Videorekordér (magnetoskop, videomagnetofón, videomagnetoskop, video), Ako funguje video?, videosignál :)

Prístroj, ktorý slúži na záznam televízneho vysielania alebo na vytváranie kópií iného už spracovaného videosignálu na magnetickú pásku vo forme videokazety.

Odlišuje sa od kamier a videokamier, ktoré slúžia na prvotný záznam videosignálu okolitého sveta. Videosignál sa na magnetickú pásku zaznamenáva podobne ako audiosignál na audiokazetu.

Videorekordéry je možné rozdeliť na analógové (formáty VHS, S-VHS, Betamax) a digitálne (napríklad D-VHS). V súčasnosti sú videorekordéry na ústupe a nahrádzajú ich zariadenia s digitálnym spôsobom záznamu obrazu DVD rekordéry, harddiskové rekordéry, záznam na pamäťovú kartu a podobne. Ešte aj v súčasnosti sa videokazety prepisujú na DVD, teda digitalizujú.



Porovnanie veľkostí videokaziet Betamax (hore) a VHS (dole)

Ako funguje video?

V obvodoch televíznej kamery alebo prijímača existujú „obrázky“ len vo forme premenného elektrického signálu. Tento signál nazývaný **videosignál** sa môže zaznamenať na magnetickú pásku, podobne ako zvuk alebo audiosignál. Videorekordér pracuje na podobnom princípe ako magnetofón, ale jeho páska je oveľa širšia, aby zaznamenala viac informácií, a pohybuje sa oveľa rýchlejšie. Aj záznamová hlava rotuje tak, aby bol magnetický záznam zapísaný kľukato – takýmto spôsobom je možné vtesnať na dostupnú plochu viacej informácií. Podobne ako pri audiokazetách je videopáska umiestená v plastovej kazete.

Pri prehrávaní „číta“ podobná hlava záznam na magnetickej páske a prevádza spätnú konverziu na videosignál, ktorý sa privedie do anténového vstupu televízneho prijímača. Videosignál sa môže zaznamenať priamo z televíznej kamery alebo videokamery, alebo televízneho vysielania pomocou televízneho prijímača. Páska sa dá vymazať a opakovane používať.

Videosignály, ktoré majú štandardne premenlivý priebeh, alebo inak povedané analógové signály, sa môžu digitalizovať a zaznamenávať (podobne ako zvuk) na kompaktný disk , resp. DVD disk alebo Blu-Ray disk.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Videokazeta VHS

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- **https://sk.wikipedia.org/wiki/Videorekord%C3%A9r.**