

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania interfejsu audio/MIDI USB

1. Przeznaczenie wyrobu

Interfejs audio/MIDI USB jest urządzeniem przeznaczonym wyłącznie do:

- nagrywania i odtwarzania dźwięku za pośrednictwem komputera,
- współpracy z oprogramowaniem muzycznym (DAW),
- podłączania mikrofonów, instrumentów oraz urządzeń liniowych,
- komunikacji MIDI z innymi urządzeniami muzycznymi.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku w pomieszczeniach, w środowisku domowym, biurowym lub studyjnym. Nie jest przeznaczone do zastosowań przemysłowych, medycznych, ratowniczych ani wszelkich zastosowań, w których awaria mogłaby spowodować zagrożenie życia lub zdrowia.

2. Grupa docelowa użytkowników

- Urządzenie mogą obsługiwać wyłącznie osoby dorosłe lub młodzież pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
- Nie jest to zabawka. Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci poniżej 14 roku życia.
- Osoby z ograniczeniami fizycznymi, sensorycznymi lub poznawczymi mogą korzystać z urządzenia wyłącznie przy zapewnieniu nadzoru i po odpowiednim przeszkoleniu.

3. Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem należy dokładnie zapoznać się z całą instrukcją bezpieczeństwa i zachować ją do późniejszego wglądu.
- Należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i zaleceń dotyczących bezpieczeństwa umieszczonych na urządzeniu i w dokumentacji.
- Nie modyfikować, nie rozmontowywać ani nie przerabiać urządzenia, przewodów sygnałowych ani zasilających.
- Do zasilania i podłączeń używać wyłącznie kompatybilnych przewodów oraz sprzętu peryferyjnego.
- W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia (dym, zapach spalenizny, nietypowe nagrzewanie, trzaski) natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania USB i zaprzestać użytkowania.

4. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilanie USB

- Urządzenie jest zasilane z portu USB komputera. Należy korzystać wyłącznie z prawidłowo działających, uziemionych komputerów i zasilaczy zgodnych z obowiązującymi normami.
- Nie podłączać urządzenia do niezabezpieczonych koncentratorów USB o niepewnym pochodzeniu.
- Nie używać uszkodzonych przewodów USB (przetartych, z pękniętymi wtykami, z widocznymi żyłami przewodzącymi).
- Nie ciągnąć za przewód przy odłączaniu – zawsze chwytać za wtyczkę.
- Nie podłączać ani nie odłączać przewodu USB mokrymi rękami.

- Unikać podłączania urządzenia do komputerów lub zasilaczy umieszczonych w środowisku o podwyższonej wilgotności (łazienki, kuchnie, piwnice o wysokiej wilgotności).

5. Ostrzeżenia dotyczące poziomu głośności i ochrony słuchu

- Zbyt wysoki poziom głośności w słuchawkach lub monitorach może spowodować trwałe uszkodzenie słuchu.
- Przed rozpoczęciem odtwarzania lub nagrywania zawsze ustawiać potencjometry głośności i poziomu odsłuchu na minimum, a następnie stopniowo zwiększać do komfortowego poziomu.
- Nie kierować silnych sygnałów o nagłych skokach głośności na wyjścia słuchawkowe i liniowe (np. podłączanie/odłączanie instrumentów przy maksymalnej głośności).
- Nie używać słuchawek przez dłuższy czas przy wysokiej głośności. Robić regularne przerwy.
- W środowisku domowym i biurowym dostosować poziom głośności tak, aby nie stwarzać uciążliwości akustycznej dla otoczenia.

6. Bezpieczeństwo przy zasilaniu phantom +48 V

Urządzenie może dostarczać zasilanie phantom +48 V do mikrofonów pojemnościowych. Niewłaściwe użycie może uszkodzić sprzęt lub stwarzać zagrożenie porażeniem prądem przy nieprawidłowym obchodzeniu się z przewodami.

- Włączać zasilanie phantom wyłącznie wtedy, gdy jest ono wymagane przez podłączony mikrofon lub urządzenie.
- Przed włączeniem zasilania phantom:
 - ustawić głośność/poziom wejściowy na minimum,
 - podłączyć przewody XLR i upewnić się, że są stabilnie zamocowane.
- Nie podłączać ani nie odłączać mikrofonów i innych urządzeń do wejść XLR, gdy zasilanie phantom jest włączone – może to wywołać głośne trzaski, ryzyko uszkodzenia głośników lub słuchu oraz samych urządzeń.
- Nie używać zasilania phantom z:
 - mikrofonami dynamicznymi o niestandardowej konstrukcji,
 - urządzeniami, które wyraźnie nie dopuszczają zasilania phantom (sprawdzić dokumentację tych urządzeń).
- Nie dotykać nieizolowanych części złączy i przewodów przy włączonym zasilaniu phantom.

7. Podłączanie i odłączanie urządzeń audio

- Przed podłączeniem lub odłączeniem mikrofonów, instrumentów, mikserów, głośników lub słuchawek:
 - ściszyć poziomy głośności na interfejsie i w oprogramowaniu,
 - jeśli to możliwe, wyłączyć zasilanie podłączanych urządzeń końcowych (np. wzmacniaczy, monitorów aktywnych).
- Używać wyłącznie przewodów i złączy (XLR, jack, USB) w dobrym stanie technicznym.
- Nie prowadzić przewodów w miejscach, gdzie mogą zostać przygniecione, przetarte lub stanowić ryzyko potknięcia.
- Nie przeciągać przewodów pod dywanami, wykładzinami lub przez ostre krawędzie.

8. Warunki otoczenia i wentylacja

- Użytkować urządzenie wyłącznie w pomieszczeniach suchych.

- Zakres temperatur pracy: typowe warunki pokojowe (ok. 5–35 °C). Unikać ekstremalnych temperatur, bezpośredniego nasłonecznienia oraz źródeł ciepła (grzejniki, piece).
- Chronić urządzenie przed wilgocią, rozlaniem płynów i kondensacją pary wodnej. Nie używać w pobliżu wody (umywalki, wanny, naczynia z płynami)
- Nie stawiać na urządzeniu napojów, roślin ani przedmiotów mogących wyciec lub przewrócić się.
- Zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza wokół urządzenia. Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, nie przykrywać urządzenia tkaninami, nie umieszczać w zamkniętych przestrzeniach bez przepływu powietrza.

9. Ochrona przed wstrząsami mechanicznymi i uszkodzeniami

- Nie narażać urządzenia na silne uderzenia, upadki, drgania czy nacisk.
- Ustawiać urządzenie na stabilnej, płaskiej powierzchni, zdolnej utrzymać jego ciężar oraz podłączony osprzęt.
- Unikać układania ciężkich przedmiotów na urządzeniu lub jego przewodach.
- W razie transportu urządzenie powinno być odpowiednio zabezpieczone przed wstrząsami (użycie opakowania ochronnego, unikanie uderzeń).

10. Bezpieczeństwo w pobliżu dzieci i osób postronnych

- Nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru w zasięgu małych dzieci.
- Drobne elementy (np. zaślepki, akcesoria) mogą stanowić ryzyko zadławienia – przechowywać je poza zasięgiem dzieci.
- Nie pozwalać dzieciom bawić się przewodami, złączami ani regulacją głośności.

11. Zgodność z komputerem i oprogramowaniem

- Upewnić się, że system operacyjny komputera jest kompatybilny ze sterownikami urządzenia.
- Instalować oprogramowanie sterujące oraz sterowniki wyłącznie z wiarygodnych źródeł.
- Podczas instalacji sterowników i aktualizacji nie odłączać urządzenia, o ile producent oprogramowania nie zaleca inaczej.
- Przed aktualizacją systemu lub sterowników zaleca się zapisanie wszystkich otwartych projektów i bezpieczne zamknięcie oprogramowania muzycznego.

12. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem odłączyć urządzenie od komputera i wszystkich podłączonych kabli.
- Czyścić tylko suchą, miękką szmatką lub lekko zwilżoną ściereczką. Nie używać agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników ani środków ściernych.
- Nie dopuścić do przedostania się cieczy do wnętrza urządzenia przez otwory wentylacyjne lub złącza.
- Regularnie kontrolować przewody i złącza pod kątem uszkodzeń mechanicznych.

13. Serwis, naprawy i modyfikacje

- Urządzenie nie zawiera elementów przeznaczonych do samodzielnej naprawy przez użytkownika.
- Nie otwierać obudowy. Istnieje ryzyko porażenia prądem lub uszkodzenia podzespołów elektronicznych.

- Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- Stosowanie nieoryginalnych części zamiennych, nieautoryzowanych modyfikacji lub obejść zabezpieczeń może prowadzić do zagrożenia pożarem, porażeniem prądem lub innymi niebezpiecznymi sytuacjami.

14. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- W przypadku wycucia zapachu spalenizny, zauważenia dymu, nietypowego nagrzewania się urządzenia lub isker:
 - natychmiast zakończyć pracę,
 - odłączyć przewód USB od komputera (jeśli to bezpieczne),
 - nie dotykać metalowych części, które mogą być gorące.
- W razie przedostania się płynu do wnętrza urządzenia:
 - nie włączać urządzenia,
 - odłączyć wszystkie przewody,
 - skontaktować się z wykwalifikowanym serwisem.
- W przypadku podejrzenia porażenia prądem:
 - nie dotykać uszkodzonego gołymi rękami, jeśli nadal ma kontakt ze źródłem prądu,
 - niezwłocznie odłączyć zasilanie (np. wyciągnąć wtyczkę z gniazda zasilającego komputer lub wyłączyć zasilacz),
 - wezwać pomoc medyczną.

15. Odpowiedzialne użytkowanie i utylizacja

- Urządzenie i jego akcesoria traktować jako sprzęt elektroniczny. Nie wyrzucać z odpadami komunalnymi.
- Po zakończeniu okresu użytkowania przekazać urządzenie do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych.
- Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących gospodarowania odpadami i ochrony środowiska.

16. Podsumowanie kluczowych zaleceń bezpieczeństwa

- Używać urządzenia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i w suchym środowisku wewnętrznym.
- Chronić przed wilgocią, wysoką temperaturą, uderzeniami mechanicznymi oraz nieuprawnioną ingerencją.
- Zachowywać ostrożność przy korzystaniu z wysokich poziomów głośności i zasilania phantom +48 V.
- Nie otwierać obudowy, nie modyfikować urządzenia i nie używać uszkodzonych przewodów.
- W razie zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości natychmiast przerwać użytkowanie i odłączyć urządzenie.