersji 2CH/3CH)

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 Ultra. 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 Ultra:

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/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/pieczątka firmowa:

Model urządzenia: **Rejestrator VIOFO A229 Ultra**

Data sprzedaży:

Nr seryjny urządzenia:
