

Informacje o bezpieczeństwie – Kamery samochodowe (wideorejestratory)

Instrukcja bezpieczeństwa oparta o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR)

1. Zakres i przeznaczenie

- Urządzenie do rejestrowania obrazu podczas jazdy i postoju.
- Używaj wyłącznie zgodnie z instrukcją producenta i lokalnymi przepisami (montaż, nagrywanie, udostępnianie nagrań).
- Nie używaj jako ekranu rozrywki ani nawigacji podczas jazdy.

2. Montaż i pole widzenia kierowcy

- Montuj wysoko, za lusterkiem wstecznym, tak by nie ograniczać pola widzenia kierowcy; kamera powinna znajdować się w obszarze omiatania wycieraczek.
- Nie zakrywaj czujników/deszczu/kamer systemów asystujących (ADAS) ani obszarów poduszek powietrznych/kurtyn.
- Odtłuść szybę przed przyklejeniem uchwyty; dociśnij i odczekaj zgodnie z instrukcją, zanim obciążysz uchwyt.
- Unikaj montażu na elementach ruchomych lub podgrzewanych przewodach szyby, jeśli producent nie dopuszcza.

3. Zasilanie i prowadzenie przewodów

- Zasilaj certyfikowanym adapterem 12 V/24 V zgodnym z kamerą; nie przeciążaj gniazda zapalniczki.
- Hardwire (zestaw stałego zasilania): instaluj z zabezpieczeniem bezpiecznikiem i funkcją odcięcia napięcia — najlepiej przez wykwalifikowaną osobę.
- Prowadź przewody wzdłuż krawędzi podsufitki/uszchelek; nie prowadź kabli przy kolumnie kierownicy, pedałach ani w strefie rozkładania poduszek.
- Nie zaciskaj przewodów drzwiami; zabezpiecz klipsami/opaskami.

4. Bateria/superkondensator i wysokie temperatury

- Nie narażaj urządzenia na skrajne temperatury (np. wewnątrz auta w pełnym słońcu); jeśli możliwe, zdejmuj kamerę podczas długich postojów w upale.
- Objawy uszkodzenia baterii: puchnięcie, intensywny zapach, nadmierne nagrzewanie — natychmiast wyłącz i wycofaj z użytku.
- Nie przebijaj, nie rozbieraj baterii; nie wrzucaj do ognia.
- W mrozie pozwól urządzeniu osiągnąć temperaturę pokojową przed ładowaniem.

5. Użytkowanie podczas jazdy

- Ustaw kadr i parametry przed ruszeniem; nie obsługuj urządzenia ani aplikacji w trakcie jazdy.
- Korzystaj z komend głosowych lub przycisku awaryjnego zapisu tylko wtedy, gdy jest to bezpieczne.
- Upewnij się, że diody i ekran nie oślepiają kierowcy nocą (tryb przyciemnienia/ekran wygaszony).

6. Karty pamięci i bezpieczeństwo danych

- Używaj kart microSD klasy High Endurance, zgodnych z zaleceniami producenta (pojemność, prędkość).
- Regularnie formatuj kartę w kamerze (np. co 2–4 tygodnie) i wymieniaj okresowo w zależności od intensywności nagrywania.
- Nie wyjmuj karty ani nie odłączaj zasilania w trakcie zapisu — ryzyko utraty danych.
- Utrzymuj wolne miejsce na karcie; funkcje nadpisu/ochrony plików mogą zablokować pamięć po wielu zdarzeniach.

7. Tryb parkingowy (postojowy)

- Włącz tylko, jeśli zapewnione jest bezpieczne zasilanie (zestaw z odcięciem przy spadku napięcia lub dedykowany powerbank samochodowy).
- Ustaw czułość detekcji wstrząsów/ruchu tak, by ograniczyć fałszywe wyzwolenia i nadmierny pobór energii.
- Regularnie sprawdzaj, czy tryb parkingowy nie rozładowuje akumulatora pojazdu.

8. Oddziaływanie na systemy pojazdu i sygnały

- Nie montuj ani nie prowadź przewodów w strefach poduszek powietrznych, kurtyn i naciągaczy pasów.
- Unikaj zakłóceń GPS/radia: prowadź przewody z dala od anten i modułów radiowych; używaj ekranowanych kabli, jeśli zaleca producent.
- Moduły GPS/GNSS montuj z dobrym „widokiem nieba”, bez zasłaniania metalem.

9. Czyszczenie, konserwacja i aktualizacje

- Czyść obiektyw miękką ściereczką z mikrofibry; nie używaj środków ściernych.
- Okresowo sprawdzaj i dokręcaj uchwyt; w razie poluzowania ustaw na nowo kadr horyzontu.
- Instaluj tylko oficjalne aktualizacje oprogramowania; nie modyfikuj firmware’u.
- Testuj nagrania co pewien czas, aby upewnić się, że obraz i dźwięk są prawidłowe.

10. Ograniczenia i zgodność z przepisami

- Przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących miejsca montażu, pola widzenia, korzystania z urządzeń oraz rejestrowania i udostępniania materiałów.
- Dźwięk/wnętrze kabiny nagrywaj zgodnie z obowiązującymi zasadami prywatności.

11. Rozpoznawanie usterek i kiedy wycofać z użycia

- Zapach spalenizny, dym, nadmierne nagrzewanie, częste restarty lub artefakty na obrazie — wyłącz, odłącz i skontaktuj się z serwisem.
- Uszkodzona obudowa, pęknięty uchwyt, przetarty przewód — nie używaj do czasu naprawy/wymiany.
- Błędy karty (pliki 0 KB, komunikaty o formacie) mimo formatowania — wymień kartę na nową, zalecaną.

12. Przechowywanie i transport

- Przy dłuższym postoju odłącz zasilanie; jeśli to możliwe, zdejmij kamerę i przechowuj w suchym, chłodnym miejscu.
- Chronić przed wilgocią i kondensacją; nie pozostawiaj w pełnym słońcu na dłużej.
- Podczas mycia szyb lub serwisu pojazdu zabezpiecz urządzenie przed zalaniem i uszkodzeniem.

13. Utylizacja i środowisko

- Zużyte kamery i akcesoria elektryczne oddaj do punktów zbiórki elektroodpadów; baterie utylizuj w odpowiednich punktach.
- Opakowania i elementy plastikowe segreguj zgodnie z lokalnymi zasadami.

Znaczenie stosowania się do powyższych ostrzeżeń

Przestrzeganie tych zaleceń zapewnia bezpieczną eksploatację, minimalizuje ryzyko rozproszenia kierowcy, uszkodzeń pojazdu i utraty nagrań, a także wydłuża żywotność urządzenia. Zawsze kieruj się instrukcją producenta konkretnego modelu.