

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania cyfrowej kamery wideo 4K z funkcją Wi-Fi i widzeniem nocnym

Niniejsze ogólne wskazówki dotyczą bezpiecznego użytkowania konsumenckiego cyfrowej kamery wideo wyposażonej m.in. w: nagrywanie 4K, matrycę CMOS, wyświetlacz IPS 3", zoom cyfrowy 16×, obiektyw makro, wbudowaną pamięć flash, łączność Wi-Fi, mikrofon zewnętrzny, lampę doświetlającą oraz tryb widzenia nocnego w podczerwieni. Instrukcja została opracowana w duchu wymogów bezpieczeństwa produktu ogólnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

1. Przeznaczenie i grupa użytkowników

- Urządzenie jest przeznaczone do amatorskiej i półprofesjonalnej rejestracji obrazu i dźwięku w warunkach domowych i zbliżonych do domowych.
 - Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań przemysłowych, medycznych, nadzorczych o znaczeniu krytycznym ani do rejestracji sytuacji, w których awaria sprzętu mogłaby spowodować obrażenia lub poważne szkody.
 - Urządzenie może być używane wyłącznie przez osoby dorosłe oraz młodzież powyżej 14. roku życia, które zapoznały się z instrukcją. Dzieci młodsze mogą korzystać wyłącznie pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
 - Nie wolno modyfikować konstrukcji urządzenia, usuwać osłon, ingerować w elektronikę ani wymieniać elementów na nieprzeznaczone do tego części.
-

2. Ogólne zasady bezpiecznego użytkowania

- Przed pierwszym użyciem należy dokładnie zapoznać się z całą instrukcją bezpieczeństwa oraz zachować ją do przyszłego wykorzystania.
 - Urządzenie należy stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, w zalecanym zakresie temperatury i wilgotności podanym przez producenta.
 - Nie używać urządzenia w środowisku zawierającym substancje łatwopalne, wybuchowe, silnie żrące lub w atmosferze o dużym zapyleniu.
 - W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń mechanicznych, śladów zalania, przegrzewania lub nietypowych dźwięków/zapachów – natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i przerwać użytkowanie.
 - Nie pozostawiać włączonej kamery bez nadzoru przez długi czas, szczególnie w pobliżu materiałów łatwopalnych (np. tkaniny, papier, drewno).
 - Do czyszczenia używać wyłącznie suchych lub lekko zwilżonych miękkich ściereczek i dedykowanych środków optycznych zgodnie z rozdziałem o konserwacji.
-

3. Bezpieczeństwo elektryczne i akumulator

3.1. Zasilanie i ładowanie

- Urządzenie jest wyposażone w akumulator litowy o dużej pojemności (około 4800 mAh). Nieprawidłowe obchodzenie się z akumulatorem może powodować ryzyko pożaru, poparzeń chemicznych lub wybuchu.
- Ładować wyłącznie za pomocą przewodu i zasilacza spełniających obowiązujące normy bezpieczeństwa oraz o parametrach elektrycznych zgodnych ze specyfikacją urządzenia.
- Nie ładować w pobliżu źródeł ciepła, materiałów łatwopalnych ani na podłogach, które mogą się łatwo zapalić (np. łóżko, kanapa, papier, dywan).
- Nie przykrywać kamery ani akumulatora podczas ładowania (utrudniona cyrkulacja powietrza może spowodować przegrzanie).
- Nie ładować w temperaturze poza zakresem zalecanym przez producenta (zwykle ok. 0–35 °C). W wysokich i bardzo niskich temperaturach rośnie ryzyko awarii akumulatora.
- Nie dotykać wtyczek mokrymi rękami. Grozi to porażeniem prądem.
- W razie zauważalnego przegrzewania, puchnięcia lub odkształcenia akumulatora – natychmiast przerwać ładowanie, odłączyć od źródła zasilania, ostudzić w bezpiecznym miejscu i nie używać ponownie.

3.2. Obchodzenie się z akumulatorem

- Nie demontować, nie zgniatać, nie przebijać, nie zwierać biegunów akumulatora oraz nie wystawiać go na działanie otwartego ognia.
 - Nie wrzucać akumulatora do ognia ani wysokotemperaturowych pojemników (np. piekarnik, kuchenka mikrofalowa).
 - W razie kontaktu elektrolitu z oczami lub skórą – natychmiast przepłukać dużą ilością czystej wody i skontaktować się z lekarzem.
 - Do przechowywania akumulatora wybierać chłodne, suche miejsce, z dala od bezpośredniego światła słonecznego i źródeł ciepła.
 - Zużyte akumulatory oddawać do specjalnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych, nie wyrzucać do odpadów komunalnych.
-

4. Bezpieczeństwo optyczne (obiektyw, filtr, widzenie nocne)

4.1. Silne źródła światła

- Nie kierować obiektywu bezpośrednio na słońce ani inne ekstremalnie jasne źródła światła (np. lasery, reflektory sceniczne) – może to uszkodzić matrycę, a w niektórych sytuacjach doprowadzić do uszkodzenia wzroku użytkownika.
- Nie obserwować przez kamerę zaćmienia słońca, lamp łukowych ani wiązek laserowych.
- Podczas pracy z obiektywem makro unikać intensywnego punktowego oświetlenia w bardzo małej odległości od obiektu wrażliwego na ciepło (tkanki roślin, owady itp.), aby nie spowodować uszkodzeń.

4.2. Funkcja widzenia nocnego i oświetlacze podczerwieni

- Widzenie nocne może wykorzystywać diody emitujące światło w podczerwieni. Źródła te mogą być częściowo niewidoczne dla oka, ale nadal generują energię świetlną i ciepłą.
- Nie kierować wbudowanych lub dołączonych oświetlaczy bezpośrednio w oczy ludzi lub zwierząt z małej odległości.
- Nie używać funkcji widzenia nocnego w bezpośredniej bliskości sprzętu medycznego wrażliwego na promieniowanie optyczne (np. niektóre czujniki), jeśli producent tego sprzętu tego zabrania.

- Podczas nagrywania w zupełnej ciemności zachować ostrożność przy poruszaniu się – obraz na ekranie może nie oddawać wiernie głębi, przez co łatwiej o potknięcia i kolizje z przeszkodami.
-

5. Bezpieczeństwo mechaniczne i użytkowanie fizyczne

- Urządzenie należy trzymać pewnie, korzystając z dołączonej rękojeści lub paska, aby zapobiec upadkowi.
 - Nie używać urządzenia podczas prowadzenia pojazdów, jazdy na rowerze, hulajnodze itp. – rozproszenie uwagi może prowadzić do wypadków.
 - Nie umieszczać kamery ani akcesoriów na niestabilnych powierzchniach, krawędziach stołów, poręczach balkonów itp.
 - Podczas używania składanej rękojeści lub uchwytu upewnić się, że wszystkie śruby i elementy blokujące są poprawnie dokręcone.
 - Przy montażu na statywie, szynie lub innych akcesoriach wykorzystywać wyłącznie elementy kompatybilne i o odpowiedniej wytrzymałości.
 - Nie wykonywać gwałtownych ruchów kamerą w pobliżu twarzy lub oczu własnych i innych osób, aby uniknąć urazów mechanicznych.
-

6. Ochrona przed czynnikami środowiskowymi

- Urządzenie nie jest wodoodporne. Nie wolno zanurzać go w wodzie ani wystawiać na intensywne strumienie wody (deszcz, prysznic, fale morskie).
 - Chronić przed śniegiem, mgłą solankową, wysoką wilgotnością i kondensacją pary wodnej. Nagłe zmiany temperatur (np. wejście z mrozu do ciepłego pomieszczenia) mogą powodować skraplanie się pary wewnątrz urządzenia.
 - W razie kondensacji pozostawić urządzenie wyłączone w temperaturze pokojowej do całkowitego odparowania wilgoci – nie włączać w tym czasie.
 - Nie narażać na działanie bezpośredniego intensywnego promieniowania słonecznego, szczególnie za szybą samochodu lub w pobliżu grzejników – grozi to przegrzaniem i trwałym uszkodzeniem.
 - Chronić przed kurzem i piaskiem – drobne cząstki mogą uszkodzić mechanikę obiektywu, przyciski i złącza.
-

7. Bezpieczne korzystanie z łączności bezprzewodowej i funkcji komputera

7.1. Łączność Wi-Fi

- Łączność bezprzewodowa może wpływać na działanie niektórych urządzeń medycznych i przyrządów elektronicznych. W miejscach z zakazem używania urządzeń radiowych należy wyłączyć moduł Wi-Fi lub całkowicie wyłączyć kamerę.
- Przed użyciem w samolocie lub innym środku transportu publicznego stosować się do lokalnych przepisów i poleceń personelu dotyczących urządzeń elektronicznych.
- Stosować silne hasła i bezpieczne konfiguracje sieci, aby zminimalizować ryzyko nieuprawnionego dostępu do przesyłanych materiałów.

7.2. Użycie jako kamera komputerowa

- Podczas podłączania do komputera za pomocą kabla USB upewnić się, że zarówno kamera, jak i komputer są ustawione na stabilnej powierzchni.
 - Nie wyciągać kabla na siłę i nie zginać go pod ostrym kątem – grozi to uszkodzeniem złącz i przewodu.
 - Unikać dotykania metalowych części złącza USB mokrymi dłońmi.
 - Nie pozostawiać kabli w miejscu, gdzie mogą powodować ryzyko potknięcia.
-

8. Bezpieczeństwo akcesoriów (mikrofon, lampa, obiektyw makro, uchwyty)

- Mikrofon zewnętrzny, lampę doświetlającą, uchwyty i inne elementy montować zgodnie z kolejnością i sposobem wskazanym w dokumentacji technicznej urządzenia.
 - Podczas montażu/ demontażu akcesoriów wyłączyć kamerę i odłączyć od zasilania zewnętrznego.
 - Upewnić się, że wszystkie elementy mocujące (śruby, zatrzaski, stopki) są prawidłowo zablokowane przed rozpoczęciem nagrywania.
 - Nie przekraczać dopuszczalnego obciążenia uchwytu i gwintu mocującego – zbyt ciężkie akcesoria mogą spowodować uszkodzenie kamery lub jej upadek.
 - Nie kierować lampy doświetlającej bezpośrednio w oczy w małej odległości – może to powodować olśnienie, czasową utratę orientacji, a w skrajnych wypadkach uszkodzenie wzroku.
-

9. Ochrona danych i prywatności

- Podczas nagrywania obrazu i dźwięku należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących ochrony danych osobowych oraz prawa do prywatności.
 - Nie rejestrować osób bez ich wiedzy i zgody w miejscach, gdzie oczekuje się prywatności (np. łazienki, przebieralnie, prywatne mieszkania), chyba że przepisy lokalne wyraźnie na to zezwalają.
 - Nagrania przechowywać w sposób uniemożliwiający dostęp osobom nieupoważnionym (stosować hasła, szyfrowanie, wydzielone konta użytkowników).
 - W przypadku korzystania z funkcji zdalnego podglądu przez Wi-Fi zadbać o odpowiednie zabezpieczenie sieci i aplikacji (aktualizacje oprogramowania, silne hasła).
-

10. Konserwacja, czyszczenie i przechowywanie

10.1. Czyszczenie

- Przed czyszczeniem wyłączyć kamerę i odłączyć od wszelkich źródeł zasilania.
- Do czyszczenia obiektywu i filtrów używać wyłącznie miękkich ściereczek z mikrofibry oraz środków przeznaczonych do optyki.
- Nie stosować agresywnych chemikaliów, rozpuszczalników, środków ściernych ani aerozoli bezpośrednio na urządzenie.
- Nie wlewać żadnych płynów do portów, złącz, szczelin ani wnętrza urządzenia.

10.2. Przechowywanie

- Przechowywać w suchym, czystym miejscu, najlepiej w etui ochronnym, z dala od kurzu i bezpośredniego światła słonecznego.
 - Na dłuższy okres nieużywania (kilka miesięcy) zaleca się naładowanie akumulatora do ok. 40–60% i odłączenie go od kamery, jeśli konstrukcja na to pozwala.
 - Unikać przechowywania w miejscach o skrajnych temperaturach, np. w zaparkowanym samochodzie latem lub zimą.
-

11. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- **Zagrożenie pożarem lub dymem:** natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania (jeśli jest bezpieczny dostęp), przerwać użytkowanie, oddalić się od zagrożenia i w razie potrzeby wezwać służby ratunkowe.
 - **Kontakt z wodą:** natychmiast wyłączyć kamerę, odłączyć od zasilania, nie włączać ponownie. Nie suszyć za pomocą gorącego powietrza (suszarka, piekarnik). Skontaktować się z wykwalifikowanym serwisem.
 - **Porażenie prądem:** jeśli doszło do porażenia, nie dotykać uszkodzowanego gołymi rękami, dopóki urządzenie nie zostanie odłączone od źródła zasilania. Następnie niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.
 - **Uszkodzenia mechaniczne obudowy lub ekranu:** przerwać użytkowanie, unikać dotykania ostrych krawędzi i elementów szklanych. Nie próbować samodzielnej naprawy.
-

12. Utylizacja

- Urządzenia elektroniczne i akumulatorów nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.
 - Zużyte produkty elektroniczne należy oddawać do wyznaczonych punktów zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych lub postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.
 - Przed przekazaniem urządzenia do utylizacji zaleca się usunięcie lub trwałe skasowanie wszystkich danych użytkownika z wbudowanej pamięci i zewnętrznych nośników.
-

13. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpiecznej eksploatacji

- Nie przekraczać ciągłego czasu pracy zalecanego przez producenta, aby ograniczyć przegrzewanie urządzenia.
- Regularnie sprawdzać stan kabli, złączy i mocowań akcesoriów – w razie oznak zużycia lub uszkodzeń zaprzestać używania do czasu wymiany.
- W przypadku korzystania z funkcji stabilizacji obrazu pamiętać, że nie kompensuje ona gwałtownych ruchów ciała – zawsze stosować ogólne zasady bezpieczeństwa podczas poruszania się i filmowania.
- Przed użyciem urządzenia w pobliżu wrażliwego sprzętu (np. laboratoria, placówki medyczne, lotniska) sprawdzić lokalne procedury i regulaminy dotyczące urządzeń elektronicznych.

Przestrzeganie powyższych zasad zmniejsza ryzyko wypadków i szkód oraz sprzyja bezpiecznemu użytkowaniu urządzenia zgodnie z wymogami ogólnego bezpieczeństwa produktów na rynku Unii Europejskiej.



1 Warning

To avoid suffocation hazard, keep this plastic bag away from babies and children.

2 Warnung

Um Erstickungsgefahr zu vermeiden, halten Sie diese Plastiktüte von Säuglingen und Kindern fern.

3 Avertissement

Pour éviter tout risque d'étouffement, gardez ce sac en plastique hors de portée des nourrissons et des enfants.

4 Advertencia

Para evitar peligro de asfixia, mantenga esta bolsa de plástico fuera del alcance de bebés y niños.

5 Ostrzeżenie

Aby uniknąć ryzyka zadławienia, przechowuj tę plastikową torbę w miejscu niedostępnym dla niemowląt i dzieci.

6 Waarschuwing

Houd deze plastic zak uit de buurt van baby's en kinderen om verstikkingsgevaar te voorkomen.

7 Varning

För att undvika kvävningsrisk, förvara denna plastpåse utom räckhåll för spädbarn och barn.

8 Attenzione

Per evitare il rischio di soffocamento, tenere questo sacchetto di plastica lontano dalla portata di neonati e bambini.

9 Uyarı

Boğulma tehlikesini önlemek için bu plastik torbayı bebeklerden ve çocuklardan uzak tutun.