



ЦИФРОВ ЗВУКОЗАПИС

ЗВУКОЗАПИС

- *Процес на преобразуване на звука в поредица от сигналии тяхното записване върху носител;*
- **Фонограма** – записан звук;
- *9 април 1860 г. – най-стария звукозапис, с помощта на устройство – **фоноавтограф**.*



Фоноавтограф записва звук, но не го възпроизвежда


- Парижкият изобретател Едуард Скот дьо Мартинвил създава **фоноавтограф**, който отпечатвало звуковите вълни върху лист хартия, опушена на маслена лампа.
- Нито Скот, нито неговите съвременници откриват начин да превърнат тези визуални фоноавтографи в звук. Близо век и половина те остават безмълвни.





- През 1877 г. Томас Едисън записва и впоследствие успешно възпроизвежда Mary Had a Little Lamb.
- През 2008 г. американски учени откриват фоноавтографа на Скот в архив в Париж и успешно го възпроизвеждат.

https://www.youtube.com/watch?v=7Vqvq-f-UtU&feature=emb_logo



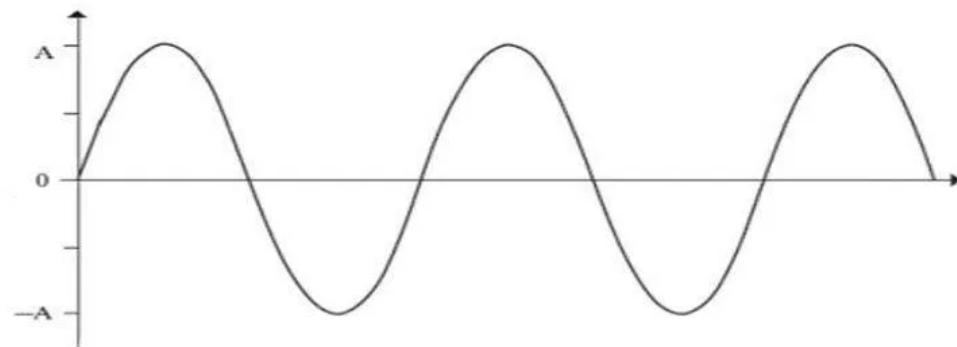
*Видове
звукозапис*

АНАЛОГОВИ

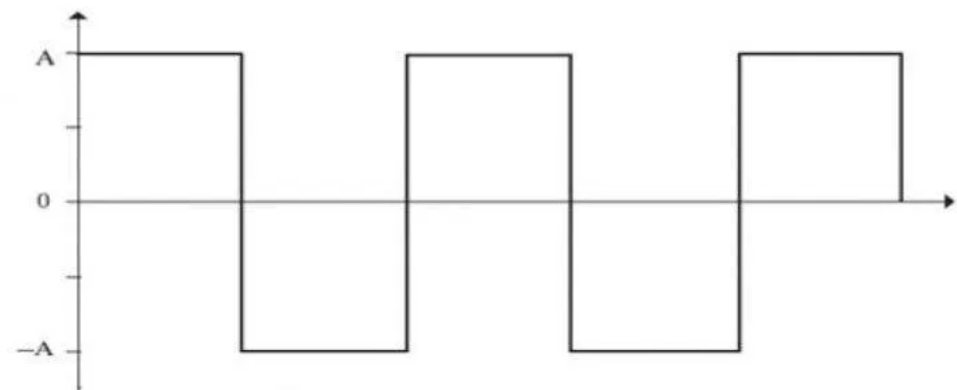
ЦИФРОВИ



Разница между аналоговым и цифровым сигналами на графике



Аналоговый сигнал



Цифровой сигнал

Цифровой сигнал

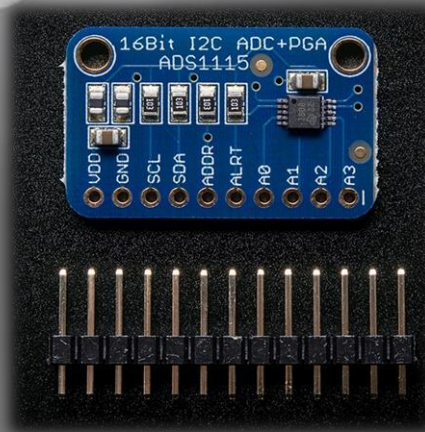
АНАЛОГОВ

- Звукът се преобразува в **непрекъснат** механичен или електромагнитен сигнал;
- Записва се на физически носител;
 - фонограф
 - грамофон
 - аудиокасетофон



ЦИФРОВ

- *Не се използва целия аудиосигнал, а само стойности в определени моменти;*
- *Устройството, извършващо този процес – аналогово-цифров преобразувател;*
- *Числата се записват под формата на файл.*



Устройство за цифров звукозапис, носител на информация

Съхраняване на файл върху носител на информация:

- *SD карта*
- *USB Flash диск*
- *CD ROM*
- *DVD ROM*



Съхраняване в облачни услуги:

- *Google Drive*
- *OneDrive*



- Цифровият звук може лесно да бъде пренасян и обработван;
- Най-разпространените и достъпни устройства са:

ДИКТОФОН



СМАРТФОН



Цифров диктофон

- качество на звука
 - по-добро качество от смартфоните;
- живот на батерия
 - 48 часа и повече;
- време на запис
 - 1000 часа запис;
 - зависи от паметта на устройството
 - качеството на записа



- допълнителни функции
 - гласово активиране;
 - възпроизвеждане с различна скорост;
 - маркиране на моменти от записа;
- от глас към тест
 - специален софтуер – не поддържа много езици
- формат на аудиозапис
 - PCM (WAV)
 - MP3

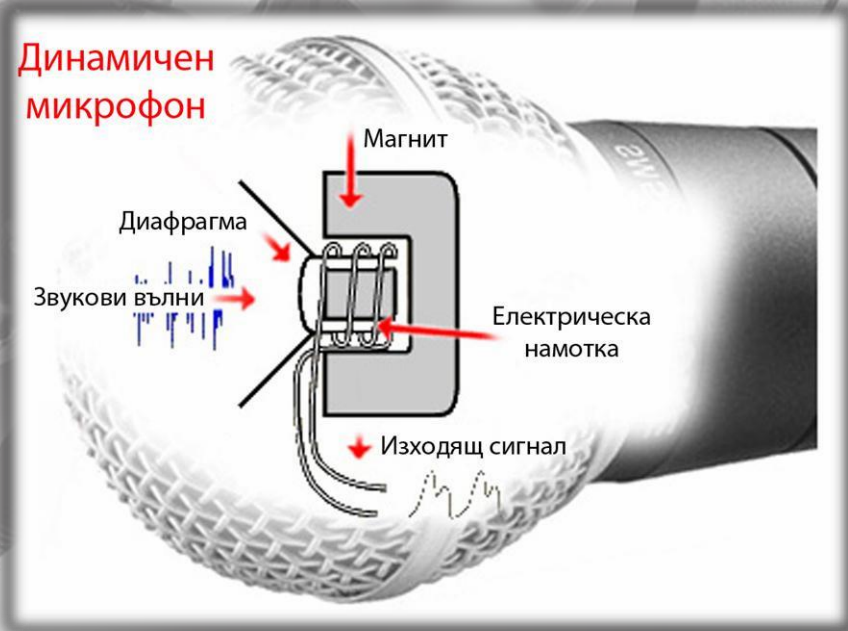
Спеціалізовані диктофони за звукозапис



Микрофони

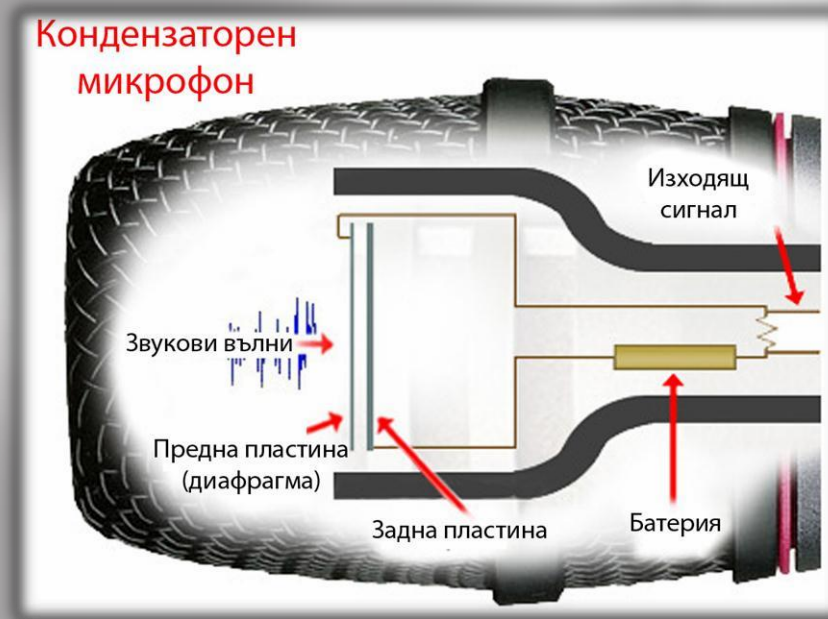
Динамичен

- за живи изяви;
- по-евтини;



Кондензаторен

- в звукозаписни студиа;
- в тялото на микрофона има малък усилвател с батерия;



<https://bg.izzi.digital/DOS/10187/10804.html>





ПОТЪРСЕТЕ И ИЗПЪЛНЕТЕ...

- Потърсете диктофон за запис на звук. Ако нямате достъп до такъв, пробвайте да **инсталирате приложение за запис** на аудио, в което има различни режими на работа. Разгледайте режимите на работа на диктофона.
- **Запишете кратък разговор** от тип „интервю“ в закрито помещение. При този запис устройството трябва да е близо до човека, който говори (желателна дистанция до 1 м).
- Направете същия запис и на открито, ако не е подходящо времето, можете да отворите широко прозорец и да застанете точно до него.