

hátteretartás megpótlására:

sonos (blokkon belül)

elővetlen (blokkot)

Streamer	adattárolás	adathírelési sebesség
salvage ← QIC-5010	13 GB	0,3 MB/s
QIC-5210	25 GB	2 MB/s
● DAT DD-3	12 (24) GB ^{→ tömörített}	1 (2) MB/s
● DLT	35-70 GB tömörítve	5-10 MB/s
● TRAVAN TR-4	4 GB (8 GB)	0,5 MB/s 1/2 óra kell, h. 1 GB-os adatot archiváljon

vár formátus-
va vamed

Formázás:

QIC-40	40/60 MB ,	2-8 MB/perc
QIC-80	80/120 MB , 63,5/95,3 " [→] salag kossa	3-9 MB/perc
<p>0,5 óra formázás → 3 óra formázás</p>		

-jő a megfizethetőség, és az ár is.

Merevlemezek

HDD (merevlemez meghajtó)

winchester

- az első az IBM kizárólagos
- előneve: 30-30
- volt "nem kizárólagos" és "kizárólagos" lemezek
- csatlakozási felületek:

IDE, SCSI (kizárólagos)
→ inkább

IDE

SCSI

IBM BESKSTAR 18GXP ATA

IBM ULTRASTAR 18ES SCSI

Paraméterek:

IBM: inkább	18GB	18,2 GB
IDE: adatátviteli sebesség	< 66 MB/S	< 10 MB/S
SCSI: Max max abs	27,9 MB/S	30,5 MB/S
átlagos MB/S	10,7 - 17,9 MB/S	12,2 - 20,2 MB/S
MÉRET	143 MB/S	16,45 MB/S

háborzati alkalmazások a SCSI a jobbat

IDE
 M DESKSTAR 18GXP ATA 18M ULTRASTAR 18ES SCSI
 terface: 18GB < 66MB/s
 48,2GB < 80MB/s

x adapter -> 66 MB/s - 30,5 MB/s
 < 80 MB/s
 105-117,9 MB/s
 105-117,9 MB/s
 105-117,9 MB/s
 105-117,9 MB/s

frage aus 1/3 MB/s
 105-117,9 MB/s
 105-117,9 MB/s
 105-117,9 MB/s

DE: PIO 4 - programmierbare input/output
 105-117,9 MB/s
 105-117,9 MB/s
 105-117,9 MB/s

IDE: PIO 4 - programmierbare input/output
 105-117,9 MB/s
 105-117,9 MB/s
 105-117,9 MB/s

Adatattitellei ver.: 0,5 MB/s
 2. 512 Byte · 80 sek. · 18 (Kontroll) BDI.
 Blaster
 weinle

Clinic col: 5,25" + 200 msec
 3,25" - 100 msec
 HDD - 7 - 12 msec

Genelato "komputer" ad uteritandeb.
 -LS-120 -> 21:120:250:500 MB talnolasa
 4 MB/sec

A ~ : udgnese elven mubölnel,
 de a wagnese fej portarova,
 edora leten reglirigiliver tör-
 tellike

10MEGA ZIP -> 100:250 MB
 1/4 MB/sec
 3AZ -> 1:2 GB
 5/4 MB/sec
 -SYQUEST 543ET -> 1,5 GB
 5/3 MB/sec
 SPARQ-D11 GB : 6/9 MB/sec

Magnetooptibon megnyitok

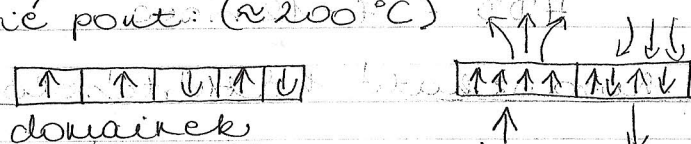
VÉDŐ RÉTEG
ERIGETLŐ RÉTEG
MAGNETOPTIKAI RÉTEG
GRIGETLŐ RÉTEG
VISSZAVÉRD RÉTEG
HORDOZÓ

= adatmegnyitok

Adatattitellei ver.: 3,5 MB/sec
 3,5" DS 650 MB
 616 Arno 1/3 GB
 12" DS # GB

Magnesses permeabilitás

fü: μ
Curie pont: ($\approx 200^\circ\text{C}$)

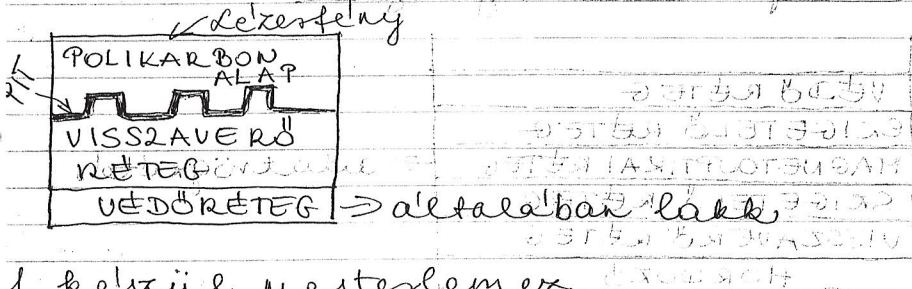


domainek polarizációja

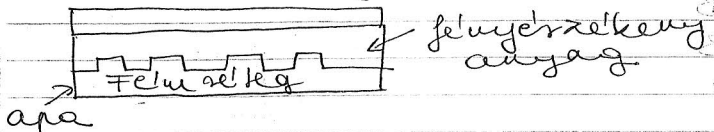
CD-R

compact disc
hangszelvényekben jelent meg az audio CD
150KB/sec
50k - kbps : 0,15 MB/sec

CD-ROM



1. kétszül mesterlemex
2. kétszül "apalemex"
3. kétszül "anyalemex"



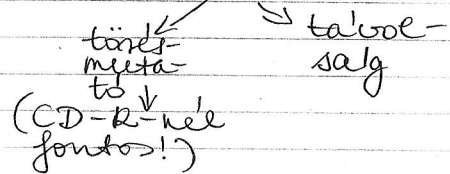
apa

CD-R : egyszer írható

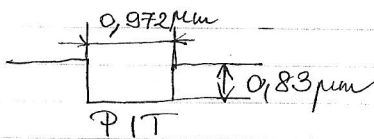
POLIKARBON ALAP	→ fellig folyósíték állapotban van (cijarin, phtalocijanin)
RÖGZÍTŐ RÉTEG	
VISSZAVÉRŐ RÉTEG	
VÉDŐ LAKK-RÉTEG	

Interferencia jelenség (mindig 2 fény sugarak között jön létre: monokromatikus, koherensek (a hullám egy fázisa időben nem változik))

Optikai út: nd

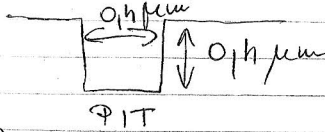


Indokor nagy telj. -ű lézerfelnyel megvilágítjuk a CD felületét, amorfá tesszük.



λ lézer: $0,78\mu\text{m}$ (infravörös)
650-700 HB

DVD (Digital Versatile Disk)

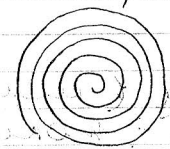


λ lézer (lézer hullámhossza): $0,65\mu\text{m}$ (vörös)
4,7 GB 8,5 GB
9,4 GB 17,0 GB

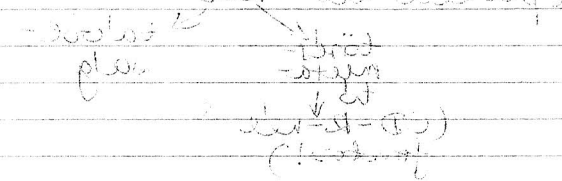
- 1/1 GB - 1 oldal, 1 réteg
- 3/1 GB - 2 oldal, 1 réteg
- 5/1 GB - 1 oldal, 2 réteg
- 7/0 GB - 2 oldal, 2 réteg

8x CD : - eleves idő : 7,2 ms 75 ms
 - átviteli seb. 7,2 MB/s

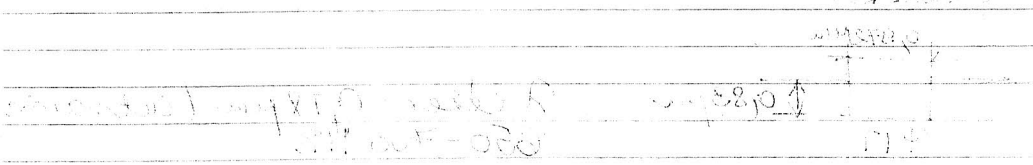
Spiralisan íródik, nem sávokba:



2 sáv között
 távlat CD: 1,6 μm
 DVD: 0,74 μm



...
 ...
 ...



(...)

TIP
 ...
 ...