

Komunikace

Sběrnice

HDD

SSD

CD/ DVD

Zavaděč

Raid

SMR – vrstvený zápis, vylepšení technologie kolmého zápisu,

LMR – podélná magnetizace

PMR – kolmá magnetizace

ZBR – zone bit recording, různý počet sektorů na jednu stopu – lepší využití povrchu

MBR – master boot record – první sektor disku, obsahuje informace o oddílech disku a zavaděč

CAV – datová mechanika, stejné otáčky, ale čte data různou rychlostí (u středu nejpomaleji)

CLV – datová mechanika, různé otáčky (u středu nejrychleji), rychlost čtení dat stejná

P-CAV – blíže u středu se používá CAV, pak CLV

UEFI – nahrazuje BIOS, vlastní zavaděč OS, dokáže emulovat BIOS

GPT – nahrazuje starší MBR, které neumí pracovat s disky větší než 2 TB

LBA – lineární adresování, kdy se sektory číslují od nultého do posledního

CHS – adresování Cylinder/ Head/ Sector

MLC – multi level cell – jeden tranzistor dokáže uchovávat více hodnot

TLC – tripple level cell – jeden tranzistor uchovává 3 bity

TBW – total bytes written – celkové množství zapsatelných dat

IOPS – schopnost zapsat velké množství malých souborů na různá náhodná místa

WAF – poměr mezi Total NAND writes a Total host writes

CIRC – kódování na CD, odolné proti poruchám

RLL – kódování na discích, udává s minimálním a maximálním počtem mezer

EFM – kódování 8b14b

MTBF – střední doba mezi poruchami

NCQ – optimalizace provádění operací při zápisu

S.M.A.R.T. – technologie pro sebemonitorování a kontrolu disků – předcházení poruchám

FAT – souborový systém, file allocation table

MFT – master file table, obsahuje záznamy o všech souborech

NRZI – kódování přenosu na USB

8b10b – 8 bitů se převádí na 10 bitů – střídání nul a jedniček

TMDS – kódování na DVI/ HDMI, pokročilé dvoustupňové kódování 8b10b

JBOD – RAID 0, data ukládána na několik disků postupně

RAID – vícenásobné diskové pole nezávislých disků – zvyšování výkonu a odolnosti vůči chybám

RPM – otáčky za minutu (5400/ 7200)

TRIM – mazání bloků na SSD, informace o tom, že je možné smazat nějaké bloky dat

LPT – paralelní port, původně pro komunikace s tiskárnou

COM – sériový port

Přeslechy – mezi paralelními vodiči dochází k rušení

Half duplex – v jeden okamžik tečou data jen jedním směrem

Full duplex – v jeden okamžik tečou data oběma směry

Synchronní – používá se vodič CLK

Synchronní – používá se kódování

Sériová – pouze jeden datový vodič

Paralelní – více datových vodičů

SSTX – kroucený pár pro Super Speed na USB 3.0 pro vysílání

SSRX – kroucený pár pro Super Speed na USB 3.0 pro příjem

IDE – označení fyzického rozhraní disku s integrovanou elektronikou, dnes spíše použití ATA

ATA – komunikační protokol fyzického rozhraní disku s integrovanou elektronikou – IDE
SATA – sériové ATA
PATA – nový název pro staré ATA
USB – universal serial bus
ISA – rozšíření PC bus, stará sběrnice rozšířena z 62 na dalších 36 vodičů, 16 datových a 24 adresových vodičů
EISA – stejná velikost jako ISA a nově 59 nových vývodů umístěných mezi starými vývody
PCI – šířka přenosu 32/64 bitů, 33 MHz, spojena pomocí mezisběrniceového můstku
PCI-X – navrženo 1998, šířka 64b, 133 MHz, error correction code
PCI-E – sériová komunikace, plně duplexní a asynchronní
MCA – 10 MHz, 16/ 32 bitů, nekompatibilní s ISA a složité licencování
VL Bus – 1992 konsorciem VESA, větší propustnost než EISA, přebírá vývody 486
AGP – propojuje dvobodově základní desku a grafickou kartu, 66 MHz, úprava PCI
PnP – plug and play – automatická konfigurace karty
SSD – solid state drive
HDD – hard disk drive
CD – compact disk
DVD – digital video disc
BD – Bluray disk
HVD – holographic versatile disc, kolineární holografie, až 500 GB na disk
DVD-R – první zapisovatelné DVD od Pioneer
DVD-RW – opakovaně přepisovatelné DVD od Pioneer
DVD+R – podobné jako DVD-R s jinými licencemi
DVD+RW – podobné jako DVD-RW s jinými licencemi
BD-RE – přepisovatelný Bluray
DVD-RAM – přepisovatelný disk, chová se jako klasický disk
DVD+R DL – zapisovatelné double layer DVD – 8.54 GB
DVD5 – jednovrstvé DVD
DVD9 – dvouvrstvé DVD
FSB – front side bus – soustava vodičů vedoucí z mikroprocesoru se kterým komunikuje nejbližší okolí
DDR – double data rate (DRAM) – dvakrát přenášení během jedné periody
SDRAM – single data rate – přenášení při každé vzestupné hraně hodinového signálu
RAS – row access – nastaví, že vybírám řádek v DRAM
CAS – column access - nastaví, že vybírám sloupec v DRAM
CL – cas latency – kolik taktů je potřeba počkat na data po vybrání sloupce
TxD – vodič pro vysílání dat
RxD – vodič pro příjem dat
LSB – nejméně významný bit (least significant bit)
MSB – nejvíce významný bit (most significant bit)
Baud – symbolová rychlost – počet změn signálu za sekundu
PS/2 – 6 pinový konektor pro připojení myši či klávesnice
GND – ground - země
CLK – clock – hodinový signál
Scancode – klávesnice posílá do počítače tento signál označující tuto klávesu
USB-C – USB 3.1 konektor který lze využít k napájení připojeného zařízení, obousměrné zapojení
FireWire – vysokorychlostní rozhraní určené pro externí disky, videokamery, od Apple, neuspěl
iLink – Sony označení pro FireWire
VGA – rozhraní pro připojení analogového signálu, také D-SUB, pro CRT monitory
DVI – digitální obrazový signál
HDMI – stejné jako DVI, ale změněné piny, dokáže přenášet i audio
DisplayPort – mikropaketový přenos dat, digitální signál
BIOS – basic input output systém, má v sobě MBR, zavádí OS

NTFS – nový souborový systém pro Windows NT – žurnálování, komprese, kvóty, šifrování, 64 bitů
Logfile – žurnál, seznam záznamů změn
FAT32 – souborový systém, 2 na 32 clusterů, max. velikost oddílu 8 TB, max. velikost souboru 4 GB
CHKDSK – minimalizace ztrát dat na NTFS – redo a undo operace
Overprovisioning – extra kapacita navíc u dražších SSD pro přesouvání souborů
Total NAND Writes – skutečné celkové množství zapsané na SSD (včetně přesouvání)
M.2 – moderní formát zapojení SSD s nižšími rozměry, komunikace přes SATA
NVMe – nahrazuje SATA a je daleko rychlejší
eMMC – SSD fungující jako SD karta, v mobilních telefonech, tabletech a levných notebookech