

Презентація Материнська плата

Призначення материнської плати

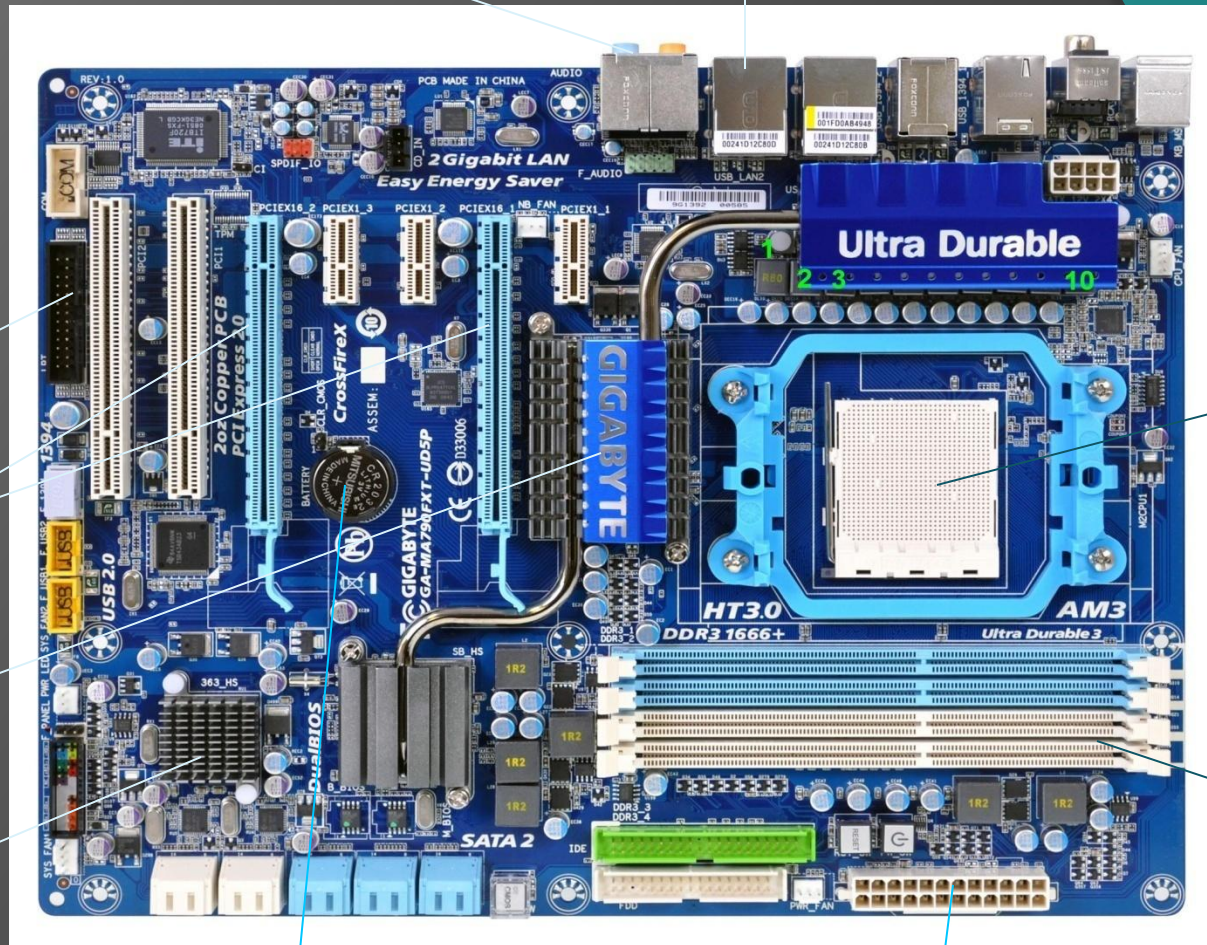
- **Материнська плата** — плата, на якій містяться основні компоненти комп'ютера, що забезпечують логіку роботи.
- На системній платі монтується чипсет, це мікросхеми, які забезпечують і контролюють логіку функціонування плати, на платі також розташовуються роз'єми для підключення центрального процесора, графічної плати, звукової плати, жорсткий дисків, оперативної пам'яті та інші роз'єми.



КОМПОНЕНТИ МАТЕРИНСЬКОЇ ПЛАТИ

Роз'єм звукової карти

RJ-45



Флоппі Диск

PCI

Північний
міст

Південний
міст

Гніздо

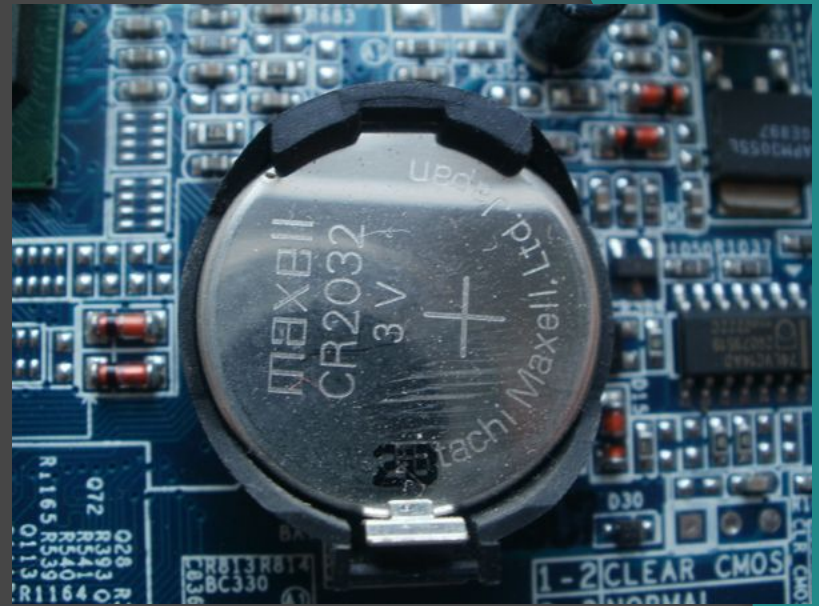
ATX

Сокет

Слоти
ОЗП

Гніздо

- один з процесорів, що приєднується до материнської плати і швидше охолоджує комп'ютер.



Флоппі Диск

- портативний носій інформації, який використовується для багаторазового запису та зберігання даних, що представляє собою поміщений в захисний пластиковий корпус гнучкий магнітний диск, покритий феромагнітним шаром.



SATA

- служить для підключення накопичувачів інформації (жорстких дисків, оптичних приводів)



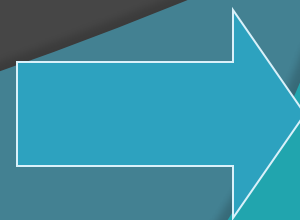
PCI

- системна шина для підключення периферійних пристроїв до материнської плати комп'ютера.



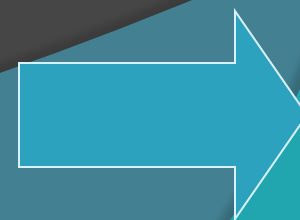
Південний міст

- Передача даних між портами USB, оптичними приводами і жорстким диском. Крім того він відповідає за пристрої введення: клавіатуру, мишу.



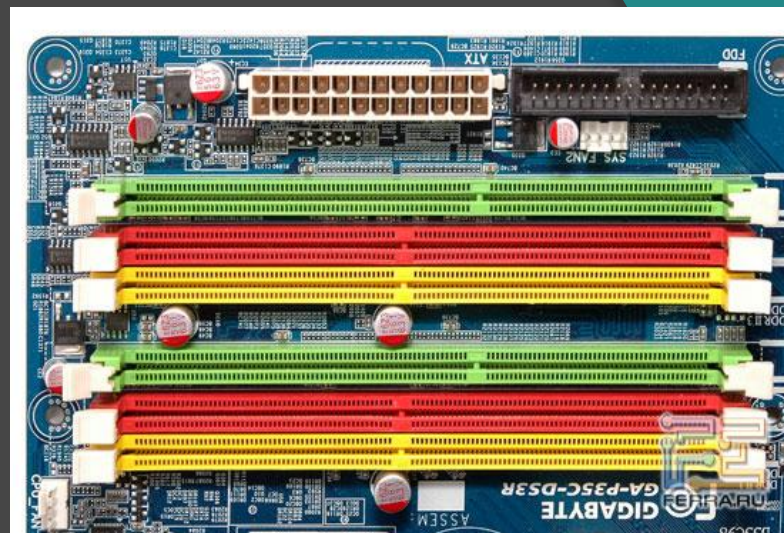
Північний міст

- Одна із складових чіпсета, яка впливає на продуктивність комп'ютера. Північний міст визначає частоту системної шини, можливий тип оперативної пам'яті, її максимальний обсяг і швидкість обміну інформацією з процесором.



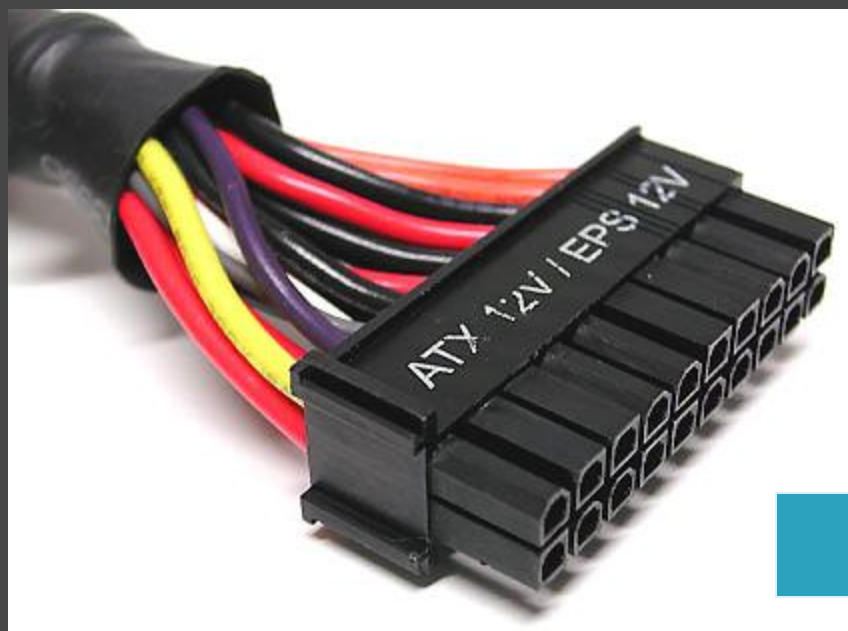
Слоти ОЗП

- Оперативна пам'ять. Передає процесору дані безпосередньо або через кеш-пам'ять.



ATX

- Роз'єми для підключення блоку живлення. Основний роз'єм, що живить всі компоненти (ATX) має 24 контакти



Сокет

- гніздовий або щілинний роз'єм, призначений для полегшення установки центрального процесора.



Роз'єм звукової карти

- пристрій, що дозволяє працювати зі звуком на комп'ютері (виводити на акустичні системи та записувати в комп'ютер).



RJ-45

- фізичний інтерфейс, який загалом використовується для з'єднання комп'ютерних мереж за допомогою звитої пари через мережевий комутатор, або при створенні мережі з двох комп'ютерів до один одного через мережеву карту.

