

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania wzmacniacza sygnału komórkowego (zgodnie z wymaganiami GPSR UE)

1. Przeznaczenie urządzenia

Urządzenie jest wzmacniaczem sygnału komórkowego do użytku wewnątrz budynków (np. mieszkania, biura, lokale usługowe). Służy wyłącznie do poprawy jakości sygnału głosowego i transmisji danych w sieciach 2G/3G/4G/5G w obsługiwanych pasmach częstotliwości.

Urządzenie nie jest zabawką. Nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci ani osoby bez odpowiedniego przeszkolenia w zakresie podstawowych zasad bezpieczeństwa elektrycznego i radiowego.

2. Ogólne ostrzeżenia bezpieczeństwa

- Przed instalacją i użytkowaniem uważnie przeczytaj wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i zachowaj je do późniejszego wglądu.
- Nieprzestrzeganie niniejszych zaleceń może prowadzić do porażenia prądem, pożaru, zakłóceń radiowych, uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała.
- Urządzenie może emitować fale radiowe. Niewłaściwe użytkowanie może powodować zakłócenia innych urządzeń radiowych lub systemów bezpieczeństwa.
- Instalacja powinna być wykonana w sposób zapewniający stabilne mocowanie wszystkich elementów i uniknięcie ryzyka upadku anten lub kabli.

3. Wymagania dotyczące instalacji

3.1. Miejsce montażu

- Urządzenie i anteny powinny być instalowane w suchych pomieszczeniach, chronionych przed zalaniem, kondensacją pary wodnej i skrajnymi temperaturami.
- Temperatura otoczenia podczas pracy powinna mieścić się w typowym zakresie dla urządzeń elektronicznych (zwykle od 0°C do +40°C, chyba że dokumentacja producenta stanowi inaczej).
- Nie instaluj urządzenia:
 - w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, piece, kominki),
 - w pobliżu materiałów łatwopalnych (zasłony, papier, rozpuszczalniki, gazy),
 - w miejscach o dużym zapyleniu, silnych wibracjach lub ryzyku zalania wodą.
- Zapewnij odpowiednią przestrzeń wentylacyjną wokół obudowy (co najmniej 10 cm z każdej strony), aby uniknąć przegrzania.

3.2. Bezpieczeństwo elektryczne

- Używaj wyłącznie oryginalnego zasilacza dostarczonego z urządzeniem lub zasilacza o parametrach elektrycznych wskazanych przez producenta.
- Podłączaj zasilacz wyłącznie do prawidłowo uziemionego gniazda sieciowego, zgodnego z lokalnymi normami elektrycznymi.
- Nie dotykaj wtyczki ani gniazda mokrymi rękami.

- Nie używaj urządzenia, jeśli przewód zasilający, wtyczka lub obudowa noszą ślady uszkodzeń (pęknięcia, przetarcia, nadtopienia).
- Nie naprawiaj samodzielnie przewodu zasilającego ani zasilacza – w razie uszkodzenia odłącz urządzenie i skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem.
- Nie przeciążaj gniazd elektrycznych, przedłużaczy ani listew zasilających.

3.3. Montaż anten i okablowania

- Przed jakimikolwiek pracami montażowymi **odłącz urządzenie od zasilania**.
- Anteny zewnętrzne montuj stabilnie, przy użyciu odpowiednich uchwytów i elementów mocujących, dobranych do typu podłoża (ściana, maszt, balustrada).
- Przy montażu na wysokości (balkon, dach, drabina) stosuj środki ochrony przed upadkiem z wysokości (stabilna drabina, asekuracja, odpowiednie obuwie).
- Nie montuj anteny zewnętrznej w pobliżu linii energetycznych, instalacji odgromowych lub innych przewodów wysokiego napięcia.
- Kable antenowe prowadź tak, aby nie stanowiły ryzyka potknięcia ani nie były narażone na zgniatanie (pod drzwiami, pod nogami mebli) lub uszkodzenia mechaniczne.
- Unikaj mocnego zaginania kabli koncentrycznych – minimalny promień gięcia powinien być zgodny z zaleceniami producenta kabla.
- Upewnij się, że wszystkie złącza antenowe są dokręcone, czyste i suche. Luźne złącza mogą powodować zakłócenia, przegrzewanie i uszkodzenie urządzenia.

3.4. Odległość między antenami

- Zapewnij odpowiednią separację między anteną zewnętrzną a anteną wewnętrzną, zgodnie z zaleceniami producenta, aby ograniczyć ryzyko sprzężeń (pętla sygnału, „oscylacja”).
- Jeżeli urządzenie sygnalizuje przeciążenie, oscylację lub inne nieprawidłowości (np. diodami LED), niezwłocznie zmniejsz wzmocnienie (jeśli to możliwe) lub zwiększ odległość między antenami.

4. Bezpieczne użytkowanie

4.1. Ochrona zdrowia

- Urządzenie i anteny emitują fale radiowe w zakresie częstotliwości komórkowych. Projektowane są one tak, aby spełniać obowiązujące limity narażenia na pola elektromagnetyczne.
- Nie przykładaj anteny bezpośrednio do ciała i nie instaluj jej w odległości mniejszej niż 20 cm od głowy lub tułowia użytkowników, chyba że dokumentacja producenta dopuszcza inaczej.
- Nie zezwalaj dzieciom na zabawę antenami, kablami ani urządzeniem.

4.2. Ochrona przed przegrzaniem i pożarem

- Nie przykrywaj urządzenia tkaninami, papierem, izolacją ani innymi materiałami ograniczającymi cyrkulację powietrza.
- Nie stawiaj urządzenia na miękkich powierzchniach, które mogą blokować otwory wentylacyjne (np. łóżko, sofa).
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na urządzeniu.
- Jeśli obudowa jest wyraźnie gorąca w dotyku, niezwłocznie odłącz urządzenie od zasilania i skonsultuj się z serwisem.

4.3. Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

- Chronić urządzenie przed upadkiem, uderzeniami i wibracjami.
- Nie używaj urządzenia, jeśli obudowa jest pęknięta, zdeformowana lub widoczne są ślady zalania.
- Nie wkładaj żadnych obcych przedmiotów do otworów wentylacyjnych ani złączy.

5. Użytkowanie w pobliżu innych urządzeń

- Urządzenie może powodować zakłócenia w pracy sprzętu wrażliwego na sygnały radiowe (sprzęt medyczny, aparatura pomiarowa, systemy alarmowe). W razie wątpliwości skonsultuj się z producentem tych urządzeń lub odpowiednim specjalistą.
- Nie używaj urządzenia w pomieszczeniach, w których obowiązuje zakaz stosowania urządzeń radiowych (np. niektóre obiekty medyczne, przemysłowe lub wojskowe), chyba że uzyskasz na to wyraźne zezwolenie.
- W samolotach, w pobliżu lotnisk, portów morskich lub innych obszarów o szczególnym reżimie radiowym stosuj się do lokalnych przepisów oraz poleceń obsługi i służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo.

6. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- **Natychmiast odłącz urządzenie od zasilania**, jeśli:
 - wyczuwasz zapach spalenizny,
 - z obudowy wydobywa się dym,
 - urządzenie wydaje nietypowe dźwięki (trzaski, iskrzenie),
 - urządzenie lub zasilacz zostały zalane wodą lub inną cieczą.
- Nie dotykaj urządzenia w przypadku zalania, gdy jest nadal podłączone do zasilania – najpierw wyłącz zasilanie w rozdzielni lub wyjmij wtyczkę z gniazda suchą ręką, stojąc na suchej powierzchni.
- Nie używaj urządzenia ponownie, dopóki nie zostanie sprawdzone przez wykwalifikowany serwis.

7. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem zawsze odłącz urządzenie od zasilania i odłącz wszystkie kable antenowe.
- Do czyszczenia używaj miękkiej, suchej lub lekko wilgotnej ściereczki. Nie stosuj rozpuszczalników, środków ściernych ani aerozoli.
- Nie spryskuj urządzenia bezpośrednio żadnymi płynami.
- Okresowo sprawdzaj stan kabli, złączy i mocowań anten. W razie stwierdzenia uszkodzeń natychmiast zaprzestań użytkowania.
- Nie dokonuj samodzielnie przeróbek, modyfikacji ani napraw urządzenia. Otwarcie obudowy może narazić Cię na porażenie prądem i unieważnić zgodność z przepisami bezpieczeństwa.

8. Odpowiedzialne użytkowanie i zgodność z przepisami radiowymi

- Urządzenie powinno być użytkowane wyłącznie na obszarach, gdzie jego stosowanie jest dozwolone przez lokalne przepisy telekomunikacyjne i radiowe.
- Wzmacniacz sygnału powinien działać w połączeniu z legalnie działającymi stacjami bazowymi operatorów sieci ruchomych.
- Nie wolno stosować dodatkowych wzmacniaczy mocy ani innych urządzeń ingerujących w parametry pracy tego wzmacniacza, jeśli nie zostało to wyraźnie przewidziane przez producenta.

- W przypadku podejrzenia, że urządzenie powoduje zakłócenia w pracy innych systemów radiowych, należy natychmiast je odłączyć i skonsultować się ze specjalistą.

9. Bezpieczeństwo dzieci i osób szczególnie narażonych

- Urządzenie, anteny i akcesoria przechowuj poza zasięgiem małych dzieci.
- Małe elementy (śruby, złączki, końcówki kabli) mogą stwarzać ryzyko zadławienia.
- Osoby z wszczepionymi urządzeniami medycznymi (np. rozruszniki serca) powinny skonsultować się z lekarzem lub producentem tych urządzeń w przypadku instalowania anten w bezpośrednim otoczeniu miejsca ich przebywania.

10. Transport i przechowywanie

- Podczas transportu zabezpiecz urządzenie przed wstrząsami, upadkiem, wilgocią i skrajnymi temperaturami.
- Przechowuj urządzenie w suchym, czystym miejscu, w zakresie temperatur określonym przez producenta.
- Przed dłuższą przerwą w użytkowaniu odłącz urządzenie od zasilania i, jeśli to możliwe, odłącz anteny.

11. Zasady bezpiecznego odłączania

- Przy odłączaniu zasilania zawsze chwytaj za wtyczkę, a nie za przewód.
- Przy odłączaniu kabli antenowych trzymaj za złącze, nie ciągnij za kabel.
- Nie odłączaj ani nie podłączaj kabli mokrymi rękami.

12. Informacje dotyczące utylizacji

- Urządzenie i jego akcesoria są sprzętem elektrycznym i elektronicznym i nie powinny być wyrzucane z odpadami komunalnymi.
- Po zakończeniu okresu użytkowania przekaz urządzenie do wyspecjalizowanego punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych, zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska.
- Prawidłowa utylizacja pomaga ograniczyć negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

13. Podsumowanie kluczowych zasad bezpieczeństwa

- Zawsze instaluj urządzenie zgodnie z instrukcją i obowiązującymi przepisami.
- Nie używaj urządzenia w wilgotnym środowisku lub w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- Używaj wyłącznie zalecanych zasilaczy i akcesoriów.
- Regularnie kontroluj stan przewodów, złączy i mocowań anten.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości co do bezpieczeństwa – nie używaj urządzenia i skonsultuj się z wykwalifikowanym specjalistą.



Product Name	Cell Phone Signal Booster
Brand	KKBSTR
Manufacturer	Shenzhen Tianze Dianshishangwu Youxiangongsi
Address	704, Jihe EC Park, Minyingzhuzhaiqu 2-1, Guangyayuancun, Bantianjiedao, Longgangqu, Shenzhen, Guangdong, China
Origin	China
EC REP	WSJProduct Ltd. Eschborner Landstraße 42-50,60489 Frankfurt, Germany info@wsj-product.com +4915739381310

CE FCC RoHS 

MADE IN CHINA

Certificate No.:	AST2019000920
Applicant:	Shenzhen Sai Tongguan Electronics Co., Ltd.
Address:	Shenzhen city Longhua District Guanlan Street Dafu community Dafu industrial zone No.15 factory building 404.
Manufacturer:	Shenzhen Sai Tongguan Electronics Co., Ltd.
Address:	Shenzhen city Longhua District Guanlan Street Dafu community Dafu industrial zone No.15 factory building 404.
Product:	Multiband mobile signal amplifier
Model No.:	LTE700/LTE800/CDMA/GSM/DCS/PCS/3G/4G/5G, LTE700, LTE800, GSM900, CDMA850, DCS1800, 3G2100, PCS1900, 4G5G2600
Trade Mark:	

Standard(s):		Reference No.:
Article 3.1a) :	EN 62368-1:2014+A11:2017	AST-2019-00000A-1
	EN 62479:2010	AST-2019-00000A-2
Article 3.1b) :	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	AST-2019-00000B-1
	ETSI EN 301 489-6 V2.1.1	AST-2019-00000B-2
	ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03)	AST-2019-00000B-3
	ETSI EN 301 489-28 V1.1.1	AST-2019-00000B-4

C E



Manager:

Date: Jun. 10, 2024

Aerospace Testing Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
3/F, Block A1, No. 5, 8th Road, Shapu Yangyong Industrial Park, Songgang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: 0755-27781492; Fax: 0755-27781492
Web.: www.ast-test.com
E-mail: ast@hangtianjc.com