

2. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДАННИТЕ И НОСИТЕЛИ НА ИНФОРМАЦИЯ

Различни видове носители на информация и устройства, чрез които се получава достъп до текстова, звукова и графична информация

В ТАЗИ ТЕМА ЩЕ НАУЧИТЕ:

- какви устройства се използват за въвеждане и извеждане на различните видове информация;
- с каква информация работи компютърът;
- как се съхранява информацията.

Понятие	Описание
Периферни устройства	Хардуерни елементи, които се добавят външно към компютърната система
Памет	Основен елемент на компютърната система, осигуряващ съхраняването на информация
Вътрешна памет	Временна памет, в която програмите съхраняват информация, докато работят
Външна памет	Памет за трайно съхранение на информация

ПЕРИФЕРНИ УСТРОЙСТВА И ИНФОРМАЦИЯ, ДО КОЯТО ДАВАТ ДОСТЪП

Скенер	Входно устройство за въвеждане на графични изображения
Принтер	Изходно устройство за отпечатване на текстова и графична информация върху хартия
Цифрова камера	Входно устройство за въвеждане на видеоинформация
Мултимедияен проектор	Изходно устройство за извеждане на текстова, графична и видеоинформация върху видеоестена или екран
Слушалки	Изходно устройство за извеждане на звукова информация
Аудиоколони	Изходно устройство за извеждане на звукова информация
Микрофон	Входно устройство за въвеждане на звукова информация



Клавиатурата, мишката и мониторът също са периферни устройства. Към компютъра може да се включват още цифрови фотоапарати, мобилни телефони, тръз-плеъри и други устройства.

ВИДОВЕ НОСИТЕЛИ НА ИНФОРМАЦИЯ

Твърд диск		Съхранява информация върху покрити с магнитен слой плочи. Обикновено се намира в кутията на компютъра. Използва се за четене и записване на данни.
Дискета		Направена е от специална пластмаса и е покрита с магнитен слой. Постава се във флопидисково устройство. Използва се за четене и записване на данни. Напоследък се измества от други преносими носители на информация.
Компакт-диск (CD/DVD)		Оптичен носител на информация. Използва се за съхраняване на данни, аудио- и видеоинформация. Постава се в CD или DVD устройство. Някои дискове се използват само за четене на данни (CD-R, DVD-R), а други и за записване (CD-RW, DVD-RW), ако устройството позволява. DVD дисковете позволяват съхраняване на по-голям обем информация.
Флаш-памет		Използва се за четене и запис на данни. Включва се към специален изход на компютъра, който се нарича USB (Universal Serial Bus) порт. Заради името на порта устройствата, които се включват към него, често се наричат още USB устройства.

Информацията се съхранява в цифров вид в паметта на компютъра. При работата си програмите ползват **вътрешната памет**. Тя е временна и съдържанието ѝ се изгубва, след като програмата завърши работата си. Данните може да се съхраняват трайно върху **външната памет**, която се разполага върху различни видове **носители на информация** чрез специални **запаметяващи устройства**. Чрез тях може да се обменя или пренася информация от един компютър на друг.