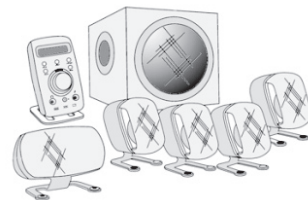


РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛАЦИЯ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОЗВУЧИТЕЛНИ СИСТЕМИ

ВИДОВЕ ЗВУКОВИ СИСТЕМИ

Озвучителните тела за компютър биват активни и пасивни. Пасивните нямат собствено захранване и усилвател и разчитат на мощността подадена към тях от звуковата карта. Активните могат да ползват неусилен сигнал от звуковата карта, тъй като имат свой собствен усилвател. Озвучителните тела се характеризират по изходната си музикална мощност, измервана в W (вата), и честотния си обхват, измерван в Hz (херца). Има няколко начина за измерването на мощността: P.M.P.O. измерва пиковата мощност на колонките, докато RMS измерва средната им мощност. Честотният обхват може да варира между 25Hz и 40KHz. Колонките могат да са комплектовани и с декодер за Dolby Digital и други формати за възпроизвеждане в домашения кино театър, както и с дистанционно управление. Колонките биват в различни конфигурации от 2.0 до 7.1. 2.0 означава, че имаме две сателитни колонки (стерео) без отделен бас говорител (може да имат отделни говорители за ниски и средни честоти в същия корпус). 2.1 комплектите имат отново два сателита, но в отделен, трети корпус е монтиран по-голям говорител, който възпроизвежда ниския честотен диапазон (басите). Следващата разновидност е 4.1, където имаме същата конфигурация, плюс още два сателита, които възпроизвеждат звуци зад слушателя. 5.1 има всичко, както при 4.1, плюс централен говорител, разположен, между предните два, който възпроизвежда обикновено диалозите във филмите. 6.1 и 7.1 са развитие на технологията 5.1 като предлагат по-плавен преход при движение на звука в тримерното пространство около слушателя. Обикновено сателитните колони се разпределят на равно разстояние около слушателя като левия и десен стерео канали са отпред и т.н. Разположението на бас говорителя не е от значение за разпространението на звука в пространството, но за да се усилва мощността му, той се поставя на земята в някой ъгъл.



5.1 озвучителна система



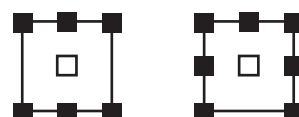
2.0

2.1



4.1

5.1

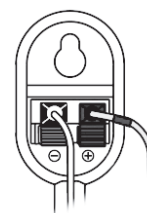


6.1

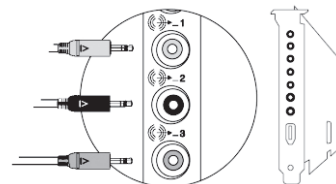
7.1

ОКОМПЛЕКТОВКА И ИНСТАЛАЦИЯ НА ОЗВУЧИТЕЛНИТЕ ТЕЛА

Озвучителните тела се свързват с двужилни кабели (трябва да се спазва полярността, както е показано в дясно) към усилвателя им, обикновено разположен в кутията на басовия говорител (2.1 и нагоре) или в дясната колонка (2.0). От там посредством един или няколко двужилни или трижилни кабели те се свързват със звуковата карта, инсталирана в компютъра. На гърба си, тя има един или повече стерео жака. Този със бледо зелен цвят е за свързване на предните говорители. За останалите сателити са предвидени жакове с оранжев (централен и басови говорители) и черен (задни говорители) цвят. Необходимо е и да се включи системата в ел. мрежа (ако е активна). Това става посредством захранващия кабел, който влиза в контакта от едната страна и в тялото на басовия говорител (или във външен трансформатор) от другата. Системата се включва от обозначеното със знака (O) копче, което се намира обикновено на десния говорител или на отделен пулт или дистанционно управление.



Правилно свързване и спазване на полярност за кабелите към говорителя



Кабели за връзка и звукова карта (за 5.1, 6.1 и 7.1 системи)