

Корпус хаба-переходника для саундбара



Заказчик

Лидирующая компания на скандинавском рынке аудио- и видеоборудования. Компания специализируется на решениях в области устройств для конференций, учебных занятий и заседаний.

Задача

Заказчик обратился к нам для разработки корпуса устройства, предназначенного для использования совместно с саундбаром в конференц-залах. Устройство является хабом для подключения ноутбука к ТВ-саундбару с помощью одного кабеля. Проект включал разработку прототипов устройства, а также подготовку к серийному производству.

Решение

1. Концепция

Мы разработали корпусное решение в соответствии с техническими характеристиками и параметрами, приведенными в таблице:

Характеристика	Значение	Комментарий
Габаритные размеры	согласно 3D-модели дизайна, согласованного с заказчиком	без кабельных разъемов и проводов
Степень защиты корпуса	IP54	–
Рабочая температура корпуса	От - до +40°С	–
Масса	нет требований	–
Питание	110/220В	–

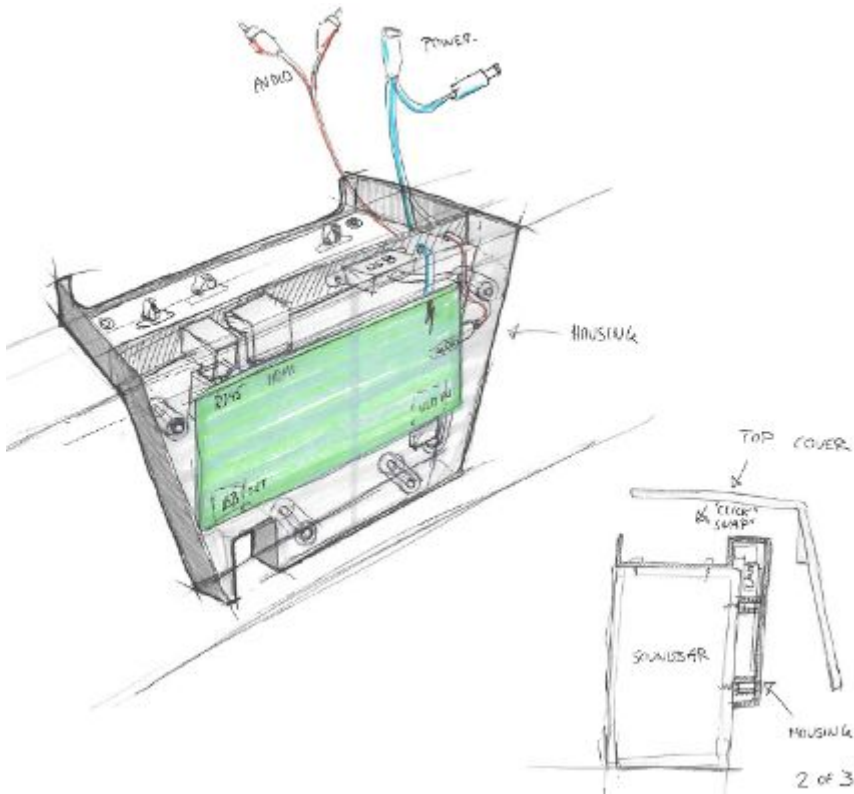
Устройство предназначено для использования внутри помещений. Диапазон рабочих температур – 0...+40°С. Верхнее значение относительной влажности 95% при 40°С и ниже без конденсации влаги. Атмосферное давление – 84...106,7 кПа.

Устройство должно представлять собой цельную конструкцию, без люфтов во всех направлениях и без видимых зазоров.

2. Конструкция корпуса

Конструкция корпуса выполнена в виде двух деталей: основной части и крышки. В качестве материала мы выбрали ABS-пластик. Размеры устройства были согласованы с заказчиком и определены дизайном и размерами печатных плат.

В конструкции основания наши дизайнеры предусмотрели элементы для приклеивания резиновых полос для препятствия скольжению устройства по опорной поверхности. Кроме того, были предусмотрены направляющие зацепы для проводов на основной части корпуса устройства.



Результат

Заказчик получил 3D-модель будущего устройства, а также всю необходимую конструкторскую документацию для постановки изделия на серийное производство.