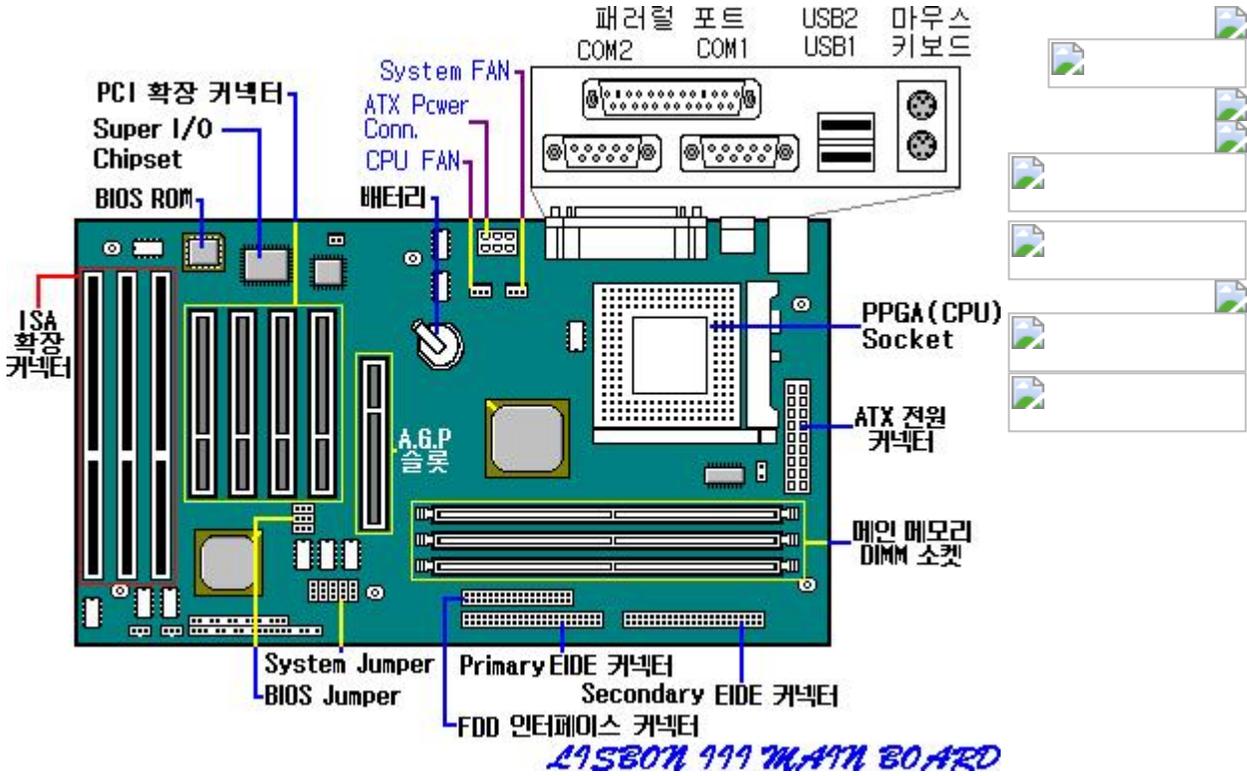


LISBON-III Main Board



LISBON-III Motherboard Features

PCIset AGP controller : Intel 82443LX	expansion slot
PCI to ISA/IDE Xcelerator : Intel 82371EB, PIIX4E	4 PCI slots
ROM BIOS : Phoenix BIOS	3 ISA slots
	One Accelerated Graphic Port (AGP) connector

[[Back to Previous](#)]

LISBON-III Jumper Settings

Features and Jumpers (J1, 5, 6, 7, 8)

CMOS CLEAR	1-2	2-3
J1	normal mode	CMOS clear settings

PASSWORD	1-2	2-3
J5	Password function setting	Disable password function

SETUP(CMOS)	1-2	2-3
J6	SETUP program can be executed	Prohibition of running the SETUP program

Write Protect	1-2	2-3
J7	normal mode	Setting the FDD write-protect function

LISBON III CPU

socket	PPGA 370pin SOCKET
type	Single Celeron Processor
bus speed	66MHz
Supported Processors	Single Celeron 300A/ 333/ 366/ 400/ 433/ 466MHz (with built-in 128KB L2 cache memory)

% No need to change the jumper separately (automatic setting)

LISBON-III Memory Settings

Specifications and types of supportable memory

standard	168Pin 3.3V Unbuffered SDRAM Module
type	Supports 66 MHz SDRAM DIMMs
socket	Provides two 168Pin 3.3V Unbuffered DIMM type module sockets
max expandable	256MB (if SDRAM - 2Bank * 128MB)
ECC (72bit) or Non-ECC (64bit) memory	

Supported memory specifications (Single or Double sided DIMMs)

DIMM size	Non-ECC Configuration	ECC Configuration
16MB	2 Mbit x 64	2 Mbit x 72
32MB	4 Mbit x 64	4 Mbit x 72
64MB	8 Mbit x 64	8 Mbit x 72
128MB	16 Mbit x 64	16 Mbit x 72

LISBON-III Main B/D CMOS SETUP

use key

F1, <Alt>+<H>	General Help
up/down arrow keys	Select Item
left/right arrow keys	Select Menu
-/+, space bar	Change Values
F9	Setup Default
Enter	Sub-Menu Select
ESC	Exit
F10	Save and Exit

Press <F2> key during bootup

Level 1	Step 2	Step 3	selection options
Main	Set the time and date, floppy disk drive capacity, etc.		
	System Time		System time setting
	System Date		Set system date
	Legacy Diskette A:, B:		Setting the system's floppy disk capacity
Advanced	Set the necessary environment when using the OS and peripherals		
	Installed O/S		PnP Aware O/S (setting when using an O/S that supports the PnP function), Other (setting when using an O/S that does not support the PnP function)
	PS/2 Mouse		Disabled (when PS/2 Mouse is not used), Enabled (when PS/2 Mouse is used), AutoDetect (automatically detected when PS/2 Mouse is installed)
	Cache Memory	Set options for a specified memory area	
		Memory Cache	Enabled (save data stored in main memory to a specific area of designated cache memory), Disabled
		Cache System BIOS area	Write Protect (move the contents of the BIOS to the cache memory to speed up processing), Uncached (used at normal processing speed)
		Cache Video BIOS area	Write Protect (move the contents of the VIDEO BIOS to main memory to speed up processing)
		Cache Base 0-512K	Uncached (select when cache is not used for this area), Write through (method of writing to cache and main memory simultaneously when CPU writes work results), Write Protect (without writing CPU work results to cache) Method of directly writing to Main Memory, Write Back (method of writing CPU operation results only to Cache without writing them to Main Memory, and writing to Main Memory only when Cache is needed)
		Cache Base 512K-640K	Settings are the same as above
		Cache Extended Memory Area	Settings are the same as above
		Cache A000-AFFF:/B000:-BFFF	The settings are the same as above, and the USWC (Uncached Speculative Write Combined) Caching (Memory access speed is reduced by reading and writing data of a certain size into a buffer rather than a cache. It is mainly used in the video memory area where the order of writing is not important. Use) item added
		Cache C800-CBFF:/CC00-CFFF:/	
		D000-D3FF:/D400-D7FF:/	
		D800-DBFF:/DC00-DFFF:/	
		E000-E3FF:	The settings are the same as above, but no additional items are added.
	PCI Configuration		
		PCI/PNP ISA UMB Region Exclusion	Check if the ROM BIOS of any option card other than the PCI card is in the C800-CBFF (or CC00-CFFF:, D000-D3FF:, D400-D7FF:, D800-DBFF:, DC00-DFFF:) segment, and if so, 'ISA Device ', Available (the UMB area can be used by PCI/PnP devices), Reserved (UMB (Upper Memory Block) area is reserved, the ROM BIOS in the ISA device is moved to the main memory and the system improve performance)

		PCI/PnP ISA IRQ Resource Exclusion	PCI 카드가 아닌 다른 옵션 카드(ISA 디바이스)가 IRQ를 사용할 수 있도록 옵션을 설정(IRQ3, IRQ4, IRQ5, IRQ7, IRQ9, IRQ10, IRQ11), Available(해당 IRQ값을 PCI/PnP 디바이스가 사용할 수 있도록 함), Reserved(해당 IRQ값을 Reserve시키면 다른 'ISA 디바이스'가 Reserved된 값을 사용할 수 있음.(단, ISA 디바이스가 해당 IRQ를 사용할 때만 가능))
		PCI/PnP ISA DMA Resource Exclusion	PCI 카드가 아닌 다른 옵션 카드(ISA 디바이스)가 DMA channel을 사용할 수 있도록 옵션을 설정(DMA0, DMA1, DMA2, DMA3, DMA5, DMA6, DMA7), Available(해당 DMA channel을 PCI/PnP 디바이스가 사용할 수 있도록 함), Reserved(해당 DMA channel을 Reserve시키면 non-Plug-and-Play ISA 디바이스가 Reserved된 DMA channel을 사용할 수 있음(단, ISA 디바이스가 해당 DMA channel를 사용할 때만 가능))
	I/O Device Configuration		
		Serial Port A	시리얼 포트 A에 대한 옵션을 설정, Disabled(시리얼 포트 A를 사용하지 않을 때), Enabled(시리얼 포트 A에 대한 Base I/O Address Interrupt를 사용자가 직접 설정-Base I/O address, Interrupt (IRQ3, IRQ4)), Auto(POST(부팅)하는 동안 시리얼 포트 A에 대한 옵션을 BIOS 또는 OS가 자동으로 설정)
		Serial Port B	시리얼 포트 B에 대한 옵션을 설정, Disabled/Enabled/Auto(시리얼 포트 A에 있는 내용을 참조하여 옵션을 설정), Mode(시리얼 포트 B에 대한 Mode를 설정(Normal, IrDA, ASK-IR))
		Parallel Port	병렬(페러렐) 포트에 대한 옵션을 선택, Disabled(병렬(페러렐) 포트를 사용하지 않을 때 선택, Enabled(병렬(페러렐) 포트에 대한 Interrupt, DMA channel을 사용자가 직접 설정, Auto(POST(부팅)하는 동안 병렬(페러렐) 포트에 대한 옵션을 BIOS 또는 OS가 자동으로 설정, Mode(병렬(페러렐) 포트에 대한 Mode를 설정(EPP&ECP, SPP, EPP, ECP))
		Floppy disk controller	Legacy disk controller에 대한 옵션을 설정, Disabled : 모든 Legacy disk 드라이브를 사용하지 않을 때 선택, Enabled(메인 보드에 있는 Legacy disk controller를 사용할 때 선택, Auto(Floppy disk controller에 대한 옵션을 BIOS 또는 OS가 자동으로 설정)
	IDE Configuration		
		Large Disk Access Mode	Large Disk(1024 cylinder 이상, 16 head 이상, 63 track 이상)를 사용할 때 옵션 Mode를 설정, DOS(OS가 DOS, Windows 3.x, Windows 95, Windows 98일 경우), Other(UNIX와 같은 다른 OS를 사용할 경우)
		Local Bus IDE Adapter	메인 보드에 있는 IDE 컨트롤러 커넥터 사용에 대한 옵션을 설정, Disabled(메인 보드에 있는 IDE 컨트롤러 커넥터를 사용하지 않을 때), Primary(메인 보드에 있는 Primary IDE 컨트롤러 커넥터만 사용할 경우), Secondary(메인 보드에 있는 Secondary IDE 컨트롤러 커넥터만 사용할 경우), Both(메인 보드에 있는 Primary와 Secondary IDE 컨트롤러 커넥터 둘 다 사용할 경우)
		Primary Master	Primary Master로 사용하는 드라이브에 대한 정보, Type(사용할 드라이브에 대한 옵션을 설정(Auto, None, ATAPI Removable, User, CD-ROM, IDE Removable))
		Cylinders	하드디스크 드라이브상에서 하나의 헤드 밑에 수직 정렬된 실린더 수를 설정
		Heads	자기 디스크에 있는 자료를 읽거나 기록하는 헤드 수를 설정
		Sectors	자기 디스크 표면의 각 트랙을 다시 몇 개의 부분으로 나누는데 이 부분을 섹터라고 하며, 섹터수를 설정
		Maximum Capacity	사용자가 입력한 Cylinders, Heads, Sectors 수에 의해 하드디스크 드라이브의 최대 용량은 자동으로 나타냄, Type 항목이 'Auto'로 설정되어 있으면 셋업이 자동으로 계산한 하드디스크 드라이브의 최대 용량이 나타냄.
		Multi-Sector Transfers	하드디스크 드라이브 타입 설정이 'Auto'가 아닐 경우에만 설정. 하드디스크 드라이브에 있는 데이터를 Read/Write 할 때 한 번에 Read/Write 할 수 있는 Sector 수를 설정. Sector 수가 높을 수록 하드디스크 드라이브의 데이터 처리속도가 향상.
		LBA Mode Control	LBA(Logical Block Address) 하드디스크 드라이브 타입 설정이 Auto가 아닐 경우에만 설정. 하드디스크 드라이브가 LBA를 지원할 경우에 'Enabled'로 설정. LBA 기능은 하드디스크 드라이브가 528MB 이상일 경우, 셋업이 하드디스크 용량을 자동으로 인식하여 Enabled로 설정.

		32 Bit I/O	Enabled로 설정되어 있을 때 이 옵션은 CPU와 IDE 컨트롤러 사이의 통신 속도를 높여 줍. 이 옵션은 PCI 로컬 버스만 지원. ISA 버스는 지원되지 않음.
		Transfer Mode	Enabled로 설정되어 있을 때 이 옵션은 Enhanced I/O 전송 모드 (PIO 모드)를 사용하여 시스템과 IDE 컨트롤러 사이의 전송 속도를 높여 줍니다. Fast PIO(Programmable I/O)의 숫자가 클 수록 전송 속도가 향상됨.
		Ultra DMA Mode	호환 IDE 장치의 DOS 모드에서 Ultra DMA 기능(개선된 전송 속도 및 데이터 통합)을 자동 감지. Ultra DMA 기능을 사용하지 않으려면 Disabled로 설정
		Primary Slave	Primary Master와 동일
		Secondary Master	Primary Master와 동일
		Secondary Slave	Primary Master와 동일
	Advanced Chipset Control		
		Default Primary Video Adapter	부팅시 Video 어댑터를 어느 것으로 할 것인가에 대한 옵션을 설정, AGP(AGP 비디오 카드와 다른 비디오 카드가 장착되어 있을 경우, 이 항목을 선택하면 부팅 디스플레이를 AGP 비디오 카드로 함), PCI(PCI 비디오 카드와 다른 비디오 카드가 장착되어 있을 경우, 이 항목을 선택하면 부팅 디스플레이를 PCI 비디오 카드로 함)
		Graphics Aperture	시스템에 장착된 AGP 카드가 그래픽으로 사용할 메인 메모리 용량을 설정.
		Enable memory gap	Memory gap에 대한 옵션을 설정, Disabled(Memory gap을 사용하지 않을 때 선택), Conventional(512KB-640KB 사이에 있는 128KB Memory를 사용할 경우), Extended(15MB-16MB 사이에 있는 1MB Memory를 사용할 경우)
	DMI Event logging		
		View DMI event log	시스템에 문제가 발생할 경우 문제점을 점검할 수 있는 부분이므로 일반 사용자는 가능한 항목을 변경하지 마십시오.
		Clear all DMI event logs	DMI event log의 목차를 볼 수 있음.
		Event logging	'Yes'로 선택하면 재부팅 후 'DMI event log'가 지워짐.
		Mark DMI events as read	부팅시 DMI event가 발생할 때마다 기록하려면 'Enabled'를 선택
			Event 목록에서 DMI event를 읽었다고 표시하려면 <Enter> 키를 눌러 'Yes'를 선택.
Security	Set Supervisor Password		
			Supervisor Password는 User password보다 상위 레벨임. 만일 사용자가 Supervisor Password와 User Password를 사용하고 있을 경우 'Diskette access'를 'Supervisor'로 설정해 두면 부팅시 반드시 'Supervisor Password'를 입력해야 됨. 그렇지 않으면 Diskette Access를 할 수 없음.(암호 설정)
	Set User Password		
			Press Enter(암호 설정-Set Supervisor Password 설정 방법과 동일)
	Diskette Access		
			Supervisor, User
	Fixed Disk Boot Sector		
			'Write Protect'로 설정하면 'Boot Sector'에 Write하는 것을 방지하여 Boot Sector Virus의 감염을 예방할 수 있음.(하드디스크 드라이브를 포맷하거나 FDISK를 실행하면 암호를 요구할 수도 있음. 단, 암호가 입력되어 있어야 함.)
	Virus check Reminder		
			Virus check 기간에 대한 옵션을 설정해 주면 부팅시 경고 메시지가 나타나 Virus check를 상기시켜 줌, Disable(부팅시 'Virus check Reminder' 화면 메시지가 나타나지 않음), Daily(부팅시 매일 'Virus check Reminder' 화면 메시지가 나타남), Weekly(Monthly)(부팅시 월요일(매월 1일)마다 'Virus check Reminder' 화면 메시지가 나타남)
	System Backup Reminder		
			하드디스크 백업 기간에 대한 옵션을 설정해 주면 부팅시 경고 메시지가 나타나 하드디스크 백업을 상기시켜 줌, Disable(부팅시 'System Backup Reminder' 화면 메시지가 나타나지 않음), Daily(부팅시 매일 'System Backup Reminder' 화면 메시지가 나타남), Weekly(Monthly)(부팅시 월요일(매월 1일)마다 'System Backup Reminder' 화면 메시지가 나타남)
	Password on Boot		
			암호가 설정되어 있을 경우, 부팅시 암호를 입력하게 할 것인가에 대한 옵션을 설정, Enabled(부팅시 Supervisor 암호를 입력. (만일, User 암호를 입력하여 부팅하면 일부 기능을 사용하지 못함)), Disabled(Supervisor 암호만 입력된 상태에서 Disabled로

			설정하면 BIOS가 User 암호 모드로 부팅.(만일, Supervisor 암호와 User 암호 둘 다 입력된 상태에서는 부팅시 암호를 물음)
Power	사용자가 전원 관리를 할 것인지의 여부를 설정		
	Power Saving		Disabled(전원 관리 기능을 사용하지 않을 때), Customized(전원 관리 옵션 항목을 사용자가 원하는 값으로 설정), Maximum Power Savings(시스템 사용시 가장 많은 양의 전원이 절약되도록 각 전원 관리 옵션 항목의 값을 자동으로 설정), Maximum Performance(시스템의 수행 속도를 최상으로 사용할 수 있도록 각 전원 관리 옵션 항목의 값을 자동으로 설정)
	Diskette Access		Supervisor, User
	Enable ACPI (일부 모델에서만 제공)		ACPI 기능이 지원되는 OS(예, Windows 98, Windows NT 5.0 등)를 사용할 경우 전원관리 기능을 효율적으로 사용할 수 있음, No(ACPI를 완전하게 지원하지 않는 시스템일 경우에는 이 항목을 선택), Yes(ACPI를 완전하게 지원하는 시스템일 경우에만 이 항목을 선택)
	Power Button Funtion		부팅 후 전원 버튼을 어떻게 사용할 것인가에 대한 옵션을 설정, on/off(전원 on/off 버튼으로 사용할 때 선택), suspend(부팅 후 전원 버튼을 누르면 suspend 모드로 들어감.(만일, Power Savings 항목이 Disabled로 설정되어 있으면 전원 on/off 버튼으로만 사용됨)
	Suspend Timeout		Suspend Mode 로 들어가기 위한 시스템 비활성 시간의 길이를 지정.
	IDE Drive 0/1/2/3 Monitoring		IDE Drive들의 활성화 기능에 대한 옵션을 설정. Disabled(IDE 디바이스 드라이브의 활성화를 check하지 않을 때 선택), Enabled(해당하는 IDE 디바이스 드라이브의 활성화가 check되면 시스템은 바로 wake up됨)
Boot	부팅할 디바이스 드라이브 순서 및 부팅시 나타나는 옵션을 설정		
	Boot-time Diagnostic screen		부팅하는 동안 diagnostic화면을 나타낼 것인가에 대한 옵션을 설정. 'Disabled' 선택시 부팅하는 동안 TriGem logo가 화면에 나타남.
	QuickBoot Mode		부팅 속도를 빠르게 할 것인지 정상적으로 부팅할 것인지를 설정, Enabled(FDD Seek 테스트 및 메모리 체크를 생략하고 빠르게 부팅), Disabled(FDD Seek 테스트 및 메모리를 체크한 후 정상적으로 부팅)
	Summary Screem		부팅시 '시스템 configuration'내용을 화면에 나타내 줄 것인가에 대한 옵션을 설정
	First/second/Third/Fourth Boot Device		위와 아래 화살표 키를 사용하여 부팅 디바이스 드라이브를 선택.
	Hard Drive		한 대 이상의 하드디스크 드라이브가 장착되어 있을 때 어느 하드디스크 드라이브로 부팅할 것인가를 설정.
	Removable Device		한 대 이상의 Removable 디바이스 드라이브(예, LS-120, ZIP 드라이브 등) 디바이스 드라이브의 부팅 순서를 설정
Exit	Exit Saving Changes		설정을 끝냈으면 사용자가 선택한 값이 CMOS RAM에 저장되도록 Exit 메뉴에서 이 항목을 선택
	Exit Discarding Changes		이 항목은 셋업에서 변경한 값을 저장하고 싶지 않을 때에만 선택
	Load Setup Defaults		이 항목에서는 셋업 메뉴의 각 매개변수를 초기 설정 값으로 변경할 수 있음.
	Discard Changes		이 항목에서는 설정한 값을 저장하지 않고 이전에 저장한 값으로 복원할 수 있음.
	Save Changes		이 항목은 셋업을 종료하지 않고 변경 설정한 값만 저장.