

BIOS

A BIOS (BASIC INPUT/OUTPUT SYSTEM) egy kis program (A SETUP). Amely végrehajtja a hibaellenőrzést, konfigurálja a számítógépet és betölti a háttértárról az operációs rendszer első részét. Itt kell a háttértár paramétereit, a memória elérés módját és az alaplapi erőforrások beállítani (az aktuális rendszerek felismerésével rendelkeznek). A BIOS nem arra való, hogy „próbálgassuk” mert a helytelen beállítás sok bosszúságot okozhat. Mielőtt változtatnánk a BIOS beállításain, nézzük meg a kézikönyvet! Régi 286-os alaplapoknál az is előfordult, hogy a BIOS csak floppy lemezről indult el. Ma már az EEPROM-ban (ELEKTROMOSAN TÖRÖLHETŐ ÉS ÍRHATÓ MEMÓRIÁBAN) helyezkedik el. Amelyben az írás és a törlés elektromos impulzusokkal történik.

FINOMHANGOLÁS

BIOS FELÉPÍTÉSE

SETUP

A számítógép bekapcsolása után a DEL billentyű lenyomásával léphetünk be a BIOS-ba. Miután beléptünk a BIOS-ba egy szöveges felületet látunk. A menük színét F2 és SHIFT+F2 billentyűkombináció lenyomásával változtathatjuk meg. A menükben való mozgás a LE (DOWN) és FEL (UP) billentyűkkel és az ENTER-rel léphetünk be a kiválasztott menübe. A paraméterek megváltoztatása a + és- valamint a PAGE UP és a PAGE DOWN billentyűkkel változtathatjuk meg. Ha segítségre van szükségünk, használjuk az F1-es billentyűt, melytől segítséget kérhetünk. De olyan BIOS is létezik, amelynek a jobb oldalán helyezkedik el az adott opció leírása.

OPCIÓK

STANDARD CMOS SETUP

Ebbe az opcióba az alaplaphoz csatlakoztatott és alapértelmezett perifériák állíthatók be.

DATE, TIME

A számítógép által tárolt dátum és idő állítható be ebben az opcióban. Ha a windows alatt beállítjuk a pontos dátumot és időt, az értékek ide is beíródnak.

HDD

Ide tárolódnak a háttértár paraméterei, azért, hogy a BIOS megtalálja az első szektort, és a címzés is megfelelő legyen. Egy más alatti az elsődleges és másodlagos meghajtó párok helyezkednek el. Ezek az IDE kábelben a MASTER és SLAVE meghajtókat jelölik. A TYPE több előre definiált, meghatározott beállítás található, ezek azonban a régi háttértárra vonatkoznak. Az AUTO beállításával bekapcsoláskor a számítógép automatikusan felismeri a háttértárat. Ez akkor előnyös, ha több háttértárat használunk, és ha ezek cserélhető keretben (MOBILE RACK-ban) helyezkednek el. A SIZE a lemez méretére utal. A CYLS (CYLINDERS), a HEAD és a SECTOR alatt a kapacitásra vonatkozó paraméterek találhatók. Ha a számítógép nem ismeri fel a lemezt, de arra rá vannak írva a jellemzők, megpróbálhatjuk a TYPE MANUAL-ra állításával, és az adatok beírásával felismertetni a számítógéppel a lemezt. A PRECOM és a LANZ a régebbi háttértárak fontos jellemzője volt. A PRECOM a lemezre írás paramétere a parkoló pálya száma, ahová nem kerülnek adatok. A MODE-val a címzési mód állítható be, ami ma már az LBA-val állítható be (LOGICAL BLOCK ADDRESSING). Régebbi háttértáraknál a NORMAL, kivételes esetekben a LARGE opció használható. De a legjobban, ha AUTO-ra állítjuk be.

DRIVE A ÉS B (1.44 MB 3.5")

A floppy meghajtók méretét és kapacitását állíthatjuk be. Általában 3.5" 1.44MB.

FLOPPY MODE 3 SUPPORT (DISABLED)

Japánban használt lemezformátum támogatását engedélyezhetjük, vagy tilthatjuk le.

VIDEO (EGA/VGA)

Itt állítható be a videokártya típusa. A MONOKROM (EGYSZÍNŰ, FEKETE+ EGY MÁSIK SZÍN) és a CGA (COLOR GRAPICS ADAPTER, 4 SZÍN, 320*200 FELBONTÁS) videokártyák napjainkban már nem annyira elterjedtek.

HALT ON (ALL, BUT KEYBOARD)

A számítógép bekapcsolásakor a billentyűzet és a monitor videokártya hiányakor vagy a hibájukkor való leállást tilthatjuk meg.

BIOS FEATURES BIOS

Ebbe az opcióba a sebességgel magas szinten összefüggő és az általános szolgáltatások tartoznak.

VIRUS WARNING (ENABLED)

A lemez MASTER BOOT rekordjának és a partíciós táblát védi az írástól. Ha operációs rendszert telepítünk, a lemezt partícionáltuk (Háttértár szétbontása logikailag különálló részekre. Két típusa van FAT (Fájl Allokációs Tábla) NTFS (New Technology System), akkor ajánlatos kikapcsolni. Ha ezekre a területekre valamelyik program próbál írni, akkor egy ablak jelenik meg és megerősítést kér. De ha nem tudjuk, hogy miért jelent meg ez az új ablak akkor ne engedélyezzük az írást, mert ha engedélyezzük gyakran vírusok, kerülhetnek a lemezre.

INTERNAL CACHE (ENABLED)

A processzor gyorsító memóriája kapcsolható ki ezzel az opcióval. Akkor hasznos, ha DOS alatti programot futtatunk. Ami nagyon gyors és lassítani szeretnénk, a DOS alatt a CTRL, SHIFT és a + egyidejű lenyomásával bekapcsolhatjuk, a CTRL, SHIFT és a – egyidejű lenyomásával kikapcsolhatjuk.

EXTERNAL CACHE (ENABLED)

A processzor L2, másodlagos gyorsító memóriája kapcsolható ki ezzel az opcióval.

CPU L2 CHACHE ECC CHECK (DISABLED)

Az ECC (ERROR CHECHING AND CORRECTION) hibaellenőrző és javító funkciójával a számítógép stabilitását növelhetjük. Mind ismeretes, a félvezetős memóriák alapvetően mind hibásak, mert a kozmikus sugárzás hatására megváltozhat a tartalmuk. Ezért is szükséges az ECC, de legalább a paritás használata. Ha kikapcsoljuk ezt az opciót a számítógép egy kicsit gyorsabb lesz.

QUICK POWER ON SEFT TEST (ENABLED)

Ha engedélyezzük ezt az opciót a számítógép csak egyszer, ellenőrzi a memóriát ezért gyorsabban, indul. Bekapcsoláskor csak akkor van értelme, ha új memóriát helyeztünk a számítógépünkbe, és így ellenőrizni akarjuk.

BOOT FROM LAN FIRT (DISABLED)

Ha a számítógépben nincs háttértár a hálózati kártyánkon, viszont van BIOS. Akkor a bekapcsolásával a szerverről érhetjük el a betöltést (bootolást).

BOOT SEQUENCE (C;CD-ROM;A)

Azt a sorrendet adja meg, hogy melyik háttértárolón, milyen sorrendben keresse a BIOS az operációs rendszert. A javasolt beállítás megelőzi, hogy floppylemezről vírus kerüljön a számítógépünkre. Vagy véletlenül telepítsük a LINUX operációs rendszert.

SWAP FLOPPY DRIVE (DISABLED)

Ha két floppy meghajtó van számítógépünkben. Akkor a szalagkábelek megcserélése nélkül változtathatjuk meg az A: és B: meghajtók sorrendjét.

BOOT UP FLOPPY SEEK (DISABLED)

Bekapcsolás után a floppy meghajtó működéskéességét ellenőrzi, a fejet ide-oda mozgatja a számítógép. Csak időpazarlás, de különleges esetekben a „kiakadt” meghajtó fejének a helyreállításában is segíthet.

BOOT UP NUMLOCK STATUS (ON)

Bekapcsolja a NUMLOCK LED-et, már a betöltés folyamán.

BOOT UP SYSTEM SPEED (HIGH)

Régebbi 486-os gépek estében volt értelme. Gyakorlatilag a TURBO opciót engedélyezi. Ma már minden számítógép „turbó-n” megy ezért nincs értelme átállítani.

TYPEMATIC TRATE SETTINGS (ENABLED)

A billentyűzet karakterfelismerési és késleltetési idejének hardveres beállítására szolgál. Így DOS alatt is lehet gyors a billentyűzetünk.

TYPEMATIC RATE (30)

Ez is karakterfelismerési idő, ami megadja, hogy egy másodperc alatt hányszor ismétljen a billentyűzet, egy folyamatosan lenyomva tartott billentyűt.

TYPEMATIC DELAY (250)

A késleltetési idő millisecundumban megadva. A legkisebb a legnagyobb.

SECURITY OPTION (DISABLED)

Ha a főmenü PASSAWORD SETTING opciójában jelszót rendelünk a számítógéphez, akkor itt állíthatjuk be, hogy a SETUP-ra vagy a számítógép használatára vonatkozzon.

PC/VGA PALETTE SNOOP (DISABLED)

Ha a számítógépben két videokártyát használunk (CAD-es munkaállomások) akkor némely esetben gondot okozhat a palettakezelés. Más színek jelennek meg a képernyőn. Ha bekapcsoljuk, megszűnik a hiba, de a számítógép lassabb lesz.

HDD S.M.A.R.T. CAPABILITY (ENABLED)

A POST alatt a háttértár megbízhatóságáról ad információkat. Feltéve, ha az ismeri a S.M.A.R.T. rendszert.

REPORT NO FDD FOR WIN 95 (NO)

Azt engedélyezhetjük, hogy a floppyvezérlő automatikusan megtalálja a hozzá tartozó IRQ 6-ot. Az eredmény a windows 95 kilépésekor nem ellenőrzi állandóan a floppy meghajtót.

OS SELECT FOR DRAM> 64 MB (DISABLED)

Az OS/2 (OPERATING SYSTEM: Az erőforrás minden olyan HARDVER és SZOFTVER elem amely a számítógép működésében részt vesz) operációs rendszer használatakor, ha több mint 64 MEGABÁJT memória van a számítógépünkben. A számítógép csak akkor indul el, ha ezt az opciót bekapcsoljuk. Ez az opció az első eset, hogy a hardver igazodik a szoftverhez.

SHOW LOGO ONSCREEN (DISABLED)

Néhány alaplaponál az utóbbi időben divatosá vált a cég logójának a megjelenítése. Ami nagyon látványos, de eltakarja a BIOS hasznos információit.

VIDEO BIOS SHADOW (ENABLED)

Ha bekapcsoljuk ezt az opciót a videokártya BIOS-a az operatív memóriába, másolódik, gyorsabb képezelést eredményezve. Az AGP megjelenésével viszont bizonyos esetekben jobb, ha kikapcsoljuk, mert nem gyorsít.

C8000-CBFFF SHADOW (DISABLED)

A megadott memóriatartományok operatív memóriába való másolását engedélyezi. De mivel ezeket a területeket gyakran nem használjuk a bekapcsolásuk is felesleges. A memóriatartomány DFFFF-ig tart.

CHIPSET FEATURES SETUP

Ebbe az opcióba az alaplap chipset által támogatott jellemzők állíthatók át. Itt található a memóriák időzítései és ezzel kapcsolatos speciális funkciók. Érdemes mindenhol a kisebb értéket beállítani, ha a számítógép stabil. A ma található memóriákban egy úgynevezett SPD bájt is található, amelyet a számítógép kiolvas. Majd be tudja állítani a megfelelő időzítéseket. Rendszerindításkor javaslatot tesz a megfelelő értékre.

SDRAM CAS LATENCY (3T)

A memóriákat a RAW (ROW ACCES SIGNAL) és a CAS (COLUMN ACCES SIGNAL) jelekkel címezik, a LATENCY a jelek közötti időzítést jelenti. Az RT két óraciklust jelent. Ha gyorsítani szeretnénk a számítógépünket, akkor kisebb érték ajánlott. Ha gyakran lefagy különböző hibákkal, akkor magasabb érték ajánlott.

SDRAM RAS # TO CAS # DELAY (2T)

A sor és oszlop címsor között eltelt idő órajelben megadva. Ha a memória bírja, ajánlott egy kisebb értéket választani.

SDRAM RAS # PRECHARGE (2T)

A bevezető RAS jel ideje, ez is a memóriától függ.

SDRAM ECC FUNCTION/DRAM DATA INTEGRITY MODE (DISABLED)

Az ECC-nek hibajavító funkciója van. Az ECC-s memória általában drágább, hiszen a nagyobb megbízhatóság a szerverekben használatos.

SYSTEM BIOS CACHEABLE (ENABLED)

A BIOS szintű hívások rutinjának gyorsító tárba való másolását engedélyezi, amely növeli a sebességet.

VIDEO BIOS CACHEABLE (ENABLED)

A videokártya BIOS-ával a BIOS szintű hívások rutinjának gyorsító tárba való másolását engedélyezi, amely növeli a sebességet. Fontos, hogy néhány alaplap videokártya kombinációjánál az opció letiltása ajánlott. Erről a dokumentáció ad tájékoztatást, de a legjobb, ha tesztprogramokkal kombináljuk.

8 BIT I/O RECOVERY TIME (1)

Meghatározza, hogy néhány órajel ciklus után kopjon ismét vezérlést az ISA buszos kártyánk. Miután egy nyolcbites adatmozgást elvégeztek. A kisebb érték a jobb.

16 BIT I/O RECOVERY TIME (1)

Meghatározza, hogy néhány órajel ciklus után kopjon ismét vezérlést az ISA buszos kártyánk. Miután egy tizenhat bites adatmozgást elvégeztek. A kisebb érték a jobb.

MEMORY HORE AT 15M-16M (DISABLED)

Bizonyos vezérlőkártyák ezen a területen foglalhatnak le maguknak memóriacímet. S ezzel az opcióval hagyhatjuk szabadon a felső memóriát. Nagyon ritkán használatos.

PASSIVE RELEASE (DISABLED)

Ez az opció az ISA kártyára és az adatátvitel végére vonatkozik. Ha engedélyezzük az alaplap nem, küld vezérlőjelet a kommunikáció végéről. És nem kér nyugtázást. Az ISA sebessége miatt nem túl lényeges funkció, s használata indokolt, ha probléma adódik a kártyával.

DELAYED TRANSACTION (DISABLED)

Az ISA kártya adatforgalmának előnyben vagy hátrányban részesítése. Akkor engedélyezzük a PCI kártya is forgalmat, bonyolít. Ha engedélyezzük az ISA kártya várakozni fog, míg sorra nem kerül. Sebességbeli hatása nincs, az átállítása akkor lehet hasznos, ha valami nem jól működik.

AGP APERTURE SIZE (64 MB)

Az AGP a textúrák tárolására az operatív tárat használhatja. Ha már nem működik az AGP-s videokártyánk, megpróbálhatjuk lecsökkenteni ezt az értéket. Például a videokártyán található memória felére.

CHOCK SPREAD SPRETRUM (DISABLED)

Beállítja, hogy hol helyezkedjen el a processzor órajele logikai elváltozásokhoz képest. A tapasztalatok szerint engedélyezett állapotban növeli a rendszer stabilitását.

PENTIUM II MICRO CODES/CPU UPDATE DATA (ENABLED)

Megfelelő chipset (BX) használatakor a BIOS fel van készítve arra, hogy teljes mértékben együttműködjön a processzorral. Az opciók a tapasztalatok szerint sem, a sebessége sem a stabilitásra nincsenek hatással.

Y2K CMOS UPDATE (ENABLED)

Az Y2K hiedelem odáig jutott, hogy a BIOS is képes korrigálni a programok által okozott eltérést a dátumban.

POWER MANAGMENT SETUP

Ebben az opcióban az energiatakarékossággal kapcsolatos beállítások találhatók. A számítógép több lépcsőben vonja el az energiát a számítógép jelentéktlenebb részeiről. Magasabb szinten a válasziდეje jobban késik (Például a háttértárak leállnak).

ACPI FUCTION (YES)

Ha bekacsoljuk, az operációs rendszerek hatékonyabban együtt tudnak működni az alaplap hardverrel kapcsolatos konfigurációs szolgáltatásaival (ADVENCED COFIGURATION PROGRAM INTERPACE)

POWER MANAGMENT (DISABLED)

Előre definiált, meghatározott vagy a felhasználó által megadott paraméterek alapján történő energiatakarékossági funkciók valósulnak meg. Amelyet az operációs rendszer felülbírálhat. Például a windows 9x, Ezért a kézi beállításnak csak DOS használatakor van értelme.

PM CONTROL BY APM (ENABLED)

Ha engedélyezzük, az energiatakarékos funkciók APM (ADVENCED POWER MANAGMENT) hívásokkal vezérlődnek. Akkor ne engedélyezzük, ha az operációs rendszer az újratelepítés után sem képes kézben tartani az energiatakarékosságot.

VIDEO OFF METHOD (DPMS)

Annak a módja, ahogyan a videokártya kikapcsolja a monitort. A DPMS három évesnél nem régebbi monitorral működik. A V/H SYNL+BANK szinte az összes monitorral, míg a BLANK a régi monitorokkal használható.

VIDEO OFF AFTER (STANDBY)

Beállíthatjuk a monitor melyik energiatakarékossági szintnél, kapcsoljon ki.

DOZE MODE (DISABLED)

A „szundikálásba” való belépés késleltetése a legutóbbi aktiválás után.

SUSPEED MODE (DISABLED)

A szunnyadó állapot késleltetése a STANDBY MODE aktiválása után.

HDD POWER DOWN (DISABLED)

Az előzőektől függően, csak a háttértárra vonatkozó várakozási idő. Amely a lemez leállítását kezdeményezi.

WAKE ON LAN (DIABLED)

Ha WOL csatlakozós a hálózati kártyánk van, és az alaplaphoz van kötve, akkor a számítógép a hálózaton keresztül is elindítható.

SUSPED MODE OPTION (POWER ON)

A használata tetszőleges. Alapállapotban a számítógép kap áramot, ha viszont a SUSPED TO DISK-re állítjuk a memóriatartalom a háttértárra, kerül. Bekapcsoláskor visszatöltődik a memóriatartalom, és ott folytatódik, ahol abbahagytuk. De vannak olyan alaplapok, ahol SUSPED TO RAM opció is található. Ha ezt az opciót választjuk akkor minden, leáll, a memória tartalma viszont marad. A hálózati csatlakozót ilyenkor lehetőleg ne húzzuk ki.

VGA ACTÍVE MONITOR (DISABLED)

Ha bekapsoljuk ezt az opciót, a videómémória, a kép megváltoztatása esetén a számítógép nem lép energiatakarékos üzemmódba.

SOFT-OFF BY PWR BTTN (INSTANT OFF)

Ha a bekapsoló gombot nemcsak a kikapcsolásra, hanem energiatakarékos üzemmódba való belépésre is használni akarjuk, akkor állítsuk be a DELAY 4 SEC opciót. Ha négy másodpercnél folyamatosan tovább tartjuk lenyomva a kikapcsoló gombot, akkor a számítógép kikapcsol, de ha nem, akkor energiatakarékos üzemmódba áll.

WAKE ON RTC TIMER (DISABLED)

Ha bekapsoljuk, az ATX-es alaplap a megadott időben bekapsol (ezzel az opciókkal a dátumot és az időt pontosan beállíthatjuk).

BREAK EVENT FROM SUSPED

Megadhatjuk, hogy mely események ébresszék fel a számítógépet. Alapállapotban az IRQS van beállítva ez a CMOS SETUP/SYSTEM CLOCK megszakítása. Ha nem szükséges ne állítsuk át. Ha a bejelölt megszakítás aktív, a számítógép tovább dolgozik.

RELOAD GLOBAL TIMER EVENTS

Itt külön megszakításokat állíthatunk be, hogy mely események, nullázzák ki a visszaszámlálást. Ha a kijelölt megszakítás aktív, a számítógép tovább dolgozik.

RELOAD/PCI CONFIGURATION

Itt található a legtöbb PCI kártyákkal kapcsolatos hibalehetőségek megszüntetésére használatos opció.

PNP OS INSTALLED (NO)

Ha engedélyezzük a BIOS az operációs rendszerre, bíz néhány periféria konfigurálását. Van, amikor hasznos de van, amikor káros. Ha letiltjuk és a POST (POWER ON SELFTEST) menüpontnál kiíródo PCI kártyánk megszakítása rendben van, akkor nem jelentkeznék hibák. Ha a BIOS nem ismeri fel a belehelyezett kártyát ajánlatos a YES parancsszót választatni.

RESOURCES CONTROLLED BY (ON)

Ha valamelyik ISA kártyánk nem PLUG AND PLAY rendszerű és az új kártyát szeretnénk telepíteni és a kiválasztott megszakítás foglalt, itt foglalhatunk számára helyet. Állítsuk a megszakítást vagy DMA MELLETI OPCÍÓT LEGACY ISA-ra indítsuk újra a számítógépünket, és a windows alatt rakjuk rendbe a kártyánk megszakításait. A számítógép kikapcsolása után helyezzük be a kérdéses kártyát, amely a megadott megszakításra kerül. Az opció lényege, hogy a LEGACY ISA-ként megjelölt eszközök erőforrásait a BIOS nem osztja ki másnak. A korlátozást a memóriában is elvégezhetjük., akkor a RESERVED MEMORY vagy az USE MEMBASE ADDRESS opció jelenik meg.

RESET CONFIGURATION DATA (DISABLED)

Ha a hardverfelismerés nem sikerül, vagy az új kártya összeakadt a régivel érdemes ezt ENABLED-re állítani (van olyan alaplap, ahol BOT-ra kell állítani). A számítógép ekkor törli a perifériákra vonatkozó adatokat, és újra felveszi őket. Újraindítás után DISABLED-re állítsuk vissza.

PCI IDE IRQ MAP TO (PCI-AUTO)

Megadja, hogy az alaplap az ISA vagy a megadott PCI aljzatról vegye az IDE vezérlő megszakítását. Mivel csak az alaplapi vezérlő letiltásakor van értelme, ezért gyakorlatilag mindegy, hogy mit állítunk be. A sebesség növelése céljából a kézikönyvek az ISA beállítást ajánlják.

RRIMERY/SECONDAY IDE INT # (A,B)

Beállíthatjuk, hogy a háttértár, vezérlők közül melyiknek nagyobb a priolítása. Ha két eszköz egyszerre dolgozik a rotálódó priolítási szintek miatt gyakorlatilag teljesen mindegy, hogy mit állítunk be. A legjobb, ha nem nyúlunk hozzá.

ASSIGN IRQ TO VGA (YES)

Ha engedélyezzük a BIOS megszakítás, rendel a videokártyához. Mivel ez AGP-s kártyák BUS MASTER tulajdonsága miatt szükséges, a megszakítást automatikusan megkapják. A PCI-os videokártyák többségének nem szükséges a megszakítás, de ajánlott.

ASSIGN IRQ TO USB (YES)

Ha az USB vezérlőt letiltjuk, ajánlott ezt az opciót is kikapcsolni. Így egy szabad megszakításunk marad más kártyák számára.

PCI SLOT 1/2/3/4/ IRQ (AUTO)

Ha a kártyánk nem úgy működik, ahogyan azt mi szeretnénk akkor a helyes megszakításra, szeretnénk beállítani, manuálisan tehetjük a helyes megszakításra. Számoljuk ki, hogy melyik PCI aljzatba került a kártya. Az AGP melletti az első, amely azonos megszakításon van az AGP-vel. Ha a PCI SLOT 1-re például IRQ 10-et állítunk, akkor az AGP is ezeket a beállításokat kapja. A PCI SLOT 4-en az USB vezérlő, a SLOT 3-on az alaplapi UDMA/66 vagy SCSI vezérlő szokott osztozni. A SLOT 5 a SLOT 1-gyel, a SLOT 6 a SLOT 2-vel osztozik és így tovább...

INTEGRATED PERIPHERIALS

IDE HDD BLOCK MODE (ENABLED)

HA engedélyezzük ezt az opciót a ciklus alatt több bájt adatot, lehet kiolvasni a merevlemezeről, ami értelemszerűen növeli a sebességet. Ha problémák vannak a háttértárral, ennek az opciónak a letiltásával lehet a hibát kijavítani.

IDE PROIMARY/SECONDAY MASTER/SLAVE PIO (AUTO)

Ebben a négy opcióban a háttértár és a CD meghajtó PLO (PROGRAMMED I/O) üzemmódját korlátozhatjuk. A lemezegységek és háttértárak szétosztása az EIDE csatlakozók között a következőképpen alakul. PRIMER IDE PORT „MASTER” (ELSŐDLEGES) meghajtó (BOOTLEMEZ), „SLAVE” (MÁSODLAGOS) meghajtó (második HDD vagy CD meghajtó). SZEKUNDER IDE PORT „MASTER” (ELSŐDLEGES) meghajtó (CD meghajtó vagy HDD), „SLAVE” (MÁSODLAGOS) meghajtó vagy (CD meghajtó vagy HDD). A CD meghajtó lehet: CD-ROM, CD-ÍRÓ, DVD ROM választás szerint. A jumper pozíció dönti el, hogy egy szerkezet „MASTER” (ELSŐDLEGES) vagy „SLAVE” (MÁSODLAGOS) vagy „CABLE SELECT” (AUTOMATIKUS) konfigurálású legyen. A CABLE SELECT vagy röviden CS opcióval a készülék automatikusan konfigurálódna, de mégis ajánlott a manuális beállítás mivel az automatikus hozzárendelés nem mindig működik. Az EIDE készülékek szabványosan MASTER-ként vannak beállítva. Ha további készülékeket is kötünk az EIDE portra, akkor a háttértár MASTER-nek a másik hardvert SLAVE-nek állítsuk be. A háttértárat a primer portra, az egyéb lemezegységeket a SECUNDER portra csatlakoztassuk. Ha a MODE 1-et vagy a MODE 2-öt állítunk be, akkor az adatátvitel lassabb, de biztosabb lesz. Minél nagyobb ez az érték, annál lassabb lesz az adatátvitel.

IDE PRIMARY/SECONDARY MASTER/SLAVE UDMA (AUTO)

Ha problémák jelentkeznek a HDD-vel, akkor a hozzá tartozó opciót állítsuk DISABLED-re. Ekkor tiltjuk le az UDMA használatát. A hiba a félreolvasásban és a lassulásban nyilvánul meg.

ON-CHIP PRIMARY/SECONDARY PCI IDE (ENABLED)

Ebben az opcióban tilthatjuk le az alaplapi vezérlőt, ha a külső vezérlőkártyát használunk helyette. Ha csak egyetlen háttértárunk van, de kell egy szabad megszakítás is, végszükség esetén az IDE vezérlőt is letilthatjuk felszabadítva a 15-ös megszakítást.

USB KEYBOARD/MOUSE SUPPORT (DISABLED)

Engedélyezhetjük, ha a DOS alatt használni szeretnénk az USB-s billentyűzetünket és egerünket.

INIT DISPLAY FIRST/VGA BOOT FROM (AGP)

Ha az alaplapi videokártyával problémák adódnának akkor érdemes PCI-ra állítani ezt az opciót, mert ha nem, akkor a számítógép nem indul el.

POWER ON FUNCTION (HOT KEY)

A bekapcsolás nemcsak a bekapcsoló gombbal végezhető el, hanem az egér megmozdításával is, vagy egy billentyű kombináció (CTRL+F12), vagy egy gomb lenyomásával, vagy egy jelszó beírásával. A billentyűzetről való bekapcsoláshoz gyakran egy JUPER-t is át kell helyeznünk az alaplapon.

AC PWR AUTO RECOVERY (OFF)

Az ATX jellemzője, hogy az alaplapon állandóan feszültséget kap (5 VSB). Ha áramszünet van akkor a tápfeszültség visszatérésekor a számítógépnek be, kell kapcsolódnia. Otthoni számítógépek esetében az OFF, szervereknél az ON opció beállítása ajánlott. A FORMER-STATUS vagy más néven LAST STATE az áramszünet előtti állapot folytatását jelenti.

ONBOARD FCP PORT (ENABLED)

Az alaplapi floppy meghajtó tiltható le ezzel az opcióval.

ONBOARD SERIAL PORT 1 (3F8/IRQ4)

A COM 1 port báziscíme és megszakítása állítható be ezzel az opcióval. Az AUTO opció azért nem ajánlott, mert a behelyezett kártyától függ, hogy jól működik-e.

ONBOARD SERIAL PORT 2 (DISABLED)

Ha belső modemet használunk, és COM 2 portra nincs szükségünk, akkor érdemes letiltani, hogy a modem kapja meg a 2F8/IRQ3 címet és megszakítást. Külső modem esetében érdemes engedélyezni a 2F8/IRQ3 címet és megszakítást.

ONBOARD PARALLEL PORT (378/IRQ7)

A párhuzamos port báziscíme és megszakítása.

ONBOARD PARALLEL PORT MODE (ECP)

A legtöbb tintasugaras nyomtató és párhuzamos portos periféria számára ajánlott a DMA használó kommunikáció engedélyezése. Az SPP a hagyományos és a DMA port használatát jelenti. Az ECP MODE USE DMA (3) opcióval a DMA vezérlőt választhatjuk ki.

CPU JUMPERLESS SETUP

Itt található a processzor órajele, a háttértár vezérlő és a memória vezérlő időzítései.

CPU CLOCK FREQUENCY (AUTO)

A processzor feszültségét ne változtassuk, meg mert előfordulhat, hogy túlmelegszik és károsodik a processzor. Általában 0.1 V és 0.2V növekedés állítható be.

CPU CLOCK RATIO (AUTO)

Ez az érték fix ezért teljesen mindegy, hogy mit állítunk be.

LOAD DEFAULTS

A BIOS-nak előre beállított opciói vannak, amelyet betölthetünk. A BIOS a gyári értékeket tartalmazza a SETUP egy optimalizáltabb változat. A FAIL-SAFE a legnagyobb biztonságra, míg a TURBO a legnagyobb sebességre előkészített beállításokat tartalmazza.

PASSWORD SETTING

A BIZTONSÁG AZ EGYIK LEGFŐBB SZEMPONT. Sokan nem szeretik, de néha szükséges lehet arra az esetre, hogy a SETUP-hoz és a számítógéphez senki ne férjen hozzá. Itt írhatjuk be a jelszót, amelyet a számítógép megkérdez, és addig nem enged tovább, amíg nem válaszoltunk. A jelszó csak a SETUP törlésével (kikapcsolás és az alaplapon lévő CMOS CLEAR JUMPER néhány másodperces rövidre zárása) iktatható ki, de ekkor viszont az összes beállítás törlődik.

IDE HDD AUTO DETECTION

Az új háttértárnak fel kell ismertetni a számítógéppel. Az opció kiválasztása után a BIOS azonosítja a háttértárat és kiírja a választási lehetőséget, amelyek közül a 2-est az LBA címzést választjuk. Az itt megjelenő értékek STANDARD CMOS SETUP-ban jelennek meg.

SAVE & EXIT

Miután mindent jól beállítottunk, akkor ezt az opciót választjuk és elmentjük a beállításokat.

EXIT WITHOUT SAVING

Ha meggondoltuk magunkat, akkor ezt az opciót választjuk és a módosításaink nem lesznek elmentve.

LOAD/SAVE EEPROM DEFAULTS

A beállítások egy EEPROM-ba menthetők (ELEKTROMOS EPROM, az EPROM törölhető rom UV fénnel törölhető majd különleges elektromos úton újraírható. Az EEPROM elektromosan törölhető, itt az írás és a törlés eltérő elektromos impulzusokkal történik.). Ahonnan visszaírhatók akkor, ha valamilyen ok miatt törlődtek volna. Több olyan alaplapp is megjelent, amelyről szándékosan lehagyták az akkumulátort. Az áramszünetek annyira ritkák, hogy teljesen felesleges biztosítani a SETUP-ot. Ha fél óránál hosszabb az áramszünet, akkor sem törlődnek a beállítások. Ezért ez az opció a finomhangoláshoz és a tuningoláshoz használható.