

Niniejsza karta bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania gimballi. Ostrzeżenia są sformułowane w sposób prosty i zrozumiały, dostępny dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

## **Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania GIMBALI**

### **Ogólne zagrożenia i środki ostrożności:**

#### **1. Ogólne środki bezpieczeństwa**

- Gimbała używaj wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem i instrukcją producenta. Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z instrukcją, zwracając szczególną uwagę na dopuszczalną ładowność, sposób balansowania urządzenia i zasady bezpiecznego transportu.
- Nie demontuj gimballa samodzielnie - wewnątrz znajdują się precyzyjne silniki bezszczotkowe, elektronika sterująca i bateria litowo-jonowa. Wszelkie naprawy powinny być przeprowadzane przez autoryzowany serwis; samodzielna ingerencja może trwale uszkodzić silniki i elektronikę stabilizacji.
- Trzymaj urządzenie i akcesoria (śruby balansujące, kable) poza zasięgiem dzieci - obracające się ramiona gimballa mogą uchwycić palce, włosy i luźną odzież, powodując urazy.

#### **2. Zagrożenia mechaniczne - ruchome ramiona**

- Nigdy nie wkładaj palców między ruchome ramiona gimballa podczas jego pracy - silniki bezszczotkowe generują znaczną siłę skręcającą i mogą zmiażdżyć palce lub spowodować poważne urazy dłoni. Przed sięgnięciem między ramiona zawsze wyłącz gimbal i odczekaj do całkowitego zatrzymania silników.
- Nie trzymaj gimballa za ramiona ani za kamerę podczas uruchamiania - gwałtowny ruch inicjalizacyjny silników (self-test) może spowodować uderzenie ramion w dłoń lub upuszczenie urządzenia. Trzymaj gimballa wyłącznie za uchwyt podczas uruchamiania i wyłączenia.
- Nie przekraczaj dopuszczalnej ładowności gimballa podanej przez producenta - przeciążone silniki pracują z nadmiernym obciążeniem, nagrzewają się, mogą ulec uszkodzeniu termicznemu i tracić stabilizację, co grozi upadkiem zamocowanego sprzętu fotograficznego.

#### **3. Zagrożenia elektryczne i bateria**

- Używaj wyłącznie ładowarki i kabla dostarczonego z urządzeniem lub certyfikowanego przez producenta - użycie niekompatybilnych akcesoriów może uszkodzić baterię litowo-jonową lub spowodować pożar. Nie ładuj gimballa w wilgotnym środowisku ani przy ekstremalnych temperaturach.
- Jeśli bateria jest wybrzuszona, wyciekła lub gimbal wyraźnie nagrzewa się podczas ładowania lub pracy – natychmiast wyłącz urządzenie, odłącz od zasilania i odstaw w bezpieczne miejsce z dala od materiałów łatwopalnych. Skontaktuj się z serwisem przed ponownym użyciem.
- Przed dłuższym przechowywaniem naładuj baterię do poziomu 50-80% i przechowuj w suchym, chłodnym miejscu (10-25°C). Nie przechowuj całkowicie rozładowanego gimballa przez długi czas - może to trwale uszkodzić ogniwa litowo-jonowe i uniemożliwić ponowne naładowanie urządzenia.

#### **4. Balansowanie i przygotowanie do pracy**

- Zawsze prawidłowo wyważ kamerę lub smartfon przed włączeniem gimbala - praca z niewyważonym obciążeniem powoduje przeciążenie silników, ich przegrzanie, szybsze zużycie i może prowadzić do trwałego uszkodzenia. Wyważenie przeprowadzaj przy wyłączonym urządzeniu, trzymając gimbal za uchwyt.
- Upewnij się, że kamera, smartfon lub akcesoria są pewnie zamocowane w uchwycie przed uruchomieniem gimbala - niedostatecznie dokręcone lub nieodpowiednio dopasowane mocowanie może spowodować wypadnięcie sprzętu podczas pracy, co grozi uszkodzeniem drogiego wyposażenia i urazem osób w pobliżu.
- Nie uruchamiaj gimbala z nadmiernie wysuniętymi ramionami lub w pozycji uniemożliwiającej swobodny obrót - ograniczenie zakresu ruchu ramion podczas inicjalizacji może spowodować kolizję ramion z otoczeniem, uszkodzenie mechanizmu i nagłe szarpnięcie grożące upuszczeniem urządzenia.

#### **5. Użytkowanie w przestrzeni publicznej i podczas nagrywania**

- Zachowaj świadomość otoczenia podczas użytkowania gimbala - skupienie na podglądzie kamery może prowadzić do potknięcia się, zderzenia z innymi osobami lub wejścia w strefy niebezpieczne (ruch drogowy, krawędzie schodów, brzegi wody). Nigdy nie obsługuj gimbala podczas prowadzenia pojazdu.
- Nie używaj gimbala w pobliżu osób nieświadomych o nagrywaniu bez uzyskania ich zgody - przepisy o ochronie wizerunku i danych osobowych (RODO) nakładają obowiązek uzyskania zgody na nagrywanie i publikację wizerunku osób fizycznych w miejscach publicznych, jeśli są rozpoznawalne na nagraniu.
- Nie używaj gimbala w pobliżu lotnisk, obiektów wojskowych, rządowych i innych stref objętych zakazem nagrywania - używanie sprzętu do rejestracji obrazu w takich miejscach może naruszać przepisy prawa i skutkować sankcjami karno-administracyjnymi.

#### **6. Konserwacja, przechowywanie i transport**

- Regularnie sprawdzaj stan gimbala - zwracaj uwagę na luźne śruby i połączenia, nierówną pracę silników (wibracje, dźwięki tarcia), stan kabli i złączy. Dokręcaj poluzowane elementy przed każdą sesją nagraniową - luz w połączeniach mechanicznych prowadzi do drgań widocznych na nagraniach i może powodować awarie podczas pracy.
- Transportuj gimbal w dedykowanym twardym etui lub miękkim pokrowcu z wyprofilowaną pianką - chroni to silniki, ramiona i elektronikę przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu. Nie wkładaj gimbala luzem do torby z innymi przedmiotami - twarde przedmioty mogą uszkodzić precyzyjne łożyska silników i elektronikę.
- Chronić gimbal przed wilgocią, kurzem i piaskiem - jeśli producent nie deklaruje odporności na warunki atmosferyczne, unikaj używania urządzenia podczas deszczu i w zapyłonych środowiskach. Drobne cząstki kurzu i piasku wnikaące do silników powodują ich przyspieszone zużycie i mogą trwale uszkodzić łożyska.

### **Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko urazów mechanicznych spowodowanych ruchomymi ramionami, uszkodzenia drogiego sprzętu fotograficznego, awarii baterii oraz naruszenia przepisów prawa podczas nagrywania. Gimbal jest precyzyjnym urządzeniem elektroniczno-mechanicznym wyposażonym w silniki bezszczotkowe generujące znaczną siłę - jego nieprawidłowe użytkowanie lub nieprawidłowe balansowanie może prowadzić do poważnych urazów i uszkodzenia sprzętu. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i otoczenia, zawsze wyłączając gimbal przed sięgnięciem między ramiona i prawidłowo balansując obciążenie przed uruchomieniem.