



# BMW Advanced Car Eye 3.0

**INSTRUKCJA OBSŁUGI.  
ORIGINAL BMW ZUBEHÖR.**





**BMW Advanced Car Eye 3.0**  
Instrukcja obsługi

**3**



# BMW Advanced Car Eye 3.0



## Instrukcja obsługi

### Spis treści

Informacje	4
Przegląd produktu	6
Obsługa produktu	9
Funkcje produktu	11
Korzystanie z rozpoznawania głosu	13
Polecenia funkcji rozpoznawania głosu	14
Korzystanie z aplikacji ACE 3.0	15
Ustawienia	15
Przeglądanie nagrań	18
Dane techniczne	19
Utylizacja urządzeń elektrycznych	21
Oświadczenie FCC	21

# Informacje

## Używane symbole

-  Używany do określania instrukcji zwracających uwagę na zagrożenia.
-  Używany do określania instrukcji zwracających uwagę na funkcje specjalne.
- Używany do określania końca instrukcji lub tekstu ostrzeżenia.

## Informacje ogólne

Firma BMW zaleca używanie wyłącznie części i akcesoriów, które zostały przetestowane przez firmę BMW pod kątem bezpieczeństwa, funkcjonalności i niezawodności, a także dopuszczone przez nią do użytkowania.

Firma BMW zastrzega sobie prawo do zmiany lub modyfikacji wszelkich informacji lub danych technicznych przedstawionych w tej instrukcji obsługi bez uprzedniego powiadomienia.

Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć w aplikacji Advanced Car Eye 3.0 lub w witrynie pod następującym adresem <https://www.ace-30.com>.

Instrukcja obsługi jest integralną częścią produktu. Zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania i utylizacji produktu. Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy zapoznać ze wszystkimi instrukcjami obsługi i zasadami bezpieczeństwa.

Produktu używać tylko zgodnie z przeznaczeniem i stosownie do instrukcji przedstawionych w tej instrukcji obsługi.

Firma BMW nie gwarantuje, że zawsze będzie można używać nagrań jako dowodu.

Przekazując produkt innej osobie lub podmiotowi, należy oddać go wraz z całą dokumentacją.

W razie jakichkolwiek pytań dotyczących korzystania z kamery Advanced Car Eye 3.0 (ACE 3.0) należy skontaktować się z producentem, używając jednego z poniższych adresów e-mail stosownie do regionu:

Chiny: [support@ace-30.cn](mailto:support@ace-30.cn)

Korea: [support@ace-30.kr](mailto:support@ace-30.kr)

Japonia: [support@ace-30.jp](mailto:support@ace-30.jp)

Unia Europejska: [EU-support@ace-30.de](mailto:EU-support@ace-30.de)


Cały świat: [support@ace-30.com](mailto:support@ace-30.com)

## Informacje prawne

Użytkownicy ponoszą pełną odpowiedzialność za zapewnienie zgodności z lokalnymi przepisami dotyczącymi korzystania z aplikacji ACE 3.0 i Advanced Car Eye 3.0 (dalej określanej terminem „aplikacja ACE 3.0”). Należy zapoznać się z prawem obowiązującym w kraju użytkowania i sprawdzić, czy można korzystać z produktu, a także dowiedzieć się, w jakim zakresie można go używać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W niektórych przypadkach danych multimedialnych można również używać jako dowodów w sprawach przeciw innym osobom (np. przy przekroczeniu prędkości).

Filmów przedstawiających miejsca publiczne nagranych za pomocą urządzenia ACE 3.0 nie wolno publikować w Internecie ani innych miejscach.

 Przechodzić obowiązuje przepisów. Przepisy w kraju użytkowania mogą się zmieniać. Należy regularnie zapoznawać się ze wszelkimi zmianami praw i przepisów, które mogą zabraniać korzystania z produktu. Jeżeli produktu nie można używać w kraju użytkowania, kamerę przednią należy zdemontować, co spowoduje wyłączenie kamery tylnej (opcjonalnej).

Więcej informacji o korzystaniu z aplikacji ACE 3.0 można uzyskać od profesjonalnego, autoryzowanego dealera.

## **Informacje dotyczące bezpieczeństwa**

Produkt może być instalowany tylko przez warsztat BMW.

Nie obsługiwać aplikacji ACE 3.0 w trakcie jazdy lub przy włączonym silniku.

Przekazując produkt innej osobie lub podmiotowi, należy oddać go wraz z instrukcją obsługi i deklaracją zgodności.

Przed przekazaniem produktu innej osobie lub podmiotowi należy wymazać wszystkie nagrania i ustawienia za pomocą aplikacji ACE 3.0.

# Przegląd produktu

## Zawartość opakowania

- Kamera przednia (kamera tylna jest opcjonalna)
- Wiązka elektryczna
- Karta pamięci 32 GB microSD™
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności
- Opaski kablowe
- Szmatka do czyszczenia i folia zapobiegająca powstawaniu pęcherzyków
- Mocowanie kamery (z taśmą przyklepną)

## Karta pamięci microSD™

Produkt jest dostarczany z kartą pamięci microSD™.

Nagrane filmy i zrobione zdjęcia będą zapisywane na karcie pamięci microSD™. Produkt nie umożliwi nagrywania filmów ani robienia zdjęć, jeżeli karta pamięci nie jest włożona.

Aby zapobiec utracie danych lub ich uszkodzeniu, należy wkładać lub wyciągać kartę pamięci, tylko gdy produkt jest wyłączony.

Używać tylko oryginalnych kart pamięci. Firma BMW nie gwarantuje zgodności z kartami pamięci innych firm ani ich poprawnego działania.

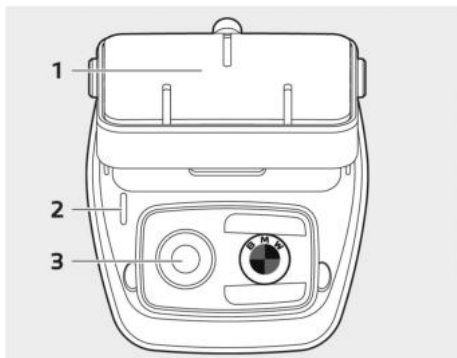
W zależności od trybu pracy produktu nagrane obrazy są zapisywane w następujących folderach:

- DRIVING (Jazda): filmy nagrywane w trakcie jazdy
- INCIDENT (Wypadek): filmy nagrywane w trakcie wypadków
- PARKING (Postój): filmy nagrane w trakcie postoju

- SNAPSHOT (Zdjęcia): ręcznie nagrane filmy/ zrobione zdjęcia
- MARKED (Oznaczone): pamięć

## Kamera przednia

Produkt może być instalowany tylko przez warsztat BMW.



**1** Mocowanie kamery

**2** Dioda LED zabezpieczeń

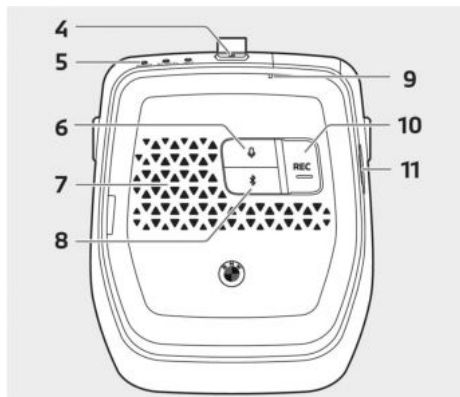
- Nagrywanie w trakcie jazdy: biała dioda LED świeci
- Nagrywanie wypadku / ręczne nagrywanie: biała dioda LED miga
- Nagrywanie w trakcie postoju: biała dioda LED nie świeci
- Nagrywanie wypadku w trakcie postoju: biała dioda LED świeci



W Japonii dioda LED gaśnie w trakcie nagrywania w trybie jazdy i miga w przypadku wypadku w trakcie postoju. ◀

**3** Obiektyw kamery przedniej





#### 4 Przycisk zasilania (⏻)

- Nacisnąć, aby włączyć produkt.
- Nacisnąć przycisk i przytrzymać go, aby wyłączyć produkt.

#### 5 Dioda LED stanu

Służy do wskazywania stanu produktu.

- ▶ Więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Odczytywanie diody LED stanu”. ◀

#### 6 Przycisk mikrofonu (🎤)

- Nacisnąć, aby włączyć lub wyłączyć nagrywanie dźwięku.
- Nacisnąć przycisk i przytrzymać go, aby włączyć lub wyłączyć rozpoznawanie mowy.

#### 7 Głośnik

#### 8 Przycisk Bluetooth (📶)

- Nacisnąć, aby włączyć funkcję Bluetooth.
- Nacisnąć przycisk i przytrzymać go, aby rozpocząć parowanie Bluetooth.
- Gdy funkcja Bluetooth jest włączona, nacisnąć go ponownie, aby ją wyłączyć.

#### 9 Mikrofon

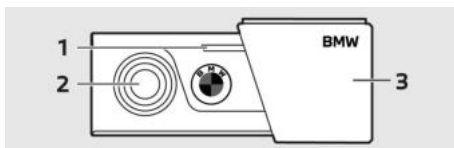
#### 10 Przycisk nagrywania (REC)

Nacisnąć, aby zrobić zdjęcie lub rozpocząć nagrywanie.

- ▶ Czynność można zmienić w aplikacji ACE 3.0: Camera settings (Ustawienia kamery) > REC buttons (Przyciski nagrywania) ◀

#### 11 Gniazdo karty microSD™

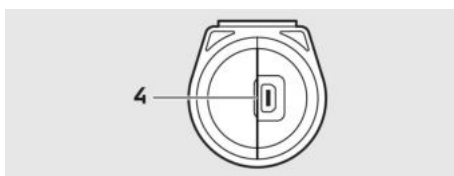
### Kamera tylna (opcjonalna)



#### 1 Dioda LED zabezpieczeń

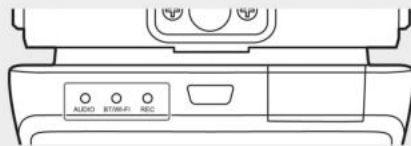
#### 2 Obiektyw kamery tylnej

#### 3 Mocowanie kamery tylnej



#### 4 Złącze przewodu kamery tylnej

## Odczytywanie diody LED stanu



Stan	Dane techniczne		
	Dioda LED stanu		
	AUDIO LED	BT/WIFI LED	REC LED
Nagrywanie dźwięku wł.	Świeci na pomarańczowo	–	–
Nagrywanie dźwięku wył.	Nie świeci	–	–
Oczekiwanie na połączenie Bluetooth	–	Miga na niebiesko	–
Tryb parowania Bluetooth	–	Szybko migające niebieskie	–
Nawiązano połączenie Bluetooth	–	Świeci na nieb.	–
Bluetooth wył.	–	Nie świeci	–
Oczekiwanie na połączenie Wi-Fi	–	Miga na zielono	–
Nawiązano połączenie z siecią Wi-Fi	–	Świeci na zielono	–
Tryb gotowości nagrywania (zasilanie wł.)	–	–	Świeci na biało
Stałe nagrywanie	–	–	Świeci na czerwono
Nagryw. zdarz. (nagrywanie wypadku/ręczne)	–	–	Miga na czerwono
Nagryw. zdarz. (robienie zdjęć)	–	–	Miga na czerw. dwa razy
Aktualizow. oprogram. układowego	Diody LED migają po kolei		
Wystąpił błąd	Diody LED migają pięć razy jednocześnie		

## Obsługa produktu

### Karta pamięci microSD™

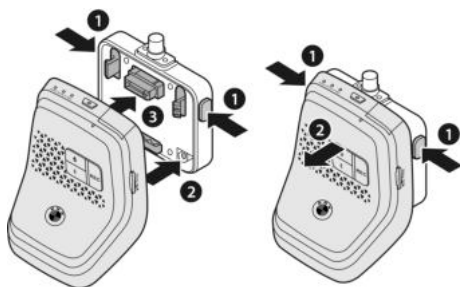
Przed włożeniem karty pamięci upewnij się, że produkt jest wyłączony.

Jeżeli karta pamięci zostanie wyjęta lub włożona, gdy produkt jest włączony, może to spowodować utratę danych zapisanych na karcie lub uszkodzenie produktu.

### Usuwanie folii ochronnej z obiektywu kamery

Usunąć folię ochronną z obiektywu kamery przedniej przed użytkowaniem kamery przedniej (tylnej).

### Mocowanie kamery przedniej i jej demontowanie



Kamerę przednią można zamontować lub zdemontować, naciskając równocześnie przyciski (1) po obu stronach mocowania kamery.

Podłączając produkt z zaczepionym mocowaniem kamery, najpierw wyrównać rowek (2) na dole mocowania kamery z produktem, a następnie złożyć produkt (3) i mocowanie kamery.

Demontaż kamery przedniej powoduje również wyłączenie kamery tylnej (opcjonalnej).



Kamerę przednią należy demontować, gdy produkt jest wyłączony. W przeciwnym razie może to spowodować utratę danych lub uszkodzenie produktu. ◀

### Włączanie kamery i jej wyłączanie

- Automatyczne:
  - Kamera jest włączana automatycznie po włączeniu zapłonu samochodu.
  - Kamera jest wyłączana automatycznie po określonym czasie po wyłączeniu zapłonu samochodu (wysiadanie z samochodu).
- Ręczne:
  - Kamerę można włączyć ręcznie, naciskając przycisk zasilania.
  - Kamerę można wyłączyć ręcznie, naciskając przycisk zasilania i przytrzymując go przez trzy sekundy.
- Nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go przez trzy sekundy, aby wyłączyć produkt.

### Resetowanie produktu

Nacisnąć jednocześnie przycisk zasilania (⏻) i przycisk nagrywania (REC) oraz przytrzymać je przez kilka sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne (usunięcie wszystkich nagrań i ustawień).

## Aktywowanie produktu w aplikacji ETC (dostępne tylko w Chinach)



Rejestracja i aktywacja produktu działa tylko w aplikacji ETC. Jest możliwa wyłącznie w przypadku użytkowników korzystających z produktu w Chinach. ◀

1. Pobrać aplikację ETC na smartfona i zainstalować ją.
2. Dotknąć pozycji **e高速App > ETC网厅 > ETC免费** i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji, aby zarejestrować informacje o użytkowniku.
3. Postępując zgodnie z instrukcjami, na produkcie nacisnąć równocześnie przycisk Bluetooth (📶) i przycisk mikrofonu (🎤) oraz przytrzymać je w trakcie aktywacji produktu w aplikacji ETC. Pozwoli to zakończyć aktywację i rejestrację produktu.

## Funkcje produktu

Kamera BMW Advanced Car Eye 3.0 umożliwia monitorowanie otoczenia samochodu w trakcie jazdy, jak i postoju. Inteligentne czujniki pozwalają na rejestrowanie niebezpiecznych zachowań na drodze, (prób) włamań i wypadków.

### Tryb jazdy

Po uruchomieniu silnika samochodu dioda LED stanu zaświeci się i zostanie wyemitowany komunikat głosowy. Zostanie włączony tryb jazdy.

- Stałe nagrywanie: w trakcie jazdy filmy są nagrywane w blokach o długości jednej minuty, a następnie zapisywane w folderze „DRIVING” (Jazda).
- Nagrywanie wypadków: po wykryciu uderzenia w samochód zostanie uruchomione zapisywanie nagrania z okresu od 10 sekund przed wypadkiem do 50 sekund pod nim. Nagranie jest zapisywane w folderze „INCIDENT” (Wypadek).



Można przełączać między nagrywaniem stałym a nagrywaniem wypadków.

Należy zapoznać się z prawem obowiązującym w kraju użytkownika kamery ACE 3.0 i aplikacji. Należy sprawdzić, czy można korzystać z produktu, a także dowiedzieć się, w jakim zakresie można go używać zgodnie z obowiązującymi przepisami. ◀

### Tryb postoju

Kiedy silnik samochodu jest wyłączony, produkt automatycznie przełącza się w tryb postoju po upływie czasu określonego dla wysiadania z samochodu.

Jeżeli w trybie postoju zostanie wykryte uderzenie, zapisywane jest nagranie z okresu od 10 sekund przed uderzeniem i 10 sekund po uderzeniu. Tego rodzaju nagrania są zapisywane w folderze „PARKING” (Postój).

- Wysiadanie z samochodu: zwrot ten odnosi się do dostosowywanego okresu, po którym kierowca zwykle opuszcza pojazd po wyłączeniu silnika.
- Wsiadanie do samochodu: zwrot ten odnosi się do dostosowywanego okresu, w trakcie którego kierowca zwykle wsiada do samochodu przed włączeniem silnika.

Filmy przedstawiające wypadki występujące w trakcie wysiadania lub wsiadania do samochodu nie są zaliczane do liczby wypadków zgłaszanych przez kamerę ani aplikację ACE 3.0. Nagrania te będą zapisywane w folderze „Driving” (Jazda). W tym trybie można nawiązywać połączenie między kamerą a smartfonem.



Należy regularnie zapoznawać się ze wszelkimi zmianami praw i przepisów, które dotyczą możliwości korzystania z trybu postoju.

Jeżeli aplikacja ACE 3.0 i produkt są połączone w trakcie wysiadania, tryb postoju nie będzie inicjowany, ponieważ system zakłada, że kierowca jest nadal wewnątrz samochodu. ◀

## Nagrywanie ręczne (REC)

Możliwe jest też ręczne nagrywanie filmów i robienie zdjęć.

Nacisnąć przycisk nagrywania (**REC**) na kamerze przedniej, aby rozpocząć nagrywanie. Nagrania będą zapisywane w folderze „SNAPSHOT” (Zdjęcie).

Zapisywane filmy obejmują okres od 10 sekund przed naciśnięciem przycisku do 50 sekund po jego naciśnięciu.



Przełączanie między nagrywaniem filmów a robieniem zdjęć: Aplikacja ACE 3.0 > Settings (Ustawienia) > Recording settings (Ustawienia nagrywania). ◀

## Technologia HDR (High Dynamic Range — wysoki zakres dynamiki)

Włączenie tej funkcji umożliwia nagrywanie filmów z przedniej kamery w trybie HDR (High Dynamic Range).

Funkcja HDR zmienia sposób odtwarzania jasności i kolorów na filmach i zdjęciach. Zapewnia jaśniejsze i bardziej widoczne szczegóły, ciemniejsze i bardziej szczegółowe cienie, a także szerszą paletę intensywnych kolorów.

## Noktowizja

Funkcja Night Vision (Noktowizja) umożliwia nagrywanie filmów nawet przy bardzo słabym świetle. Dzięki niej obraz nagrań będzie znacznie jaśniejszy. Jest możliwa dzięki przetwarzaniu sygnału obrazu (ISP — Image Signal Processing) w czasie rzeczywistym, które poprawia jasność filmów nagrywanych w nocy w trybie postoju.

## GPS

Funkcja GPS pozwala na dodanie do nagrań informacji o prędkości i bieżącej lokalizacji. Pozwala też na określanie lokalizacji samochodu.

Przed pierwszym użyciem produktu należy zapoznać się z prawami i przepisami obowiązującymi w kraju użytkownika. Korzystanie z modułu GPS może nie być możliwe w niektórych krajach.

## Lokalizacja samochodu

Użytkownik może łatwo znaleźć zaparkowany samochód, używając aplikacji ACE 3.0. Kiedy produkt zostanie przełączony w tryb postoju, gdy aktywne jest połączenie z aplikacją ACE 3.0, nagrane filmy i zdjęcia zrobione przy użyciu kamery przedniej i tylnej (opcjonalna) są zapisywane w aplikacji ACE 3.0. Dodatkowo lokalizacja samochodu jest wyświetlana na mapie cyfrowej (dostępność tej funkcji może się różnić w zależności od prawa krajowego).

Aby móc korzystać z tej funkcji, sygnał GPS produktu musi być aktywny podczas przełączenia w tryb postoju.



Zdjęcia zrobione przy użyciu kamery przedniej i tylnej (opcjonalna) oraz lokalizacja na mapie (jeżeli funkcja GPS jest włączona) zostaną zapisane w aplikacji ACE 3.0 do czasu następnego użycia funkcji. ◀

## Korzystanie z rozpoznawania głosu

Funkcja rozpoznawania głosu jest rozwiązaniem, które pozwala na sterowanie kamerą bez użycia rąk. Jest dostępna w następujących językach: angielski, niemiecki, koreański, chiński i japoński.



Rozpoznawanie głosu można włączać lub wyłączać, używając opcji ACE 3.0 app (Aplikacja ACE 3.0) > Settings (Ustawienia) > System Settings (Ustawienia systemu) > Voice recognition (Rozpoznawanie głosu).

Więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Polecenia funkcji rozpoznawania głosu”. ◀

## Polecenia funkcji rozpoznawania głosu

W tym rozdziale przedstawiono obsługiwane polecenia funkcji rozpoznawania głosu w poszczególnych językach. Aby aktywować rozpoznawanie głosu, należy powiedzieć „Hi Camera” (Witaj kamera). Dopiero potem można rozpocząć wydawanie poleceń. Poleceń należy używać dokładnie w sposób pokazany w instrukcji obsługi.

Polecenia					
Pozycje	Koreański	Angielski	Niemiecki	Chiński	Japoński
Włączanie kamery	Hi Camera	Hi Camera	Hi Kamera	睿眼, 你好	はい、カメラ
Rozpocznij ręczne nagrywanie (zrób zdjęcie)	사진 찍어	Zrób zdjęcie	Foto aufnehmen	拍照	写真を撮って
Rozpocznij ręczne nagrywanie (film)	녹화 해	Zapisz film	Video aufnehmen	录视频	動画を撮って
Wyłącz dźwięk	소리 꺼	Wyłącz głośnik	Lautsprecher aus	关闭扬声器	スピーカーオフ
Włącz dźwięk	소리 켜	Speaker on	Lautsprecher an	开启扬声器	スピーカーオン
Wyłącz nagrywanie głosu	음성 녹음 꺼	Wyłącz mikrofon	Mikrofon aus	关闭录音	録音オフ
Włącz nagrywanie głosu	음성 녹음 켜	Włącz mikrofon	Mikrofon an	开启录音	録音オン
Zmniejsz głośność komunikatów głosowych	볼륨 작게	Zmniejsz głośność	Leiser	调低音量	ボリュームを下げて
Zwiększ głośność komunikatów głosowych	볼륨 크게	Zwiększ głośność	Lauter	调高音量	ボリュームを上げて



## Korzystanie z aplikacji ACE 3.0

Urządzeniem BMW Advanced Car Eye 3.0 można sterować bezpośrednio z poziomu aplikacji Advanced Car Eye. Nagrane zdarzenia można przeglądać i archiwizować na smartfonie.

Aby pobrać aplikację ACE 3.0, należy zeskanować kod QR wydrukowany na opakowaniu. Pobrać aplikację z odpowiedniego sklepu z aplikacjami i zainstalować ją na urządzeniu.



Nie obsługiwać produktu ani aplikacji w trakcie jazdy. ◀

Aby połączyć kamerę ze smartfonem, należy włączyć funkcję Bluetooth i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji.



Urządzenie można połączyć w danym momencie z tylko jednym smartfonem. Jeżeli nie można połączyć produktu ze smartfonem, należy zapoznać się z często zadawanymi pytaniami dostępnymi w aplikacji. ◀

Należy regularnie aktualizować aplikację ACE 3.0. Firma BMW zaleca włączenie funkcji aktualizacji automatycznych. Aktualizacje aplikacji zawsze zawierają aktualizacje oprogramowania układowego, które zostaną przesłane i zainstalowane po połączeniu kamery ze smartfonem.




Przed przystąpieniem do aktualizacji oprogramowania układowego należy wykonać instrukcje wyświetlane w aplikacji ACE 3.0.

Dostosowane ustawienia są zachowywane nawet po aktualizacji oprogramowania układowego. ◀

## Ustawienia


Pozycję Settings (Ustawienia) można znaleźć na pasku głównym aplikacji ACE 3.0. Każdą funkcję produktu można skonfigurować stosownie do potrzeb lub preferencji użytkownika.

### Ustawienia kamery

- **Nagrywanie dźwięku:** umożliwia włączanie lub wyłączenie nagrywania dźwięku.
  - **Funkcja przycisku REC:** umożliwia przydzielenie przyciskowi nagrywania (**REC**) funkcji nagrywania filmu lub robienia zdjęcia.
  - **HDR:** umożliwia włączanie lub wyłączenie funkcji HDR.
  - **Noktowizja:** umożliwia włączanie lub wyłączenie noktowizji.
  - **Ustawienia kanału:** umożliwia włączenie nagrywania tylko z kamery przedniej („Front camera only”) lub z kamery przedniej i tylnej („Front and rear camera”; jeżeli kamera tylna jest zainstalowana).
-  W przypadku zmiany ustawienia kanału kamera zostanie sformatowana automatycznie. Przed zmianą ustawienia kanału należy utworzyć kopię zapasową wszystkich nagrań. ◀
- **Jasność kamery przedniej:** umożliwia wybór żądanej jasności kamery przedniej.
  - **Jasność kamery tylnej:** umożliwia wybór żądanej jasności kamery tylnej.

## Ustawienia nagrywania

### Tryb jazdy

- **Tryb jazdy:** umożliwia wybór ustawienia Continuous recording (Nagrywanie ciągłe) lub G-Sensor only (Tylko czujnik przyspieszenia).  
 W przypadku zmiany ustawienia nagrywania w trybie jazdy kamera zostanie sformatowana automatycznie. Przed zmianą ustawienia kanału należy utworzyć kopię zapasową wszystkich nagrań. ◀
- **Czułość czujnika przyspieszenia:** umożliwia wybór żądanej czułości wykrywania wypadków drogowych.
- **Wsiadanie do samochodu:** umożliwia ustawienie okresu wsiadania do samochodu w zakresie od jednej do pięciu minut.
- **Wysiadanie z samochodu:** umożliwia ustawienie okresu wysiadania z samochodu w zakresie od jednej do pięciu minut.

### Tryb postoju

- **Tryb postoju:** umożliwia włączanie lub wyłączanie trybu postoju.
- **Czułość czujnika przyspieszenia:** umożliwia ustawienie żądanej czułości zdarzeń czujnika przyspieszenia w trybie postoju.

## Ustawienia głośności

- **Brzęczyk:** umożliwia regulację głośności brzęczyka.
- **Komunikaty głosowe:** umożliwia regulację głośności komunikatów głosowych.

## Ustawienia systemu

- **Język:** umożliwia wybór języka komunikatów głosowych.
- **Kraj/region:** umożliwia wybór kraju/regionu, w którym kamera jest używana.
- **Data i godzina:** umożliwia włączenie opcji „Set date and timezone automatically” (Ustaw datę i strefę czasową automatycznie) lub ręczne ustawienie strefy czasowej.
- **Plać lektora:** umożliwia wybór płci lektora odczytującego komunikaty głosowe.
- **Rozpoznawanie głosu:** umożliwia włączanie i wyłączanie rozpoznawania głosu, a także wybór języka.
- **Dioda LED zabezpieczeń:** umożliwia włączenie lub wyłączenie diody LED zabezpieczeń (może być wymagane w niektórych krajach).
- **Nakładki:** umożliwia włączanie lub wyłączanie nakładek. Urządzenie pozwala na umieszczenie daty, godziny, prędkości i danych GPS na zapisywanych nagraniach.
- **Jednostka prędkości:** umożliwia wybór żądanej jednostki prędkości.
- **GPS:** umożliwia włączanie lub wyłączanie funkcji GPS.
- **Przywrócenie ustawień fabrycznych:**
  - Ustawienia
  - Wszystkie nagrania
  - Wszystkie nagrania i ustawienia



### **Częstotliwość Wi-Fi**



Urządzenie Advanced Car Eye 3.0 wykorzystuje pasmo 5 GHz do nawiązywania połączenia ze smartfonem. Pasmo to zapewnia szybszą transmisję niż pasmo 2,4 GHz.

Jeżeli używany smartfon nie obsługuje pasma 5 GHz, połączenie Wi-Fi zostanie nawiązane w paśmie 2,4 GHz.

# Przeglądanie nagrań

## Sprawdzanie filmów i zdjęć

Wszystkie nagrania są zapisywane w określonych folderach na karcie pamięci.

Można przenosić nagrania z karty pamięci na komputer, a także pobierać je do aplikacji ACE 3.0.

Nagrania są zapisywane z następującą nazwą pliku: „**Date\_Time\_Front/Back.FileFormat**”.

20211028\_145233\_REC\_F.MP4

20211028\_145233\_REC\_R.MP4

## Opis nazw plików

- **REC:** nagrania zarejestrowane w trakcie jazdy
- **EVT:** nagrania zarejestrowane w trakcie wypadków drogowych
- **PAKG:** nagrania zarejestrowane w trakcie postoju
- **MAN:** nagrania ręczne
- **F:** nagrania z kamery przedniej
- **R:** nagrania z kamery tylnej
- **MP4/JPG:** format pliku

Po wystąpieniu ważnego zdarzenia (nagrywanie wypadków) należy utworzyć kopię zapasową danych filmów lub zdjęć do aplikacji ACE 3.0 lub pamięci zewnętrznej.



Aby zapobiec utracie danych lub ich uszkodzeniu, kartę pamięci microSD™ należy wkładać lub wyciągać, tylko gdy produkt jest wyłączony. ◀

## Dane techniczne

Pozycje		Opis	
Procesor		czterordzeniowy Cortex-A53, częstotliwość do 1008 MHz	
Pamięć		DDR3 512 MB (32-bitowa) / NAND 512 MB	
Rozdzielczość		QHD 2560 x 1440 p (30 kl./s) FHD 1920 x 1080 p (30 kl./s) Japonia 27,5 kl./s	
Czujnik przyspieszenia		Trójosiowy czujnik przyspieszenia / zakres przyspieszenia $\pm 4g$	
Karta pamięci		UHS-I 32 GB / 64 GB / 128 GB	
Zasilanie awaryjne		Superkondensator	
GPS		3GNSS (GPS, GLONASS), liczba jednoczesnych sesji GNSS: 3	
Interfejs		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gniazdo AV-IN: kamera tylna</li> <li>■ USB: tylko pamięć masowa</li> </ul>	
Napięcie robocze		12 V	
Temperatura robocza/przechowywania		od -30°C do 80°C	
Bluetooth	Standard	Bluetooth wer. 5.0, BLE	
	Zakres częstotliwości	2402–2480 MHz	
	Liczba kanałów	40	
Wi-Fi	Częstotliwość	Pasmo 2,4 GHz	Pasmo 5 GHz
	Standard	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11a/n
	Zakres częstotliwości	2400–2497 GHz	5,15–5,25 GHz

Pozycje		Opis	
	Liczba kanałów	1–11 (Stany Zjednoczone) 1–13 (Europa, Korea, Chiny)	Kanały 36–48
	Moc nadajnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 802.11b/11M: 13 dBm ± 1,5 dB</li> <li>■ 802.11g/54M: 13 dBm ± 1,5 dB</li> <li>■ 802.11n/MCS7: 11 dBm ± 1,5 dB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 802.11a/54M: 13 dBm ± 2 dB</li> <li>■ 802.11n/MCS7: 12 dBm ± 2 dB</li> </ul>



Hongkong: lokalne władze nie pozwalają na połączenia w paśmie WiFi 5150-5350 MHz. ◀

## Utylizacja urządzeń elektrycznych

Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/WE w sprawie utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz obowiązujących przepisów krajowych stare urządzenia należy oddawać do punktów selektywnej zbiórki odpadów i poddawać recyklingowi w sposób bezpieczny dla środowiska. Jeżeli na produkcie lub w dokumentacji jest symbol przekreślonego kosza, oznacza to, że po zakończeniu eksploatacji takiego produktu nie należy wyrzucać z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Aby je zutylizować i poddać recyklingowi, należy oddać je do lokalnego punktu selektywnej zbiórki odpadów lub specjalnego kosza na produkty do recyklingu albo skontaktować się z wykwalifikowanym sprzedawcą lub lokalnym zakładem gospodarki odpadami, aby uzyskać informacje o właściwej utylizacji i dostępnych zakładach zajmujących się recyklingiem.

## Oświadczenie FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Obsługa tego urządzenia podlega dwóm warunkom:

(1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) urządzenie musi być odporne na wszelkie odbierane zakłócenia, również na te, które mogą powodować niepożądane działania.

Urządzenie przebadano pod kątem zgodności z ograniczeniami urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te ustalono w celu zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami podczas korzystania z urządzenia w otoczeniu komercyjnym. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię w postaci promieniowania radiowego, a w przypadku instalacji lub stosowania niezgodnego z instrukcją obsługi może zakłócać komunikację radiową. Nie ma jednak żadnych gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnych warunkach. Jeżeli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić, włączając i wyłączając to urządzenie, zaleca się wyeliminowanie zakłóceń przez wykonanie co najmniej jednej z następujących czynności:

- zmiana kierunku lub zmiana położenia anteny odbiorczej,
- zwiększenie odstępów między urządzeniem a odbiornikiem,
- podłączenie urządzenia do gniazda elektrycznego w innym obwodzie niż obwód, do którego podłączony jest odbiornik,
- zasięgnięcie porady sprzedawcy lub doświadczonego serwisanta sprzętu radiowego/telewizyjnego.



Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zaakceptowane przez producenta (lub podmiot odpowiedzialny) jako spełniające warunki zgodności, mogą spowodować unieważnienie prawa do korzystania z tego sprzętu. ◀



