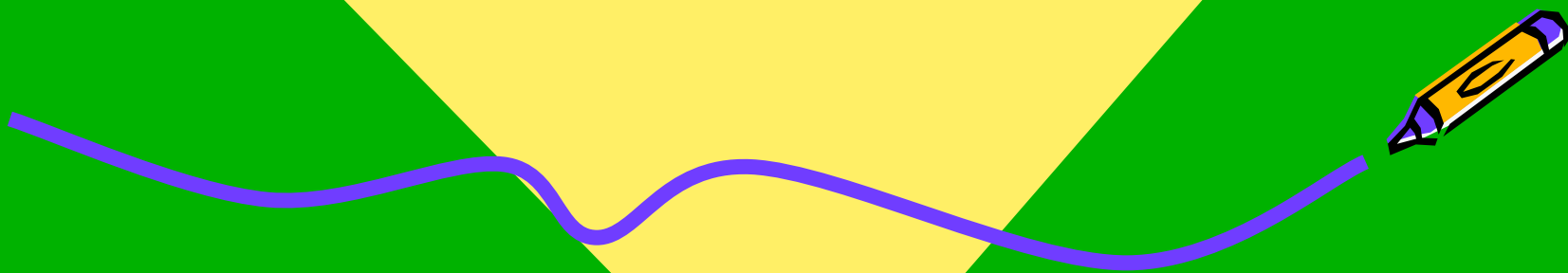


Компьютермен танысу



Мазмұны

1. Компьютердің құрылымдық схемасы
2. Процессор
3. Ақпаратты сақтау
4. Енгізу құрылғылары
5. Шығару құрылғылары



Компьютердің құрылымдық схемасы



Аналық плата

Процессор

Оперативті жад



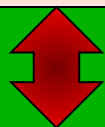
Магистраль

Ұзақуақытты жад

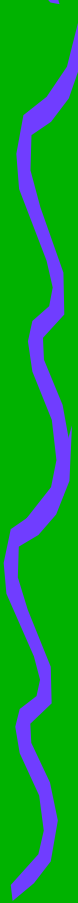
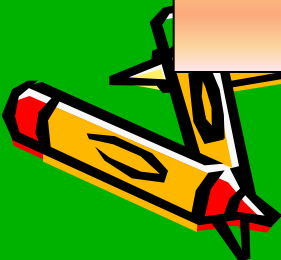
Енгізу құрылғылары

Шығару құрылғылары

Енгізу/шығару құрылғылары



[Мазмұнға оралу](#)



Процессор



Процессор – ақпаратты өңдеу мен барлық құрылғылардың бірлесіп істейтін жұмысын басқару құрылғысы. Процессордың негізгі мінездемелері:

1. Жылдамдық – бірлік уақытында операциялардың орындалу саны;
2. разрядтылық - процессор бір операцияда өңдейтін ақпарат көлемі.

Кезкелген процессорлық кристалда келесілер орналасады:

- **Процессор** - миллиондаған логикалық элементтерден – транзисторлардан құралған, басты есептеуіш құрылғысы.
- **Сопроцессор** - Өте нақты және күрделі есептеулер үшін, сонымен қатар графикалық бағдарламалармен жұмыс істеу үшін қолданылады.
- **Бірінші деңгейлі Кэш-жад** - үлкен емес (бірнеше килобайт) аса тез жады, аралық есептеулердің нәтижелерін сақтау үшін арналған.

- **Екінші деңгейлі Кэш-жад** - бұл жады кішкене баяулау, бірақ үлкенірек - 128-ден 512-ге дейін килобайт



[Мазмұнға оралу](#)

Ақпаратты сақтау



Сыртқы (ұзақуақытты) жад

Иілгіш магнитты дискілер

Дискета (1.44 Мбайт)



Қатқыл магнитты дискілер

Диск (150 Гбайт дейін)
Винчестер (240 Гбайт дейін)



Лазернлық дискжетектер мен дискілер

Лазерлық дискжетектер ақпаратты оқығанда оптикалық принципті қолданады



Тасушы	Ақпараттық сыйымдылығы
CD-R	700 МБ, 195 МБ
CD-RW	700 МБ, 210 МБ
DWD-R	4.7-17 ГБ
DWD-RW	4.7-17 ГБ



[Мазмұнға оралу](#)

Енгізу құрылғылары

Пернетақта

Тышқан

Трекбол

Джойстик

Сканер

Графикалық планшет

Сәулелік қалам

Дыбыстық карта

Цифрлік камера



[Мазмұнға оралу](#)

Пернетақта



1 - Негізгі батырмалар(алфавиттік)

2 - Функционалды батырмалар

3 - Қызметші батырмалар: бос орын, Alt, Ctrl, Esc, Enter, Shift, Tab, Windows

4 - Курсормен басқару батырмалары: , Page Up, Page Down, Home, End, Insert, Delete

5 - Қосымша цифрлік батырмалар тобы

6 - Қосымша қызметші батырмалар(спецификалық функциялар)



Тышқан

Бұл манипуляторлық типті енгізу құрылғысы, оның тегіс кілемше бетінде жылжуы экранда бейнеленеді. Меңзерді экранда тез жылжытуға және объектілерді басқаруға арналған.



Трекбол

бұл тышқанның функцияларын орындайтын және портативті компьютерлерде қолданылатын құрылғы.

Жұмыс орын аз көлемде болған кезде қолдануға ыңғайлы.



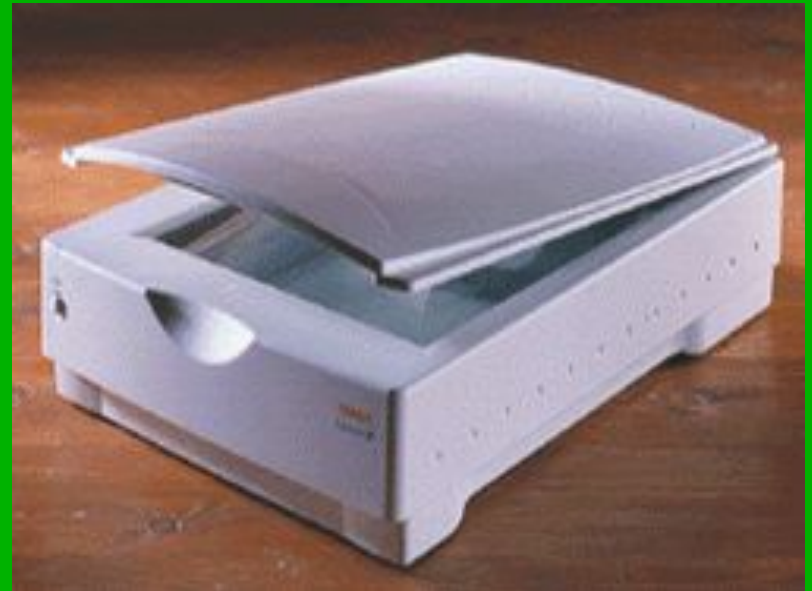
Джойстик

Кішкене рычагты манипулятор, ол экрандағы жылжитын объектілерді басқару үшін қолданылатын енгізу құрылғысы.



Сканер

Сканер қағаз бетінен графикалық немесе текстік ақпаратты оқып, оны компьютерге енгізе алатын құрылғы. Сканер әріптер немесе сандарды ажырата алады, бұл жұмысты тездетіп ыңғайта алады..



Графикалық планшет



Графикалық планшет суреттерді, жазуларды құруға мүмкіндік береді. Арнайы қалам арқылы планшеттің бетінде сурет, жазулар енгізіледі. Бірмезгілде экранда да көрсетіледі.



Сәулелік қалам

Сәулелік қалам кәдімгі қарандашқа ұқсайды, оның ұшында арнайы құрылғысы бар.



ДЫБЫСТЫҚ карта

ДЫБЫСТЫҚ картаға
қосылған микрофонның
көмегімен адам
компьютерға дыбыстық
ақпаратты енгізеді.



Шығару құрылғылары

Монитор

Принтер

Колонкалар



[Мазмұнға оралу](#)

Монитор

Электрлі-сәулелі трубка (ЭСТ)

Жақсы жері: өте жақсы жарықтық(32 битті түс), қолжетерлілік

Жаман жері: үлкен, энергияны көп жұмсайды, зиянды излучение

Жидкокристаллический (ЖК)

Жақсы жері: компакты, жеңіл, энергияны аз мөлшерде жұмсайды(ЭСТ қарағанда), тегіс экран

Жаман жері: контрастілік (16 битті түс), зернистость и корректность изображения отстаёт от ЭЛТ, инертность (при быстрой смене кадров новый кадр будет накладываться на старый)

Плазменный

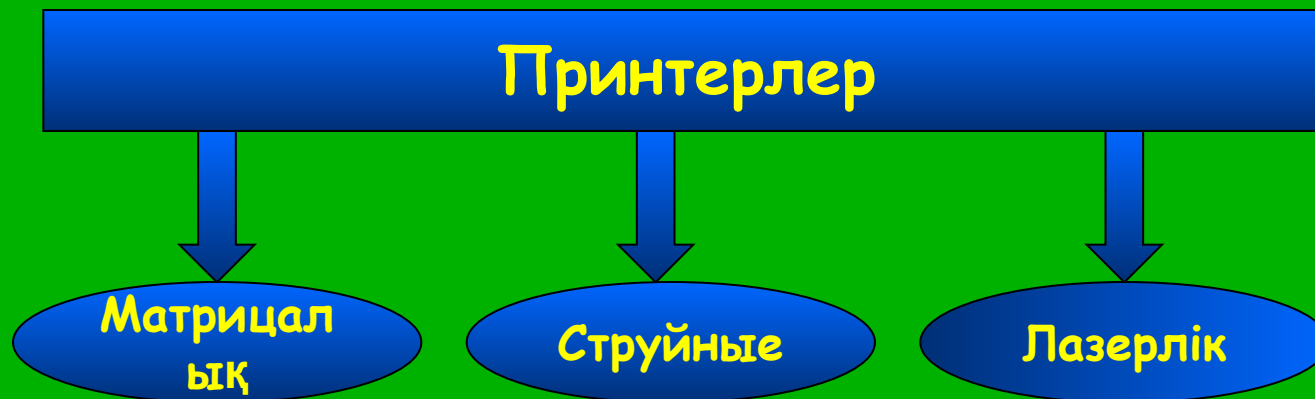
Обладает всеми преимуществами ЭЛТ и ЖК мониторов. Недостаток - высокая цена



Принтер



Принтер - мәтіндік және графикалық ақпаратты қағаз түрінде шығару үшін арналған құрылғы.



Матрицалық принтер

МАТРИЦАЛЫҚ
ПРИНТЕРЛЕР - Бұл қарапайым басу құрылғылары.
Деректер қағазға инелердің бояйтын таспа арқылы
соғуының нәтижесінде пайда болатын оттисктер түрінде
шығарылады.



Лазерлік принтерлер

ЛАЗЕРЛІК ПРИНТЕРЛЕР полиграфиялық баспадан кем емес баспа сапасын қамтамасыз етеді. Олар минутына бет баспағандығы шығу жылдамдығымен өлшенеді.



Сия бүріккіш принтерлер

Кескін бояудың тамшыларының қағазға түсуінің нәтижесінде пайда болған дақтардан қалыптасады.



Колонкалар

Компьютерден дыбыстық ақпаратты шығаратын құрылғы.



Мінеки біз компьютермен танысып болдық

