

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla akcesoriów do gogli VR

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Akcesoria VR mają bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo fizyczne użytkownika (orientacja w przestrzeni) oraz bezpieczeństwo elektryczne (akumulatory blisko głowy). Niewłaściwy dobór lub montaż może prowadzić do pożaru, urazów twarzy oraz uszkodzenia drogiego sprzętu elektronicznego.

1. Akumulatory i systemy zasilania

- **Ryzyko pożaru i wybuchu (Krytyczne):** Akumulatory montowane na opaskach (tzw. Battery Straps) znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie głowy i potylicy. Używaj wyłącznie certyfikowanych akumulatorów litowo-jonowych. Jeśli poczujesz nagłe ciepło, zapach spalenizny lub zauważysz spuchnięcie obudowy akumulatora, natychmiast zdejmij gogle.
- **Kompatybilność ładowania:** Używaj kabli i zasilaczy o parametrach zgodnych ze specyfikacją producenta gogli. Nieoryginalne systemy zasilania mogą doprowadzić do przegrzania portu USB-C w goglach i jego trwałego stopienia.
- **Zarządzanie kablami:** Kable łączące zewnętrzne baterie z goglami muszą być zabezpieczone tak, aby nie zwisały swobodnie. Przypadkowe zahaczenie o kabel ręką podczas dynamicznej gry może wyrwać gniazdo zasilania lub spowodować gwałtowny ruch głowy prowadzący do urazu szyi.

2. Opaski, paski i elementy mocujące

- **Prawidłowy montaż (Krytyczne):** Upewnij się, że sztywne paski (typu Elite Strap) są prawidłowo zatrzaśnięte na ramionach gogli. Poluzowanie się mocowania w trakcie dynamicznych ruchów może spowodować upadek gogli na twarz lub podłogę.

- **Nacisk i krążenie:** Nie zaciskaj opasek nadmiernie. Zbyt duży ucisk może prowadzić do bólów głowy, zawrotów głowy oraz ograniczenia dopływu krwi do tkanek twarzy.
- **Higiena i materiały:** Nakładki na twarz (Face Interfaces) oraz paski wykonane z tkanin chłoną pot, co sprzyja rozwojowi bakterii i podrażnieniom skóry. Regularnie czyść elementy stykające się ze skórą, stosując środki bezpieczne dla tworzyw sztucznych i skóry ludzkiej.

3. Części zamienne i modyfikacje

- **Ochrona soczewek:** Wkładki korekcyjne lub nakładki ochronne na soczewki muszą być stabilnie zamocowane. Luźna nakładka może porysować oryginalne soczewki gogli. Nigdy nie wystawiaj soczewek (również tych zamiennych) na bezpośrednie działanie słońca – działają one jak soczewka skupiająca i mogą wypalić matrycę wewnątrz gogli.
- **Nakładki na kontrolery:** Silikonowe pokrowce i paski na dłonie (Knuckle Straps) muszą zapewniać pewny chwyt. Jeśli nakładka blokuje czujniki IR (diody śledzące), może dojść do błędów w śledzeniu ruchu, co w konsekwencji prowadzi do uderzenia dłonią w rzeczywiste przeszkody (ściany, meble).

4. Bezpieczeństwo przestrzeni

- **Utrata orientacji (Krytyczne):** Akcesoria zmieniające wyważenie gogli (np. dodatkowe baterie z tyłu) mogą wpływać na Twoje poczucie równowagi. Po zamontowaniu nowych elementów poświęć kilka minut na przyzwyczajenie się do nowej wagi zestawu w bezpiecznej pozycji siedzącej.
- **Widoczność czujników:** Elementy dekoracyjne lub ochronne (tzw. "skiny" lub obudowy) nie mogą zasłaniać kamer śledzących ani otworów wentylacyjnych. Przegrzanie procesora gogli może prowadzić do nagłego wyłączenia obrazu, co dla użytkownika w ruchu grozi utratą równowagi i upadkiem.

5. Utylizacja i recykling

- **ZSEE (Odpady elektroniczne):** Akumulatory, aktywne kable oraz paski z wbudowaną elektroniką są odpadami elektronicznymi. Nie wolno ich wyrzucać do zwykłego kosza.
- **Baterie:** Zużyte ogniwa litowe należy oddać do punktu selektywnej zbiórki baterii.
- **Tworzywa sztuczne:** Silikonowe nakładki i plastikowe elementy mocujące należy segregować zgodnie z lokalnymi przepisami (pojemnik żółty).