

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania zestawu radiowego ALK103-LCD FM/DAB DIY zgodne z wymogami bezpieczeństwa ogólnego produktów (GPSR – UE)

1. Zastosowanie wyrobu

- Produkt jest przeznaczony jako **zestaw do samodzielnego montażu (DIY)** radia FM/DAB+ z obudową akrylową, głośnikami stereo i wyświetlaczem LCD.
- Produkt jest przeznaczony wyłącznie do **użytku domowego w pomieszczeniach zamkniętych**.
- Nie jest przeznaczony do zastosowań przemysłowych, medycznych, awaryjnych ani jako wyposażenie bezpieczeństwa.
- Produkt może być używany wyłącznie przez **osoby dorosłe**. Dzieci mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
- Nie używać w środowisku o podwyższonym ryzyku (np. w pobliżu urządzeń łatwopalnych, w warsztatach spawalniczych, na budowach, w atmosferach wybuchowych).

2. Grupa użytkowników i nadzór

- Montaż, podłączenie i pierwsze uruchomienie powinny być wykonywane przez **osoby z podstawową wiedzą z zakresu elektroniki** i bezpiecznego obchodzenia się z zasilaniem elektrycznym.
- Dzieci **nie mogą samodzielnie montować** zestawu ani podłączać go do zasilania.
- Osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej mogą użytkować wyrób tylko wtedy, gdy zapewniono im odpowiednie przeszkolenie i nadzór.

3. Ostrzeżenia ogólne

- **Nie wolno** modyfikować konstrukcji elektrycznej ani elektronicznej produktu poza opisanymi w instrukcji etapami montażu.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac montażowych lub serwisowych **odłącz produkt od źródła zasilania**.
- Nie używać produktu, jeśli **widoczne są uszkodzenia** obudowy, przewodów, złączy lub elementów elektronicznych.
- Nie używać produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem, np. jako elementu instalacji stałej bez odpowiedniego przygotowania elektrycznego.

4. Bezpieczeństwo elektryczne

- Urządzenie zasilane jest zewnętrznym źródłem energii (**AD** – zasilacz sieciowy lub odpowiednie źródło prądu stałego). Należy stosować wyłącznie **zasilacz o parametrach zgodnych ze specyfikacją producenta** (napięcie, biegunowość, prąd, typ wtyku).
- Zasilacz sieciowy powinien spełniać **obowiązujące normy bezpieczeństwa UE** i posiadać odpowiednie oznaczenia (np. CE).

- Nie podłączać urządzenia bezpośrednio do sieci 230 V AC ani do innych napięć, do których nie jest przeznaczone.
- Nie używać uszkodzonych zasilaczy, przewodów, przedłużaczy ani gniazd elektrycznych.
- Nie dotykać wtyczek, kabli ani urządzenia mokrymi rękami.
- Nie dopuszczać do zwarcia wyprowadzeń zasilania ani metalowych części elementów elektronicznych.
- Przed czyszczeniem, demontażem lub zmianą konfiguracji zawsze **wyjmij wtyczkę z gniazda** lub odłącz źródło zasilania.

5. Bezpieczeństwo montażu zestawu DIY

- Prace montażowe wykonuj na **stabilnym, suchym i czystym podłożu**, dobrze oświetlonym.
- Przechowuj wszystkie **małe elementy** (śrubki, złącza, przewody, elementy elektroniczne) poza zasięgiem małych dzieci i zwierząt – istnieje ryzyko **zadławienia lub połknięcia**.
- Podczas montażu mogą być używane **narzędzia ostre** (np. śrubokręt, nożyk) – zawsze kieruj je od ciała, nie pozostawiaj bez nadzoru.
- Jeżeli montaż wymaga lutowania, stosuj **lutownicę z izolowaną rękojeścią**, pracuj w miejscu wentylowanym, unikaj kontaktu rozgrzanego grotu ze skórą i materiałami łatwopalnymi.
- Nie wyginaj nadmiernie płytek drukowanych ani przewodów – może to spowodować pęknięcia ścieżek lub izolacji.
- Prawidłowo montuj elementy zgodnie z biegunowością i opisami na płytkach (np. kondensatory elektrolityczne, diody). Błędny montaż może prowadzić do **przegrzania lub uszkodzenia** elementów.
- Po zakończeniu montażu sprawdź dokładnie, czy **nie ma luźnych śrub, przewodów ani metalowych odpadów** (np. drucików po obcinaniu wyprowadzeń) wewnątrz obudowy.

6. Bezpieczeństwo związane z obudową akrylową

- Elementy obudowy są wykonane z akrylu. Materiał ten może **pękać lub odpryskiwać** przy niewłaściwym obchodzeniu się z nim.
- Podczas skręcania obudowy nie dokręcaj śrub zbyt mocno, aby uniknąć pęknięcia płyt.
- W razie pęknięcia lub powstania ostrych krawędzi nie dotykaj ich gołymi rękami – użyj rękawic ochronnych i wymień uszkodzoną część.
- Nie wystawiaj obudowy na długotrwałe działanie bezpośredniego promieniowania słonecznego ani wysokich temperatur – akryl może ulec odkształceniu.

7. Użytkowanie urządzenia

- Umieść urządzenie na **stabilnej, poziomej powierzchni**. Unikaj krawędzi stołów, z których może spaść.
- Zapewnij **wystarczającą wentylację** wokół urządzenia. Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych, nie przykrywaj urządzenia tkaninami.
- Nie używaj urządzenia w pobliżu **źródeł ciepła** (kaloryfery, piece, kuchnie, intensywne oświetlenie halogenowe).
- Chronić urządzenie przed **wilgocią, rozlaną cieczą i kondensacją pary wodnej**. Nie używaj w łazienkach, na zewnątrz przy deszczu ani w bardzo wilgotnych pomieszczeniach.
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów do otworów w obudowie ani nie ingeruj w części wewnętrzne podczas pracy.
- Nie umieszczaj na urządzeniu ciężkich przedmiotów ani otwartych pojemników z cieczami.
- Podczas korzystania z funkcji radiowych przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących **zakłóceń radiowych i poziomu głośności**.

8. Bezpieczeństwo dźwięku i ochrona słuchu

- Głośność ustawiaj stopniowo, zaczynając od **niskiego poziomu**, aby uniknąć nagłego głośnego dźwięku.
- Długotrwałe słuchanie dźwięku o wysokiej głośności może prowadzić do **trwałego uszkodzenia słuchu**.
- Jeśli podczas słuchania pojawi się **szum w uszach, dyskomfort lub ból**, natychmiast zmniejsz głośność lub wyłącz urządzenie.

9. Złącza audio, AUX i USB

- Podczas podłączania zewnętrznych urządzeń (MP3, smartfon, odtwarzacz) przez wejście AUX lub USB używaj **sprawnych, nieuszkodzonych przewodów**.
- Nie ciągnij za przewody podczas odłączania – zawsze trzymaj za wtyk.
- Nie podłączaj do złączy audio ani USB urządzeń, które nie są do tego przeznaczone lub przekraczają zalecane parametry elektryczne.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem urządzeń zewnętrznych zaleca się **ściszenie głośności**, aby uniknąć nagłych skoków poziomu dźwięku.

10. Funkcja Bluetooth – środki ostrożności

- Podczas korzystania z funkcji Bluetooth stosuj się do **lokalnych przepisów** dotyczących używania urządzeń bezprzewodowych.
- Nie używaj urządzenia w miejscach, gdzie łączność bezprzewodowa jest zabroniona (np. niektóre obszary szpitali, samoloty – zgodnie z instrukcjami personelu).
- W razie problemów z łącznością unikaj wielokrotnego, gwałtownego włączania/wyłączania zasilania – może to obciążyć elementy elektroniczne.

11. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

- Urządzenie zawiera tuner radiowy DAB+/FM oraz moduły elektroniczne, które mogą być **wrażliwe na silne pola elektromagnetyczne**.
- Nie używaj urządzenia w bezpośredniej bliskości nadajników o dużej mocy, transformatorów wysokiego napięcia lub silnych magnesów.
- W razie zauważenia zakłóceń pracy (zanik sygnału, niestabilność wyświetlacza) odsuń urządzenie od potencjalnych źródeł zakłóceń.

12. Środowisko pracy i przechowywania

- Używaj i przechowuj urządzenie w **suchym pomieszczeniu**, w temperaturze i wilgotności względnej mieszczącej się w typowym zakresie domowym.
- Nie wystawiaj urządzenia na **temperatury skrajne** (bardzo niskie lub bardzo wysokie) ani gwałtowne zmiany temperatury, aby uniknąć kondensacji pary wodnej wewnątrz.
- Chroń produkt przed kurzem, silnymi wibracjami i udarami mechanicznymi (upadki, uderzenia).

13. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem **odłącz urządzenie od zasilania** oraz od wszystkich podłączonych kabli.

- Obudowę akrylową oraz powierzchnię wyświetlacza czyścić miękką, suchą lub lekko zwilżoną ściereczką.
- Nie używaj **agresywnych środków chemicznych** (rozpuszczalniki, alkohol wysokoprocentowy, benzyna, środki ścierne), które mogą uszkodzić akryl lub nadruki.
- Nie stosuj sprężonego powietrza o bardzo wysokim ciśnieniu bezpośrednio na elementy elektroniczne.

14. Postępowanie w przypadku usterek i nieprawidłowości

- Natychmiast **odłącz urządzenie od zasilania**, jeśli zauważysz:
 - dym, iskrzenie lub zapach spalenizny,
 - nietypowe nagrzewanie się obudowy,
 - głośne trzaski, zanikanie dźwięku, samoczynne włączanie/wyłączanie,
 - uszkodzenia mechaniczne obudowy lub odsłonięte elementy elektryczne.
- Nie próbuj naprawiać skomplikowanych usterek na własną rękę, jeśli nie posiadasz odpowiednich kwalifikacji.
- Nie używaj urządzenia, jeżeli jakakolwiek część obudowy lub osłon ochronnych została usunięta.

15. Ochrona dzieci

- Przechowuj produkt oraz wszystkie akcesoria poza zasięgiem **małych dzieci**, szczególnie w trakcie montażu.
- Małe elementy mogą stanowić **zagrożenie zadławieniem** – nie pozostawiaj ich luźno na podłodze ani w łatwo dostępnych miejscach.
- Nie pozwalaj dzieciom na wkładanie części urządzenia do ust, nosa lub uszu.

16. Utylizacja i koniec okresu użytkowania

- Urządzenie elektroniczne po zakończeniu okresu użytkowania należy **utyliczować zgodnie z lokalnymi przepisami** dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych.
- Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów komunalnych z odpadami domowymi.
- W przypadku stosowania dodatkowych akcesoriów zasilających (np. zewnętrzne baterie, akumulatory) należy je utylizować w przeznaczonych do tego punktach zbiórki.

17. Zgodność z ogólnymi wymaganiami bezpieczeństwa produktów (GPSR – UE)

- Stosowanie się do powyższych zaleceń bezpieczeństwa ma na celu zapewnienie, że produkt będzie używany w sposób **bezpieczny i zgodny z wymaganiami ogólnego bezpieczeństwa produktów** obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej.
- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za **przestrzeganie obowiązujących przepisów** oraz właściwe, ostrożne obchodzenie się z produktem.

18. Podsumowanie kluczowych ostrzeżeń (skrót)

- Nie dla dzieci do samodzielnego montażu.
- Zawsze odłącz od zasilania przed montażem, modyfikacją i czyszczeniem.
- Chronić przed wodą, wilgocią, wysoką temperaturą i wstrząsami.
- Używaj tylko odpowiedniego, bezpiecznego zasilacza.
- Nie słuchaj muzyki zbyt głośno przez dłuższy czas.

- W razie dymu, zapachu spalenizny lub nietypowego nagrzewania – natychmiast odłącz od zasilania i zaprzestań użytkowania.