Enhanced IDE (EIDE)

Enhanced Integrated Device Electronics

1. možnost připojení disků > 504 MB
2. rychlejší přenosy dat (až o 30 %)
3. možnost připojení až čtyř disků
4. možnost připojení i jiných zařízení než IDE disků

IDE: 6 bitů sektor (1-63), 10 bitů cylindr, 4 bity povrch, max. 504 MB

BIOS: 6 bitů sektor, 10 bitů cylindr, 8 bitů povrch, max. 8,4 GB

EIDE: 28bitová lineární adresa bloku LBA (Linear Block Address):
8 bitů sektor, 16 bitů cylindr, 4 bity povrch, max. 128 GB

Přistupujeme-li k EIDE disku přes BIOS, je max. kapacita omezena na 8,4 GB.

Pro jiné systémy než MS-DOS 5,6 jsou nutné příslušné ovladače.

Rychlost IDE rozhraní 2-3 MB/s, EIDE 6 MB/s (odpovídá rychlosti běžného disku).

Řadič EIDE má **dva kanály**, na každý lze připojit až 2 zařízení. Doporučuje se na jednom kanálu nekombinovat pomalé s rychlým zařízením. Řadič dokáže vyslat příkazy současně do obou kanálů.