

Рекомендации пользователю

по обеспечению безопасной эксплуатации акустических панелей Cerasonar

Акустическая система Cerasonar прослужит вам долгие годы, если при установке вы будете соблюдать несколько правил.

1. Поручите установку панелей Cerasonar профессиональным инсталлятором, которые смогут квалифицировано произвести монтаж, проверить работоспособность и произвести настройку звучания всей аудио системы.

Важно знать !

Мощностные характеристики Cerasonar помеченные * в Техническом описании приведены с учетом того, что колонки будут подключены через фильтр, ограничивающий прохождение низких частот. Во время эксплуатации не используйте никаких электронных компенсаторов низких частот вашего усилителя: Bass Boost, Loudness и тп. Это может привести к механическим повреждениям и прекращению гарантии.

На повышенной мощности (помечена в Техническом описании **) панели Cerasonar можно включать только используя электронные фильтры вашего AV ресивера или процессора установив минимальную частоту в 150Hz при крутизне спада 12 dB и задав в настройках размер колонок как «small». Или используйте аналогичные настройки эквалайзера мультитрум-усилителя.

Ознакомлен _____

Каков срок службы?

Если установка и эксплуатация осуществлена в соответствии с нашими требованиями, то выход панели из строя практически не возможен. Хорошим сравнением из строительной области будет установка электрического теплого пола, который также требует тщательной установки, но работает практически вечно.

Что происходит в случае неисправности?

В случае неисправности панель должна быть демонтирована из стены. Необходимость ремонта и возможность дальнейшей эксплуатации панели определяется в сервисном центре.

Важно знать, что Exciter XT 5500 и XT6000 оснащен системой защиты РТС - предохранителем защищающим электрическую схему. Это термо-резистор контролирующий уровень нагрузки и автоматически снижающий уровень сигнала. Уровень сигнала восстанавливается, когда звуковая катушка охлаждается.

Что нужно знать о звукоизоляции?

Панели Cerasonar, как и любая встраиваемая колонка являются источником структурного шума. Поэтому, мы рекомендуем сделать каркас, в который устанавливаются панели виброизолированным, используя специальные виброразвязывающие подвесы и крепежи.

Во избежание проникновения звука в помещения за стеной поверхность за колонкой должна быть тщательно звукоизолирована. Вы можете использовать опциональный монтажный короб для моделей (4050, 4062, 6062) либо произвести звукоизоляцию самостоятельно с помощью звукоизоляционных материалов.

Ознакомлен _____

Сохраняйте план с нанесенными на нем местами установки панелей Cerasonar!

В случае возникновения дефекта, место неисправной панели может быть точно определено и панель аккуратно заменена. В случае реконструкции помещения знание точных мест расположения панелей облегчит проведение работ.

Ознакомлен _____

Гарантийный период и протокол установки

Инсталлятор, устанавливающий системы Cerasonar, должен задокументировать все этапы установки. Особенно этап « Проведение рабочего теста на вибрацию» - шаг 5 на стр. 17 или шаг 9 на странице 18. Мы предлагаем оформить подтверждение удовлетворительного проведения работ в виде протокола, составленного в удобной для заказчика и инсталлятора форме. При необходимости в этом протоколе может стоять подпись подрядчика, выполняющего отделочные работы в помещении, где установлены панели Cerasonar.

Cerasonar 1520 retrofit

Серия retrofit предназначена для встройки в существующие стены. Установка колонок retrofit очень проста. Эти маленькие панели звучат хорошо даже без использования специального DSP усилителя. Легкость установки в существующие стены делает их идеальным решением для мультрум систем.

*Мощность указана при включении колонки с фильтром низких частот. Во время эксплуатации не используйте никаких электронных компенсаторов низких частот: Bass Boost, Loudness и тп. Это может привести к механическим повреждениям и прекращению гарантии.

** Максимальная мощность. Нагрузка может быть увеличена, если колонки подключены с использованием электронных фильтров AV ресивера с установленной минимальной частотой в 150Hz при крутизне спада 12 dB и размером колонок «small». Или использованы настройки эквалайзера мультрум-усилителя.



Вид сзади



Технические характеристики

Мощность:	25 Вт* (50 Вт**)
Импеданс:	8 Ом
Макс. звуковое давление:	94 bB
Частотный диапазон:	100 – 18.000 Гц
Размер:	15 x 22,5 см
Инсталляционный вырез:	19,5 x 15 см
Глубина:	5,3 см
Вес:	0,3 кг

Оptionальные устройства:

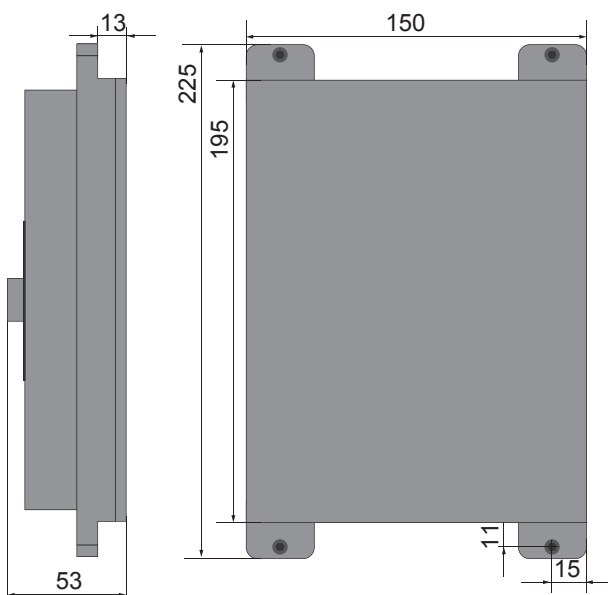
Cerasonar Protection Unit. Защита от перегрузки

Гарантийный период

Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

информация актуальна на 08.2018.
Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

Размеры CAD

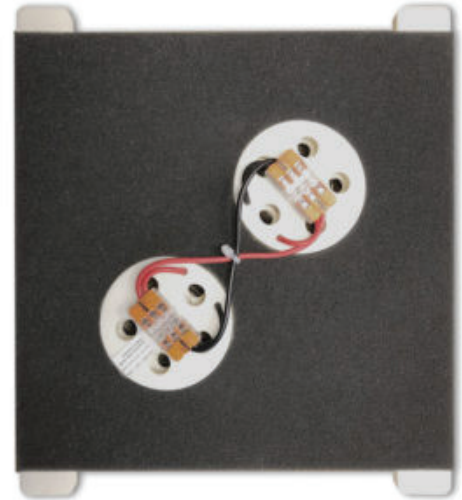


cerasonar 2525 retrofit

Серия retrofit предназначена для встройки в существующие стены. Установка колонок retrofit очень проста. Эти маленькие панели звучат хорошо даже без использования специального DSP усилителя. Легкость установки в существующие стены делает их идеальным решением для мультрум систем.

* Мощность указана при включении колонки с фильтром низких частот. Во время эксплуатации не используйте никаких электронных компенсаторов низких частот: Bass Boost, Loudness и тп. Это может привести к механическим повреждениям и прекращению гарантии.

** Максимальная мощность. Нагрузка может быть увеличена, если колонки подключены с использованием электронных фильтров AV ресивера с установленной минимальной частотой в 150Hz при крутизне спада 12 dB и размером колонок «small». Или использованы настройки эквалайзера мультрум-усилителя.



Вид сзади



Технические характеристики

Мощность:	25 Вт* (50 Вт**)
Режим:	single-stereo
Импеданс:	8 Ом
Макс. звуковое давление:	94 bB
Частотный диапазон:	100 – 18.000 Гц
Размер:	15 x 22,5 см
Инсталляционный вырез:	19,5 x 15 см
Глубина:	5,3 см
Вес:	0,3 кг

*** Single-stereo mode possible

Оptionальные устройства:

Cerasonar Protection Unit. Защита от перегрузки

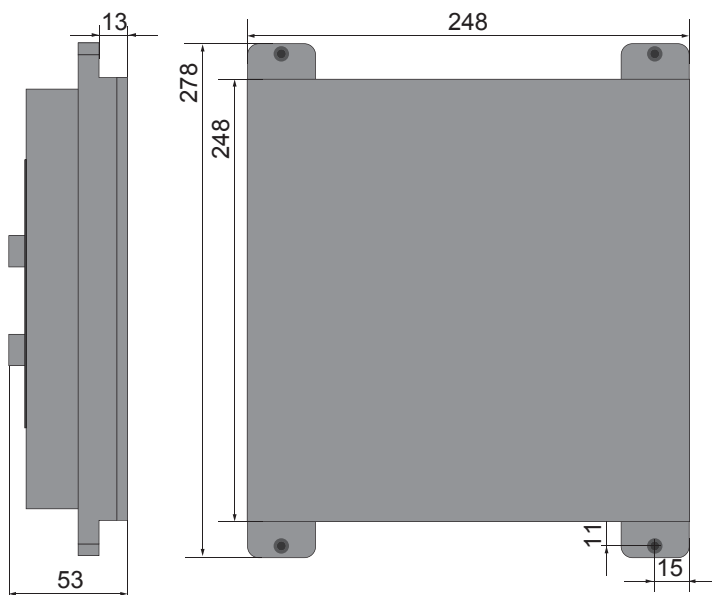
Гарантийный период

Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

информация актуальна на 08.2018.

Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

Размеры CAD



cerasonar 4050 concept

Concept это линейка акустических систем Cerasonar предназначенная для установки во влажных помещениях. Отличное решение для озвучивания SPA центров или ванных комнат. Установка панелей производится на этапе монтажа гипсокартонных стен. Благодаря размеру Cerasonar 4050 легко устанавливается в любой гипсокартонный потолок.

*Мощность указана при включении колонки с фильтром низких частот. Во время эксплуатации не используйте никаких электронных компенсаторов низких частот: Bass Boost, Loudness и тп. Это может привести к механическим повреждениям и прекращению гарантии.

** Максимальная мощность. Нагрузка может быть увеличена, если колонки подключены с использованием электронных фильтров AV ресивера с установленной минимальной частотой в 150Hz при крутизне спада 12 dB и размером колонок «small». Или использованы настройки эквалайзера мультитрум-усилителя.



Вид сзади



Технические характеристики

Мощность:	25 Вт* (50 Вт**)
Импеданс:	8 Ом
Макс. звуковое давление:	96 bB
Частотный диапазон:	100 – 18.000 Гц
Размер:	180°x180°
Размер:	40 x 50 см
Инсталляционный вырез:	30 x 40 см
Глубина:	5,8 см
Вес:	0,6 кг

Оptionальные устройства:

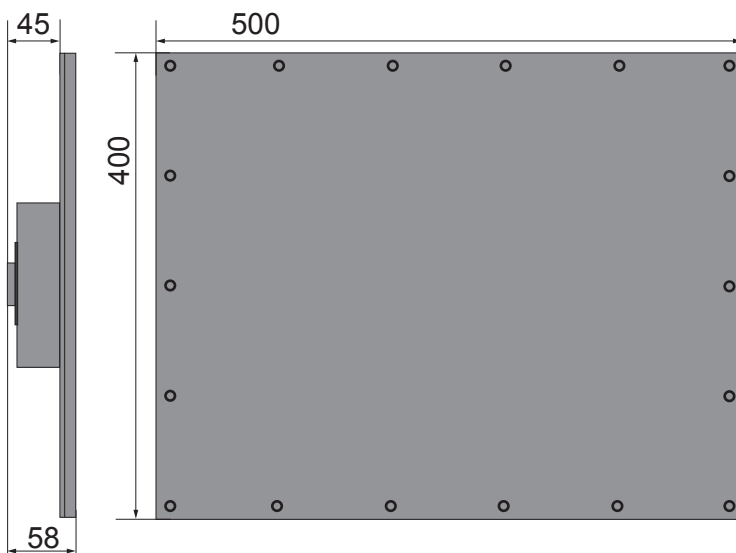
1. Cerasonar Protection Unit. Защита от перегрузки
2. Установочный короб для твердых стен 4050
Размеры: 40,2x50,2x10,5 см
Размер выреза: 42x52x11,5 см
Вес: 2,5 кг

Гарантийный период

Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

информация актуальна на 08.2018.
Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

Размеры CAD

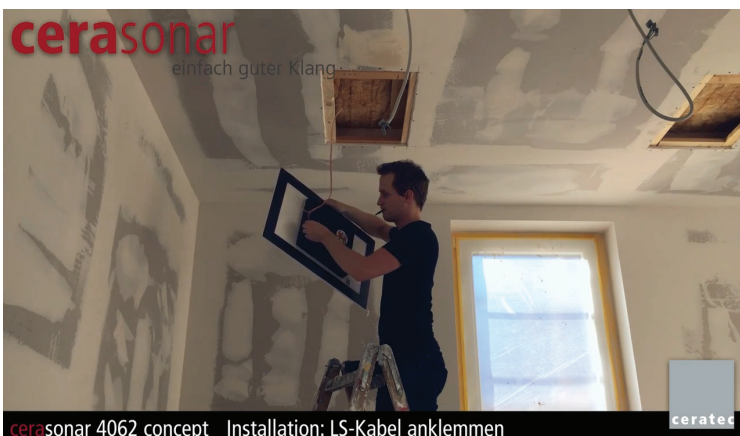


cerasonar 4062 concept

Concept это линейка акустических систем Cerasonar предназначенная для установки во влажных помещениях. Отличное решение для озвучивания SPA центров или ванных комнат. Установка панелей производится на этапе монтажа гипсокартонных стен. Большая излучающая поверхность Cerasonar 4062 обеспечивает ровную частотную характеристику. Колонка может устанавливаться в стены и потолки.

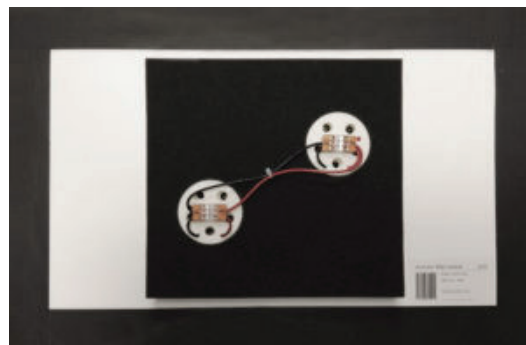
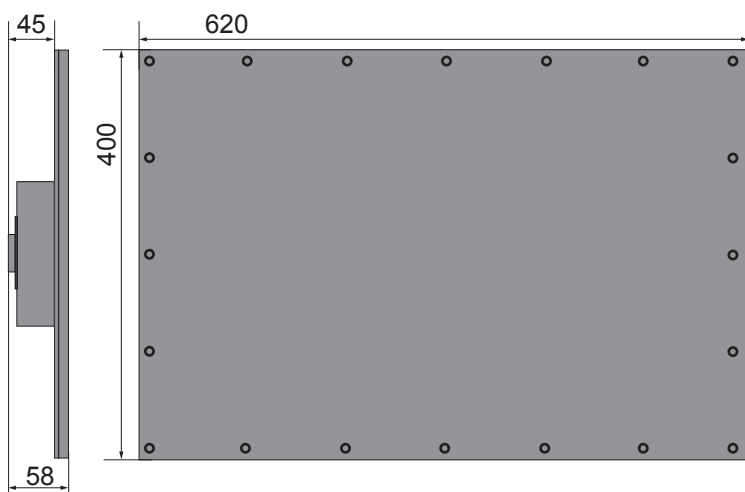
*Мощность указана при включении колонки с фильтром низких частот. Во время эксплуатации не используйте никаких электронных компенсаторов низких частот: Bass Boost, Loudness и тп. Это может привести к механическим повреждениям и прекращению гарантии.

** Максимальная мощность. Нагрузка может быть увеличена, если колонки подключены с использованием электронных фильтров AV ресивера с установленной минимальной частотой в 150Hz при крутизне спада 12 dB и размером колонок «small». Или использованы настройки эквалайзера мультитрум-усилителя.



<https://youtu.be/CB2ChPEh9WE>

Размеры CAD



Вид сзади

Технические характеристики

Мощность:	50 Вт* (100 Вт**)
Режим:	single-stereo
Импеданс:	4 Ом, 2x8 Ом в режиме single-stereo
Макс. звуковое давление:	99 bB SPL
Частотный диапазон:	70 – 18.000 Гц
Звуковая дисперсия:	180°x180°
Размер:	40 x 62 см
Инсталляционный вырез:	30 x 52 см
Глубина:	5,8 см
Вес:	0,9 кг

Оptionальные устройства:

1. Cerasonar Protection Unit. Защита от перегрузки
2. Установочный короб для твердых стен 4062
Размеры: 40,2x50,2x10,5 см
Размеры выреза: 42x52x11,5см
Вес: 2,5 кг

Гарантийный период

Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

информация актуальна на 08.2018.
Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

cerasonar 6062 concept

Concept это линейка акустических систем Cerasonar предназначенная для установки во влажных помещениях. Отличное решение для озвучивания SPA центров или ванных комнат. Установка панелей производится на этапе монтажа гипсокартонных стен. Большая излучающая поверхность Cerasonar 6062 обеспечивает ровную частотную характеристику. Колонка может устанавливаться в стены и потолки.

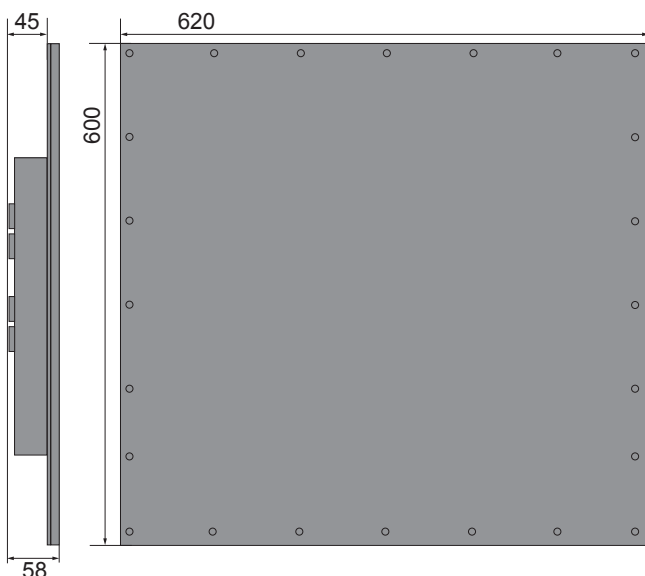
*Мощность указана при включении колонки с фильтром низких частот. Во время эксплуатации не используйте никаких электронных компенсаторов низких частот: Bass Boost, Loudness и тп. Это может привести к механическим повреждениям и прекращению гарантии.

** Максимальная мощность. Нагрузка может быть увеличена, если колонки подключены с использованием электронных фильтров AV ресивера с установленной минимальной частотой в 150Hz при крутизне спада 12 dB и размером колонок «small». Или использованы настройки эквалайзера мультитрум-усилителя.



<https://youtu.be/d6QjNGBZLgM>

Размеры CAD



Вид сзади

Технические характеристики

Мощность:	100 Вт* (200 Вт**)
Режим:	single-stereo
Импеданс:	8 Ом, 2x4 Ом в режиме single-stereo
Макс. звуковое давление:	102 bB SPL
Частотный диапазон:	60 – 18.000 Гц
Звуковая дисперсия:	180°x180°
Размер:	60 x 62 см
Инсталляционный вырез:	50 x 52 см
Глубина:	5,8 см
Вес:	1,7 кг

Оptionальные устройства:

1. Cerasonar Protection Unit. Защита от перегрузки
2. Установочный короб для твердых стен 6062
Размеры: 60,2x62,2x10,5 см
Размеры выреза: 62x64x11,5см
Вес: 3,7 кг

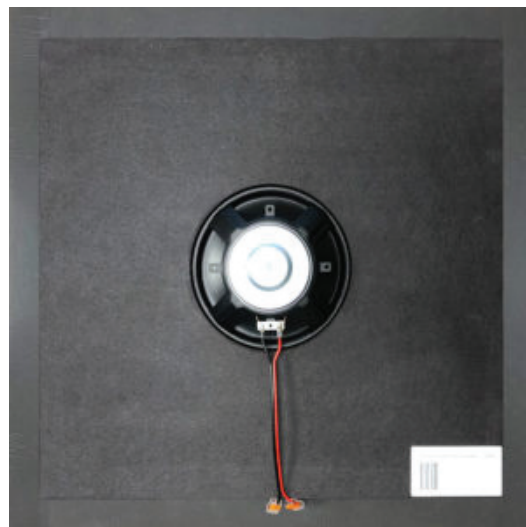
Гарантийный период

Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

информация актуальна на 08.2018.
Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

cerasonar 6062 SUB concept

Сабвуфер 6062 Concept дополнит любую панель Cerasonar. После монтажа он становится полностью невидимым. Мощность излучения достигается за счет большой излучающей поверхности. Важно! Для заделки швов и отделки использовать только пластиковые гипсовые шпаклевки типа Knauff Uniflott и Ardex 828 (или аналоги) и серпянку.



Вид сзади



Технические характеристики

Требуется объем 100 л за панелью

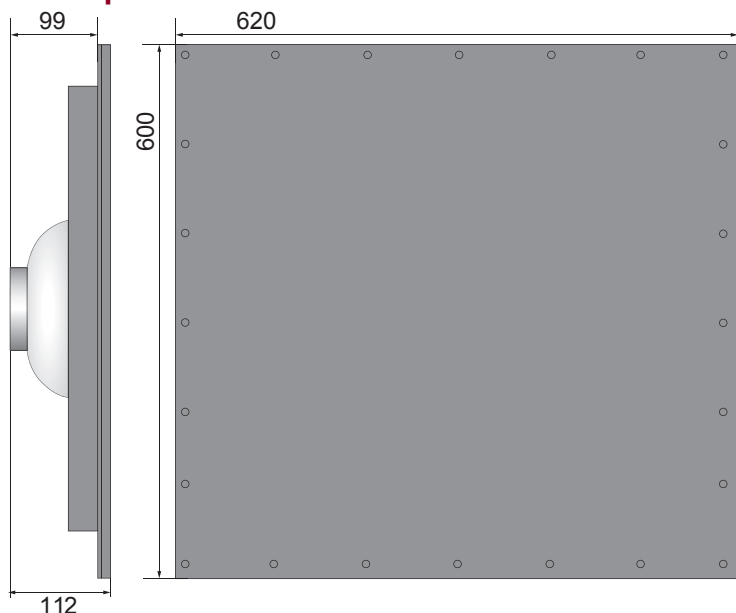
Мощность:	120 Вт
Импеданс:	4 Ом
Макс. звуковое давление:	102 dB SPL
Частотный диапазон:	35 – 150 Гц
Размер:	60 x 62 см
Инсталляционный вырез:	50 x 52 см
Глубина:	11,2 см
Вес:	5,0 кг

<https://youtu.be/qydAmWyx2JA>

Гарантийный период

Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

Размеры CAD



информация актуальна на 08.2018.
Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

cerasonar 4050 reference

Все модели серии Reference оснащены новейшей мощной магнитной системой exciter XT6000, которая обеспечивает высокое звуковое давление. А фирменная система MCC(mode correction control) делает частотную характеристику в помещении более равномерной и, соответственно, тональный баланс более естественным. Колонки серии Reference предназначены для качественного воспроизведения звука. Будь то стерео, многоканальная или мультитрум система. Cerasonar Reference могут работать на очень высоких уровнях мощности без искажений.

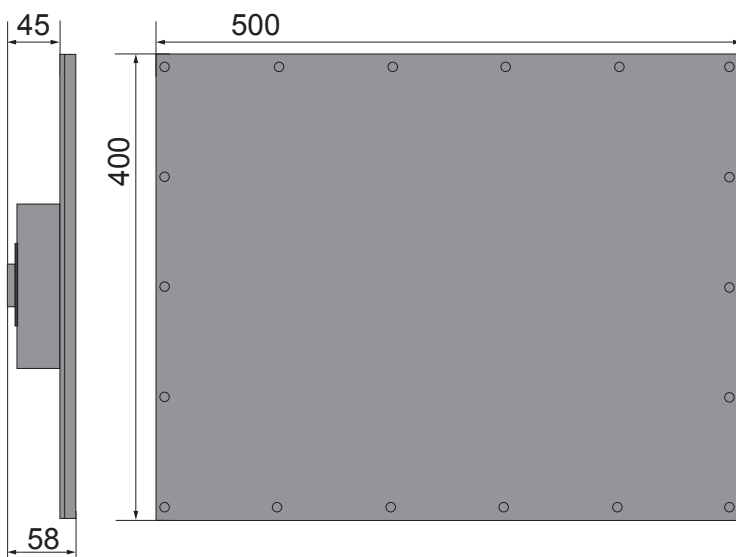
*Мощность указана при включении колонки с фильтром низких частот. Во время эксплуатации не используйте никаких электронных компенсаторов низких частот: Bass Boost, Loudness и тп. Это может привести к механическим повреждениям и прекращению гарантии.

** Максимальная мощность. Нагрузка может быть увеличена, если колонки подключены с использованием электронных фильтров AV ресивера с установленной минимальной частотой в 150Hz при крутизне спада 12 dB и размером колонок «small». Или использованы настройки эквалайзера мультитрум-усилителя.



<https://youtu.be/N1j1nJx1LXU>

Размеры CAD



Вид сзади

Технические характеристики

Мощность:	25 Вт* (50 Вт**)
Импеданс:	8 Ом, 2x4 Ом
Макс. звуковое давление:	102 dB SPL
Частотный диапазон:	100 – 18.000 Гц
Звуковая дисперсия:	180°x180°
Размер:	40 x 50 см
Инсталляционный вырез:	30 x 40 см
Глубина:	5,8 см
Вес:	0,8 кг

Оptionальные устройства:

1. Cerasonar Protection Unit. Защита от перегрузки
 2. Установочный короб для твердых стен 4050
- Размеры: 40,2x50,2x10,5 см
Размеры выреза: 42x54x11,5см
Вес: 2,5 кг

Гарантийный период

Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

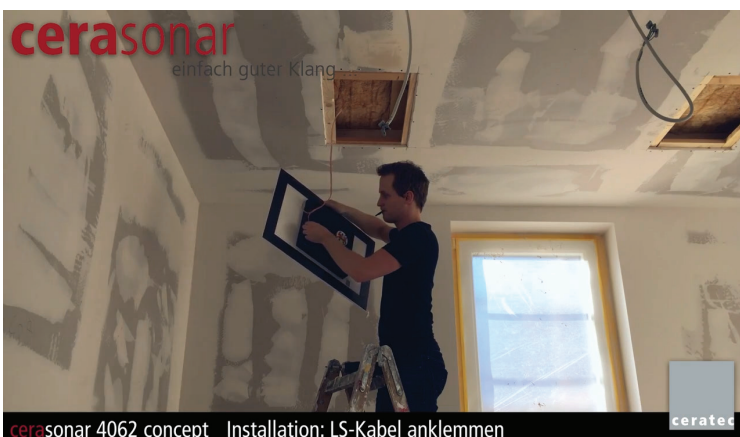
информация актуальна на 08.2018.
Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

cerasonar 4062 reference

Все модели серии Reference оснащены новейшей мощной магнитной системой exciter XT6000, которая обеспечивает высокое звуковое давление. А фирменная система MCC(mode correction control) делает частотную характеристику в помещении более равномерной и, соответственно, тональный баланс более естественным. Колонки серии Reference предназначены для качественного воспроизведения звука. Будь то стерео, многоканальная или мультитрум система. Cerasonar Reference могут работать на очень высоких уровнях мощности без искажений.

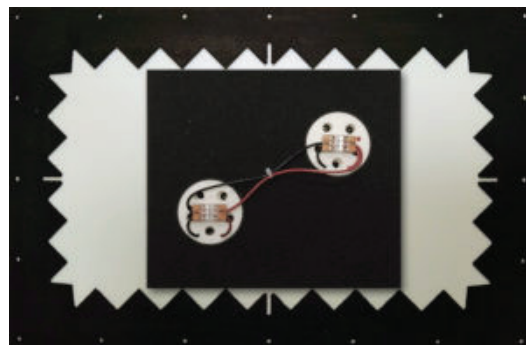
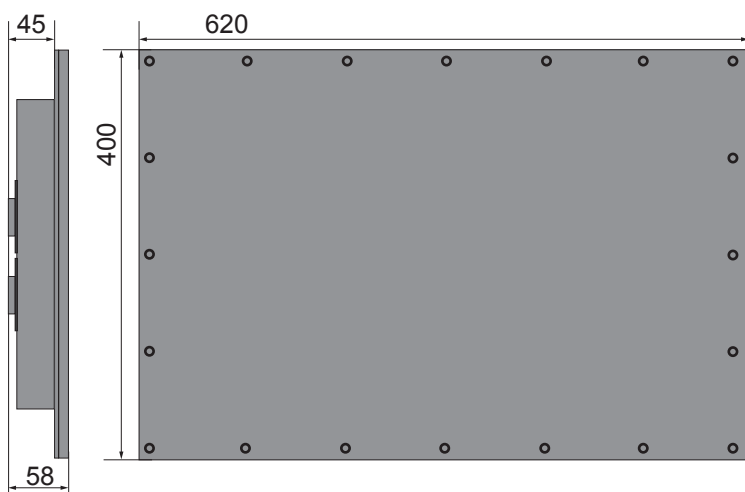
*Мощность указана при включении колонки с фильтром низких частот. Во время эксплуатации не используйте никаких электронных компенсаторов низких частот: Bass Boost, Loudness и тп. Это может привести к механическим повреждениям и прекращению гарантии.

** Максимальная мощность. Нагрузка может быть увеличена, если колонки подключены с использованием электронных фильтров AV ресивера с установленной минимальной частотой в 150Hz при крутизне спада 12 dB и размером колонок «small». Или использованы настройки эквалайзера мультитрум-усилителя.



<https://youtu.be/CB2ChPEh9WE>

Размеры CAD



Вид сзади

Технические характеристики

Мощность:	50 Вт* (100 Вт**)
Режим:	single-stereo
Импеданс:	4 Ом, 2x8 Ом в режиме single-stereo
Макс. звуковое давление:	105 bB SPL
Частотный диапазон:	70 – 18.000 Гц
Звуковая дисперсия:	180°x180°
Размер:	40 x 62 см
Инсталляционный вырез:	30 x 52 см
Глубина:	5,8 см
Вес:	1,2 кг

Оptionальные устройства:

1. Cerasonar Protection Unit. Защита от перегрузки
2. Установочный короб для твердых стен 4062
Размеры: 40,2x50,2x10,5 см
Размеры выреза: 42x52x11,5см
Вес: 2,5 кг

Гарантийный период

Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

информация актуальна на 08.2018.
Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

cerasonar 6062 reference

Все модели серии Reference оснащены новейшей мощной магнитной системой exciter XT6000, которая обеспечивает высокое звуковое давление. А фирменная система MCC(mode correction control) делает частотную характеристику в помещении более равномерной и, соответственно, тональный баланс более естественным. Колонки серии Reference предназначены для качественного воспроизведения звука. Будь то стерео, многоканальная или мультитрум система. Cerasonar Reference могут работать на очень высоких уровнях мощности без искажений.

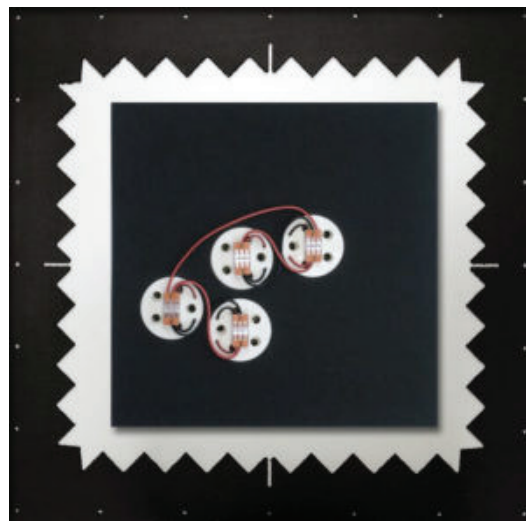
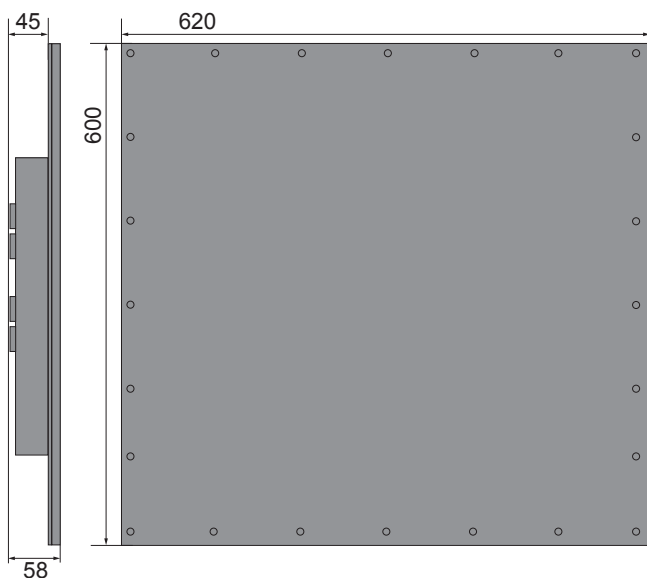
*Мощность указана при включении колонки с фильтром низких частот. Во время эксплуатации не используйте никаких электронных компенсаторов низких частот: Bass Boost, Loudness и тп. Это может привести к механическим повреждениям и прекращению гарантии.

** Максимальная мощность. Нагрузка может быть увеличена, если колонки подключены с использованием электронных фильтров AV ресивера с установленной минимальной частотой в 150Hz при крутизне спада 12 dB и размером колонок «small». Или использованы настройки эквалайзера мультитрум-усилителя.



<https://youtu.be/d6QjNGBZLgM>

Размеры CAD



Вид сзади

Технические характеристики

Мощность:	100 Вт* (200 Вт**)
Режим:	single-stereo
Импеданс:	8 Ом, 2x4 Ом в режиме single-stereo
Макс. звуковое давление:	108 bB SPL
Частотный диапазон:	60 – 18.000 Гц
Звуковая дисперсия:	180°x180°
Размер:	60 x 62 см
Инсталляционный вырез:	50 x 52 см
Глубина:	5,8 см
Вес:	2,1 кг

Оptionальные устройства:

1. Cerasonar Protection Unit. Защита от перегрузки
2. Установочный короб для твердых стен 6062
Размеры: 60,2x62,2x10,5 см
Размеры выреза: 62x64x11,5см
Вес: 3,7 кг

Гарантийный период

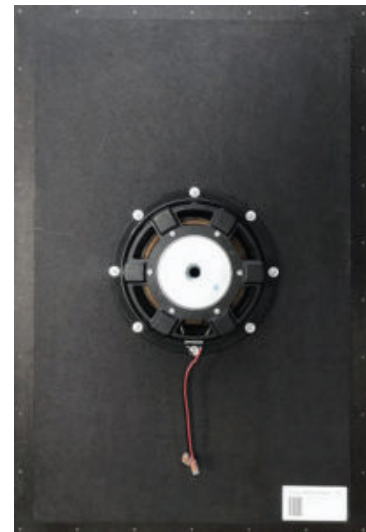
Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

информация актуальна на 08.2018.
Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

cerasonar 9062 reference sub

Сабвуфер серии Reference оснащен большим 10" драйвером, обладает выдающимися звуковыми характеристиками и создает высокий уровень звукового давления. Он может быть установлен вместе с любой панелью Cerasonar. После монтажа сабвуфер Cerasonar становится полностью невидимым. Мощность звука достигается за счет большой излучающей поверхности.

Важно! Для заделки швов и отделки использовать только пластиковые гипсовые шпатлевки типа Knauff Uniflott и Ardex 828 и серпянку.

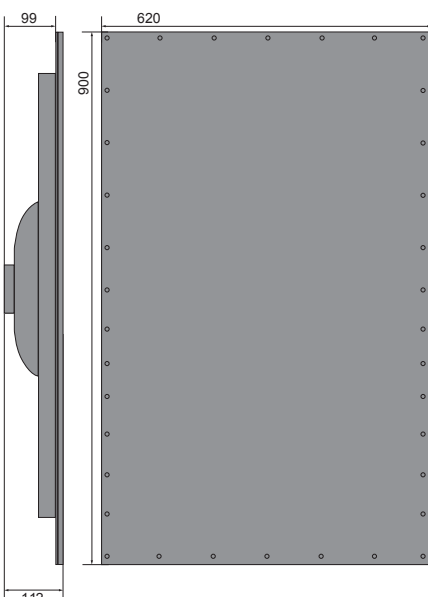


Вид сзади



<https://youtu.be/8mvNpZrN--M>

Размеры CAD



Технические характеристики

Мощность:	250 Вт
Импеданс:	4 Ом
Звуковая дисперсия:	полусфера
Макс. звуковое давление:	108 dB SPL
Частотный диапазон:	25 – 150 Гц
Размер:	90 x 92 см
Инсталляционный вырез:	80 x 52 см
Глубина:	11,2 см
Вес:	10,0 кг

Гарантийный период

Компания Ceratec предоставляет 5 летнюю гарантию на работу магнитной системы (Exciter) и панели, в случае если установочный и инсталляционный протокол были подписаны и зарегистрированы у официального дистрибьютора Cerasonar в России.

информация актуальна на 08.2018.
Технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

Сколько панелей Cerasonar нужно для моей комнаты?

Несколько примеров для ответа на вопрос:

Если ваше помещение имеет не стандартную форму или размеры, для расчета количества панелей Cerasonar мы рекомендуем обратиться к профессиональным инсталляторам.

Общие рекомендации такие:

Гостиная 15-30 м.кв. :

2 x cerasonar 4062 reference

Столовая 15-20 м.кв

Фоновое воспроизведение звука

2 x cerasonar 2525 retrofit на 15-20 м.кв.

Спальня 15-20 м.кв.:

2 x cerasonar 4062 reference

Ванная:

2 x cerasonar 4062 concept на 15 м.кв.

2 x cerasonar 4050 concept на 10 м.кв.

Домашний кинозал 15-30 м.кв.:

Комплектация 5.1

2 x cerasonar 6062 reference - фронт

1 x Cerasonar 4062 reference – центр

2 x Cerasonar 4062 reference – тыл

Комплектация Atmos 5.(?)2.

2 x cerasonar 6062 reference - фронт

1 x Cerasonar 4062 reference – центр

2 x Cerasonar 4062 reference – тыл

2 x cerasonar 2525 retrofit – потолочные

Количество сабвуферов будет зависеть от объема помещения:

1 x cerasonar 9062 reference sub из расчета на каждые 15 м.кв.

или 1 x cerasonar 6062 concept sub - на 10 м.кв.

Отель/Холл:

1 x cerasonar 4062 reference на 15 м.кв.

1 x cerasonar 6062 reference на 30 м.кв.

Конференц зал:

2x cerasonar 6062 reference на 30 м.кв.

Расчет приведен для помещения с высотой потолка ок. 3 м.

В небольших помещениях до 15 м.кв. для воспроизведения фоновой музыки часто бывает достаточно установить одну колонку типа cerasonar 2525 retrofit или cerasonar 1520 retrofit.

Для получения стереофонического эффекта в небольшом помещении используйте одну из панелей Cerasonar с функцией single-stereo. Например: 4062 или 6062.

Мы рекомендуем использовать невидимые сабвуферы cerasonar 6062 concept sub или 9062 reference sub даже в том случае, если на первый взгляд их использование, кажется не нужным: фоновая музыка в холле отеля, столовая комната и тп. Для домашнего кинозала или для воспроизведения динамичной музыки установка одного или нескольких сабвуферов обязательна.

cerasonar 2525 fit

моно 1x4 Ом



стерео 2x8 Ом



cerasonar 4062 con/ref

моно 1x4 Ом



стерео 2x8 Ом

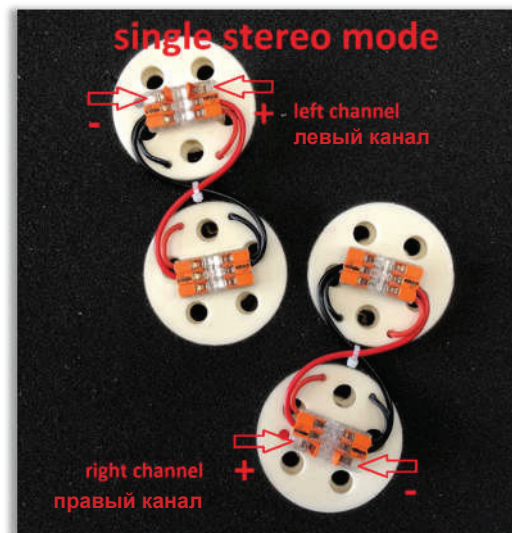


cerasonar 6062 con/ref

моно 1x8 Ом



стерео 2x4 Ом



Инструкция по установке



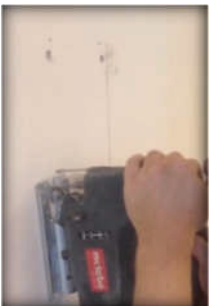
1. Наклейте шаблон с разметкой на стену или на потолок при помощи малярного скотча



2. Просверлите 4 (четыре) отверстия, которые нам понадобятся в дальнейшем, для легкой установки. Диаметр сверла Ø 4мм.



3. Обведите контуры лезвием ножа.



4. Сделайте отверстие по контуру, используя предназначенный для подобных работ инструмент.

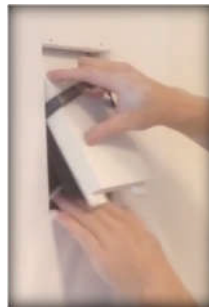


5. Сделайте края отверстия ровными при помощи ножа. Снимите фаску под 45° и немного смочите края отверстия для лучшей адгезии с штукатуркой (которая будет использована на завершающем этапе монтажа).



6. Зачистите кабель на длину 10 мм

Подсоедините кабель питания к громкоговорителю. **Обратите ВНИМАНИЕ на соблюдение полярности.**



7. Аккуратно вставьте громкоговоритель в отверстие.



8. Для фиксации громкоговорителя используйте саморезы, поставляемые в комплекте. Аккуратно заверните саморезы.

ВНИМАНИЕ: Протестируйте громкоговоритель. Удалите монтажный держатель.



9. При нанесении штукатурки используйте серпянку. Мы рекомендуем наносить пластичную штукатурку - Кнауф Uniflott или Ardex 828 или аналоги.

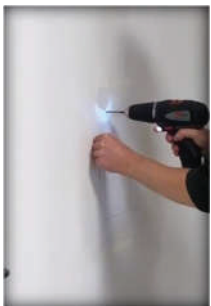


10. Можно нанести до 2мм штукатурки. Перед использованием громкоговорителя - дайте высохнуть штукатурке.

Инструкция по установке



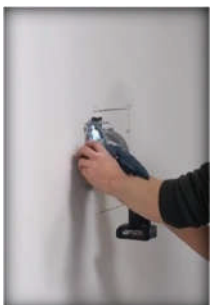
1. Наклейте шаблон с разметкой на стену или на потолок при помощи малярного скотча



2. Просверлите 4 (четыре) отверстия, которые нам понадобятся в дальнейшем, для легкой установки. Диаметр сверла Ø 4мм.



3. Обведите контуры лезвием ножа.



4. Сделайте отверстие по контуру, используя предназначенный для подобных работ инструмент.



5. Сделайте края отверстия ровными при помощи ножа. Снимите фаску под 45° и немного смочите края отверстия для лучшей адгезии с штукатуркой (которая будет использована на завершающем этапе монтажа).

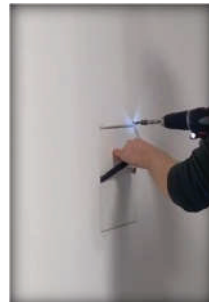


6. Зачистите кабель на длину 10 мм

Подсоедините кабель питания к громкоговорителю. **Обратите ВНИМАНИЕ на соблюдение полярности.**



7. Аккуратно вставьте громкоговоритель в отверстие.



8. Для фиксации громкоговорителя используйте саморезы, поставляемые в комплекте. Аккуратно заверните саморезы.

ВНИМАНИЕ: Подайте звук и убедитесь в стабильной работе.



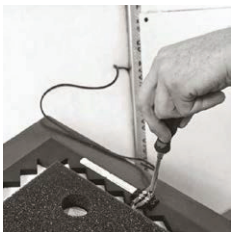
9. При нанесении штукатурки используйте серпянку. Мы рекомендуем наносить пластичную штукатурку - Knauf Uniflott или Ardex 828 (или аналоги).



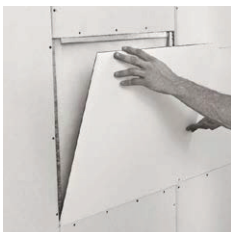
10. Можно нанести до 2мм штукатурки. Перед использованием громкоговорителя - дайте высохнуть штукатурке.



1 Перед установкой в стены или потолок, конструкция стены или потолка должна быть протестирована на вибрацию. Легкое постукивание позволит выявить слабость несущей конструкции. Пустота за панелью Cerasonar должна быть заполнена звукопоглощающим материалом, например минеральной ватой или другим материалом, выбранным вашим архитектором.



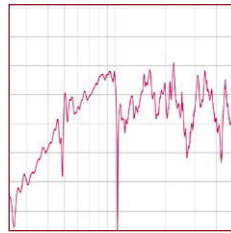
2 Входящие в комплект клеммы должны быть правильно подсоединены к кабелю в соответствии с цветовой кодировкой/маркировкой. **(+) плюс** обозначен **красным** цветом.



3 Вставьте панель с громкоговорителем в подготовленную нишу. Убедитесь, что панель входит свободно и нет сжатия звукоизоляции. Панель с громкоговорителем должна легко вставляться в отверстие.



4 Зафиксируйте панель с громкоговорителем саморезами через просверленные отверстия. Головки саморезов должны погрузиться примерно на 1 мм в материал панели (диафрагмы). **Поскольку материал диафрагмы имеет меньшую плотность по сравнению с листами гипсокартона, важно закручивать саморезы ОЧЕНЬ осторожно.**



5 РАБОЧИЙ ТЕСТ НА ВИБРАЦИЮ

Важно: после фиксации панели саморезами ОБЯЗАТЕЛЬНО нужно провести рабочий тест на вибрацию с подачей звукового сигнала!



6 При установке в гипсокартон обязательно проклеивать швы серпянкой для предотвращения появления трещин. Заполнитель (штукатурка), используемый в других местах стыков и швов против трещин может быть использован и тут.



7 Оштукатуривание и заделка швов и мест стыков, а также головок саморезов выполняется с использованием эластичной мелкодисперсной шпаклевки, которая обычно используется для внутренних работ.

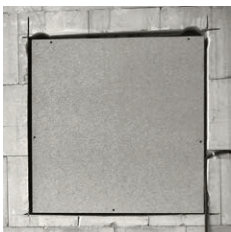


8 Панели громкоговорителей Cerasonar обработаны грунтовкой, что позволяет наносить на них штукатурку также как на окружающую поверхность. Таким образом можно легко получить гладкие поверхности стен/потолков 3-го и 4-го (Q3 и Q4) класса шероховатости*.

* - в соответствии с европейской классификацией



1 Для установки невидимых громкоговорителей Cerasoanr требуется монтажный короб. Этот аксессуар доступен для всех моделей Concept и Reference. Для установки необходимо подготовить специальную нишу в стене (каменной кладке). Выемка должна быть примерно на 2мм больше чем внешний контур каркаса. Вставьте монтажный короб в выемку для проверки размеров.



2 Лучше всего монтировать панель в законченную стену. Т.е. стена уже должна быть оштукатуренной, чтобы можно было вставить панель заподлицо и затем нанести гладкую или рельефную штукатурку. Соединительный кабель должен быть вставлен в короб перед установкой панели.



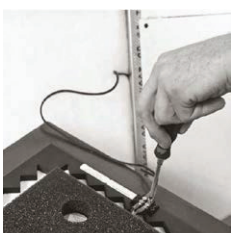
3 При помощи двух перекладин можно легко установить короб в нишу и зафиксировать. Используйте монтажную пену для крепления каркаса по периметру к нише и подождите пока пена высохнет.



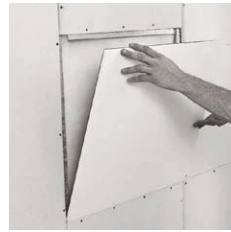
4 Затем используйте дюбели минимального размера для крепления короба к стене. Последующие шаги совпадают с инструкцией по установке невидимых панелей в стены из гипсокартона.



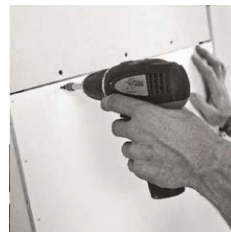
5 Установите в нишу звукоизоляционный материал из комплекта поставки.



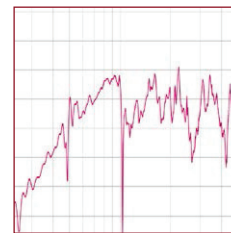
6 Входящие в комплект клеммы должны быть правильно подсоединены к кабелю. **ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ НА ПОЛЯРНОСТЬ.**



7 Вставьте панель с громкоговорителем в подготовленную нишу. Убедитесь, что панель входит свободно и нет сжатия звукоизоляции. Панель с громкоговорителем должна легко вставляться в отверстие.



8 Зафиксируйте панель саморезами в предварительно просверленные отверстия. Головки саморезов должны быть «погружены» в материал диафрагмы примерно на 1 мм.



9 РАБОЧИЙ ТЕСТ НА ВИБРАЦИЮ

Важно: после фиксации панели саморезами ОБЯЗАТЕЛЬНО нужно провести рабочий тест на вибрацию с подачей звукового сигнала!



10 Стыки между стеной/потолком и панелью должны быть проклеены серпянкой.



11 Оштукатуривание и заделка швов и мест стыков, а также головок саморезов выполняется с использованием эластичной мелкодисперсной шпаклевки, которая обычно используется для внутренних работ.



12 Панели громкоговорителей Cerasoanar обработаны грунтовкой, что позволяет наносить на них штукатурку также как на окружающую поверхность. Таким образом можно легко получить гладкие поверхности стен/потолков 3-го и 4-го (Q3, Q4) класса шероховатости*.

* - в соответствии с европейской классификацией