

MX3S-U

MX3SP-U

Manual en Línea

Núm. De Doc.: MX3SPU-OL-S0108A

Visión de
Conjunto

Instalar
Hardware

Drivers y
Utilidades

AWARD
BIOS Setup

Glosario

Corregir errores y
Soportes técnicos

Qué es en este manual

MX3S-U / MX3SP-U	1
<i>Qué es en este manual</i>	2
<i>Hay Que saber</i>	8
<i>Antes que comience</i>	9
<i>Visión de conjunto.....</i>	10
<i>Características culminante</i>	11
<i>Tramites de Instalación rápido</i>	15
<i>Mapa de Placa Madre</i>	16
<i>Diagrama de bloque</i>	17
A Instalar Hardware	18
<i>Sobre “Opcional” y “Para Actualizar”</i>	19
<i>JP14 Limpiar datos de CMOS</i>	20
<i>A instalar CPU</i>	21
<i>JPX2 Jumper para elegir EEPROM.....</i>	24
<i>Diseño sin Jumper de CPU.....</i>	25
<i>Conector CPU Fan (con Monitorear H/W)</i>	29
<i>Socket DIMM</i>	30
<i>LAN 10/100 Mbps en placa.....</i>	32

<i>Conector Frontal Panel</i>	33
<i>Conector Energía ATX</i>	34
<i>Auto Recuperación de Energía AC</i>	34
<i>Conector IDE y FDD (Floppy Disco)</i>	35
<i>Conector IrDA</i>	37
<i>Slot de Expansión AGP (Accelerated Graphic Port)</i>	38
<i>Slot de Expansión CNR (Communication and Network Riser)</i>	39
<i>Panel Trasero PC99 en los Colores</i>	40
<i>Soportando 2^o Puerto USB</i>	41
<i>Sensor de Intrusión de Chasis</i>	42
<i>Conector CD Audio</i>	43
<i>Conector Módem Audio</i>	44
<i>Conector Frontal Audio</i>	45
<i>Diseño de vida larga sin Bateria</i>	46
<i>Protección por corriente excesivo</i>	47
<i>A Monitorear Hardware</i>	48
<i>Fusible Reversible</i>	49
<i>Year 2000 (Y2K)</i>	50
<i>Condensador 1500 / 2200μF ESR bajo</i>	52

Trazado (Pared del aislamiento de Frecuencia)	54
Heatsink de Aluminio puro	55
Driver y Utilidad	56
Menú de Auto-run desde Dsico Cd de Primo	57
A Instalar Utilidad de Intel® Chipset Software Instalación	58
A Instalar Driver AGP En placa	59
A Instalar Driver LAN	60
A Instalar Driver IDE Ultra ATA/100	61
A Instalar Driver Sonido En placa	62
ACPI Suspend to Hard Drive	63
ACPI Suspend to RAM (STR)	68
AWARD BIOS	70
Sobre las descripciones de funciones de BIOS	71
A Saber usar Programa Setup de Award™ BIOS	72
A Saber Entrar BIOS Setup	73
A Saber Entrar BIOS Setup	74
A Poner BIOS al día	75
Sobrereloj	77
Tarjeta VGA y Disco duro	78

Glosario.....	79
AC97	79
ACPI (Configuración avanzado & Interfaz de Fuente).....	79
AGP (Acelerado Puerto Gráfico).....	79
Aopen CD en Pack de Primo.....	80
APM	80
ATA (ATA Accesorio).....	80
ATA/66	80
ATA/100	81
BIOS (Basica Sistema entrada/salida).....	81
Bus Master IDE (Modo DMA)	81
CNR (Communication and Networking Riser)	81
CODEC (Codificar y Descifrar)	82
DDR (Double Data Rated) SDRAM	82
DIMM (Modulo de Memoria Doble en Línea)	82
DMA (Direct Memory Access)	82
ECC (Comprobar Error y Corrección)	83
EDO Memoria (Modo Extended de datos salido Data).....	83
EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM).....	83

<i>EPROM (Erasable Programmable ROM)</i>	83
<i>EV6 Bus</i>	84
<i>FCC DoC (Declaration of Conformity)</i>	84
<i>FC-PGA</i>	84
<i>Flash ROM</i>	84
<i>FSB (Frontal Side Bus) Clock</i>	85
<i>I²C Bus</i>	85
<i>IEEE 1394</i>	85
<i>Parity Bit</i>	86
<i>PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)</i>	86
<i>PC100 DIMM</i>	86
<i>PC133 DIMM</i>	86
<i>PC-1600 or PC-2100 DDR DRAM</i>	87
<i>PCI (Peripheral Component Interface) Bus</i>	87
<i>PDF Format</i>	87
<i>PnP (Plug y Play)</i>	87
<i>POST (Power-On Self Test)</i>	88
<i>RDRAM (Rambus DRAM)</i>	88
<i>RIMM</i>	88

<i>SDRAM (Synchronous DRAM)</i>	88
<i>Shadow E²PROM</i>	89
<i>SIMM (Modulo de Memoria Único en línea)</i>	89
<i>SMBus (System Management Bus)</i>	89
<i>SPD (Serial Presence Detect)</i>	89
<i>Ultra DMA</i>	90
<i>USB (Universal Serial Bus)</i>	90
<i>VCM (Virtual Channel Memory)</i>	90
<i>ZIP file</i>	91
Corrección de errores	92
Soporte Técnico	96
Registro de Producto	99
A Saber Contactarnos	100

Hay Que saber



Adobe, el logotipo de Adobe , Acrobat son las marcas de las fabricas de Adobe Sistemás Incorporated.

AMD, el logotipo de AMD , Athlon y Duron son las marcas de las fabricas de Advanced Micro Devices, Inc.

Intel, el logotipo de Intel, Intel Celeron, Pentium II y Pentium III son las marcas de las fabricas de Intel Corporation.

Microsoft, Windows, y logotipo de Windows son o las marcas registradas o las marcas de las fabricas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o otros paises.

Todos nombres de los productos y marcas de sus compañías respectivas pueden ser las marcas de sus compañías propias. Cuando se usan estas marcas en este manual, están para identificarse sólo.

Todas especificaciones y informaciones contenidas en este manual están sujetos a cambios sin Aviso previo. AOpen reserva los derechos de cambiar los contenidos razonablemente. AOpen supone ni responsabilidad por los errores ni el inexacto que se aparece en esos descripciones de software y productos en este manual.

Este manual es protegido por Los derechos del autor. Todos derechos son reservados.

No se utiliza o reproduce o almacena alguna parte de este manual en alguna forma o por alguno medio, o al base de datos, o al sistema capaz de recuperarlos sin permiso previo escrito por AOpen Corporation.

Copyright® 1996-2000, AOpen Inc. Todos derechos son reservados.

Antes que comience



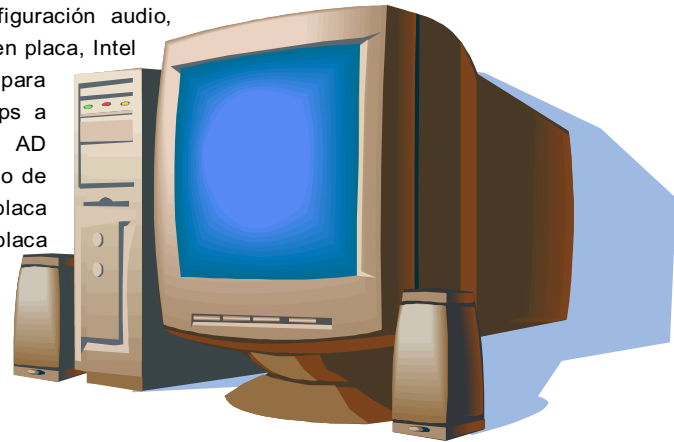
Este Manual en línea introducirá a usuarios cómo este producto es instalado. Todas informaciones útiles son descritos en los capítulos siguientes. Debe conservar este manual para futura actualización o para cambiar configuración del sistema. Este Manual en línea es almacenado en [PDF formato](#). Recomendamos que usa Adobe Acrobat Reader 4.0 para leer el manual. Que ya es incluido en [Primo de CD disco](#) o puede descargar gratis el software desde [Adobe sitio web](#).

Aunque este Manual está óptimo para leer sobre la pantalla, todavía está para imprimir. Puede imprimirlo a papel A4 y en la configuración de dos páginas sobre cada hoja en su impresora por elegir **File > Page Setup** y seguir las instrucciones de la programa de imprimir.

Muchas gracias a su soporte.

Visión de conjunto

Muchas gracias por elegir la Placa Madre de AOpen MX3S-U/MX3SP-U, que es de Intel® Socket 370 y se basa en el factor de forma MTX con [Intel® 815E B-Step / 815EP B-Step chipset](#). Con este chipset de rendimiento alto chipset en placa, MX3S-U/MX3SP-U puede soportar serie Intel® Socket 370 de Pentium® III y Celeron™ procesador (Ambos Coppermine y Tualatin son soportados) y frecuencia de [Frontal Side Bus \(FSB\)](#) 66/100/133MHz. Sobre rendimiento de AGP, hay una ranura AGP is en placa soportando modo AGP 1X/2X/4X y la transferencia de reventón largo de partiente transacción en tubería (pipelined spillt-transaction long burst transfer) hasta 1056MB/sec. A hacer frente a requisitos diferentes de clientes, la placa madre soporta modulos SDRAM DIMM de 32, 64, 128, 256 y 512MB hasta 512MB totalmente. El controlador de IDE en placa soporta [Ultra DMA 33/66/100](#) y razón de transferencia hasta 100MB/s. Más flexibilidad de expansión puede ser conseguido con la tarjeta de [Communication and Network Riser \(CNR\)](#) que permite configuración audio, modem, y/o LAN con un diseño de una placa madre. También en placa, Intel 82562ET/EM PHY es altro plataforma integrado altamente para conexión de LAN y provee la canal Ethernet de 10/100M bps a utilización en oficina o en casa. Además, el chip [AC97 CODEC](#) AD 1885 montado en placa provee superior actualización de sonido de magico estereo circundante para gozar trabajando con esta placa madre. Ahora, disfrutemonos de las características de la placa madre AOpen MX3S-U/MX3SP-U.



Características culminante

CPU

Esta placa madre soporte Intel® Socket 370 Pentium® III y Celeron™ (Ambos Coppermine y Tualatin están soportados) 533MHz~1.2GHz+ con [Frontal Side Bus \(FSB\)](#) 66/100/133MHz diseñado por Socket 370 technology. A evitar daño posible de CPU de sobrecalentar, un diseño automatico de cerrar sistema es construido en placa. El sistema cerrará automaticamente cuando el circuito de THERMTRIP de autodetección detecta la temperatura de CPU es más de 135^oF por 4 segundos.

Chipset

Con el chipset Intel® 815E B-Step/815EP B-Step, Intel provee una solución discreto de graficos con los rendimientos completo, características innovativo y confiabilidad comprobada del familia de chipset Intel® 815. Con el diseño escalable altamente, este nuevo chipset 815E B-Step/815EP B-Step ofrece una solución ideal, delantero de graphics AGP para plataforma de Intel® Pentium® III/Celeron. La integración listo en el controlador de Hub (ICH2) del Intel 815E B-Step/815EP B-Step) provee dos controladores USB , soportando cuatro puertos USB. Además, con el soporte de 5.1 canales de AC'97 audio y la habilidad a utilizar la tecnología de software audio/módem, el chipset 815E B-Step/815EP B-Step provee unas soluciones innovativas para unos factores de nueva forma ideal.

Ranuras de Expansión

Incluyendo tres ranuras de PCI 32-bit/33MHz, un CNR y un AGP 4X. La capacidad de procesamiento de bus local [PCI](#) es hasta 132MB/s. La ranura de [Communication & Networking Riser \(CNR\)](#) en placa MX3S-U/MX3SP-U puede soportar el interfaz CNR para la tarjeta Módem/Audio. La ranura [Accelerated Graphics Port \(AGP\)](#) provee un nuevo nivel de capacidad y velocidad de pantalla video. La tarjeta AGP puede soportar transferencia de datos hasta 1056MB/s. Esta placa MX3S-U/MX3SP-U incluye una ranura AGP para la tarjeta de grafico AGP de dominar bus. Para señalizar de AD y SBA, MX3S-U/MX3SP-U puede soportar 2X/4X modo. Sobre las tres ranuras PCI en placa, todos son amo de PCI con arbitración y decodificación para las funciones integrados y bus LPC.

Memoria

Los tres ranuras de DIMM 168-pines para memoria de sistema soportan hasta 1.5GB de [SDRAM](#) (Synchronous Dynamic Random Access Memory)de PC-100/133. Puede instalar módulos de DIMMs de SDRAM 32, 64, 128, 256 o 512MB en cada enchufe

Ultra DMA 33/66/100 Bus Mater IDE

Es incorporado en un controlador de PCI Bus Master IDE con dos conectores que soportan cuatro dispositivos IDE en dos canales, soportando [Ultra DMA](#) 33/66/100, PIO Modos 3 y 4 y modo 4 de Bus Master IDE DMA , y los dispositivos IDE avanzado.

AC'97 Sonido en placa

La placa MX3S-U/MX3SP-U usa el chip AD 1885 [AC97](#) sonido. Este audio en placa incluye un sistema completo de grabar y ponerse.

Puerto LAN

con Intel 82562ET/EM PHY en placa, que es una plataforma integrado altamente de conexión de dispositivo LAN, La placa provee canal de Ethernet 10/100 Mbps para uso en oficina y en casa.

Cuatro conectores USB

La placa provee dos puertos, cuatro conectores [USB](#) para dispositivos de interfaz USB tal como ratón, teclado, módem, scanner, etc.

Gestión de Energía/Plug and Play

Soporta la función de gestión de ahorrar Energía de la programa de Energy Star de U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Tambien provee Plug-and-Play para evitar las problemas de configuraciones, y así hacer la sistema más fácil de manejar.

Gestión de Monitorear Hardware

Con programa de monitorear hardware, soporta la gestión de fanes de CPU o sistema, monitorear y alterar temperatura y voltaje de CPU.

ACPI Avanzado

Esta función completamente ejecuta las características de [ACPI](#) (Configuración avanzada y Energía Interfaz) para Windows® 95/98/ME/NT/2000, y soporta las funciones de Soft-Off, STR (Suspend to RAM, S3), STD (Suspend to Disk, S4).

Super Multi-I/O

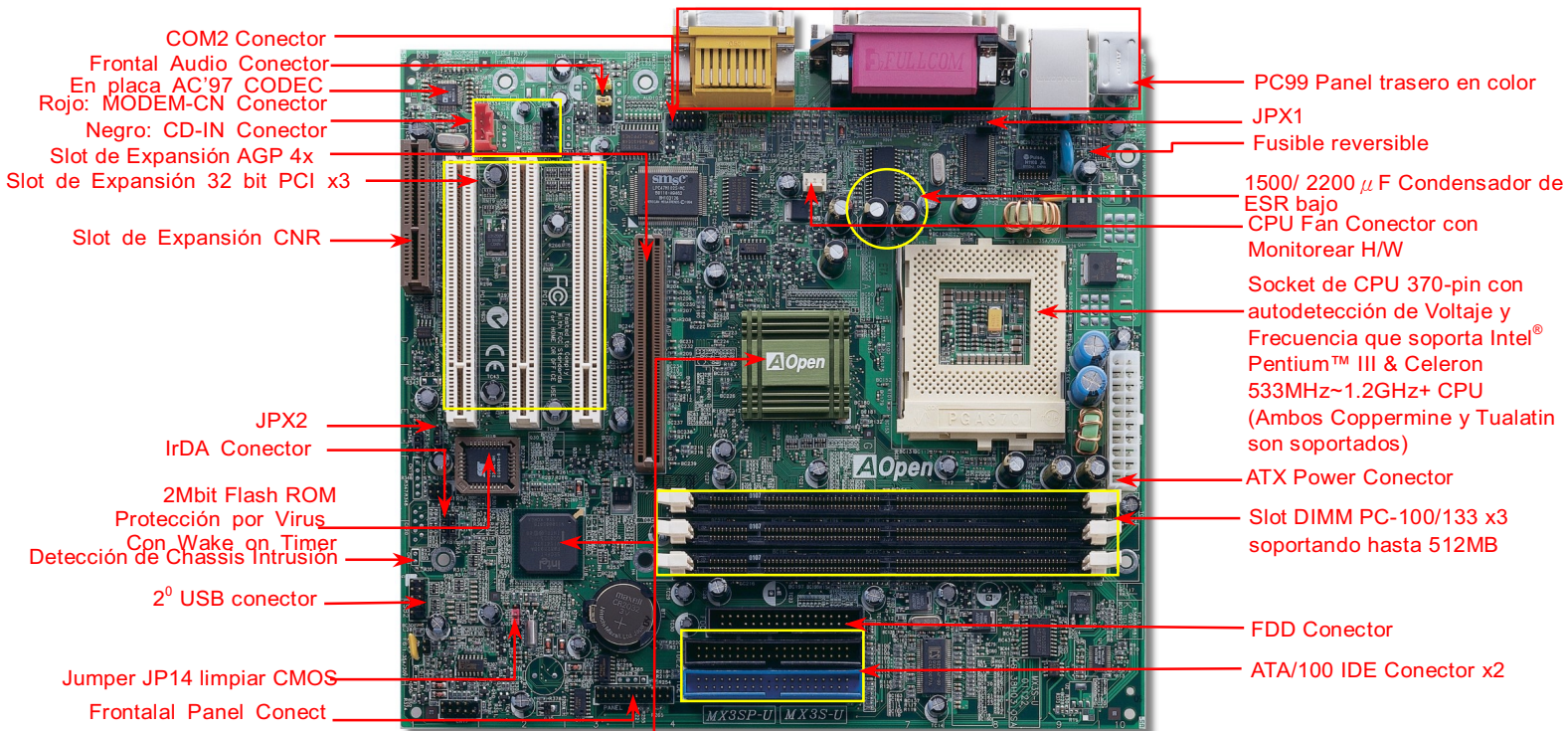
El Serie AK73 provee dos puertos en placa de alta velocidad y UART compatible, y otro puerto en paralelo soportando EPP y ECP. UART también soporta Infrared Módulo para conexiones radios.

Tramites de Instalación rápido

Los Trámites listados abajo son pasos para instalación rápido de su sistema. Debe seguir los pasos con orden para la instalación correcta.

- 1 [Instalar CPU y Fan](#)
- 2 [Instalar Sistema Memoria \(DIMM\)](#)
- 3 [Conectar cable de Panel anterior](#)
- 4 [Conectar cable IDE y Floppy](#)
- 5 [Conectar Cable para ATX suministro](#)
- 6 [Conectar cable de Panel Trasero](#)
- 7 [Encender sistema y cargar BIOS Setup Default](#)
- 8 [Configurar Frecuencia CPU](#)
- 9 [Rearrancar sistema](#)
- 10 [Instalar sistema operativo \(tal como Windows 98\)](#)
- 11 [Instalar Driver y Utilidad](#)

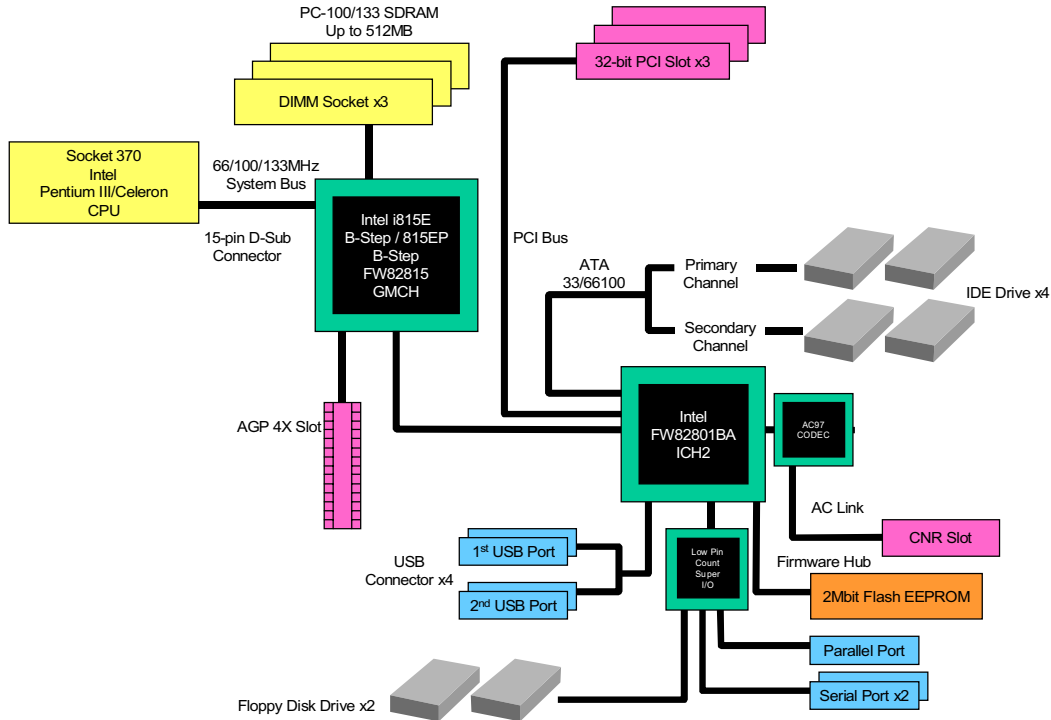
Mapa de Placa Madre



Chipset Intel® 815E B-Step/ 815EP B-Step con Heatsink aluminio aumentado



Diagrama de bloque



A Instalar Hardware

Este capítulo describe las instalaciones de jumperes, conectores y otros hardware de la placa madre.



Nota: Descarga de electricidad estática (ESD) puede dañar el procesador en placa, unidad de disco, tarjeta de expansión, y otros componentes. Siempre observar las instrucciones siguientes para instalar los componentes.

1. No sacar un componente desde su envase protector hasta que está preparado para instalar.
2. Calzar una pulsera de tierra y conectarla a la parte metálica de su sistema cuando se instala el componente. Si no una pulsera de tierra está disponible, conectar su sistema con tierra para impedir ESD.

Sobre “Opcional” y “Para Actualizar”...

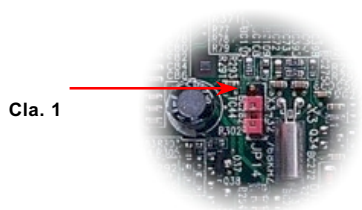
Cuando lees este manual en línea y comienza a configurar su sistema ordenador, puede saber algunas funciones “Opcional”, y algunas “Para actualizar”. Es porque todas placas madres AOpen incluyen muchas características asombrosas y poderosas; todavía, algunas no están usadas frecuentemente en operación diario. Así, algunas características son definidas como opcional a hacer frente a los requisitos diferentes. Funciones que pueden ser actualizadas por usuarios están definidas como “Para actualizar”. Otras funciones opcionales que no pueden ser actualizadas por sí solo, están definidas como “Opcional”. Si es necesario, puede contactar su distribuidores locales a comprar componentes “Para actualizar”. También puede visitar AOpen sitio web oficial: www.aopen.com.tw <http://www.aopen.com.tw> para información detallada.



JP14 Limpiar datos de CMOS

Puede limpiar CMOS a recuperar las configuraciones del sistema predeterminadas. A limpiar CMOS, seguir los tramites bajo.

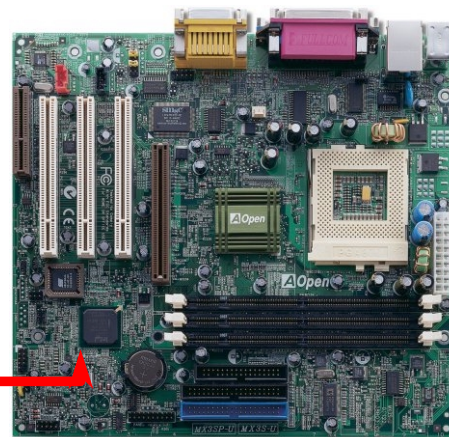
1. Apagar su sistema, y también cerrar la electrica Energía AC.
2. Desmontar electrico cable ATX desde conector PWR2.
3. Localizar JP14 y cerrar clavijas 2-3 por unos pocos segundos.
4. Restablecer JP14 a su anterior condición de clavijas 1-2.
5. Volver a conectar cable ATX a conector PWR2.



Normal Operación
(predeterminado)



Limpiar CMOS



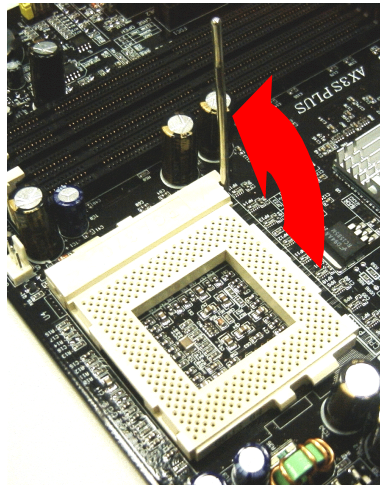
Consejo: ¿Cuándo limpio CMOS?

1. El fracaso de arrancar después de sobrecalentamiento de CPU...
2. olvida la contraseña...

A instalar CPU

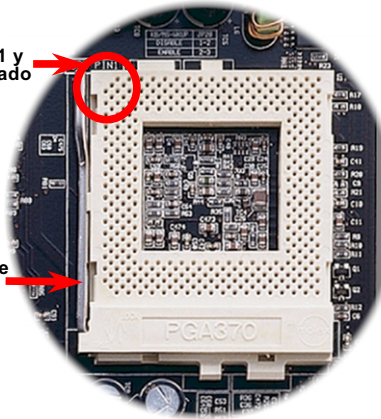
Esta placa madre soporta CPU Intel® Pentium III® y Celeron de serie Socket 370 (Ambos Coppermine y Tualatin soportados). Prestar atención a orientación de CPU cuando enchufarlo en socket de CPU.

1. Tirar el palanca del socket hacia arriba por 90 grados.



CPU Cla. 1 y
borde cortado

Palanca de
socket



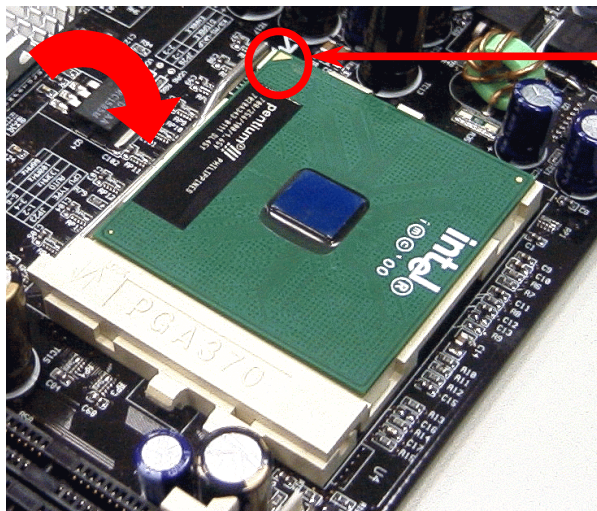
Borde cortado
de
CPU



2. Localizar Clavija 1 en el socket y un borde corado (orado) sobre el superficie del CPU. Emparejar el clavija 1 con borde cortado del CPU y empujar el CPU hacia abajo en el socket.

Nota: Estos cuadros están ejemplos sólo. No puede ser exactamente lo mismo a su placa madre.

3. Tirar el palanca de socket hacia abajo a horizontal situación y completar instalación.



Borde cortado de
CPU

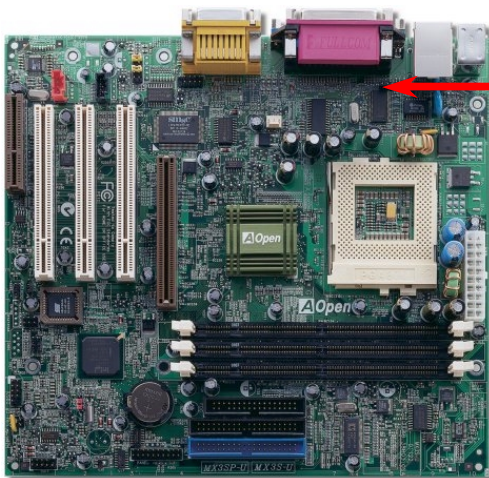
Nota: Si no emparejar Clavija 1 de socket y borde cortado del CPU correctamente, se dañará el CPU.

Nota: Este socket soporta paquete FC-PGA/FC-PGA2 de CPU, que es el último paquete de CPU desarrollado por Intel. Es recomendado que no insertar anterior CPU de PPGA en socket.

Nota: Este cuadro es ejemplo sólo. No puede ser exactamente lo mismo a su placa madre

JPX1 Jumper para elegir LAN en placa

LAN es en placa para elegir a usar by configurar Jumper JPX1.



Cla. 1

JPX1

Jumper para elegir LAN

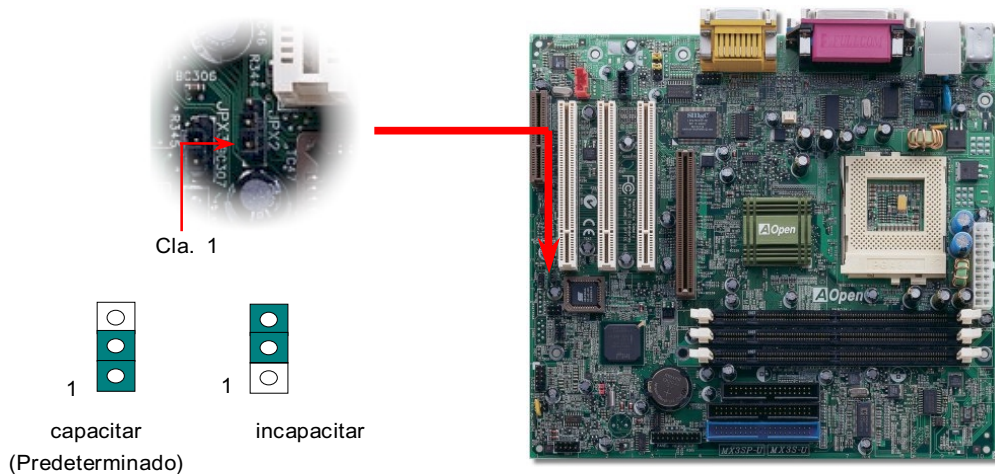


Capacitar
(Predeterminado)

Incapacitar

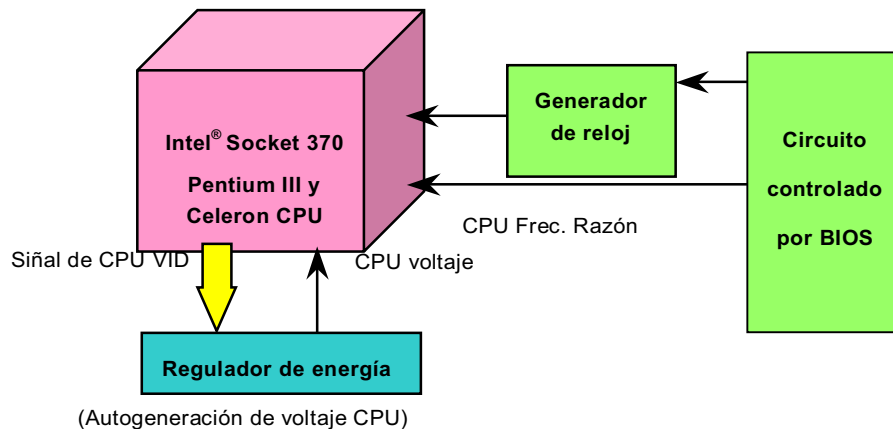
JPX2 Jumper para elegir EEPROM

Este jumper es para activar o chipset de EEPROM en tarjeta CNR o chipset EEPROM en placa. Con LAN en placa, puede cerrar clavijas 1-2 a capacitar EEPROM en placa para capacitar LAN en placa. Todavía, si usa tarjeta CNR para su LAN, debe cerrar clavijas 2-3 a incapacitar chipset EEPROM en placa.



Diseño sin Jumper de CPU

La señal VID del CPU y el generador del reloj [SMBus](#) proveen auto-identificación del voltaje CPU para permitir ajuste de frecuencia del CPU mediante el [BIOS setup](#). Todavía, todo ajuste es cumplido sin establecer un jumper o un interruptor. La información del CPU es guardada exactamente en el [EEPROM](#). Estas técnicas eliminan las desventajas del diseño con el jumper para CPU.



Auto-Detectar Voltaje de core de CPU (Vcore) por alcance lleno

Esta placa soporta función de detección de VID CPU. El Voltaje de core CPU puede ser automáticamente detectado y el alcance es desde 1.05V a 1.825V. No es necesario establecer voltaje core CPU.

Establecer Frecuencia CPU

Establecerse Frecuencia CPU por BIOS Setup.

BIOS Setup > Frecuencia/Voltaje Control > Establecer reloj CPU

Razón CPU	3x, 3.5x, 4x, 4.5x, 5x, 5.5x, 6x, 6.5x, 7x, 7.5x, 8x, 8.5x, 9x, 9.5x, 10x, 10.5x, 11x, 11.5x, and 12x
CPU FSB (por tabla de BIOS)	66, 67, 68, 70, 75, 80, 83, 100, 103, 110, 115, 133, 137, 140, 145, 150, 160, and 166 MHz

Warning: Intel® 815E B-Step / 815EP B-Step soporta máximo 133MHz FSB y 66MHz AGP frecuencia. Más de frecuencia puede causar daño grave del sistema.

Frecuencia CPU soportada

Core Frecuencia = CPU FSB * Razón de CPU

Frecuencia PCI = CPU FSB /Razón de reloj

Reloj AGP =Reloj PCI x 2

Nota: Esta placa soporta auto-detección de CPU. Por lo tanto, es no necesario establecer frecuencia CPU manualmente.

CPU	CPU Core Frecuencia	FSB Reloj	Razón
Celeron 533	533MHz	66MHz	8x
Celeron 566	566MHz	66MHz	8.5x
Celeron 600	600MHz	66MHz	9x
Celeron 667	667MHz	66MHz	10x
Celeron 700	700MHz	66MHz	10.5
Pentium III 500E	500MHz	100MHz	5x
Pentium III 600E	600MHz	100MHz	6x
Pentium III 650E	650MHz	100MHz	6.5x
Pentium III 700E	700MHz	100MHz	7x
Pentium III 750E	750MHz	100MHz	7.5
Pentium III 800E	800MHz	100MHz	8x
Pentium III 850E	850MHz	100MHz	8.5x
Pentium III 533EB	533MHz	133MHz	4x
Pentium III 600EB	600MHz	133MHz	4.5x

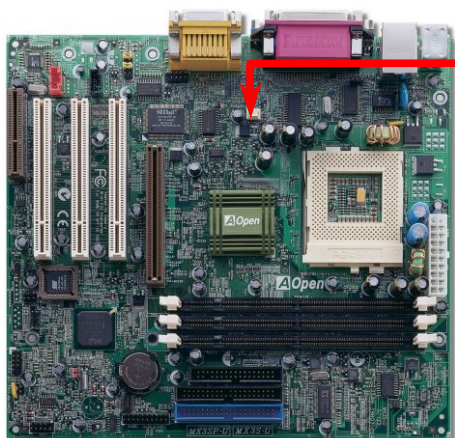
Pentium III 667EB	667MHz	133MHz	5x
Pentium III 733EB	733MHz	133MHz	5.5
Pentium III 800EB	800MHz	133MHz	6x
Pentium III 866EB	866MHz	133MHz	6.5
Pentium III 933EB	933MHz	133MHz	7x
Pentium III 1G	1GHz	133MHz	7.5x
Pentium III 1.13G	1.13GHz	133MHz	8.5x
Pentium III 1.2G	1.2GHz	133MHz	9x

Aviso: Intel® 815E B-Step / 815EP B-Step chipset soporta máximo 133MHz FSB y 66MHz AGP reloj. Más de frecuencia puede causar daño grave del sistema.

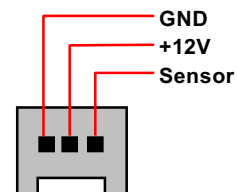
Aviso: A evitar daño posible de CPU de sobrecalentar, un diseño automático de cerrar sistema es construido en placa. El sistema cerrará automáticamente cuando el circuito de THERMTRIP de autodetección detecta la temperatura de CPU es más de 135°F por 4 segundos.

Conector CPU Fan (con Monitorear H/W)

Enchufar el cable de CPU fan al conector **CPU FAN 3** clavijas.



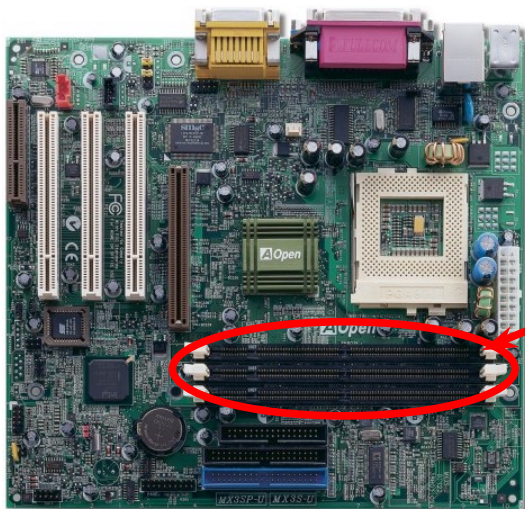
Conector CPU Fan



Nota: Algunos fans CUP no tienen clavijas sensor, y no puede soportar monitorear hardware. Notar que conector FAN3 no soporta monitorear hardware.

Socket DIMM

Tres sockets de modo [DIMM](#) 168 clavijas en placa permite instalar [PC100](#) o [PC133](#) memoria hasta 512MB.

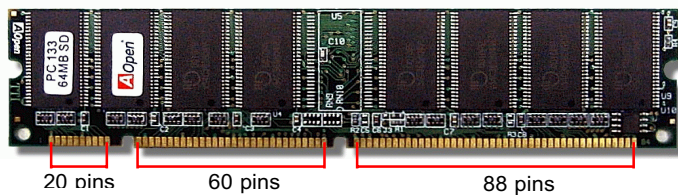


DIMM1
DIMM2
DIMM3

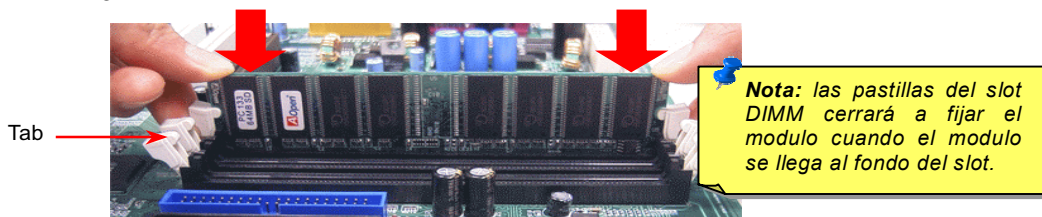
Saber Instalar módulos de Memoria

Seguir los pasos mostrados abajo para instalar módulos de memorias.

1. Asegura que las clavijas de modulo de DIMM se ponen boca abajo y con la orientación mismo al conector DIMM mostrado abajo.



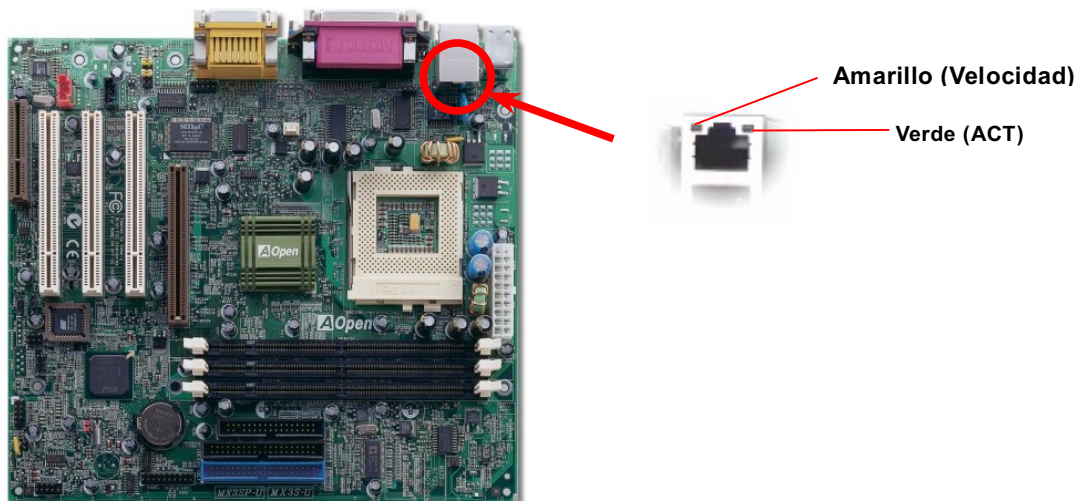
2. Enchufar el modulo abajo directamente al slot DIMM con ambas manos y apretar abajo firmemente hasta que el modulo DIMM se llega al fondo del slot.



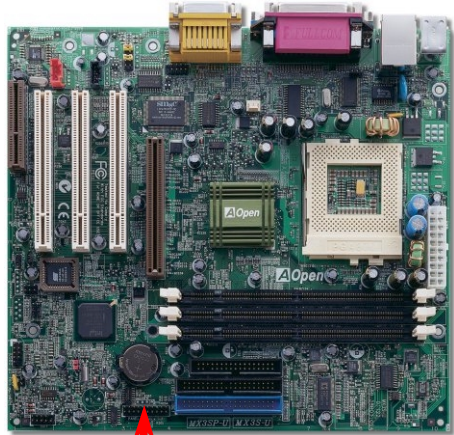
3. Repetir Paso 2 a instalar otro DIMM modulos..

LAN 10/100 Mbps en placa

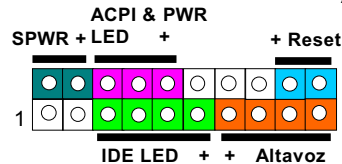
Intel 815E B-Step/815EP B-Step (Serie Solano) incluye un fast Ethernet controlador en chip. Con Intel 82562ET/EM PHY en placa, que es un dispositivo de Plataforma integrado altamente de conexión de LAN, se provee 10/100M bps Ethernet para usar en oficina y en casa. El conector de Ethernet RJ45 es ubicado sobre conector USB. El verde LED indica el modo conexión. Se ilumina cuando conecta a red; y el amarillo LED indica el modo de transferir. Se ilumina cuando se transfere datos en modo 100Mbps.



Conector Frontal Panel



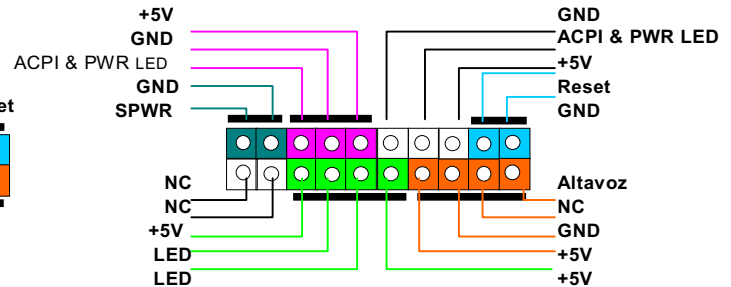
Cla. 1



Es para enchufar los conectores de LED Energía:Tecla-prohibido (Keylock), Altavoz, y Reiniciar etc., a las clavijas correspondiente. Si capacita "Suspend Mode" en BIOS Setup, el LED ACPI & Energía mantendrá a destellar cuando el sistema es en modo de suspender.

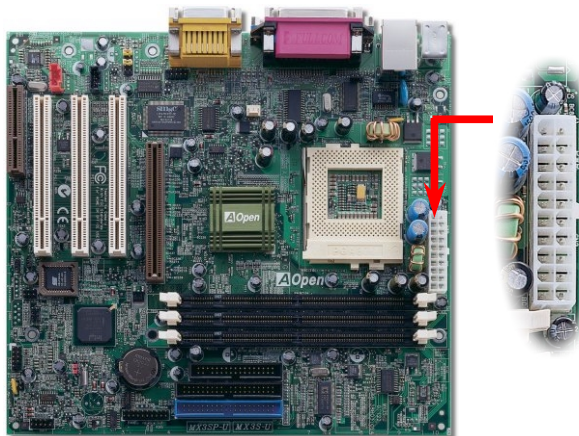
Comprobar el cable de Energía desde el cubierto ATX. Es 2-clavijas conector femenino desde el panel anterior del cubierto. Enchufar este conector al conector Energía marcado con **SPWR**.

Suspend Type	ACPI LED
Suspender a encender (S1) o Suspender a RAM (S3)	brillar cada segundo
Suspender a Disco (S4)	LED es apagado



Conector Energía ATX

Energía ATX necesita conector 20-pin mostrado abajo . Asegura que le enchufa en la dirección correcto.



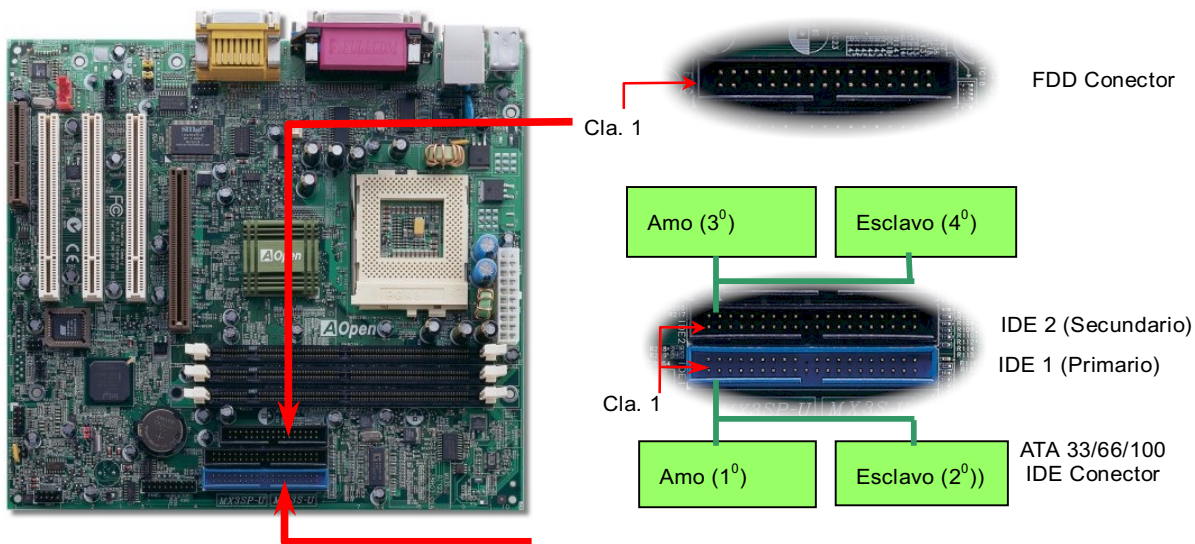
+12V		+5V
5VSB		+5V
PW-OK		-5V
COM		COM
+5V		COM
COM		COM
+5V		PS-ON
COM		COM
+3.3V		-12V
+3.3V		+3.3V

Auto Recuperación de Energía AC

Un sistema tradicional ATX permanecerá apagado cuando se recupera la Energía AC. Este diseño es inconveniente para mantener el servidor de red o workstation, encendido sin uno UPS. Esta Placa madre provee una función de Recuperación del Energía AC para solucionar esta problema.

Conector IDE y FDD (Floppy Disco)

Conectar cable floppy de 34 clavijas y cable IDE de 40 clavijas a conector FDD y conector IDE. El conector azul es IDE1 para identificación. Prestar atención a orientación de clavija 1. Orientación incorrecta puede causar daño de su sistema.



También IDE1 es conocido como el canal primario y IDE2 como el canal secundario. Cada canal soporta dos dispositivos IDE, y así dos canales soportarán 4 dispositivos. Para trabajarse normalmente, dos dispositivos en cada canal deben ser establecidos como **máster (amo) o slave (esclavo)** diferentemente. Cualquiera puede ser el disco duro o el CD-ROM. Para establecer máster o slave, tiene que establecer los jumpers de los dispositivos. Puede referir los manuales de disco duro y CD-ROM.

Esta placa soporta dispositivos de IDE [ATA33](#), [ATA66](#) or [ATA100](#). La tabla siguiente es la lista de razón de transferencia de IDE PIO y DMA. El bus IDE bus es 16-bit, que significa cada transferencia es dos bytes.

Modo	Periodo de Reloj	Cuent: Reloj	Cyclo	Razón de Transferencia
PIO modo0	30ns	20	600ns	$(1/600\text{ns}) \times 2\text{byte} = 3.3\text{MB/s}$
PIO modo1	30ns	13	383ns	$(1/383\text{ns}) \times 2\text{byte} = 5.2\text{MB/s}$
PIO modo2	30ns	8	240ns	$(1/240\text{ns}) \times 2\text{byte} = 8.3\text{MB/s}$
PIO modo 3	30ns	6	180ns	$(1/180\text{ns}) \times 2\text{byte} = 11.1\text{MB/s}$
PIO modo4	30ns	4	120ns	$(1/120\text{ns}) \times 2\text{byte} = 16.6\text{MB/s}$
DMA modo 0	30ns	16	480ns	$(1/480\text{ns}) \times 2\text{byte} = 4.16\text{MB/s}$
DMA modo 1	30ns	5	150ns	$(1/150\text{ns}) \times 2\text{byte} = 13.3\text{MB/s}$
DMA modo 2	30ns	4	120ns	$(1/120\text{ns}) \times 2\text{byte} = 16.6\text{MB/s}$
UDMA 33	30ns	4	120ns	$(1/120\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 33\text{MB/s}$
UDMA 66	30ns	2	60ns	$(1/60\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 66\text{MB/s}$
UDMA100	20ns	2	40ns	$(1/40\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 100\text{MB/s}$

Aviso: La especificación de IDE cable es maxim de 46cm (18 pulgadas); Asegura que el cable no excede el largo.

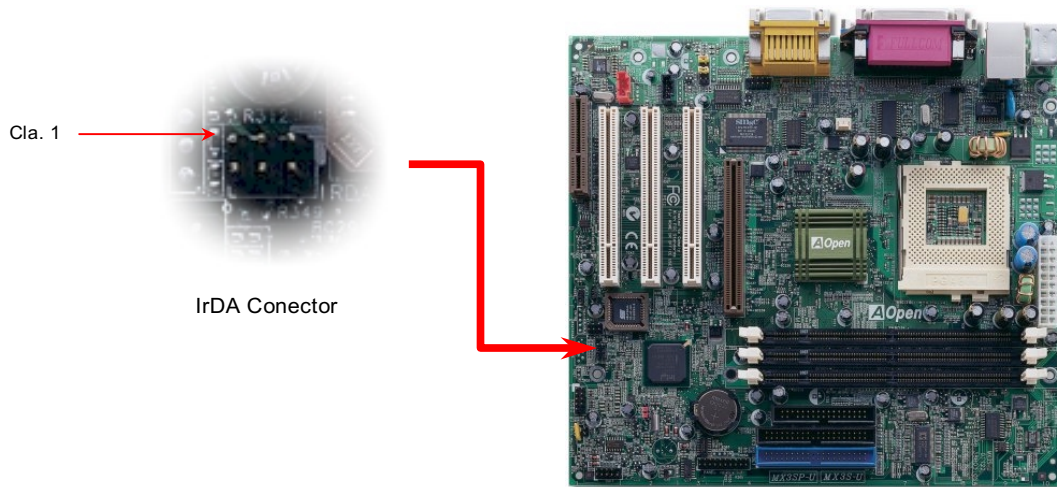
Consejo:

1. For better signal quality, it is recommended to set the far end side device to master mode and follow the suggested sequence to install your new device. Please refer to above diagram
2. To achieve the best performance of Ultra DMA 66/100 hard disks, a special **80-wires IDE cable** for Ultra DMA 66/100 is required.

Conector IrDA

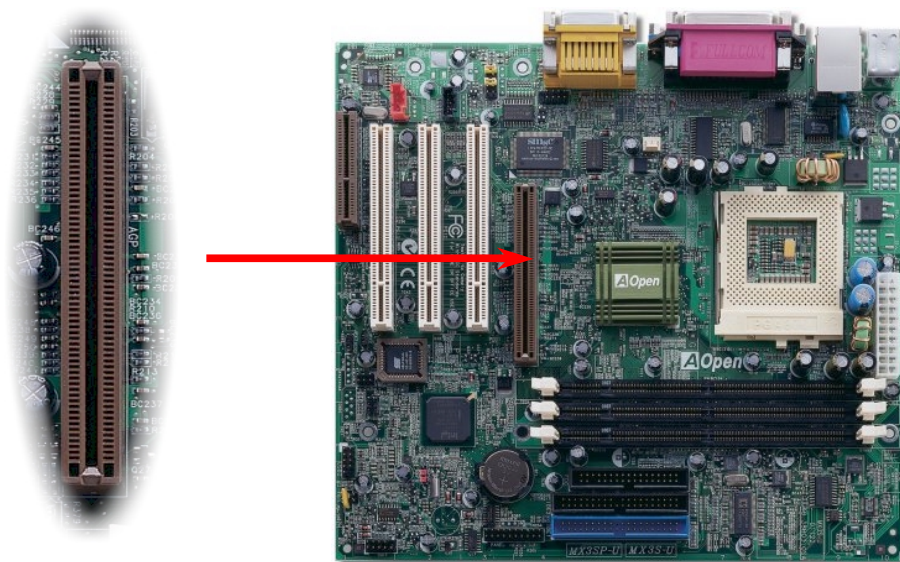
El Conector IrDA es configurado en placa para soportar radio módulo infrared y software de aplicación tal como Laplink o Windows 95 Direct Cable Conexión, para que los usuarios pueden transferir datos a/desde los ordenadores portátiles, Notabookes, PDA y impresores. El conector IrDA soporta HPSIR (115.2Kbps, 2 meters) y ASK-IR (56Kbps).

Instalar el módulo infrared al **IrDA** conector y capacidar la función infrared desde BIOS Setup Modo UART2. Asegura que enchufa el infrared módulo al conector IrDA en orientación correcto.



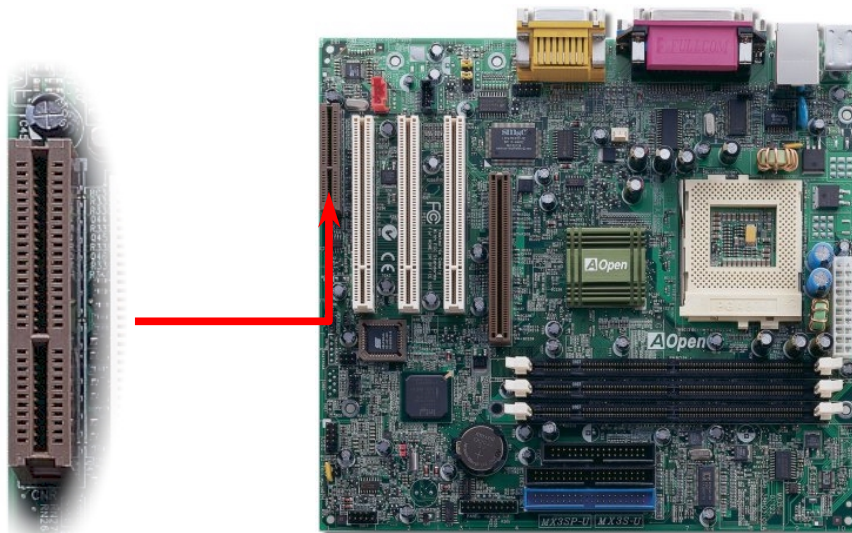
Slot de Expansion AGP (Accelerated Graphic Port)

La MX3S-U/MX3SP-U provee un slot [AGP](#) 4x. El AGP 4x es un bus interfaz para graficos 3d de alto realización. Tarjeta AGP recientes son soportadas por más módulos de las memorias. Por lo tanto, la tarjeta AGP necesita más energía para impulsar los chips. El AGP Pro interfaz tiene más clavijas de energía para proveer más energía. AGP soporta operación de leer/escribir a memoria en el modo de uno-a-uno de unica-amo unica-esclavo. AGP utiliza ambos filios levantado y bajado de reloj 66MHz para 2X AGP, con razón de transferencia de datos $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 2 = 528\text{MB/s}$. AGP está avanzando a modo 4X, $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 4 = 1056\text{MB/s}$.



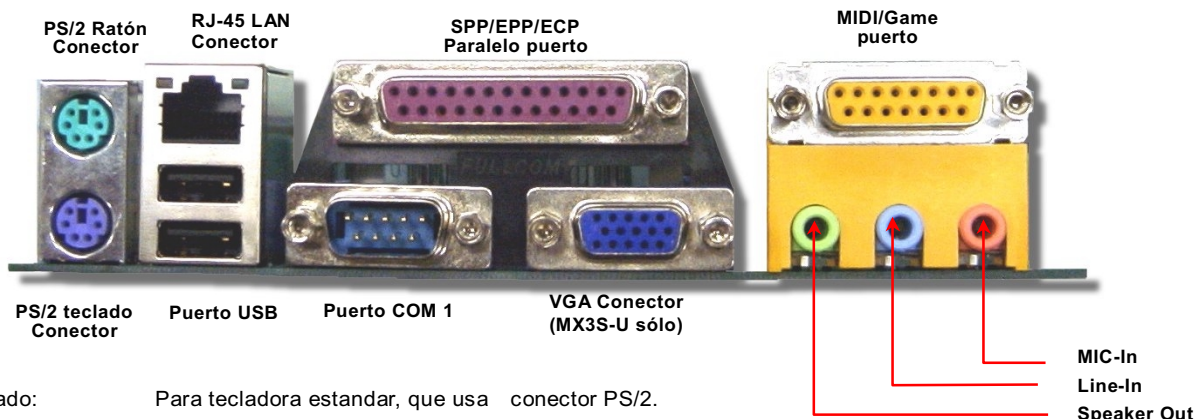
Slot de Expansión CNR (Communication and Network Riser)

[CNR](#) es una especificación de tarjeta riser a reponer [AMR \(Audio/Modem Riser\)](#) que soporta V.90 análogo módem, multi-canal audio, y red basado en fone-línea. Porque la capacidad de CPU está llegando más fuerte, la trabaja del tratamiento digital puede ser ejecutado en principal chipset y aprovechar la capacitar de CPU. El circuito de análogo conversión ([CODEC](#)) necesita un diseño diferente y distinto sobre la tarjeta CNR. Nota que sonido CODEC es placa, pero Slot CNR es para opción de módem . Aún, puede elegir tarjeta de módem PCI.



Panel Trasero PC99 en los Colores

Los dispositivos I/O en placa son PS/2 teclado, PS/2 Ratón, COM1 Conector 15-pin D-Sub, Impresora, [Cuatro USB](#), AC97 sonido y puerto de juego. El cuadro mostrado aquí está la vista desde el exterior de cubierto.



- PS/2 Teclado: Para tecladora estandar, que usa conector PS/2.
- PS/2 Ratón: Para PC-Ratón, que usa conector PS/2.
- USB : Para conectar dispositivos USB .
- Paralelo: A conectar impresor SPP/ECP/EPP.
- COM1 : A conectar dispositivos de puntero, módem o otro dispositivos series.
- VGA Conector: To connect with PC monitor.
- Speaker Out: a Externo Altavoz, auriculares o Amplificador.
- Line-In: desde fuente de señal, tal como grabadora de CD/cinta .
- MIC-In: Desde Microfono.
- MIDI/juego: Para palanca de control 15 clavijas, bloquee juego o dispositivo MIDI.

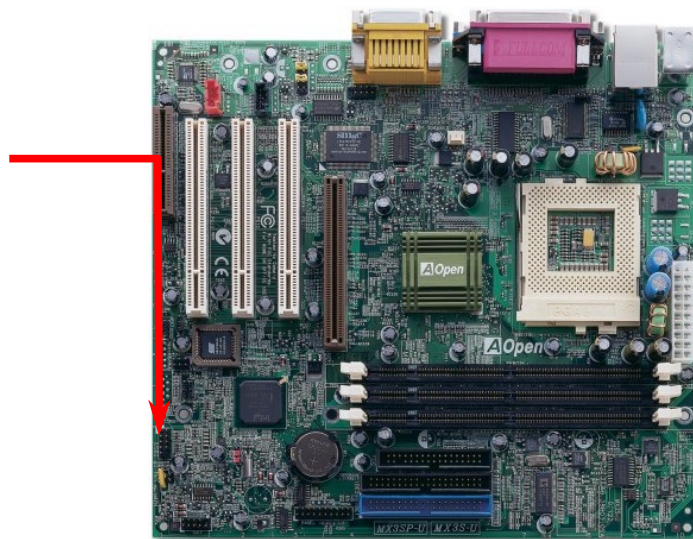
Soportando 2º Puerto USB

Esta placa madre soporta totalmente cuatro puertos USB. Dos de ellos son establecido en Trasero Panel, y los otro dos en el izquierdo-bajo parte de esta placa madre. Después conecta el conector USB, fijar la anaquel en otro cabo de cable USB al cubierto para que puede aprovecharse de cuatro puertos USB compatible.



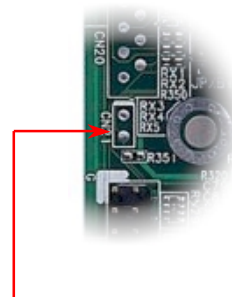
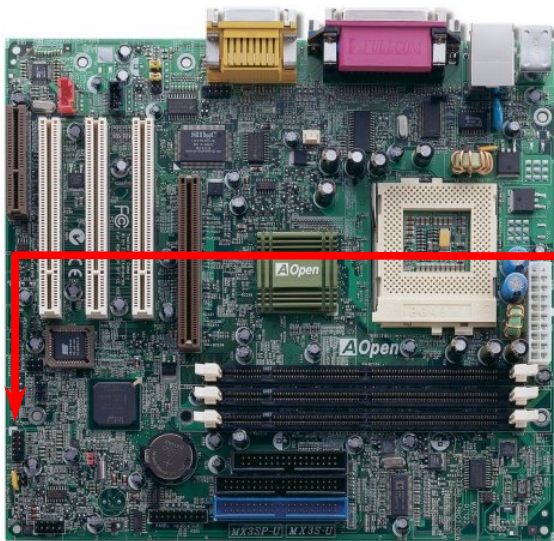
USB2 Conector

	1	2	
+5V			+5V
SBD2-			SBD3-
SBD2+			SBD3+
GND			GND
KEY			NC



Sensor de Intrusión de Chasis

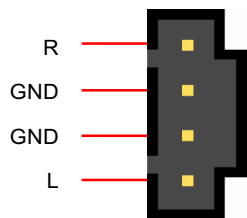
El conector “CASE OPEN” provee función de detectar intrusión de chasis. Que pone el evento en el BIOS de sistema cuando el chasis es abierto. Puede usar el Sensor de intrusión 2-clavijas a conectar el conector Case Open , y capacitar la función de sensor de intrusión de chasis en BIOS.



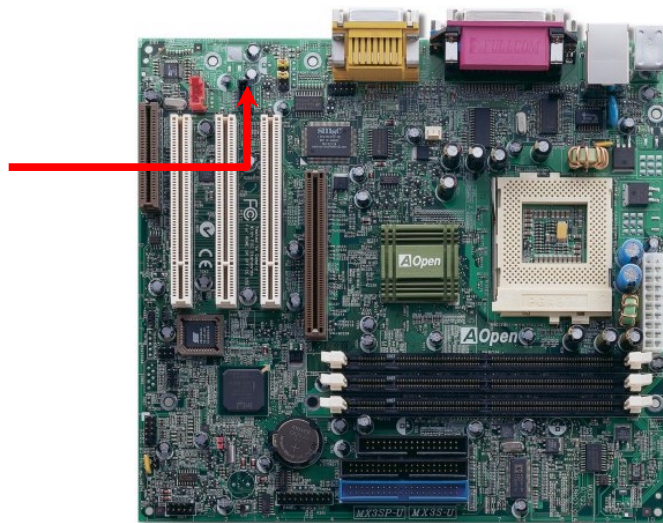
Conector de Chasis
Intrusión

Conector CD Audio

El conector es para conectar cable CD Audio desde CDROM o DVD disco a sonido en placa.

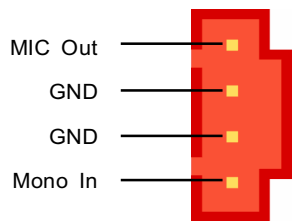


CD-IN

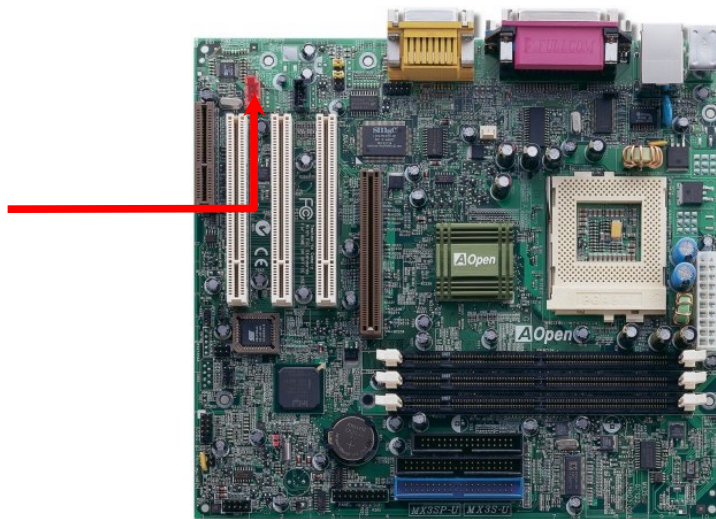


Conector Módem Audio

Este conector puede conectar con un cable Mono In/Mic Out la tarjeta del módem al circuito sonido en placa. Clavija 1-2 cerrado (conectado) es para **Mono In (Mono entrada)**, y clavija 3-4 cerrado (conectado) es para **Mic Out (Mic salida)**. Aún hay no tal conector estandar para esta aplicación, y así algunas tarjetas módem interno usan este conector sólo.



MÓDEM-CN



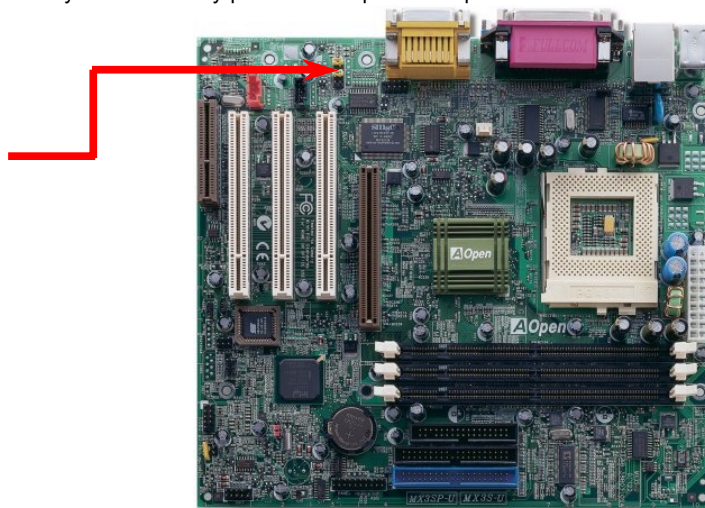
Conector Frontal Audio

Si hay un puerto audio en Frontal panel del cubierto de su ordenador, puede conectar Audio en placa a Conector Frontal panel. Por favor remueve capuchones de jumper 5-6 y 9-10 desde Conector Frontal Audio antes que se conectar el cable. No remover estos capuchones amarillo de jumper 5-6 y 9-10 si no hay puerto audio port en el panel Frontal.



Conector Frontal Audio

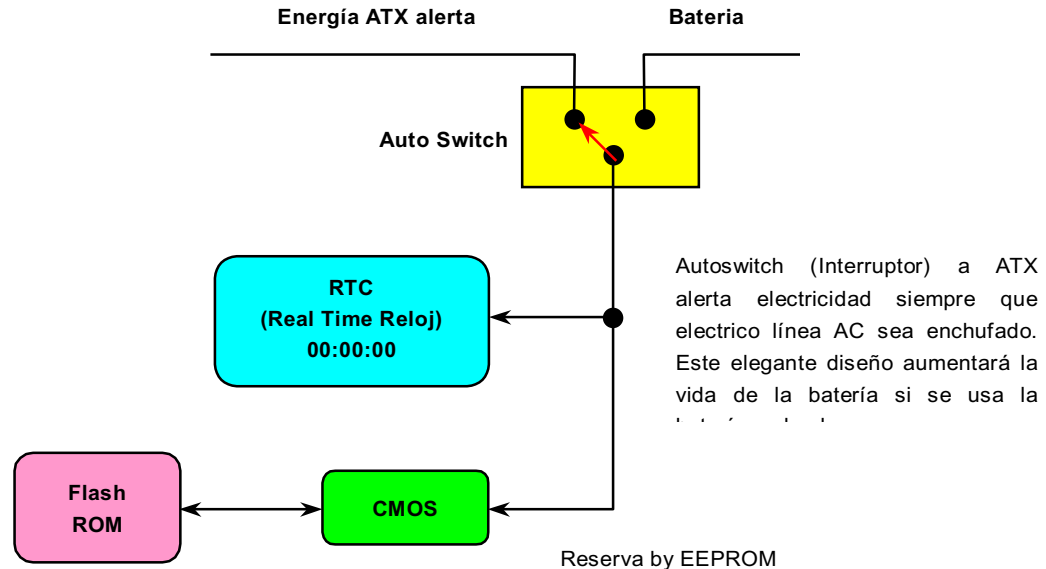
	10	9		
HPIN_L			HPOUT_L	
KEY			NC	
HPIN_R			HPOUT_R	
VCC			MIC_VREF	
GND			MIC	
	2	1		



Nota: Por favor remueve capuchones de jumper 5-6 y 9-10 desde Conector Frontal Audio antes que se conectar el cable. No remover estos capuchones amarillo de jumper 5-6 y 9-10 si no hay puerto audio port en el panel Frontal.

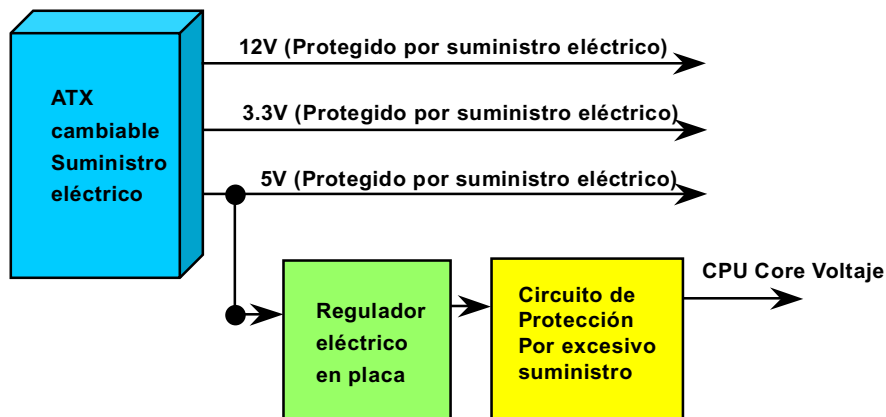
Diseño de vida larga sin Bateria

Esta placa madre provee [flash ROM](#) y un especial circuito para guardar su corriente configuraciones del CPU y CMOS Setup sin la ayuda de la batería. El RTC (real tiempo reloj) también quede obrar siempre que se enchufe el cable eléctrico. Si se pierden los datos en CMOS por casualidad, puede cargar los configuraciones CMOS desde [Flash ROM](#). El sistema recuperará en el estado previol.



Protección por corriente excesivo

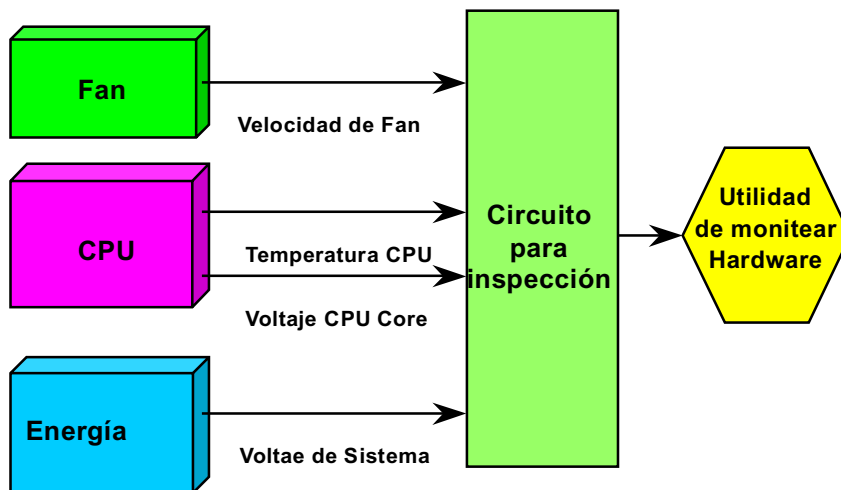
La protección por corriente excesiva es muy popular en la placa con cambiable suministro eléctrico ATX 3.3V/5V/12V. Todavía, los CPUs de nueva generación necesitará una diferente voltaje (tal como 2.0V) transferido desde 5V a la voltaje del CPU, así haciendo la protección por corriente excesiva inútil. Esta placa madre provee un regulador cambiable en placa para soportar la protección del CPU por excesivo suministro eléctrico. Así además de suministro 3.3V/5V/12V, se provee el completo alcance de protección por corriente excesiva.



Nota: Aunque la placa de Aopen provee esta protección circuito para impedir los teóricos errores, se existen posibilidades que CPU, memory, HDD, add-on tarjetas instalados en esta placa madre serán dañados por fracaso de componente, humano error en operación o otro razón desconocido. AOpen no puede garantizar que el circuito de protección funcionará correctamente para siempre

A Monitorear Hardware

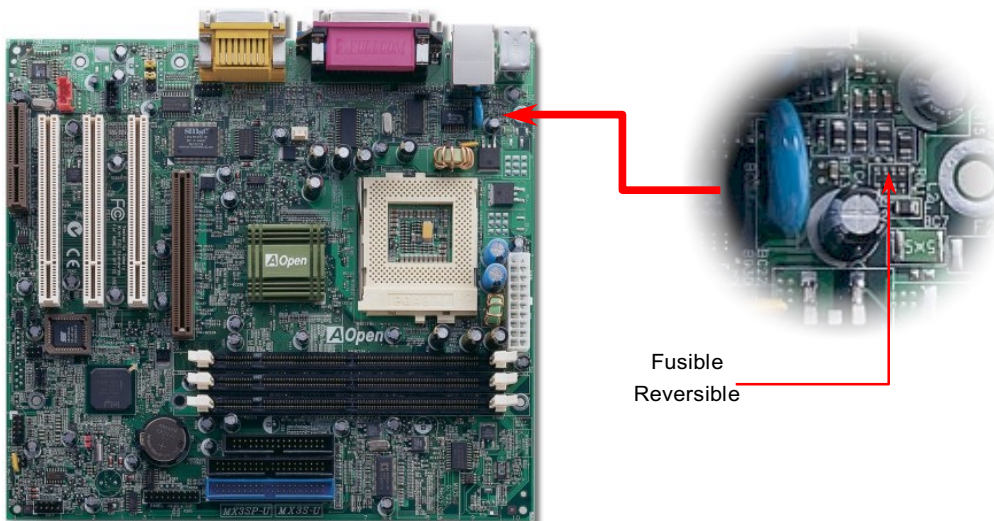
Esta placa madre provee un mecanismo de monitorear el hardware. Cuando encender el sistema, este elegante diseño comenzará en controlar la voltaje, y el estado de fan y la temperatura del CPU. Si alguno de los estados está anormal, hay una alarma a través de [Hardware Monitoring Utilidad](#) de Aopen para avisar los usuarios.



Fusible Reversible

La tradicional placa madre provee los fusibles para proteger teclado y [USB](#) puerto del excesivo electricidad o cortocircuito. Estos fusibles son soldado en placa. Cuando se rompe el fusible (protegiendo la placa madre), no se puede revertir y no se rehabilita la placa madre.

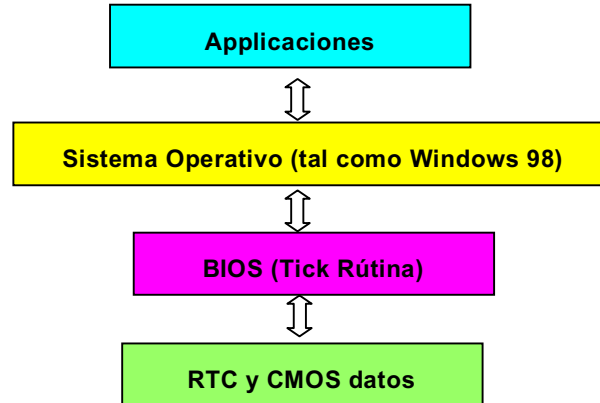
Por los caro fusibles reversible, esta placa madre puede rehabilitarse después que el fusible ha hecho su trabajo de guardia..



Year 2000 (Y2K)

Y2K es esencialmente un problema en identificación de código de año. Para ahorrar el espacio de almacenar, tradicional software usa solo dos dígitos para identificación del año. Por ejemplo, 98 es para 1998, y 99 es para 1999.

Hay un circuito RTC (Real Time Clock) que conecta CMOS RAM de datos 128 bytes en el chipset de la placa madre. El RTC tiene dos dígitos y el CMOS tiene otros dos dígitos. El problema es que este circuito actúa como 1997 → 1998 → 1999 → 1900. Es decir, es el problema de Y2K. El diagrama más abajo presenta cómo los programas trabajan con los OS, BIOS y RTC. Para mantener mejor compatibilidad dentro de la industria de PC, hay una regla que los programas de aplicaciones deben acceder al OS para conseguir algún servicio, y el OS debe acceder al BIOS, y entonces solo el BIOS es permitido a acceder al hardware (RTC) directamente.



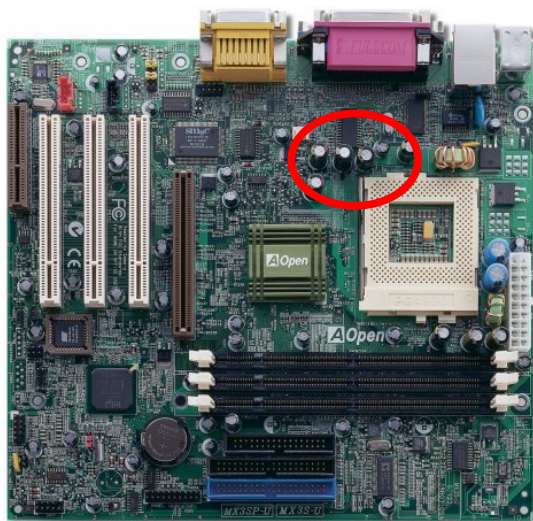
Hay una Tick Rutina (que sigue cada 50m sec) en BIOS para mantener registro de la información de la fecha/hora. Generalmente, esta Tick Rutina no pone al día del CMOS todas las veces porque el CMOS es un dispositivo muy lento, que disminuye la realización del sistema. Esta Tick Rutina de AOpen BIOS provee 4 dígitos para codificar los años, todo el tiempo que las Aplicaciones y el sistema operativo sigue la regla para conseguir la información de la fecha/hora. Hay un problema de Y2K (tal

como programa de prueba de NSTL) en la Placa de AOpen. Todavía ,es incorrecto que alguna programa de prueba (tal como Checkit 98) accede RTC/CMOS directamente. **Esta placa madre mantiene La comprobación de Y2K del hardware y La protección para operación sin peligro.**

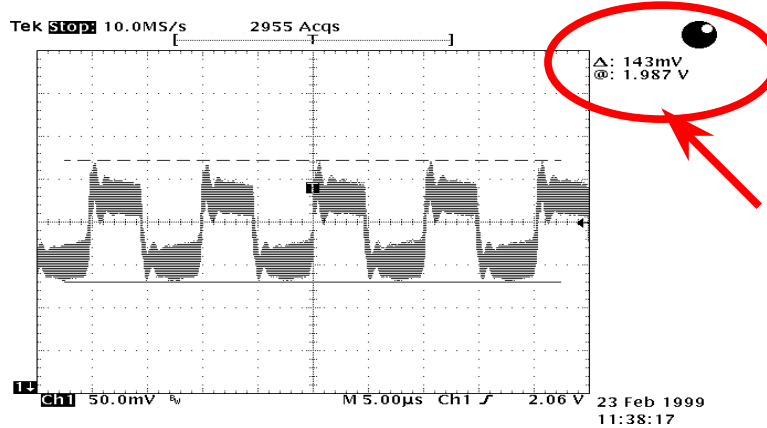
Condensador 1500 / 2200 μ F ESR bajo

La calidad de capacitor de bajo ESR (Resistencia bajo de Equivalent Series) en operación de alto frecuencia es muy importante para el estable suministro eléctrico del CPU. La localización de los capacitores es todavía conocimientos que consta de experiencia y calculo preciso.

También, MX3S-U/MX3S Pro-U implementa condensador 1500/2200 μ f, que es más grande de condensador normal (1000 μ f) y provee más estabilidad a energía de CPU.

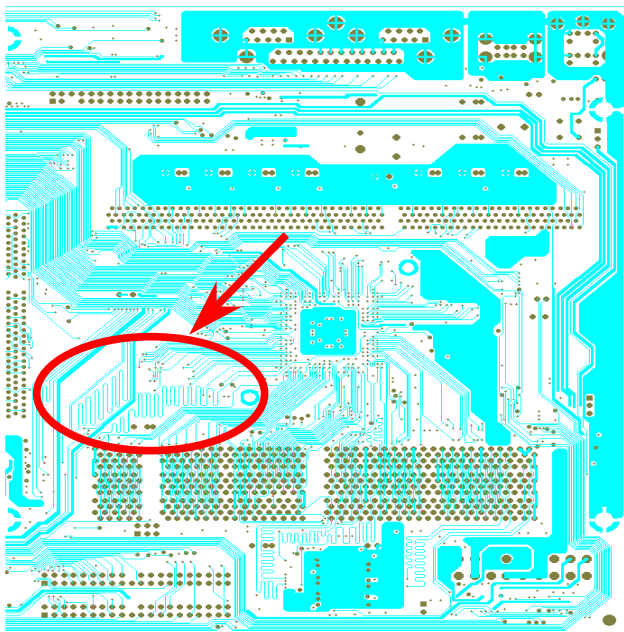


El circuito para la voltaje del CPU core debe ser comprobado para la estable sistema del CPUs de alto velocidad (como el nuevo Pentium III, o CPU para sobrereloj). Una típica voltaje del CPU core es 2.0V. Asi uno bueno diseño debe controlar la voltaje entre 1.860V y 2.140V. Es decir, el transitorio debe ser bajo 280mV. Véase la diagrama de cronometraje capturado por alcance de Digital Almacenaje. Se demuestra que la voltaje transitorio está solo 143mv aunque la maximo corriente eléctrica 18A sea aplicado.



Nota: La diagrama es solo un ejemplo, no puede ser el mismo como esta placa madre.

Trazado (Pared del aislamiento de Frecuencia)

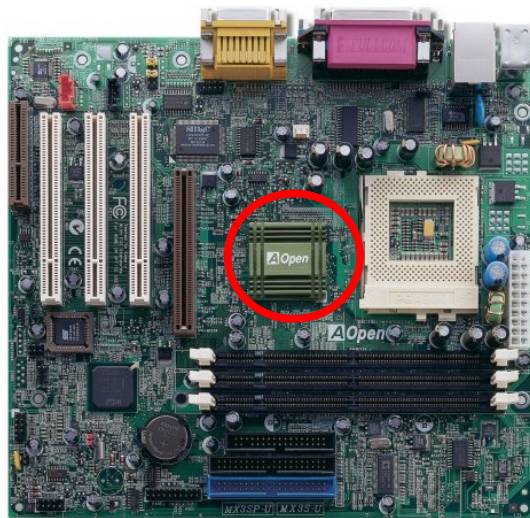


En operación de la alta frecuencia, especialmente sobrereloj, el trazado es el muy importante factor para la estable condición de trabajo por chipset y CPU. El trazado de esta placa madre provee un único diseño llamado " Pared de aislamiento de Frecuencia" que separar cada crítico área de placa en regiones donde cada una de ellas trabaja en una mismo o semejante alcance de frecuencia para evitar "charla sobre" y interferencia de frecuencia entre cada región. Se debe calcular precisamente el largo de rastro y la ruta. Por ejemplo, rastros de reloj debe ser igualado en largo (no necesita que ser lo más corto posible) para que se controlará el prejuicio de reloj dentro de unos pocos pico segundos ($1/10^{12}$ Sec)

Nota: Este cuadro es ejemplo sólo. No Puede ser lo mismo a su placa madre.

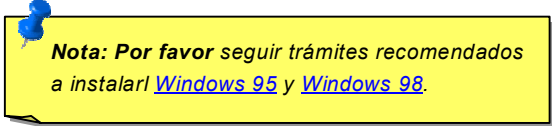
Heatsink de Aluminio puro

A enfriar CPU y Chipset es importante para estabilidad del sistema. Heatsink de Aluminio provee más abilidad de disipación de calor especialmente cuando hace sobrereloj de su CPU.



Driver y Utilidad

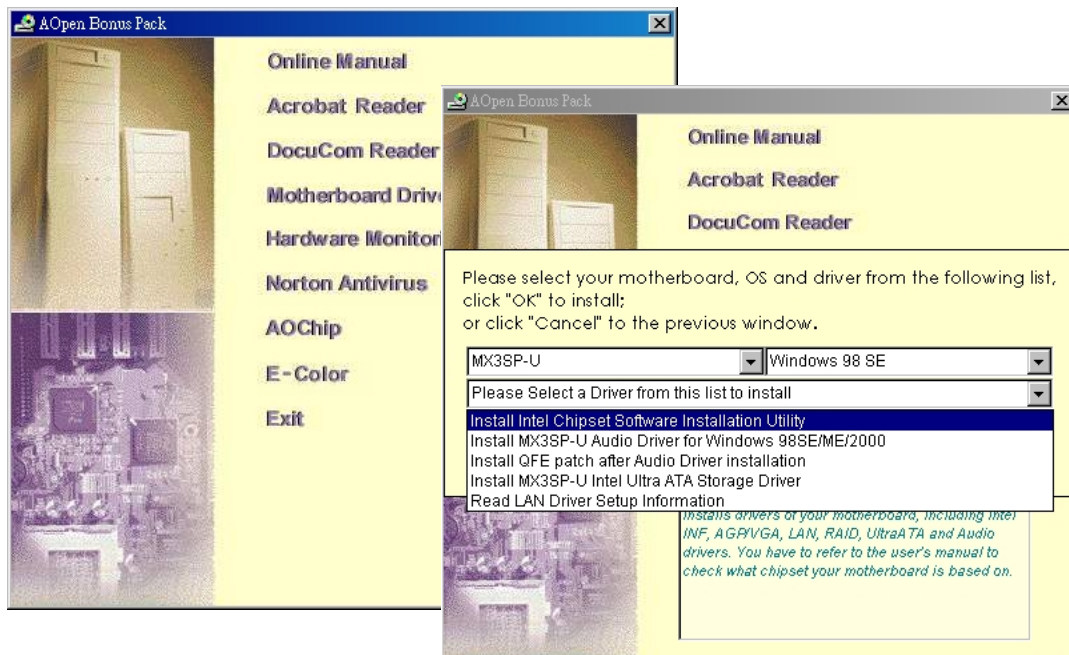
Driveres y utilidades son incluidos en [AOpen Primo CD disco](#) para esta placa madre. No necesita instalar todo de ellos para empezar su sistema. Todavía, después de instalación de hardware, debe instalar su sistema operativo primeramente (como Windows 98) antes que instala otro drivers o utilidades. Referir el guía de su sistema operativo para instalación.



Nota: Por favor seguir trámites recomendados a instalar! [Windows 95](#) y [Windows 98](#).

Menú de Auto-run desde Dsico Cd de Primo

Puede usar el menú de auto-run menu de disco CD de primo. Elegir la utilidad y driver y nombre de modelo.



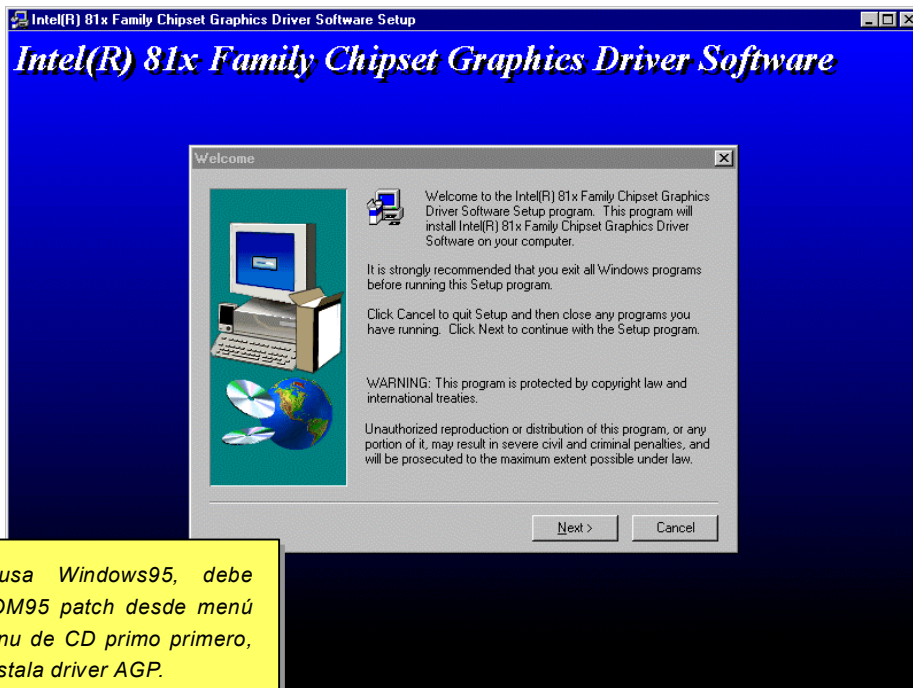
A Instalar Utilidad de Intel® Chipset Software Instalación

No Windows 95/98 reconocer este chipset, porque estaba publicado antes de chipset Intel 815E B-Step/815EP B-Step. Puede instalar la utilidad de actualización del Intel INF desde auto-run menu de disco CD de Primo a eliminar la marca “?”.



A Instalar Driver AGP En placa

Intel 815E B-Step/815EP B-Step chipset integra acelerador 2D/3D graphics y provee rendimiento alto de AGP 2X/4X a ganar memoria principal a sobre 1GB/s. Puede encontrar driver audio desde disco CD de Primo.



A Instalar Driver LAN

El puente del sur en Intel i815E B-Step/i815EP B-Step (Serie Solano) integra una solución total de comunicación incluyendo 10/100Mb Fast Ethernet para requisito de oficina. Puede instalar LAN Driver debajo de Windows95/98, WindowsNT y Windows2000 en trámites siguientes.

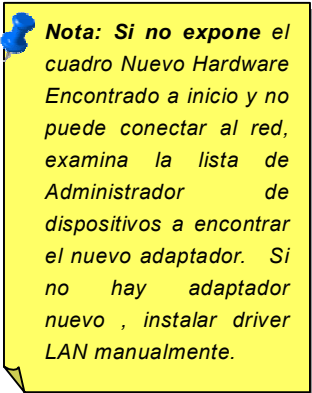
Manualmente agregar un Adaptador en Windows 95 / 98

=====

LOCALización de DRIVER: \Intel\Driver\Lan\E100BNT5.SYS (NDIS 5.0)

LOCALización de archivo SETUP: \Intel\Driver\Lan\NET82557.INF

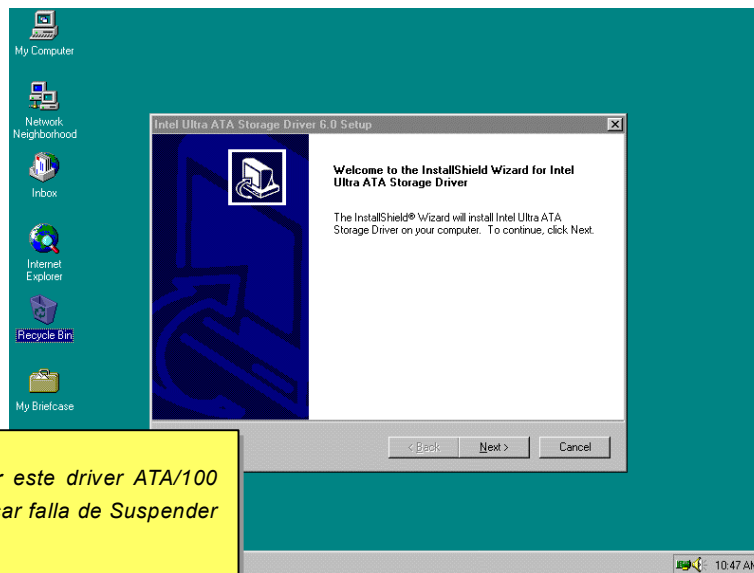
1. Desde Panel Control, hacer doble-clics a "Add Hardware" icono.
2. Hacer Doble-clics Otros dispositivos o Adaptador de Red en la lista.
3. Hacer Doble-clics a PCI Ethernet Controlador.
4. Hacer Clic a Driver tab, entonces a driver de actualización.
5. Hacer Clic Siguiente a el Asistente de driver de dispositivo de actualización.
6. Elegir "Exponer una lista de todos driveres..." y hacer clic a Siguiente.
7. Insertar el dico CD de Primo de Aopen y hacer clic Tener Disco.
8. Entrar disco propio para su disco media.
(por ejemplo: D:\) ,y hacer clic a OK.
9. Hacer Clic a OK a Cuadro de Elegir Dispositivo.
10. El Asistente de actualización exponerá la mensaje que se encontra el driver.
Hacer Clic a siguiente.
11. Hacer Clic a Final y empezar de nuevo su ordenador cuando le impulsa.



Nota: Si no expone el cuadro Nuevo Hardware Encontrado a inicio y no puede conectar al red, examina la lista de Administrador de dispositivos a encontrar el nuevo adaptador. Si no hay adaptador nuevo , instalar driver LAN manualmente.

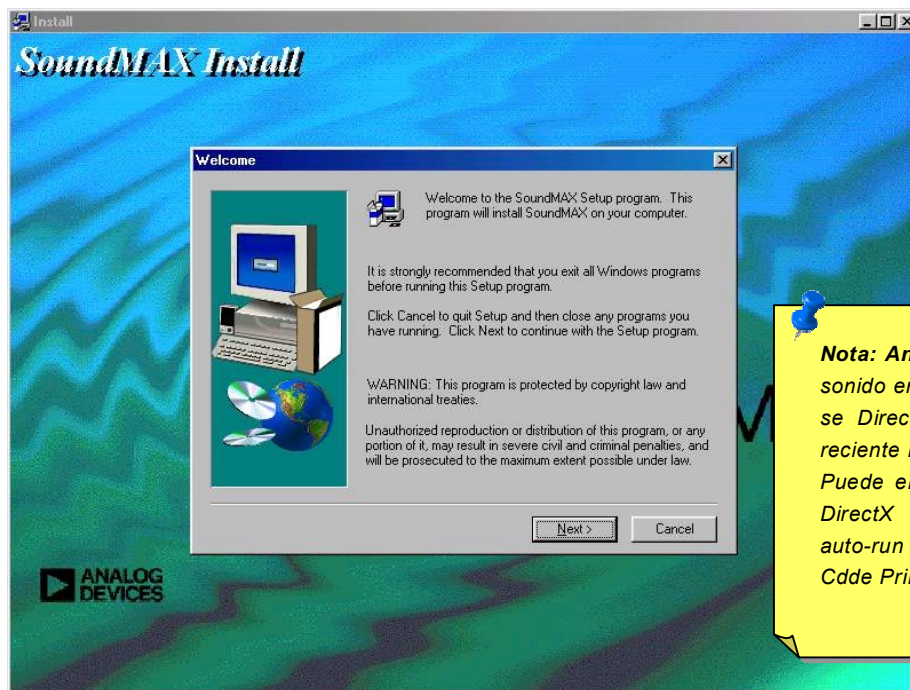
A Instalar Driver IDE Ultra ATA/100

El driver Intel® Ultra ATA Storage es para dispositivos soportando ATA DMA/Ultra DMA, y así mejorar rendimiento de sistema de Windows 98, Windows 98 Edición Segundo (SE), Windows Millennium (Me), Windows NT* 4.0 (todo Service Pack), y Windows 2000. Todavía, no garantizamos que no causa inestabilidades en su sistema. También Intel indica que no es un requisito para su sistema a operar correctamente. Todavía, si necesita este driver, puede encontrarle en dico CD de [AOpen Pack de Primo](#) .



A Instalar Driver Sonido En placa

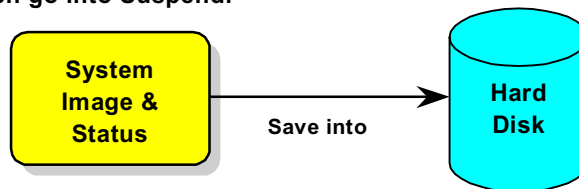
Esta Placa madre provee un AD1885 [AC97 CODEC](#). Puede encontrar el driver audio desde menú de auto-run de disco CD de Primo de Aopen.



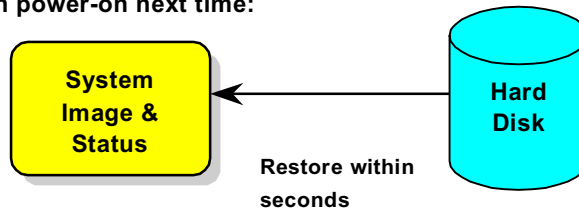
ACPI Suspend to Hard Drive

ACPI Suspend to Hard Drive (Suspendir a Disco Duro) es fundamentalmente controlado por Sistema Windows. Se guarda su current work (sistema status, memory y screen image) en disco duro, y entonces el sistema puede ser apagado totalmente. Pues, cuando se enciende el suministro, puede reanudar el trabajo original directamente desde el disco duro al instante en saltar los tramites de rearrancar Windows. Si su memoria instalado es 64MB, se reserve al menos 64MB en el HDD para guardar su imagenes en las memorias.

When go into Suspend:



When power-on next time:



Requisito del Sistema

1. **AOZVHDD.EXE 1.30b** o más reciente.
2. Borrar **config.sys** y **autoexec.bat**.

Fresco instalación de Windows 98 en un nuevo sistema

1. Ejecutar "**Setup.exe /p j**" para instalar Windows 98
2. Después que Windows 98's instalación es completo, entrar **Control Panel > Power Management**.
 - a. Establecer **Power Schemes > Sistema Standby** to "Never".
 - b. Haga clic a "Hibernate" y elegir "Enable Hibernate Support" entonces "Apply".
 - c. Haga clic al "Advanced" tab, se verá "Hibernate" en "Power Buttons". Recuerde que esta opción solo puede ser sido después paso b mencionado sobre ha estado completado, Si no, solo verase "Standby" y "Shutdown" . Elegir "Hibernate" y "Apply".
3. Rearrancar en el DOS y ejecutar AOZVHDD utilidad.
 - a. Si se establece el todo disco para sistema Win 98 (FAT16 o FAT 32), Ejecutar "**aozvhd /c /file**". Recuerde que se reserve bastante espacio libre en el disco, p.eg. si se establece 64 MB DRAM y 16 MB VGA tarjeta, se necesita al menos 80 MB espacio libre para sistema. La utilidad localizó el espacio automáticamente.
 - b. Si se asigna la específico división para Win 98, ejecutar "**aozvhd /c /partition**". Desde luego, el sistema necesita una división libre antes de formatear.
4. Rearrancar sistema.
5. Ahora se ha establecido ACPI Suspend to-Hard Drive. Presionar "**Start > Shut Down > Standby**". Entonces se hace la pantalla

apagado en un instante. Dentro de un minuto o menos el sistema guardará todos datos de las memorias em el disco duro. Cuanto más grande es el memoria, más durará el guardar.size the longer this process will take.

A cambiar modo desde APM a ACPI (Windows 98 sólo)

1. Ejecutar "Regedit.exe"

- a. Tomar la ruta siguiente

HLA TECLA_LOCAL_MACHINE

SOFTWARE

MICROSOFT

WINDOWS

CURRENT VERSION

DETECT

- b. elegir "ADD Binary" y nombrarlo como "**ACPIOPCIÓN**".

- c. Haga clic y elegir Modify, Agregar "01" después "0000" para exponer "0000 01".

- d. Guardar el cambio.

2. elegir "Add New Hardware" debajo de Control Panel. Permite Windows 98 buscar nuevo hardware. (Encontrará "**ACPI BIOS**" y guitará "**Plug y Play BIOS**")

3. Rearrancar el sistema.

4. Entrar DOS y ejecutar "AOZVHDD.EXE /C /File"


Cambiar modo desde ACPI to APM

1. Ejecutar "Regedit.exe"

- a. Tomar la ruta siguiente


HLA TECLA_LOCAL_MACHINE
SOFTWARE
MICROSOFT
WINDOWS
CURRENT VERSION
DETECT
ACPI OPCIÓN

b. Haga clic y elegir "Modify, cambiar "01" a "02" para exponer "0000 02".

 **Consejo:** "02" significa que Windows 98 es reconocido por ACPI pero el ACPI función es dejado.

c. Guardar cambios.

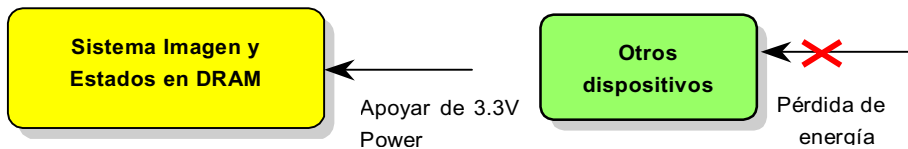
2. Elegir "Add New Hardware" debajo de Control Panel. Permite Windows 98 buscar nuevo hardware. (encontrará "**Plug y Play BIOS**" y guitará "**ACPI BIOS**")
3. Rearrancar el sistema.
4. Ejecutar "Add New Hardware" otra vez y encontrará "Advanced Power Management Resource".
5. Haga clic "OK".

 **Consejo:** Actualmente encontrábamos que tarjeta ATI 3D Rage Pro AGP soportó ACPI suspend to disk. Referir AOpen sitio web para poner la información al día.

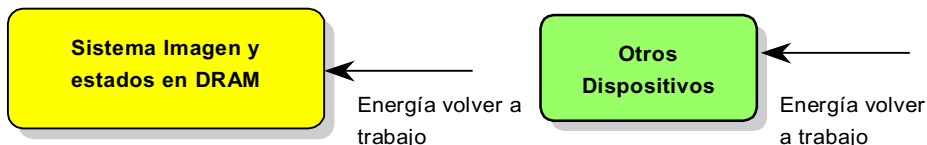
ACPI Suspend to RAM (STR)

Esta placa madre soporta [ACPI](#) Suspend a función de RAM. Con esta función, puede reanudar su trabajo original directamente desde DRAM sin hacer trámites de reiniciar Windows 98 o ejecutar su aplicación otra vez. Suspend to DRAM guarda su trabajo actual en el memoria de sistema. Es más rápido que Suspend to Hard Drive pero necesita suministro eléctrica a DRAM mientras Suspend to Hard Drive no necesita suministro.

En Modo de Suspender:



Encendido próxima vez:



Para ACPI Suspend a DRAM, ejecutar el trámites siguientes:

Requisito de Sistema

1. Se necesita un sistema operativo de ACPI . Actualmente, Windows 98 es el solo selección. referir a ACPI [Suspend to Hard Drive](#) para establecer Windows 98 ACPI modo.
2. El VIA 4 in 1 Driver debe ser instalado correctamente.

Trámites:

1. Cambiar el configuraciones BIOS siguientes.

BIOS Setup > Power Management Setup > [ACPI Function](#): Capacitado

BIOS Setup > Power Management Setup > [ACPI Suspend Type](#): S3.

2. Ir a Control Panel > Power Management. Ajustar "Power Botones" a "Standby".
3. Presionar botón de energía o botón Standby a despertar sistema.

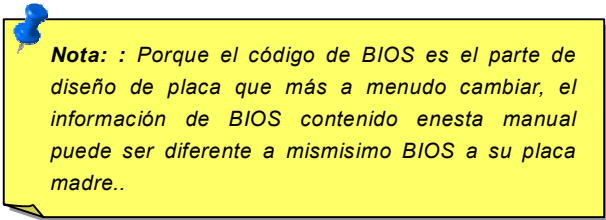
AWARD BIOS

Los Parámetros del Sistema puede ser modificado por entrar el menú de [BIOS Setup](#). Este menú permitelo configurar los parámetros del sistema y guardar la configuración en el 128 byte CMOS, (normalmente en el RTC chip o en el chipset principal).

El AwardBIOS™ instalado en el [Flash ROM](#) la placa madre es un version hecho a la medida de BIOS de estandar industrial. El BIOS provee soporte de nivel bajo, critico para dispositivos estandares tal como , puertos serial y paralelo.

La mayor parte de configuración de BIOS de AK73-1394/AK73-1394(A) han optimizado por el equipo de ingeniería AOpen. Pero, la configuración predeterminado de BIOS todavia no finamente hacer frente al chipset que controlar el sistema. Por lo tanto, el capítulo pienza guiar usted a configurar el BIOS para su sistema.

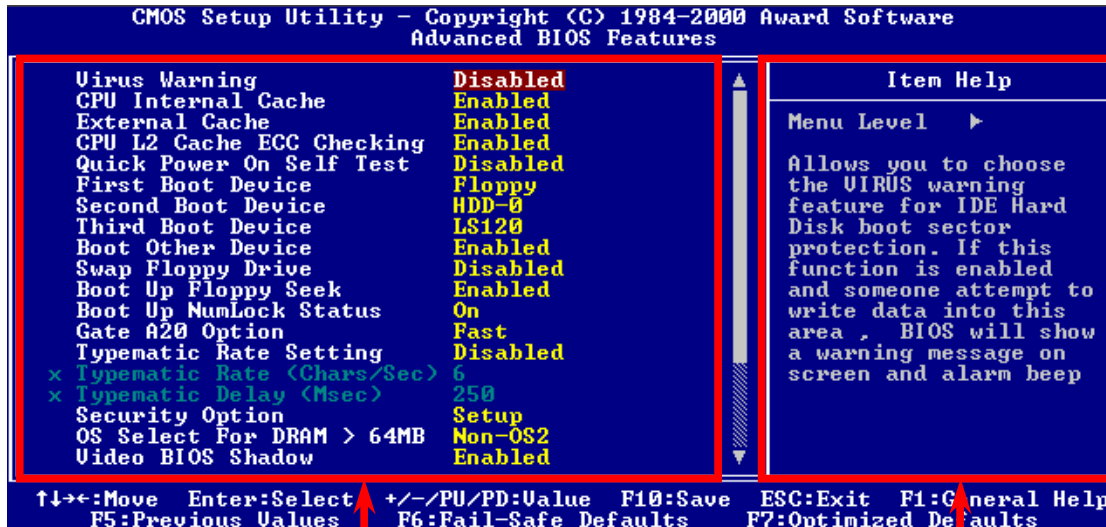
[Para entrar menú BIOS Setup](#) , apretar cuando pantalla [POST \(Power-On Self Test\)](#) es mostrado.



Nota: : *Porque el código de BIOS es el parte de diseño de placa que más a menudo cambiar, el información de BIOS contenido enesta manual puede ser diferente a mismisimo BIOS a su placa madre..*

Sobre las descripciones de funciones de BIOS ...

AOpen siempre se dedica a dar usuarios un más fácil sistema de ordenador. Ahora, incluimos todas descripciones de funciones de programa de BIOS Setup en el BIOS Flash ROM. Cuando elige una función de BIOS Setup , la descripción de función aparecerá al derecho de pantalla. Por lo tanto, no necesita leer el manual cada paso en configurar el BIOS.



Ventana de elegir artículos de Menú

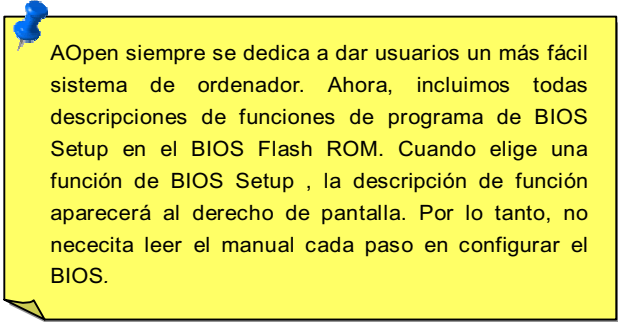
Ventana de descripción de función de artículo

A Saber usar Programa Setup de Award™ BIOS

Generalmente, puede usar las teclas flecha a marcar el artículo que quiere elegir, entonces apretar <Enter> a elegir, y entonces apretar <Page Up> o <Page Down> a cambiar los valores o elegir la elección. También puede apretar <F1> para ayuda o apretar <Esc> a salir Programa Award™ BIOS Setup. La tabla siguiente provee detalle de saber usar teclado en la programa Award BIOS Setup. También, todaa productos de AOpen ambos proven una especial función en el BIOS Setup. Puede apretar <F3> a elegir el idioma de menú que quiere.

Key	Description
Page Up o +	Cambiar a siguiente valor o aumentar el valor.
Page Down o -	Cambiar a previo valor o reducir valor.
Enter	Entrar un artículo.
Esc	<ul style="list-style-type: none"> ● en menú principal: Salir y no guardar los cambios. ● En sub menú: salir menu corriente a menu principal.
Up Arrow	Marcar artículo previo.
Down Arrow	Marcar artículo siguiente.
Left Arrow	Mover barra de cursor a la izquierda de menu.
Right Arrow	Mover barra de cursor al derecho de menú.
F1	Conseguir descripción de menú o ayuda.
F3	Cambiar idioma de menú.
F5	Cargar valor previo de CMOS.

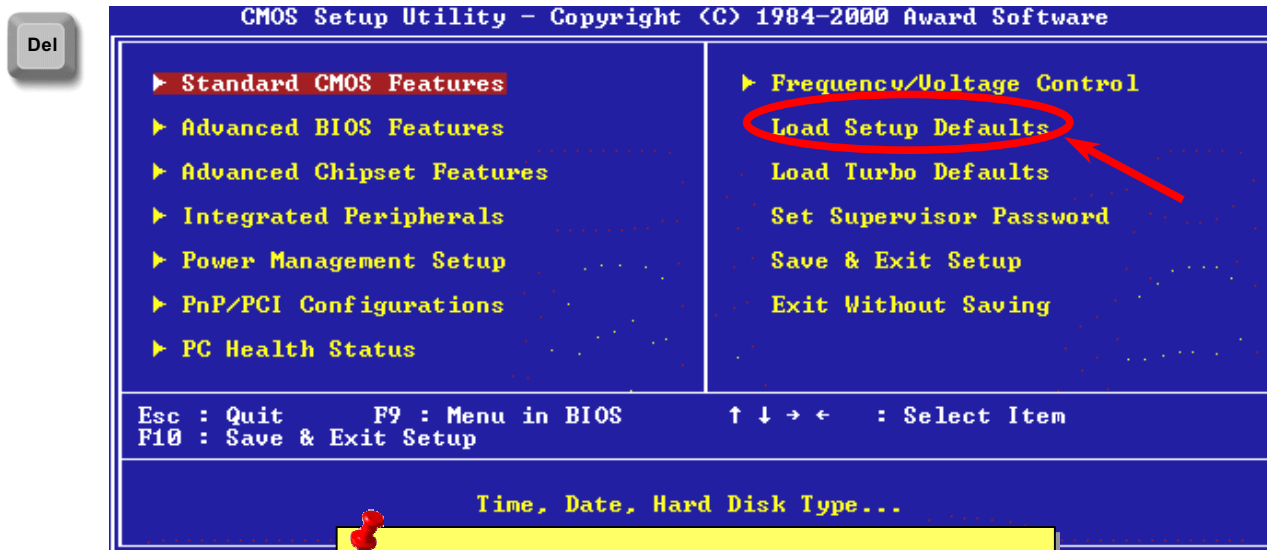
Key	Description
F6	Cargar valor default-save desde CMOS.
F7	Cargar valor de turbo setting desde CMOS.
F10	Guardar cambios y salir programa de setup.



AOpen siempre se dedica a dar usuarios un más fácil sistema de ordenador. Ahora, incluimos todas descripciones de funciones de programa de BIOS Setup en el BIOS Flash ROM. Cuando elige una función de BIOS Setup , la descripción de función aparecerá al derecho de pantalla. Por lo tanto, no necesita leer el manual cada paso en configurar el BIOS.

A Saber Entrar BIOS Setup

Después que se han terminado los configuración de los jumpers y se han conectado los cables correctamente, comenzar sistema y entrar el BIOS Setup, presionar durante POST (Power-On Self Test). Elegir "Load Setup Defaults" para opcional realización recomendado.




Aviso: No utilizar "Load Turbo Defaults", a menos que asegure que los componentes del sistema (CPU, DRAM, HDD, etc.) hacen juego con el.

A Poner BIOS al día

En poner su placa madre al día, hay que aceptar la posibilidad de fallo del BIOS . Si su placa madre está trabajando sobre una estable condición, y no se tropezan con serios fallos desde el BIOS, se recomienda que no poner el BIOS al día.

Todavía, para poner el BIOS al día, ASEQURARTE de usar el correcto revisión de BIOS para el modelo de la su placa madre.

Programa de AOpen Easy Flash para poner el BIOS al día es más fácil de usar que tradicional método. El binario fichero de [BIOS](#) y la rutina para poner al día son unidos juntos. Necesita ejecutar sólo una comando a completar el trámites.



Cautela: Programás de AOpen Easy Flash BIOS son compatible con el Award BIOS. Al día de la Nota, no las programs van dirigidas a AMI BIOS que presentarse principalmente sobre las antiguas placa 486 y algunas placa de Pentium temprano. Leer README comprimido en el paquete de BIOS antes de poner BIOS al día, y seguir las instrucciones con cuidado para minimizar el peligro de fallo.


Abajo son trámites para poner el BIOS al día por el fácil de usar program: (para Award BIOS sólo)

1. Transferir el nuevo [zipped](#) fichero para modernizar su BIOS desde sitio web de AOpen.
Por ejemplo, MX3SPU102.ZIP.
2. Ejecutar shareware PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) que soportar vrios sistemás operativo para sacar el binario fichero de BIOS y el utilidad para modernizarse.
Or Winzip (<http://www.winzip.com/>) en medio de Windows .
3. Guardar el comprimido fichero en uno floppy disk para arrancar sistema.
Por ejemplo, MX3SPU102.BIN & MX3SPU102.EXE
4. Reiniciar el sistema en DOS modo sin transferir alguna controlador de memoria (such as EMM386) o driver de dispositivo.
Se necesita alrededor 520K del espacio de memoria libre.
5. Ejecutar A:\> MX3SPU102. La programa hará el resto de poner al díat.

Del

NO apagar la Energía durante FLASH PROCESS hasta quell se ruega!!

6. Reiniciar sistema y apretar a [entrar BIOS Setup](#). Elegir "Load Setup Defaults", entonces "Save & Exit Setup".
Hecho!



***Aviso:** Su original configuraciones de BIOS y información de PnP son reemplazados por nuevo BIOS ahora. Hay que reconfigurar los parámetros en BIOS Setup y re-instalar Win95/Win98 y todos tarjetas para que su sistema y su nuevo BIOS sean compatible el uno al otro.*

Sobrereloj

Como uno delantero fabricante en la industria de las placa madre, AOpen siempre atende lo que los clientes quieren y desarrolla productos para cumplir diferentes requisitos. Reliabilidad, compatibilidad, tecnología delantero y característica fácil de usar son nuestros básicos objetivos en diseñar las placas madres. Además, muchos usuarios de energía nos están siempre exhortandos a proveer más alta realización del sistema por los sobrerelojes que los llamamos "Sobrerelojadores"(overclockers). Esta parte es dedicado al sobrerelojadores.

Resultados de nuestros pruebas prubran que **166MHz** es obtenido a condición de que propio configuración y capacitados componentes sean establecido para el sobrereloj. Estamos cómodo con el sobrereloj al **166MHz**. También, Esta placa madre provee completo gama de configuraciones para varios CPU core voltajes y una opción para ajustar CPU core voltage. El razón del CPU reloj puede llegar hasta 8X para soportar casi todos CPUs de Pentium II / Pentium III/Celeron, y así provee flexibilidad para sobrereloj. Para referencia, configuraciones siguientes lo que sentimos cómodo con **160MHz** bus reloj.

Pero no garantía. 😊



Consejo: Recuerde que el sobrereloj puede causar termico problema. Tambien seguro que el fan de CPU y el plate para termico disipación pueden deshacer los calor generado por



Aviso: Este diseño de este producto sigue el diseño de CPU y vendedores de chipsets. Te aconsejamos no hacer las configuraciones beyond las especificaciones de este producto porque está corriendo el riesgo de dañar su sistema o los daos importante. Todavía, antes de sobrereloj, se asegura que todos componentes en placa puede tolerar demasiados configuraciones, especialmente

Tarjeta VGA y Disco duro

VGA y HDD son los principales componentes en sobrereloj. Para su referencia, las listas de Aopen web páginas siguiente tienen los datos de nuestros sobrereloj de éxito en el laboratorio. Recuerde que AOpen no garantiza que puede tener éxito en sobrereloj cada vez. Chequear el **Lista de Vendor disponible (AVL)** por conexión a nuestro oficial website.

VGA: <http://www.aopen.com.tw/tech/report/overclk/mb/vga-oc.htm>

HDD: <http://www.aopen.com.tw/tech/report/overclk/mb/hdd-oc.htm>

Glosario

AC97

Fundamentalmente, especificación AC97 divide circuito sonido/módem en dos partes: digital procesador y el [CODEC](#) . Ellos están vinculado por link bus AC97 para analogue I/O. Como digital procesador puede ser establecido en el principal chipset de placa madre, el coste de onboard solución de sonido/módem puede ser reducido.

ACPI (Configuración avanzado & Interfaz de Fuente)

ACPI es el especificación PC97 (1997) de la gestión de fuente. Está para ahorrar más energía por el completo gestión de fuente a sistema operativo y para evitar [BIOS](#). El chipset o súper chip I/O debe proveer el interfaz para estándar registro a sistema operativo (such as Windows 98). Está un poco parecido a interfaz [PnP](#) de registro. ACPI define momentaneo interruptor ATX por software a controlar el transición de estatus de fuente.

AGP (Acelerado Puerto Gráfico)

AGP es un bus interfaz para superior actuación de gráfica 3D. AGP solo soporte operación de leer/escribir a memoria en el modo de uno-a-uno de unica-amo unica-esclavo. AGP utiliza ambos fillos levantado y bajado de reloj 66MHz para 2X AGP, con razon de transferencia de datos $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 2 = 528\text{MB/s}$. AGP está avanzando a modo 4X, $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 4 = 1056\text{MB/s}$. AOpen está el compañía primera a soportar placa madre con AGP 4X por ambos AX6C (Intel 820) y MX64/AX64 (VIA 694x), desde octubre 1999.

AMR (Riser Audio/Módem)

El circuito [CODEC](#) de sonido/módem solución AC97 puede ser establecido en placa o a través del tarjeta riser (tarjeta AMR) que conectar la placa by el conector AMR.

Aopen CD en Pack de Primo

Un CD está metido al paquete del placa madre AOpen a proveer drivers, Acrobat Reader en línea [PDF](#) manual y otros utilidades útiles.

APM

Diferente a [ACPI](#), BIOS controla la mayoría de gestión de fuente APM. AOpen Suspend a disco duro es un bien ejemplo de gestión de fuente APM.

ATA (ATA Accesorio)

ATAeis la especificación de interfaz de diskette. En 80's, muchos fabricantes de software y hardware establecieron especificacion ATA. AT significa bus estructura AT / International Business Machines Corporation (IBM) personal computador.

ATA/66

ATA/66 utiliza ambos filis levantado y bajado pero doble el razon de transferencia [UDMA/33](#). Su razon de transferencia está cuatro veces de modo 4 PIO o modo 2 DMA, 16.6MB/s x4 = 66MB/s. Para utilizar ATA/66, necesita especial cable IDE ATA/66.

ATA/100

ATA/100 es una nueva especificación IDE todavía en el curso de progreso. Él utiliza ambos fillos levantado y bajado como [ATA/66](#), pero su ciclo de reloj es reducido a 40ns. Su razón de transferencia está $(1/40\text{ns}) \times 2 \text{ bytes} \times 2 = 100\text{MB/s}$. Para utilizar ATA/100, necesita especial cable IDE 80-wire ,mismo con el ATA/66.

BIOS (Basica Sistema entrada/salida)

BIOS es una colección de rutina/programa que reside en [EPROM](#) o [Flash ROM](#). BIOS controla dispositivos de entrada/salido y otros dispositivos hardware para placa madre. Fundamentalmente, para aprovechar el característica de hardware portátil, necesita una sistema operativo y drivers a acceder BIOS antes de acceder el dispositivo hardware.

Bus Master IDE (Modo DMA)

El tradicional PIO (I/O por programar) IDE necesita a involucrar el CPU en todos actividades de acceder IDE inclusive esperar el suceso mecanico. Para reducir el cantidad de trabajo del CPU, el bus master IDE mecanismo transfere datos desde/a memoria sin interrumpir el CPU, y libera el CPU a funcionar al mismo tiempo durante se transfieren los datos entre memorias y mecanismo IDE. Desde luego, se necesitan el bus master IDE driver y el bus master IDE HDD para soportar el bus master IDE modo.

CNR (Communication and Networking Riser)

La especificación CNR provee la industria PC con la oportunidad a aplicar dispositivos de coste bajo tal como LAN, red en casa, DSL, USB, radio, audio y subsistemas de módem , que ahora todos se usan en "PCs conectados" hoy. La especificación CNR es el estándar dustrial, abierto, y es soportado por OEMs, fabricantes de tarjetas IHV , proveedor de silicon y Microsoft.

CODEC (Codificar y Descifrar)

CODEC es un circuito que puede hacer conversión digital a analog y viceversa. Es el parte de la solución sonido/Módem [AC97](#).

DDR (Double Data Rated) SDRAM

DDR SDRAM utiliza corriente DRAM infraestructura y tecnología pero dobla virtual ancho banda disponible a sistema en un metodo fácil y diseño simple. Desde el principio, es una solución perfecta para aplicación de memoria servidor y workestación, y ahora coste bajo y voltaje de DDR último hacerálo una ideal solución para todos mercados de PC ,tal como ordenador de sobremesa y PCs portátil , PCs de alto valor y aplicaciones en internet y dispositivos móvil.

DIMM (Modulo de Memoria Doble en Línea)

Socket DIMM tiene totalmente 168 pines y soporte datos 64'bit. Está puede ser de solo o doble lados. the golden finger signals on each side of PCB are different, that is why it was called Dual In Line. Almost all DIMMs are made by [SDRAM](#), which operate at 3.3V. Note that some old DIMMs are made by FPM/[EDO](#) and only operate at 5V. Do not confuse them with SDRAM DIMM.

DMA (Direct Memory Access)

Canal para comunicaciones entre los dispositivos perifericos y de memoria.

ECC (Comprobar Error y Corrección)

El modo ECC necesita 8 bits ECC para datos 64-bit. Una vez se accede memoria, bits ECC son puesto al día y son comprobado por un especial algoritmo. El algoritmo ECC tiene el habilidad a descubrir error doble-bit automaticamente y corrige error unico-bit mientras modo paridad puede solo descubrir error unico-bit.

EDO Memoria (Modo Extended de datos salido Data)

El tecnología de DRAM EDO está muy semejante a FPM (Fast Page Mode). Diferente a tradicional FPM que llegar a ser tri-estados de los datos salidos en la memoria a comenzar la actividad pre-charge , EDO DRAM guarda los datos válido hasta que siguiente memoria accede el ciclo. Eso es semejante a el efecto de tubería que lleva un estado de clock.

EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM)

EEPROM o E²PROM está semejante a [Flash ROM](#) que puede ser re-programado por electrónica señales, pero las tecnologías de interfaces usados están diferentes. El tamaño de EEPROM es mucho menor que flash ROM.

EPROM (Erasable Programmable ROM)

El tradicional placa madre almacena clave de BIOS en EPROM puede ser borrado por luz ultra-violet (UV). Si BIOS debe ser modernizado, ante todos separar EPROM desde la placa madre, limpiarlo con luz UV, re-programarlo, y entonces reestablecerlo al placa madre.

EV6 Bus

El Bus EV6 es el tecnología en el Alpha processor por Digital Equipment Corporation. EV6 bus utiliza ambos clock fillos levantado y bajado a transferir los datos, que está semejante a SDRAM DDR o Bus IDE ATA/66.

Velocidad de Bus EV6 = Reloj Externo de bus CPUx 2.

Por ejemplo, 200 MHz Bus EV6 realmente utiliza 100 MHz externo clock de bus CPU, pero el real velocidad es 200 MHz.

FCC DoC (Declaration of Conformity)

El FCC DoC es el declaración de ajuste del componente al patrón de regulación FCC EMI. Componente DIY (tal como placa madre) sin el escudo de caja debe ajustarse a patrón FCC para aplicar al etiqueta DoC.

FC-PGA

FC significa "Flip Chip", FC-PGA es nuevo paquete de Intel para CPU de Pentium III para SKT370 socket, pero necesita una nueva placa madre con nuevo diseño. Es decir, la placa madre para este CPU FC-PGA 370 debe ser rediseñado. Intel va a repartir CPU de FC-PGA 370 y interrumpir CPU de slot 1.

Flash ROM

Flash ROM puede ser re-programado por electrónicos señales. Es más fácil para BIOS ser modernizado por una utilidad de modo flash. Es también más fácil de ser infectado por virus. Because of increase of new functions, BIOS size is increased from 64KB to 256KB (2M bit). AOpen AX5T is the first board to implement 256KB (2Mbit) Flash ROM. Now flash ROM size is moving to 4M bit on AX6C (Intel 820) and MX3W (Intel 810) motherboard.

FSB (Frontal Side Bus) Clock

FSB Reloj means CPU external bus reloj.

CPU internal reloj = CPU FSB Reloj x CPU Reloj Ratio

I²C Bus

Ver [SMBus](#).

IEEE 1394

IEEE 1394 es un interfaz digital de coste bajo originado por Apple Computer como un LAN sobre mesa desarrollado por el grupo de trabajo IEEE 1394. El IEEE 1394 puede transportar datos a 100, 200 or 400 Mbps como una de las soluciones para conectar juntos dispositivos de TV digital a 200 Mbps. Su gestión de Serial Bus provee control de configuración completo de serial bus en optimizar cronometraje de arbitración, garantizar energía eléctrica suficiente para todos dispositivos en el bus, asignación de ID de canal isocrono, y notificación de errores. Hay dos tipos de transferencia de datos IEEE 1394: asincrono y isocrono. Transferencia asincrono es el interfaz de cargar y guardar datos trazados con memoria de ordenador tradicional. Petición de datos son enviados a la dirección específica y reconocimiento es devuelto. Además de la arquitectura que match with hacer juego con tecnología de silicio, IEEE 1394 es incorporado con un interfaz unico de canal de datos isocrono. Canales de datos Isocrono proveen transferencia de datos garantido con un razón predeterminado. Es importante especialmente para datos de multimedia crítico a tiempo, en que reparto exactamente a tiempo elimina la necesidad para almacenamiento de buffer.

Parity Bit

El modo de paridad usa 1 bit de paridad para cada byte. Normalmente es modo de paridad, es decir, se pone al día los datos de memoria, bit de paridad es ajustado a par número de "1" para cada byte. La próxima vez, si se lee la memoria con un impar número de "1", el error de paridad es ocurrido. es nombrado como la detección de error de único bit.

PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)

Para CPU de Socket 7, el leer de un dato de burst necesita cuatro Qword (Qpalabra) (Quad-word, 4x16 = 64 bits). Todavía, PBSRAM solo necesita una vez de desifrar el dirección y automáticamente envía QWords sobrante en CPU por la sucesión predefinido. Normalmente es como 3-1-1-1, totalmente 6 ciclos, mucho más rápido que SRAM asincronizado. PBSRAM es a menudo usado en L2 (level 2) cache del CPU de Socket 7. No CPU para Slot 1 Socket 370 necesita PBSRAM.

PC100 DIMM

[SDRAM](#) DIMM que soporta 100MHz CPU [FSB](#) bus reloj.

PC133 DIMM

[SDRAM](#) DIMM que soporta 133MHz CPU [FSB](#) bus reloj.

PC-1600 or PC-2100 DDR DRAM

Basado en frecuencia FSB, el DDR DRAM puede ser 200MHz y 266MHz de frecuencia de trabajo. Porque el bus de los datos de DDR DRAM es de 64-bit, provee una anchura de banda de transferencia de datos hasta $200 \times 64 / 8 = 1600 \text{MB/s}$, y $266 \times 64 / 8 = 2100 \text{MB/s}$. Por lo tanto, el PC-1600 DDR DRAM trabaja con 100MHz y PC-2100 DDR DRAM trabaja con 133MHz FSB.

PCI (Peripheral Component Interface) Bus

Un Bus para conexión interno de los dispositivos periférico, canal de datos de velocidad alta entre el ordenador y la tarjeta de expansión.

PDF Format

PDF Format es un formato para electrónico archivos. Puede leer PDF archivos a través de Windows, Unix, Linux, Mac ... con PDF reader (lector). También puede leer PDF archivos a través del explorador de red como IE y Netscape, Note que necesita instalar PDF plug-in primero (Incluido en Acrobat Reader).

PnP (Plug y Play)

La especificación de PnP provee el interface de estandar registro para ambos BIOS y sistema operativo (como Windows 95). Estos registros son usado por BIOS y el sistema para configurar recurso de sistema sin alguno conflicto. Los IRQ/DMA/Memoria automaticamente son asignado por PnP BIOS o sistema operativo. corriente, asi todos tarjetas PCI y ISA son ya compatible a PnP.

POST (Power-On Self Test)

POST es los tramites de autocomprobación de BIOS durante arrancar sistema. Puede ser primero o segundo pantalla demostrado en su monitor durante arrancar el sistema.

RDRAM (Rambus DRAM)

Rambus es un tipo de tecnología para memoria. Él usa grande transferencia de datos en modo burst. Teóricamente, la transferencia de datos debe de ser más alto que [SDRAM](#). RDRAM trabaja en modo de cascada de canal. Intel 820 solo soporta uno canal de RDRAM, en 16-bit datos, que puede mantener al maximo 32 dispositivos de RDRAM, con ilimitado sockets de [RIMM](#).

RIMM

RIMM es el modulo de 184-pin para memoria. Él soporta la tecnología de memoria [RDRAM](#). un modulo de memoria RIMM puede mantener al maximo 16 dispositivos de RDRAM .

SDRAM (Synchronous DRAM)

SDRAM es un de los tipos de los tecnologías DRAM que todavia usar el mismo ciclo de reloj que el host bus del CPU ([EDO](#) y FPM son asynchronous – no sincronizado - y no tiene la señal de reloj). Es similar a [PBRAM](#) usando modo de burst de transferencia. SDRAM es 64-bit 168-pin [DIMM](#) y ejecutase a 3.3V. AOpen es el primero compañía soportando doble-SDRAM en DIMMs en placa madre (AP5V), desde Q1 1996

Shadow E²PROM

Hay un espacio de memoria en Flash-ROM para simular operación de E²PROM. La placa madre de AOpen usa Shadow E²PROM para diseñar dispositivos sin jumper y sin batería.

SIMM (Modulo de Memoria Único en línea)

Socket de SIMM es solo 72-pin, y solo de único lado. Las señales de dedo de oro en cada lado de PCB son idéntico. Es por lo que se llama único en línea. SIMM consiste en FPM o [EDO](#) DRAM y soporta 32-bit data. SIMM ha sido interrumpido en corriente diseño de placa madre.

SMBus (System Management Bus)

SMBus es llamado I2C bus también. Es un bus con dos alambre electrica para comunicación de componentes (especialmente para semiconductor IC), por ejemplo, para ajustar reloj de generador de reloj para la placa madre sin jumper. La razón de transferencia de SMBus es solo 100Kbit/s, permitir un host (anfitrión) a comunicar con CPU y muchos dispositivos de master (amo) y slaves (esclavos) para enviar / recibir mensajes.

SPD (Serial Presence Detect)

SPD es un pequeño ROM or [EEPROM](#) residiendo en el [_DIMM](#) o [RIMM](#). SPD almacena información de la memoria modulo como cronometraje de DRAM y parámetros de chip. SPD puede ser usado por [BIOS](#) para provee mejor cronometraje a el DIMM o RIMM.

Ultra DMA

Ultra DMA (o, más exactamente, Ultra DMA/33) es un protocolo de transferir datos a través de bus de datos de ordenador entre disco duro a memoria de acceso al azar (RAM). El protocolo Ultra DMA/33 transfiere datos en modo de explosión a la razón de 33.3MB/s, el doble de rápido que es [Direct Access Memory \(DMA\)](#) interfaz previo. Ultra DMA estaba desarrollado como un estandar industrial por Quantum Corporation, Fabricante disco duro, y Intel, fabricante de chipset que soporta tecnología de bus de ordenador. Soporte de Ultra DMA en su ordenador significa que se iniciará (start) y abrirá nueva aplicaciones más rápidamente. Es útil a usuarios de graphics intensivo y aplicaciones que necesitan cantidad grande de acceso a datos en discos duros. Ultra DMA usa Cyclical Redundancy Checking (CRC), ofreciendo un nuevo nivel de protección de datos. Ultra DMA usa lo mismo de cable de 40-clavijas interfaz IDE como PIO y DMA.

16.6MB/s x2 = 33MB/s

16.6MB/s x4 = 66MB/s

16.6MB/s x6 = 100MB/s

USB (Universal Serial Bus)

USB es un bus de 4-pin de periférico serie que transfiere en modo de cascada los periféricos de velocidad bajo/medio (menos de 10Mbit/s) como keyboard, ratón, palanca de control, escáner, impresora y módem. Con USB, se elimina los tradicional complejo cables desde panel de atrás de su PC.

VCM (Virtual Channel Memory)

Virtual Canal Memoria (VCM) de NEC es una nueva arquitectura de meollo DRAM. Mejora drásticamente la realización de las memorias de alguna DRAM para servir los necesidad de multimedia. Provee una colección de rápido estatico registros entre los meollos de memorias y I/O pins, reduciendo el tiempo latente de acceso de datos y reduciendo consumo de suministro eléctrico.

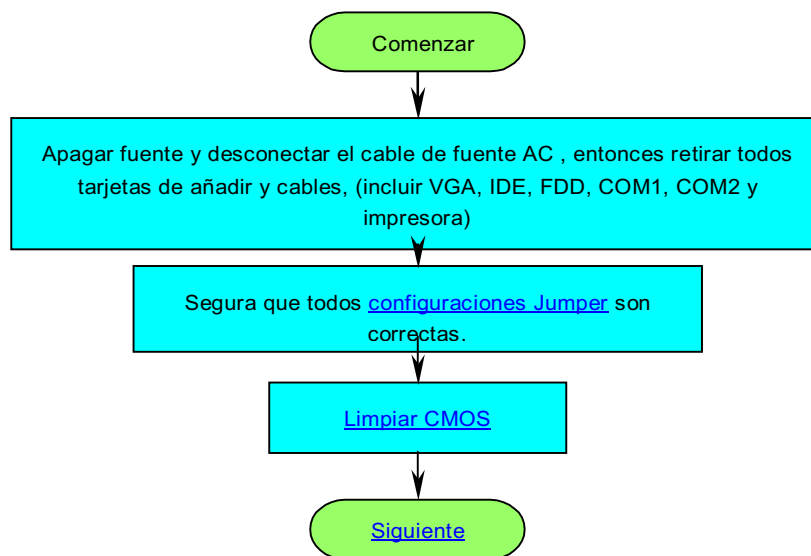
ZIP file

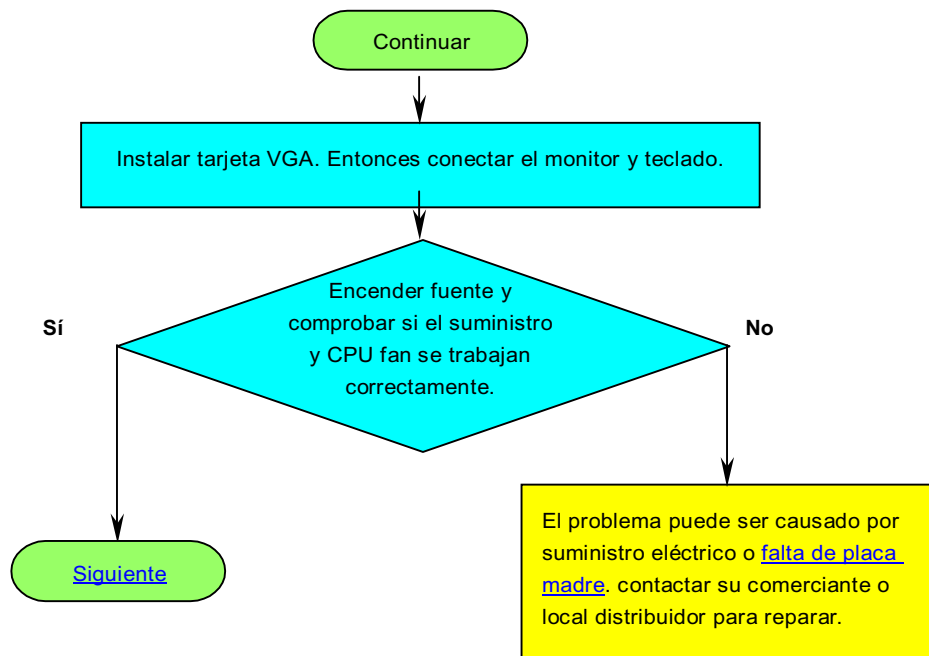
Un formato de archivos comprimido para reducir el tamaño del archivo. Para decomprimir archivos, ejecutar shareware PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) para DOS y otro sistemas operativos o WINZIP (<http://www.winzip.com/>) para los sistema de Windows.

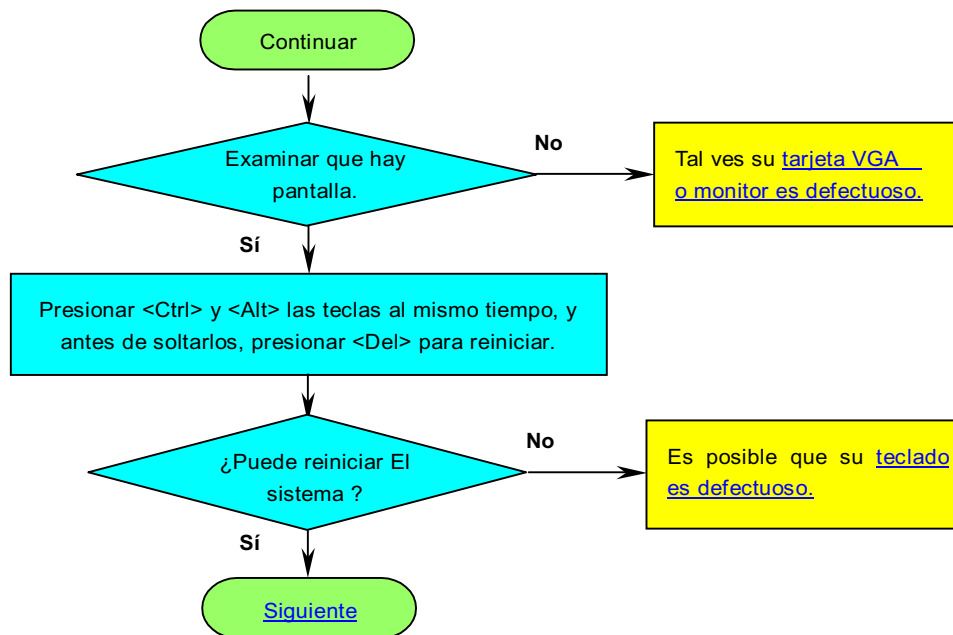


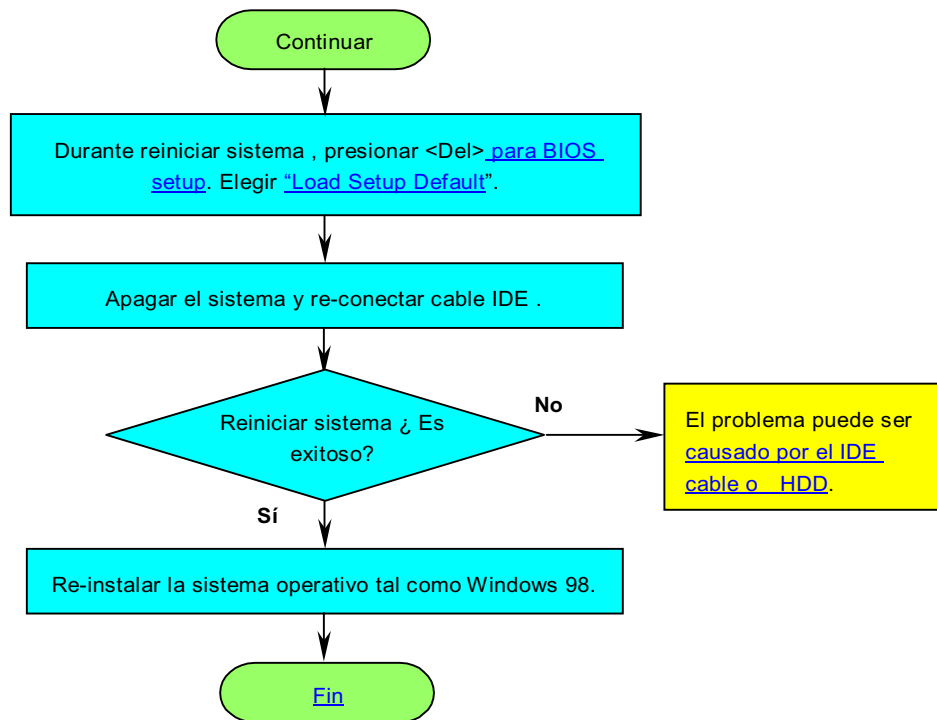
Corrección de errores

Si encuentra cualquiera problema en iniciar su sistema, seguir los trámites siguiente a solucionarla.











Soporte Técnico

Dear Customer,

Muchas gracias a elegir el producto de AOpen. El proveer el mayor y el mas rápido servicio a nuestros clientes es nuestro prioridad primero. Todavía, recibimos numerosos ecorreos y llamados mundialmente todos los días. Para servir cada cliente con tiempo, se recomienda que ocupase de recursos siguiente antes tomar el último solución (Contactar nos). Con su soporte, podemos proveer el mayor servicio a más clientes.

Thanks very much for your understanding!

AOpen Technical Supporting Team

1

Manual en línea: Leer el manual con cuidado y asegurate que las configuraciones de los jumpers y los trámitres de las instalaciones son correctos.
<http://www.aopen.com.tw/tech/download/manual/default.htm>

2

Reportaje de prueba: Se recomendamos que elegir placa/tarjeta/dispositivo según reportaje de compatibilidad para montar su PC.
<http://www.aopen.com.tw/tech/report/default.htm>

3

FAQ: El último FAQ (Frequently Asked Questions) contene muchas soluciones para sus problemas.
<http://www.aopen.com.tw/tech/faq/default.htm>

4

Descargar Software: Encontrar el tabla ajuntado aquí para el último BIOS/utilidad/ drivers.
<http://www.aopen.com.tw/tech/download/default.htm>

5

Grupo de Noticias: Sus problemas puede ser contestado por nuestros ingenieros desoporte o usuarios profesional en el grupo de noticias.

<http://www.aopen.com.tw/tech/newsgrp/default.htm>

6

Contactar Distribuidora/Revendedor: Nos vendemos los productos a través de revendeores y integradores. Ellos deben conocer su configuración de sistema muy bien y pueden resolver sus problemas más eficiente. De todos modos, los atitudes de servicios son una referencia importante cuando la próxima ves quiere comprar algo otro desde ellos.

7

Contactarnos: Preparar la configuración de sistema detallado y sintoma de error antes de contactarnos. El **número de parte**, **número serial** y **versión de BIOS** están también muy útil.

Número de la parte y Numero Serial

El número de parte y el número serial son imprimidos sobre sello de código de barra. Puede encontrar este sello de código de barra sobre el paquete exterior, sobre ISA/CPU slot o sobre el lado de componente de PCB. Por ejemplo:

:



P/N: 91.88110.201 es núm. De parte, **S/N: 91949378KN73** es numero serial.

Nombre de Modelo y versión de BIOS

Nombre de Modelo y versión de BIOS pueden ser encontrados en sobre angulo izquierdo, superior de pantalla primero de iniciar sistema ([POST](#) pantalla). Por ejemplo:



MX3SPU is nombre de modelo de placa madre; **R1.20** es versión de BIOS.



Registro de Producto



Muchas gracias a elegir el producto de AOpen. Se anima que completar la declaración de producto para asegurar servicios de alta calidad desde AOpen. Después la declaración, puede:

- Jugar tragaperras y ganar un premio desde AOpen por acumular su primos para cambio del premio más tarde.
- Ser ascendido a miembros en la programa de Club AOpen.
- Recibir e-correo sobre alertas de seguridad de producto para alertar consumidores rápidamente sobre las cuestiones tecnico de productos.
- Recibir e-correo sobre las anuncios de últimos productos.
- Personalizar su web paginas de AOpen.
- Recibir e-correo sobre las informaciones de últimos liberación de BIOS/Driver/Software.
- participaar en especial programas para promoción de los productos.
- Disfrutar superior prioridad de servicios para recibir ayudas tecnico proveido por especialistas de AOpen mundialmente.
- juntar las discusiones de grupo de noticias basado por web.

AOpen garantiza que las informaciones proveidos son tradado más confidencialmente, para que no ellas pueden ser leído o interceptado por algunos otros gentes o compañías. Más lejos, sobre algunas condiciones, AOpen no revela algunas informaciones que se somete. Por favor, consultar nuestro [online privacy policy](#) para nuevas informaciones sobre nuestro política de compañía.

Nota: Si se registran productos comprados desde diferentes comerciantes/detallistas y/o comprados en diferentes fechas, somete el separado forma para cada producto, por favor



A Saber Contactarnos



No dudar a contactarnos si encuentra alguna problema sobre sus productos. Alguna opinión será apreciado.

Borde Pacifico
AOpen Inc.
Tel: 886-2-2696-1333
Fax: 886-2-8691-2233

Europa
AOpen Computer b.v.
Tel: 31-73-645-9516
Fax: 31-73-645-9604

America
AOpen America Inc.
Tel: 1-510-498-8928
Fax: 1-408-922-2935, 1-408-432-0496

China
艾尔鹏国际 (股)有限公司
Tel: 49-2102-157700
Fax: 49-2102-157799

Alemania
AOpen Computer GmbH.
Tel: 49-2102-157700
Fax: 49-2102-157799

Sitio Web: <http://www.aopen.com.tw>

E-correo: Puede enviarnos e-correo por la forma de contact abajo.

Inglés <http://www.aopen.com.tw/tech/contact/techusa.htm>

Japonés <http://aojp.aopen.com.tw/tech/contact/techjp.htm>

Chino <http://w3.aopen.com.tw/tech/contact/techtw.htm>

Aleman <http://www.aopencom.de/tech/contact/techde.htm>

Francés <http://aofr.aopen.com.tw/tech/contact/techfr.htm>

Chino simplificado <http://www.aopen.com.cn/tech/contact/techcn.htm>

