SALON AUDIO-VIDEO
LINIA DŹWIĘKU

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I UŻYTKOWANIA · LD-BEZ-05

Słuchawki i wzmacniacze słuchawkowe

Przewodowe, bezprzewodowe, elektrostatyczne

ZAKRES PRODUKTÓW	słuchawki nauszne i wokółuszne (dynamiczne, planarne, elektrostatyczne), dokanałowe (IEM), słuchawki bezprzewodowe z akumulatorami Li-Ion, wzmacniacze słuchawkowe (tranzystorowe i lampowe), sterowniki (energizery) słuchawek elektrostatycznych oraz akcesoria (pady, nakładki, kable).
KOD DOKUMENTU	LD-BEZ-05
WERSJA / DATA	1.0 / 18.11.2026
WYDAJĄCY	Linia Dźwięku – Salon Audio-Video – dystrybutor w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR)

Ważne: dokument uzupełnia – i nie zastępuje – instrukcji obsługi oraz informacji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych przez producenta. Przeczytaj oba dokumenty przed pierwszym użyciem i zachowaj je na przyszłość.

SPIS TREŚCI

01 Status dokumentu i zakres
02 Oznaczenia stosowane w dokumencie
03 Ochrona słuchu
04 Wzmacniacze słuchawkowe i sterowniki elektrostatyczne
05 Słuchawki bezprzewodowe – akumulatory Li-Ion
06 Higiena, materiały i bezpieczeństwo dzieci
07 Konserwacja i przechowywanie
08 Kiedy natychmiast przerwać użytkowanie
09 Odpowiedzialność, gwarancja i prawa konsumenta
10 Zgodność z przepisami i oznakowanie CE
11 Utylizacja zużytego sprzętu (WEEE)
12 Producent i sprzedawca
13 Zgłaszanie zdarzeń i informacje o wycofaniu

01 Status dokumentu i zakres

Niniejszy dokument zawiera **ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa i użytkowania** produktów z grupy **Słuchawki i wzmacniacze słuchawkowe**, sprzedawanych przez Linia Dźwięku – Salon Audio-Video (dalej: **Sprzedawca**). Dokument jest przekazywany przez Sprzedawcę działającego jako **dystrybutor** w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Zakres: słuchawki nauszne i wokółuszne (dynamiczne, planarne, elektrostatyczne), dokanałowe (IEM), słuchawki bezprzewodowe z akumulatorami Li-Ion, wzmacniacze słuchawkowe (tranzystorowe i lampowe), sterowniki (energizery) słuchawek elektrostatycznych oraz akcesoria (pady, nakładki, kable).

> ⚠ **OSTRZEŻENIE** **Hierarchia dokumentów**
>
> Dokument **nie zastępuje** instrukcji obsługi, ostrzeżeń ani informacji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych przez producenta (art. 9 ust. 7 GPSR). Instrukcja producenta ma zawsze **pierwszeństwo**. Wartości liczbowe podane poniżej (odstępy, temperatury, obciążenia) mają charakter orientacyjny – wiążące są parametry wskazane przez producenta konkretnego modelu, na tabliczce znamionowej i w deklaracji zgodności. Jeżeli do produktu nie dołączono instrukcji w języku polskim lub jest ona niekompletna – **nie uruchamiaj produktu** i skontaktuj się ze Sprzedawcą.

- Przed pierwszym użyciem przeczytaj w całości instrukcję producenta oraz niniejszy dokument.
- Zachowaj oba dokumenty przez cały okres użytkowania i przekaż je kolejnemu użytkownikowi wraz z produktem.
- Zasady stosuje się również do sprzętu demonstracyjnego wypożyczonego przez Sprzedawcę na odsłuch domowy.
- Aktualna wersja dokumentu jest dostępna na karcie produktu w sklepie internetowym Sprzedawcy.

02 Oznaczenia stosowane w dokumencie

OZNACZENIE	ZNACZENIE
NIEBEZPIECZEŃSTWO	Bezpośrednie zagrożenie, które – jeśli nie zostanie uniknięte – spowoduje śmierć lub ciężkie obrażenia (np. porażenie prądem o wysokim napięciu).
OSTRZEŻENIE	Potencjalne zagrożenie, które może spowodować śmierć, ciężkie obrażenia lub pożar.
UWAGA	Zagrożenie, które może spowodować lekkie obrażenia lub uszkodzenie produktu, innego mienia albo podłączonych urządzeń.
WSKAZÓWKA	Informacja istotna dla prawidłowego, trwałego i zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.

03 Ochrona słuchu

⚠ **OSTRZEŻENIE** **Aby uniknąć możliwego uszkodzenia słuchu, nie słuchaj przez długi czas przy wysokim poziomie głośności.**

Uszkodzenie słuchu spowodowane hałasem jest **nieodwracalne** i rozwija się stopniowo, często bez bólu. Ryzyko zależy od poziomu i czasu ekspozycji: według zaleceń WHO poziom ok. 80 dB jest bezpieczny dla dorosłych przez ok. 40 godzin tygodniowo, a każde zwiększenie poziomu o 3 dB skraca bezpieczny czas o połowę. Szumy uszne, uczucie „zatkania" lub przytłumiony słuch po odsłuchu to sygnały ostrzegawcze – przerwij słuchanie i, jeśli objawy nie ustępują, skonsultuj się z lekarzem.

- Zanim założysz słuchawki, ustaw głośność na minimum, a następnie zwiększaj ją stopniowo.
- Nie podłączaj i nie odłączaj słuchawek oraz nie zmieniaj źródła przy otwartej głośności – impulsy i trzaski mogą uszkodzić słuch i przetworniki.
- Słuchawki dokanałowe (IEM) o wysokiej skuteczności podłączaj do wyjść o niskim wzmocnieniu (ustawienie LOW GAIN). Przy wysokim wzmocnieniu nawet niewielki obrót gałki daje bardzo wysoki poziom.
- Ogranicz głośność dzieciom; korzystaj z funkcji limitu głośności urządzeń źródłowych.
- Nie używaj słuchawek – w szczególności z aktywną redukcją hałasu (ANC) – w sytuacjach wymagających słyszenia otoczenia: w ruchu drogowym, podczas jazdy rowerem, prowadzenia pojazdów, obsługi maszyn.

04 Wzmacniacze słuchawkowe i sterowniki elektrostatyczne

⚠ **NIEBEZPIECZEŃSTWO** **Wysokie napięcie w słuchawkach elektrostatycznych**

Sterowniki (energizery) słuchawek elektrostatycznych wytwarzają napięcie polaryzacji rzędu kilkuset woltów i napięcia sygnałowe sięgające ponad tysiąca woltów. Używaj słuchawek elektrostatycznych **wyłącznie** z kompatybilnym sterownikiem, nie używaj słuchawek ani przewodów z uszkodzoną izolacją, nie otwieraj nauszników i sterownika. Nie podłączaj słuchawek elektrostatycznych do zwykłych wyjść słuchawkowych ani głośnikowych.

- Wzmacniacze słuchawkowe zasilane z sieci podlegają zasadom elektrycznym i wentylacyjnym z LD-BEZ-01; modele lampowe – również zasadom dla lamp elektronowych (gorące bańki, wysokie napięcie wewnątrz).
- Podłączaj słuchawki dopiero po zakończeniu procedury włączenia/wygrzewania wzmacniacza (zwolnienie wyciszenia); wyjmuj je przed wyłączeniem, jeżeli producent tak zaleca.
- **Wyjścia zbalansowane** (4-pin XLR, 4,4 mm, 2,5 mm): nie stosuj przejściówek łączących zbalansowane wyjście z wtykiem niezbalansowanym (6,35 / 3,5 mm), chyba że producent wzmacniacza wyraźnie to dopuszcza. Takie połączenie może zewrzeć wyjście „–" do masy i uszkodzić wzmacniacz.
- Nie podłączaj słuchawek do wyjść głośnikowych wzmacniaczy mocy bez dedykowanego adaptera przewidzianego przez producenta słuchawek.
- Dobieraj ustawienie wzmocnienia do impedancji i skuteczności słuchawek – zbyt wysoki poziom może uszkodzić przetworniki (szczególnie IEM i słuchawki niskoimpedancyjne).

05 Słuchawki bezprzewodowe – akumulatory Li-Ion

> ⚠ **OSTRZEŻENIE** **Pożar i oparzenia**
>
> Uszkodzony, przegrzany lub nieprawidłowo ładowany akumulator litowo-jonowy może się zapalić. Nie zgniataj, nie przebijaj, nie rozbieraj i nie wrzucaj urządzenia do ognia; nie narażaj go na temperatury powyżej ok. 45 °C (np. nasłonecznione auto, kaloryfer).

- Ładuj wyłącznie dołączonym przewodem z ładowarką/portem USB o parametrach zgodnych z instrukcją, w temperaturze ok. 0–35 °C, na niepalnej powierzchni. Nie ładuj urządzenia mokrego ani pod przykryciem (pościel, poduszka).
- Przerwij używanie, jeżeli akumulator lub etui ładujące puchnie, nagrzewa się nadmiernie, wydziela zapach lub zmienia kształt; nie ładuj go ponownie i skontaktuj się ze Sprzedawcą.
- Przy dłuższym nieużywaniu przechowuj urządzenie naładowane do ok. 40–60%, w chłodnym i suchym miejscu.
- Wymianę akumulatorów nieprzeznaczonych do wymiany przez użytkownika wykonuje wyłącznie serwis.
- W podróży lotniczej przewoź urządzenia z akumulatorami w bagażu podręcznym, zgodnie z przepisami przewoźnika.
- Słuchawki i etui zawierają magnesy: zachowaj odległość od wszczepionych urządzeń medycznych zalecaną przez producenta implantu.

06 Higiena, materiały i bezpieczeństwo dzieci

- Słuchawki, w szczególności dokanałowe, są produktami do użytku osobistego – nie udostępniaj ich innym osobom.
- Regularnie czyść nakładki i pady wilgotną ściereczką z łagodnym środkiem; nakładki silikonowe można myć w letniej wodzie z mydłem (po zdjęciu ze słuchawek), dokładnie osuszając. Nie stosuj alkoholu na skórze naturalnej i ekologicznej, jeżeli producent tego nie dopuszcza – może powodować pękanie.
- Usuwaj woskowinę z filtrów IEM narzędziem dołączonym przez producenta; nie wkładaj ostrych przedmiotów w kanały dźwiękowe.
- Zużyte pady i nakładki wymieniaj – są elementami eksploatacyjnymi.
- Przy podrażnieniu, swędzeniu, wysypce lub stanie zapalnym ucha przerwij użytkowanie; materiały pałąka i padów (np. metale, skóra, barwniki) mogą u osób wrażliwych wywoływać reakcje skórne.
- Nakładki, filtry i słuchawki dokanałowe są małymi elementami – przechowuj je poza zasięgiem dzieci (ryzyko połknięcia i zadławienia). Długie przewody mogą stwarzać ryzyko zadzierzgnięcia u małych dzieci.
- Nie zawijaj przewodu ciasno wokół słuchawek i nie ciągnij za przewód przy wyjmowaniu wtyku.

> ⓘ **WSKAZÓWKA** **Prawo odstąpienia od umowy a higiena**
>
> Zgodnie z art. 38 ust. 1 pkt 5 ustawy o prawach konsumenta prawo odstąpienia od umowy zawartej na odległość może nie przysługiwać w odniesieniu do produktów dostarczanych w zapieczętowanym opakowaniu, których po otwarciu opakowania nie można zwrócić ze względu na ochronę zdrowia lub ze względów higienicznych, jeżeli opakowanie zostało otwarte po dostarczeniu. Szczegółowe zasady – w regulaminie sklepu.

07 Konserwacja i przechowywanie

- Przechowuj słuchawki w etui lub na stojaku, z dala od wilgoci, źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

- Nie narażaj słuchawek na kontakt z wodą, potem w nadmiarze i kosmetykami, jeżeli nie mają odpowiedniego stopnia ochrony IP.
- Przewody odłączane sprawdzaj okresowo pod kątem uszkodzeń izolacji i luzów we wtykach.

08 Kiedy natychmiast przerwać użytkowanie

Natychmiast wyłącz urządzenie, odłącz je od zasilania (wyjmij wtyk z gniazda, nie ciągnąc za przewód) i skontaktuj się ze Sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem, jeżeli:

- z urządzenia wydobywa się dym, zapach spalenizny lub nietypowe dźwięki (trzaski, buczenie transformatora narastające w czasie);
- przewód zasilający, wtyk lub gniazdo są uszkodzone, przebarwione albo nadmiernie nagrzane;
- do wnętrza dostała się ciecz lub ciało obce, urządzenie zostało upuszczone albo obudowa jest pęknięta;
- bezpiecznik zadziałał ponownie po wymianie na właściwy typ;
- urządzenie nie działa prawidłowo mimo postępowania zgodnie z instrukcją;
- akumulator lub etui ładujące puchnie, nagrzewa się, wydziela zapach albo urządzenie ma widoczne uszkodzenia obudowy;
- słuchawki wydają trzaski lub zniekształcenia przy niskiej głośności, a w słuchawkach elektrostatycznych pojawiają się trzaski wyładowań;
- wystąpi podrażnienie skóry, ból ucha lub szumy uszne.

NIEBEZPIECZEŃSTWO Nie otwieraj obudowy

Wewnątrz urządzeń zasilanych z sieci nie ma elementów przeznaczonych do obsługi przez użytkownika. Naprawy, wymiany podzespołów i pomiary wewnątrz obudowy wykonuje wyłącznie autoryzowany serwis. Samodzielne otwarcie obudowy grozi porażeniem i unieważnia ocenę zgodności producenta.

09 Odpowiedzialność, gwarancja i prawa konsumenta

Niniejszy dokument **nie wyłącza ani nie ogranicza** ustawowych uprawnień konsumenta z tytułu niezgodności towaru z umową (rozdział 5a ustawy z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta), w tym odpowiedzialności Sprzedawcy za brak zgodności istniejący w chwili dostarczenia i ujawniony w ciągu dwóch lat. Nie ogranicza też uprawnień z gwarancji producenta, jeżeli została udzielona – zakres gwarancji określa wyłącznie dokument gwarancyjny gwaranta.

Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem niezgodnym z instrukcją producenta i niniejszym dokumentem **nie stanowią niezgodności towaru z umową istniejącej w chwili dostarczenia** i – zgodnie z warunkami gwarancji – mogą być wyłączone z ochrony gwarancyjnej. Typowe przykłady w tej grupie produktów:

- uszkodzenie przetworników wskutek zbyt wysokiego poziomu sygnału, wysokiego wzmocnienia lub podłączania przy otwartej głośności;
- uszkodzenie wzmacniacza wskutek stosowania przejściówek zbalansowane → niezbalansowane niedopuszczonych przez producenta;
- uszkodzenie akumulatora wskutek ładowania niewłaściwą ładowarką, przegrzania lub głębokiego rozładowania przy długim przechowywaniu; naturalny spadek pojemności akumulatora;
- uszkodzenia przewodów i wtyków wskutek szarpania, zginania i zgniatania;
- naturalne zużycie padów, nakładek i filtrów.

Modyfikacje konstrukcyjne (np. wymiana podzespołów, „tuning", zmiana napięcia zasilania, montaż niefabrycznych bezpieczników lub wtyków) wykonane poza autoryzowanym serwisem unieważniają ocenę zgodności producenta i

mogą prowadzić do utraty uprawnień z gwarancji. Zasady obowiązujące klientów niebędących konsumentami określa regulamin sklepu.

10 Zgodność z przepisami i oznakowanie CE

Oznakowanie **CE** umieszczone na produkcie lub opakowaniu oznacza, że producent zadeklarował zgodność produktu z mającymi zastosowanie przepisami harmonizacyjnymi UE. W tej grupie produktów, w zależności od konstrukcji, są to w szczególności:

- dyrektywa 2014/53/UE (RED) – słuchawki bezprzewodowe;
- dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE (LVD) i dyrektywa 2014/30/UE (EMC) – wzmacniacze słuchawkowe i sterowniki elektrostatyczne;
- dyrektywa 2011/65/UE (RoHS) – wszystkie słuchawki i wzmacniacze;
- rozporządzenie (UE) 2023/1542 w sprawie baterii – modele z akumulatorem;
- norma EN 50332 – ograniczenie maksymalnego ciśnienia akustycznego w przenośnych zestawach odtwarzacz–słuchawki.

Deklaracja zgodności UE (lub uproszczona deklaracja zgodności – dla urządzeń radiowych) jest udostępniana przez producenta; Sprzedawca przekaże ją lub wskaże miejsce jej publikacji na żądanie. **Brak oznakowania CE na urządzeniu zasilanym z sieci lub radiowym** jest nieprawidłowością – nie uruchamiaj takiego urządzenia i zgłoś to Sprzedawcy.

> **WSKAZÓWKA Produkty spoza rynku UE**
>
> Urządzenia przeznaczone na inne rynki (np. USA, Japonia – zasilanie 100–120 V, wtyki NEMA) nie są objęte oceną zgodności dla UE. Nie używaj przejściówek wtyków ani przełączników napięcia, jeśli instrukcja producenta wyraźnie tego nie dopuszcza.

11 Utylizacja zużytego sprzętu (WEEE)



Symbol przekreślonego kontenera na odpady oznacza, że zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego **nie wolno wyrzucać razem z innymi odpadami**. Zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym użytkownik jest obowiązany oddać zużyty sprzęt do selektywnej zbiórki; umieszczanie go łącznie z innymi odpadami podlega karze grzywny.

Sprzęt może zawierać substancje niebezpieczne dla zdrowia i środowiska (np. ołów w lutach, związki bromu w tworzywach, rtęć w lampach projektorowych, elektrolity w kondensatorach). Selektywna zbiórka umożliwia ich bezpieczne unieszkodliwienie i odzysk surowców.

GDZIE ODDAĆ ZUŻYTY SPRZĘT	ZASADY
Salon Sprzedawcy	ul. Lewakowskiego 6A, 35-125 Rzeszów, Polska – bezpłatny odbiór zużytego sprzętu z gospodarstw domowych przy zakupie nowego sprzętu tego samego rodzaju i pełniącego te same funkcje (1 za 1).
Miejsce dostawy	przy dostawie nowego sprzętu – bezpłatny odbiór sprzętu tego samego rodzaju, po wcześniejszym uzgodnieniu ze Sprzedawcą sposobu i terminu odbioru.
PSZOK / punkty zbierania	punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych prowadzone przez gminę oraz punkty prowadzone przez zbierających zużyty sprzęt.

Przed oddaniem urządzenia sieciowego przywróć ustawienia fabryczne i usuń dane logowania do kont i usług strumieniowych.

WSKAZÓWKA Baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory (także wbudowane) podlegają odrębnej zbiórce zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2023/1542 i przepisami krajowymi. Jeżeli konstrukcja na to pozwala, wyjmij je przed oddaniem sprzętu. Symbol przekreślonego kontenera z oznaczeniem chemicznym (Pb, Cd, Hg) informuje o zawartości ołowiu, kadmu lub rtęci powyżej progów. Zużyte baterie oddawaj do pojemników w sklepach i punktach zbiórki – nigdy do odpadów zmieszanych. Akumulatorów litowo-jonowych nie zgniataj i nie przebijaj.

Opakowania (karton, folie, kształtki) segreguj zgodnie z zasadami obowiązującymi w Twojej gminie. Zalecamy zachowanie oryginalnego opakowania na czas ewentualnej reklamacji, serwisu lub transportu.

12 Producent i sprzedawca

Dokument ma charakter uniwersalny dla całej grupy produktów i nie zawiera danych konkretnego modelu. Dane producenta (nazwa lub znak towarowy, adres pocztowy i elektroniczny), w stosownych przypadkach importera i osoby odpowiedzialnej w UE, a także oznaczenie typu, partii lub numeru seryjnego znajdują się **na produkcie, jego opakowaniu lub w dołączonej dokumentacji producenta** oraz **na karcie produktu w sklepie internetowym Sprzedawcy** (art. 9, 11, 16 i 19 GPSR).

PODMIOT	DANE
Producent / importer / osoba odpowiedzialna w UE	zgodnie z oznakowaniem produktu i kartą produktu w sklepie internetowym.
Sprzedawca (dystrybutor)	Linia Dźwięku Przemysław Kotzian NIP: 689-117-58-26 Linia Dźwięku – Salon Audio-Video, ul. Lewakowskiego 6A, 35-125 Rzeszów, Polska tel. +48 508 898 589 · e-mail: kontakt@liniadzwieku.pl · www.liniadzwieku.pl

Sprzedawca nie jest producentem ani importerem produktów – działa jako dystrybutor. Jest punktem kontaktowym dla klienta w sprawach bezpieczeństwa i przekazuje zgłoszenia producentowi.

13 Zgłaszanie zdarzeń i informacje o wycofaniu

Jeżeli produkt spowodował lub mógł spowodować zagrożenie (przegrzanie, iskrzenie, porażenie, przewrócenie, oderwanie od ściany), przerwij użytkowanie i niezwłocznie zgłoś zdarzenie Sprzedawcy – telefonicznie lub na adres e-mail podany powyżej, podając model, numer seryjny i opis sytuacji. Sprzedawca przekazuje zgłoszenia producentowi i – gdy wymagają tego przepisy – organom nadzoru rynku.

Konsument może również złożyć zgłoszenie bezpośrednio do Prezesa UOKiK lub wojewódzkiego inspektora Inspekcji Handlowej. Informacje o produktach niebezpiecznych wycofywanych z rynku UE publikowane są w systemie **Safety Gate** (ec.europa.eu/safety-gate). W przypadku wycofania produktu Sprzedawca poinformuje znanych mu nabywców bezpośrednio, a pozostałych – za pośrednictwem strony internetowej.

Zalecamy rejestrację produktu na stronie producenta (jeżeli jest dostępna), aby otrzymywać informacje o aktualizacjach oprogramowania i komunikaty bezpieczeństwa.