

Звукові плати



Всі звукові плати, які використовуються в ПК можна розділити на три групи за їх призначенням:

- звукові, містять тільки тракт цифрового запису/відтворення.
- музичні, містять тільки музичний синтезатор.
- комбіновані, або звуко-музичні, з об'єднаним на одній

платі цифровим трактом і музичним синтезатором.

Основні характеристики

Основні параметрах звукової карти - разрядність, максимальна частота дискретизації, кількість каналів (моно/стерео), параметри синтезатора, розширенність, сумісність.

Роз'єми плати



Рисунок 1. Типи роз'ємів звукової карти

У наш час звукові карти бувають вбудованими в материнську плату (інтегровані звукові карти), як окремі плати розширення і як зовнішні пристрої. Вони вбудовуються в материнську плату комп'ютера, при цьому усі входи і виходи і кодеки припаяні до материнської плати, а обробку бере на себе центральний процесор.

Плати розширення встановлюються у роз'єм шини PCI, як правило вони відтворюють звук якісніше ніж інтегровані, проте для професійної роботи їх можливості обмежені.

Зовнішні звукові плати виникли з потребою надійного екранування сигналу від сторонніх перешкод, до того ж професійні плати мають велику кількість роз'ємів, розрахованих на підключення професійних студійних пристроїв. Зовнішні плати підключають через інтерфейси USB або FireWire, причому останній більшої пропускної здатності інтерфейсу.