

SENNHEISER 300IEM G2

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

С новата безжична мониторинг система ew 300 IEM G2 на Sennheiser вие можете директно да следите приеманите звукови сигнали, без да са ви необходими допълнителни кабели или монитор високоговорители. Освен това, можете да използвате системата и в случаите, когато ви се налага да предавате сигнали, за които желаете да получите обратна връзка. Системата е с висока степен на надеждност и предлага предаване и приемане на сигнали със студийно качество на звука.

Качествата си новата система дължи на:

- допълнително оптимизиран PLL синтезатор и микропроцесорна технология;
- HDX система за намаляване на паразитните шумове;
- squelch контрол;
- функция за сканиране на банки канали.

Системата е достъпна на пазара с пет различни, честотни диапазона за работа, като всеки диапазон включва до 1440 честоти за предаване/приемане на сигнал. Обърнете внимание, че работните честоти са различни за различните региони. Потърсете съвета на вашия Sennheiser дилър относно ползвания честотен диапазон в страната, в която живеете.

Приемниците и предавателите имат девет банки канали с възможност за превключване между 12 канала, за всяка банка. Всеки от каналите, включени в дадена банка канали е фабрично програмиран за приемане на определена честота. Банка канал „U” (банка на потребителя) ви дава възможност да запишете честоти по ваш избор на 12 канала.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Уреда не съдържа компоненти, които подлежат на сервизно обслужване от страна на потребителя. Не отваряйте предавателя! Съществува риск от токов удар. В случай, че отворите компонент, в разрез с инструкцията за безопасна работа с продукта, условията на гаранция ще бъдат анулирани.

SR 300 IEM стерео предавателят е устройство от клас 1; свързвайте устройството само към подходящо заземени контакти на ел.мрежата.

Използвайте предавателя само в сухи помещения. Не го излагайте на вода (тоест не го поставяйте на места, където може инцидентно да бъде изпръскан с вода). Не поставяйте предмети, съдържащи вода, върху него.

Дръжте уреда далеч от пряка слънчева светлина, радиаторите на централното отопление, електрически, отоплителни уреди и други подобни. Подсигурете добра вентилация, особено в случаите, когато сте монтирали уреда на 19-инчова рамка.

За почистването на уреда използвайте само суха кърпа. Не употребявайте почистващи препарати или разтворители.

Внимание! Висока сила на звука!

Това е професионална система за предаване на сигнали. Системата може да възпроизвежда звук с налягане, по-голямо от 85 dB. Когато използвате системата за продължителен период от време, не използвайте висока сила на звука, тъй като съществува риск от увреждане на слуха ви. Следните признаци са сигурен белег, че сте слушали твърде дълго звук при твърде високо налягане:

- Долавяте звънене и шумолене в ушите си;

- Имате усещането (дори и за съвсем кратко), че не можете да слушате високите ноти.

Компоненти на системата:

- 1 ЕК 300 IEM G2 стерео приемник;
- 1 SR 300 IEM G2 стерео предавател;
- 2 батерии;
- 1 телескопична антена за SR 300 IEM G3;
- 1 NT 2-1 зареждащо устройство;
- IE 4 слушалки;
- Ръководство за употреба.

ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛЕРИ

SR 300 IEM G2 стерео предавател

1. Изход за слушалки (**PHONES**), 6.3 мм конектор
2. Регулатор за силата на звука на слушалките (**VOL**)
3. Графичен дисплей с осветление
4. ▼/▲ бутон, с осветление
5. **SET** бутон, с осветление
6. Бутон **ON**, с осветление (служи и за излизане от оперативно меню)
7. Захващащо приспособление за захранващия кабел
8. DC конектор за връзка към захранващо устройство (**DC IN**)
9. Аудио вход (**AF IN BAL/UNBAL**), XLR-3F конектор (десен)
10. Интерфейс за обслужване (**DATA**)
11. Табела за модела на уреда
12. Изход за антена (**ANT**), BNC конектор.

Графичен дисплей панел

1. Дисплей за текущо избрана банка канали „1...8, U”
2. Дисплей за номер на текущо избран канал „1....12”
3. „V.CH” – появява се, когато на екрана са посочени Банка канал и номер на Канал
4. Буквеноцифров дисплей
5. Когато на екрана е означена честотата, ще видите изписано “MHz”
6. Дисплей за нивото на аудио сигнала “AF I” (ляв и моно), с предупреждение за достигане на пикови стойности “PEAK”.
7. Дисплей за нивото на аудио сигнала “AF II” (десен), с предупреждение за достигане на пикови стойности „PEAK”
8. Икона за режим на блокировка (режим блокировка е активиран)

EM 300 IEM G2 стерео приемник

1. Изход за слушалки (**PHONES**), 3.5 мм конектор
2. Антена
3. Червен светодиоден индикатор за оперативното състояние на уреда и състоянието на батериите (**ON/LOW BAT**)
4. Зелен светодиоден индикатор за означаване на RF сигнала (**RF**)
5. Контакти за зареждане
6. Бутон **SET**, с осветление
7. ▼/▲ бутон (**DOWN/UP**), с осветление
8. Отделение за батерии

9. Капак на отделението за батерии
10. Бутон за отмяна на блокировка
11. ESC бутон
12. LC дисплей
13. ON/OFF регулатор за силата на звука.

LC дисплей панел

1. Буквеноцифров дисплей
2. „V.CH” – съкращение за Банка канал и номер на Канал
3. Когато на екрана е означена честотата, ще видите изписано “MHz”
4. 4-стъпков дисплей за състоянието на батериите
5. Икона за режим блокировка (режим блокировка е активиран)
6. Дисплей “PILOT” (аквирано е измерване за Pilot тон)
7. Дисплей “MUTE” (деактивиран е звука за изходящия аудио сигнал)
8. 7-стъпков дисплей за нивото на приетия аудио сигнал „AF”
9. 7-стъпков дисплей за нивото на приетия радиочестотен сигнал “RF”

Означения и дисплеи на предавателя

Дисплей модулация

Дисплея за нивото на аудио сигнала (AF) показва модулацията на предавателя. Когато нивото на входящия аудио сигнал към предавателя е твърде високо, дисплея за нивото на аудио сигнала “AF” показва пълно изкривяване. При често премодулиране или премодулиране за продължителни периоди от време, вместо стандартния дисплей на екрана може да мига текстово съобщение “PEAK” (осветено в червено).

Осветление на бутоните

По време на работа в standby режим бутон ON е осветен в червено. Когато предавателят е включен, бутони SET, ▲/▼ са допълнително осветени в зелено.

Означения и дисплеи на приемника

Означение за състоянието на батериите

Червеният светодиоден индикатор (LOW BAT/ON) дава информация за текущото оперативно състояние на приемника:

Светещ индикатор: приемника е включен и капацитета на батериите е достатъчен за нормална работа;

Мигащ индикатор: батериите са в състояние, близо до изтощаване (LOW BAT)!

В допълнение, 4-стъпковия дисплей за състоянието на батериите, разположен на дисплей панела, дава информация за оставащия капацитет на батериите:

3 сегмента: капацитет, приблизително 100%

2 сегмента: капацитет, приблизително 70%

1 сегмент: капацитет, приблизително 30%

Мигаща икона на батериите: нисък капацитет, близо до пълно изтощаване. „LOW BAT”

Дисплей модулация

Дисплея за нивото на аудио сигнала „AF” показва модулацията на предавателя. Когато Нивото на входящия аудио сигнал към предавателя е изключително високо, дисплея за нивото на аудио сигнала на приемника показва пълно изкривяване.

Дисплей “MUTE”

Този дисплей се появява на дисплей панела, когато радиочестотния сигнал, който е получил предавателя е твърде слаб.

“PILOT” дисплей

Този дисплей се появява на дисплей панела, когато е активирана функцията измерване на Pilot тон.

Означения за RF сигнала

Зеленият светодиоден индикатор (RF), разположен на лицевия панел на приемника, свети, когато е приет RF сигнал.

Въпреки това, този индикатор не светва, когато е деактивиран звука за изходящия аудио сигнал, поради следните причини:

- RF сигнала е твърде слаб
- Предавателят е настроен на моно опериране и е активирана функцията за измерване на pilot тон.

Осветление на дисплея

При натискане на бутон, дисплея остава осветен в продължение на 15 секунди.

ПОДГОТОВКА НА КОМПОНЕНТИТЕ ЗА УПОТРЕБА

SR 300 IEM G2 стерео предавател

За да сте сигурни, че предавателят няма да се подхлъзне по повърхността на рамката, той е снабден с четири самозалепвящи се, меки, гумени крачета.

Преди да монтирате крачетата, уверете се, че основата на приемника е чиста.

Фиксирайте гумените крачета към основата на приемника като отстраните защитната хартия и ги поставите, според указанията на диаграмата.

Свързване на антени

Приложените телескопични антени можете да монтирате бързо и лесно към гърба на предавателя.

- Свържете телескопичните антени към BNC конекторите, разположени на задната част на предавателя;
- Издърпайте навън антените и ги подравнете под формата на латинската буква „Ve”.

Използването на дистанционни антени се препоръчва в случаите, когато позицията на предавателя не позволява оптимални възможности за предаване на сигнали.

Свързване към захранване

Прекарайте кабела през захващото приспособление.

Свържете DC конектора на захранващия кабел към DC конектора на уреда.

Свързване на усилвател/миксираща конзола

- Свържете усилвателя/миксиращата конзола към конектори XLR-3F (ляв, моно) или (десен). Възможни са балансиран и небалансиран връзки. Устройство, което може да работи само в моно режим, трябва да свържете към конектор XLR-3F Ляв, моно. В този случай, настройте предавателя на моно режим на работа с помощта на менюто. Регулирайте чувствителността на входа на предавателя посредством меню "Sensitiv".

Свързване на слушалки/мониторинг система за аудио сигнал

За да наблюдавате аудио сигнала, свържете слушалки, като използвате 1/4" конектор; свържете конектора към изхода за слушалки (PHONES).

Внимание! Висока сила на звука!

Ако слушате при висока сила на звука, дори и за кратко, това може да увреди слуха ви. Преди да включите слушалките, настройте на минимум силата на звука. След това можете постепенно да увеличавате.

Интерфейс за обслужване

Този интерфейс ви е необходим и служи единствено и само за целите на сервизното обслужване на уреда.

Адаптер за монтаж към 19" рамка и стойка за антена

За да монтирате един или два предавателя към 19" рамка, ви е необходим GA2 адаптер. Този адаптер включва следните компоненти:

- 2 „уши“ за монтаж към рамка;
- 1 свързваща лента;
- 1 свързваща пластина;
- 2 тапи за отворите за антена;
- 12 винта М 3x6
- 2 винта М 6x10

Когато монтирате само един предавател към рамката, можете да използвате стойката за антена AM2 и да прикрепите връзката за антената към лицевата част на GA 2 адаптера за рамка. AM2 антената включва: 2 BNC удължител за кабели (завийте BNC цокъла към BNC конектора); 2 шайби; 2 гайки.

За да монтирате два предавателя:

- Разположете двата предавателя един до друг, върху равна повърхност, като долните им части трябва да бъдат насочени напред;
- Подравнете свързващата пластина спрямо отворите, които се намират на дъното на предавателите;
- Закрепете свързващата пластина, като използвате осем от винтовете М 3x6.
- Закачете „ушите“ на рамката към лицевите панели на предавателите;
- Закрепете „ушите“ към предавателите с помощта на два от винтовете М 3x6.
- Плъзнете предавателите, така че да паснат на 19" рамка;
- Затегнете „ушите“ на рамката.

Когато монтирате само един предавател към рамката, използвайте свързващата лента, вместо втория предавател.

- „Закачете двете „уши“ към лицевия панел на предавателя;

- Затегнете „ушите“ с помощта на два от винтовете М 3x6;
- Закрепете свързващата летва към едно от „ушите“, като използвате два от винтовете М 6x10;
- Ако не монтирате антените отпред, поставете двете тапи в отворите за антена, които са разположени върху свързващата летва.
- Поставете предавателя в рамката;
- Подсигурете връзката на „ушите“ към рамката.

За да монтирате връзката за антена към лицевата част на GA 2 адаптера:

- Завийте BNC конектора на BNC удължителя за кабел към свързващата лента, като използвате за целта приложените шайби и гайки.
- Свържете двата BNC конектора към BNC конекторите, разположени на гърба на предавателя.
- Поставете предавателя в рамката;
- Подсигурете връзката на „ушите“ към рамката;
- Свържете телескопичната антена към BNC конектора;
- Издърпайте края на телескопичната антена, за да я удължите.

EK 300 IEM G2 стерео приемник

Поставяне и смяна на батерии – използвайте две батерии, 1.5V AA или презареждащи се Sennheiser BA 2015.

- Натиснете бутоните за отмяна на блокировката и отворете отделението за батерии.
- Вкарайте двете батерии или BA 2015 ассураск. Спазвайте поляритета.
- Затворете капака на отделението. Ще чуете прещракване.

Предавателя има два контакта за зареждане и сензорен контакт, разположен от страни. Ассураск може да бъде презареждан, без да се изважда от предавателя. Поставете предавателя в зареждащото устройство L 2015.

За оптимална надеждност и работа на приемника, използвайте само презареждащи се батерии BA 2015 ассураск.

Ассураск е снабден с вграден сензор, който – посредством трети контакт- бива следен от електрониката на приемника и зареждащото устройство. Ролята на този сензор е да:

- Следи различните характеристики на напрежение за отделните батерии;
- Следи температурата на ассураск по време на зареждането му;
- Защишава батериите от неправилно зареждане.

Свързване на слушалки

Ако използвате приемника като част от мониторинг система, свържете предоставените ви слушалки или друг вид стерео слушалки на Sennheiser към изхода за слушалки (PHONES), като използвате 3.5 мм стерео конектор.

Внимание! Висока сила на звука!

Преди да включите слушалките, намалете до минимум силата на звука. След като ги включите, постепенно увеличете настройката до желаното ниво. Не слушайте продължително време при висока сила на звука.

РАБОТА С КОМПОНЕНТИТЕ

Включване и изключване на предавателя

Можете да вкл/изкл.предавателя, само когато на дисплей панела виждате стандартния дисплей. Ако сте в оперативно меню, кратко натискане на бутон ON ще ви изведе от менюто и ще ви върне към стандартния дисплей. При изключването на предавателя, той остава в режим standby. Ако искате да изключите предавателя от захранването, издърпайте конектора към захранването.

- Натиснете бутон ON, за да включите предавателя;
- За да го изключите, натиснете бутон ON, докато на екрана се появи съобщение “OFF”.

Включване/изключване на приемника

- За да включите приемника, завъртете регулатора на силата на звука по посока на часовниковата стрелка, докато чуete прещракване. Червеният светодиоден индикатор ще светне.
- За да изключите приемника, завъртете регулатора обратно на часовниковата стрелка, докато чуete прещракване. Индикатора ще изгасне.

Забележка:

При включване на приемника има кратко забавяне.

Когато не възнамерявате да използвате приемника в продължение на дълъг период от време, изваждайте батериите.

Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата на звука на изхода за слушалки, както за предавателя, така и за приемника. Използвайте регулатора за силата на звука.

Регулиране на баланса

По време на работа в стерео режим – и в случай, че на екрана виждате стандартния дисплей, бутон ▼/▲ служи за регулиране на нивото на сигналите от двата отделни канала, които биват миксирани в моно сигнал.

Активиране/Деактивиране на режим блокировка

Предавателя и приемника предлагат използването на режим блокировка. Този режим можете да активирате и деактивирате от оперативното меню. Режимът не позволява приемника/предавателя да бъде програмиран или изключван по погрешка, по време на работа.

Прикрепяне на приемника към дрехи

Използвайте приложения ремъчен клипс.

Оперативното меню

БУТОНИТЕ

Бутон	Режим	Служи за
ON (само за предавателя)	Стандартен дисплей	Включване и изключване на предавателя
	Оперативно меню	Излизане от избрания режим и връщане към стандартния дисплей
	Режим настройки	Излизане от избрания режим и връщане към стандартния дисплей
SET	Стандартен дисплей	Влизане в оперативно меню
	Оперативно меню	Влизане в режим настройки за избраното

		меню
	Режим настройки	Записване на настройките и връщане към предишното ниво меню
▲/▼	Стандартен дисплей	Няма функция (за предавателя) Регулиране на баланс (за приемника)
	Оперативно меню	Промяна към предишно меню (▲) или към следващо меню (▼)
	Режим настройки	Регулиране настройките за избраното меню: опции (▲/▼)
ESC (само за приемника)	Стандартен дисплей	Няма функция
	Оперативно меню	Излизане от избрания режим на работа и връщане към стандартния дисплей
	Режим настройки	Излизане от избрания режим на работа и връщане към стандартния дисплей.

ПРЕГЛЕД НА МЕНЮТАТА

<i>Дисплей</i>	<i>Функция за приемник</i>	<i>Функция за предаватели</i>
BANK	превключване между банки канали	превключване между банки канали
CHAN	превключване между канали от банка канал	превключване между канали от банка канал
TUNE	задаване на честота за приемане, за банка канал "U" (на потребителя)	задаване на честота за приемане, за банка канал "U" (на потребителя)
SCAN	сканиране на банки канали за свободните канали	-
SENSIT	-	Регулиране на чувствителността (AF)
AF OUT	регулиране на нивото на изходящия аудио сигнал	-
SQUELCH	регулиране на squelch праг	-
ST-FOC	Избор Stereo/Focus	-
LTV	Ограничаване силата на звука при изхода за слушалки	-
Hi-BST	Активиране/деактивиране на увеличаване на честотен диапазон	-
DISPLAY	избор на стандартен дисплей	избор на стандартен дисплей
NAME	въвеждане на име	въвеждане на име
RESET	зареждане на фабрично зададените настройки, по подразбиране	зареждане на фабрично зададените настройки, по подразбиране
PILOT	активиране/деактивиране на измерване на pilot тон	-
LCD CONTR	-	Регулиране контраста на графичния дисплей

MODE	-	Избор Стерео/Моно
LOCK	активиране/деактивиране на режим блокировка	активиране/деактивиране на режим блокировка
EXIT	излизане от оперативно меню и връщане към стандартен дисплей	излизане от оперативно меню и връщане към стандартен дисплей

Работа с оперативно меню

Как да работите с меню “TUNE”, например:

След като включите захранването към уреда, на дисплей панела ще видите стандартния дисплей.

1. Натиснете бутон SET, за да преминете от стандартния дисплей към оперативно меню. На дисплея ще мига последното избрано меню. За предавателя, допълнително на екрана ще виждате и избраните към момента настройки.
2. Натиснете бутон ▲/▼, за да изберете меню (в случая TUNE).
3. Натиснете бутон SET, за да влезете в режим настройки за избраното от вас меню. Последната избрана настройка, за която можете да въведете промени, ще мига на екрана на приемника. На екрана на предавателя ще бъдат изобразени името на менюто и избраните към момента настройки.
4. За да промените настройката, използвайте бутон ▲/▼. Ако натиснете за кратко бутон ▲/▼, дисплея ще ви прехвърли напред или назад към следващата настройка. В менюта “CHAN”, “TUNE”, “NAME”, бутона изпълнява функция за бързо търсене. Ако натиснете и задържите бутона, дисплея циклично показва всички възможни настройки, като ви дава възможност да избирате желаната. При приемниците, новата настройка мига на екрана, докато бъде записана.
5. Натиснете бутон SET, за да запишете настройката. На екрана ще се появи съобщение “STORED”, което означава, че настройката вече е записана. След това, дисплея се връща към главното меню. При повечето от менютата, новата настройка става активна веднага, без да е записана. Изключение в това отношение са менюта: BANK, CHAN, TUNE, RESET за предавателите и меню RESET за приемника. При тях, новата настройка става активна, едва след като бъде записана и на екрана се е появило съобщението “Stored”.
6. Изберете меню “EXIT”, за да излезете от оперативно меню и да се върнете към стандартния дисплей. Когато сте в оперативно меню на предавателя и натиснете за кратко бутон ON, вие ще излезете от избраното меню и ще се върнете към стандартния дисплей. Приемникът разполага с отделен бутон ESC, с помощта на който можете да излезете от меню.

УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИЯ

Гаранционния период за този продукт на фирма Sennheiser е 24 месеца, считано от датата на закупуването му. В гаранцията не се включват аксесоари, презареждащи се или незареждащи се батерии, които се доставят към окомплектовката на уреда; тъй като техните характеристики ги определят като устройства с по-кратък период на употреба, който зависи най-вече от честотата на използването им.

Гаранционният период започва от датата на първоначалното закупуване на уреда, затова ви препоръчваме да запазите фактурата или документа, с който сте извършили

покупката. Без този документ, фактура, вие не бихте могли да потърсите по-късно обещание за наложили се ремонти или подмяна от страна на Sennheiser, включени в условията на гаранция.

По наше усмотрение, гаранционното обслужване на уреда ще включва безплатен ремонт или безплатна подмяна на дефектирал уред или компоненти от него. В случаите на неправилна употреба на уреда, износване, похабяване, форсмажорни обстоятелства или дефекти, които са били известни още при закупуването на продукта, гаранционните условия не се считат за валидни. Гаранционните условия няма да се считат за валидни и в случай на ремонти на уреда, извършени от неквалифицирани служители.

В случай на гаранционен иск, включен в настоящите условия за гаранция, изпратете уреда до съответния център за сервизно обслужване на наши продукти, като към него приложите всички аксесоари, както и документа, удостоверяващ датата на закупуването му. За да намалите възможните рискове от повреди по уреда, вследствие на транспортирането му, ние ви препоръчваме да използвате оригиналната му опаковка.

Настоящите условия на гаранция не касаят правата ви, произтичащи от сключения договор за покупко-продажба между вас и търговеца, от който сте закупили уреда. Условията на гаранция важат за всички страни, извън САЩ, освен в случаите, при които местните национални закони налагат ограничения върху тях.

Декларация за съответствие СЕ 0682

Оборудването е произведено, в съответствие с основните изисквания на директивите на ЕС 1999/5/ЕС, 89/336/ЕС или 73/23/ЕС. Тези декларации можете да намерите в интернет мрежата, на адрес: www.sennheiser.com.

Преди да започнете да работите с уреда, обърнете внимание на и спазвайте разпоредбите, които важат във вашата страна.

Батерии или презареждащи се батерии

Приложените към уреда батерии могат да бъдат рециклирани. Моля изхвърляйте ги на определените за целта места или ги върнете на дилър специалист. Изхвърляйте само изхабени батерии.

WEEE Декларация

Вашият Sennheiser продукт е разработен и произведен от висококачествени материали и компоненти, които подлежат на рециклиране и/или повторна употреба. Този символ означава, че електрическите и електронните компоненти трябва да бъдат изхвърляни отделно от обикновените отпадъци. Моля изхвърляйте ги в местния център за рециклиране на такива продукти. Това ще допринесе за опазването на околната среда.