

*Poniższa lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa użytkowania produktu oparta jest o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR). Naszym celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania. Informacje przedstawione są w prosty sposób by były zrozumiałe i przejrzyste dla wszystkich użytkowników, w tym również dla osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.*

## **Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania produktu NKB5000-F - klawiatura sterująca**

### **1. Ogólne zasady bezpieczeństwa**

- Przed obsługą urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi produktu dostarczoną przez producenta i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa w niej zawartymi.
- Używaj produkt zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w instrukcji obsługi.
- To urządzenie może być używane wyłącznie przez osoby o wystarczającej sprawności fizycznej, sensorycznej i intelektualnej oraz posiadającej odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Inne osoby mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo.
- Trzymaj ten produkt z dala od dzieci. Dzieci nie są jeszcze w stanie ocenić istniejących zagrożeń.
- Przechowywać elementy opakowania (woreczki foliowe, elementy ze styropianu) poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

### **2. Bezpieczeństwo instalacji i konfiguracji**

- Klawiatury sterujące powinny być instalowane wyłącznie w miejscach zapewniających stabilne podłoże oraz odpowiednią ochronę przed przypadkowym uszkodzeniem.
- Podczas montażu należy unikać naprężania przewodów komunikacyjnych oraz zasilających.
- Urządzenie należy podłączać zgodnie z parametrami zasilania podanymi przez producenta.
- Podłączenia sieciowe, magistrale sterujące oraz przewody sygnałowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę techniczną.
- Nie należy podłączać ani odłączać przewodów przy włączonym zasilaniu, jeśli producent nie dopuszcza takiej możliwości.
- W przypadku modeli z joystickiem lub manipulatorem należy upewnić się, że elementy sterujące poruszają się swobodnie i nie są blokowane.

### **3. Bezpieczeństwo elektryczne**

- Przed uruchomieniem należy sprawdzić zgodność napięcia zasilania oraz stan przewodów i złączy.
- Nie wolno używać urządzenia z uszkodzonym przewodem zasilającym, obudową lub widocznymi śladami przegrzania.
- Nie należy przeciążać gniazd zasilających ani stosować prowizorycznych połączeń elektrycznych.
- Urządzenie powinno być podłączone do instalacji wyposażonej w odpowiednie zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.
- Nie wolno dotykać złączy, przewodów ani elementów elektrycznych mokrymi rękami.
- Podczas wyładowań atmosferycznych zaleca się odłączenie urządzenia od sieci zasilającej i infrastruktury teleinformatycznej, jeśli jest to możliwe.

#### **4. Bezpieczeństwo użytkowania klawiatur sterujących**

- Urządzenie należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem oraz kompatybilnością z obsługiwanyymi systemami monitoringu.
- Nie należy naciskać przycisków z nadmierną siłą ani używać ostrych narzędzi do obsługi panelu sterowania.
- Joystick oraz elementy sterujące należy obsługiwać płynnie, bez gwałtownych ruchów mogących doprowadzić do uszkodzenia mechanizmu.
- Nie należy stawiać na urządzeniu ciężkich przedmiotów ani opierać się o panel sterujący.
- W przypadku wykrycia nieprawidłowego działania, zapachu przegrzania lub problemów z komunikacją urządzenie należy natychmiast odłączyć od zasilania.
- Nie wolno samodzielnie modyfikować oprogramowania urządzenia poza funkcjami przewidzianymi przez producenta.

#### **5. Bezpieczeństwo środowiska pracy**

- Klawiatury sterujące należy użytkować wyłącznie w warunkach środowiskowych zgodnych z ich specyfikacją techniczną.
- Urządzenia przeznaczone do pracy wewnętrznej należy chronić przed deszczem, wilgocią oraz nadmiernym zapyleniem.
- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, grzejników ani miejsc narażonych na intensywne nasłonecznienie.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację urządzenia i nie zakrywać otworów wentylacyjnych.
- Po przeniesieniu urządzenia z chłodnego do ciepłego pomieszczenia należy odczekać przed uruchomieniem do momentu odparowania wilgoci.
- Należy unikać pracy urządzenia w miejscach narażonych na silne drgania, wstrząsy lub pola elektromagnetyczne.

#### **6. Bezpieczeństwo konserwacji i czyszczenia**

- Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenie należy odłączyć od zasilania.
- Do czyszczenia należy używać miękkiej, suchej lub lekko wilgotnej ściereczki.
- Nie wolno stosować agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników ani materiałów ściernych.
- Należy regularnie kontrolować stan przewodów, złączy oraz elementów sterujących.
- Wszelkie naprawy oraz czynności serwisowe powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Nie należy demontować obudowy urządzenia ani ingerować w jego elementy wewnętrzne.

#### **7. Bezpieczeństwo dzieci i osób postronnych**

- Produkt nie jest zabawką i powinien być przechowywany poza zasięgiem dzieci.
- Elementy opakowania oraz drobne akcesoria mogą stwarzać ryzyko zadławienia.
- Nie należy pozostawiać podłączonego urządzenia bez nadzoru w miejscach dostępnych dla dzieci.
- Osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy technicznej powinny korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem.
- Nie należy używać urządzenia pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub substancji

ograniczających koncentrację.

## **8. Zagrożenia cyberbezpieczeństwa**

- Urządzenie musi być zabezpieczone przed nieautoryzowanym dostępem. Używaj tylko silnych haseł.
- Regularna zmiana hasła jest podstawowym elementem odpowiedniego zabezpieczenia systemu.
- Należy stosować ograniczenia uprawnień użytkowników urządzenia. Każdy użytkownik powinien mieć tylko niezbędne uprawnienia.
- Jeżeli to możliwe wykonuj segmentację sieci za pośrednictwem VLAN. Odpowiednio podzielona sieć pozwala na odseparowanie ruchu pomiędzy poszczególnymi grupami urządzeń.
- Unikaj bezpośredniego wystawiania urządzenia do sieci publicznej poprzez przekierowanie portów. Do dostępu zdalnego korzystaj z funkcji chmurowych, jeżeli urządzenie je posiada lub z połączeń VPN.
- Jeżeli urządzenie posiada panel WEB, korzystaj z szyfrowanych połączeń HTTPS.
- Należy regularnie przeprowadzać aktualizację oprogramowania urządzenia aby zapewnić ochronę przed nowymi zagrożeniami.
- Należy zapewnić wszystkie możliwe środki ochrony sieci i danych osobowych.
- Wyłącz funkcje sieciowe i protokoły jak UPnP, jeżeli nie są potrzebne we wdrażanym systemie.
- Regularnie wykonuj audyty bezpieczeństwa, co pewien czas należy przeprowadzać testy bezpieczeństwa i aktualizować polityki ochrony.

## **9. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia**

- Produkt należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami elektronicznymi i niebezpiecznymi.

## **10. Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

- Zastosowanie się do przedstawionych tu ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych wynikających z nieumiejętnego obchodzenia się produktem.

*Na każdym etapie użytkowania urządzenia należy przestrzegać zasad i informacji bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi produktu dostarczonej przez producenta. Zachowaj instrukcję obsługi abyś mógł się w każdej chwili do niej odnieść. Urządzenie należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie wraz z instrukcją użytkowania.*